

ПАТЕНТАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ИННОВАЦИИ

QUESTEL www.qpat.com

Патентный фонд свыше 50 миллионов документов 78 стран

Лучшая в мире поисковая система патентной информации

Н.П. Лиходедов ООО Онлайн, Санкт-Петербург 2008
Литейный пр. 22, офис 59, тел 812-327-3408, 812-272-4638, Email: NikolaiL@peterlink.ru

Почему патентная информация важна для предприятий и организаций?

Патенты – это уникальный источник технической информации. Большинство изобретений раскрываются публике впервые, когда патент или патентная заявка публикуется. Таким образом, патенты дают возможность узнать о текущих исследованиях и существующих инновациях задолго до появления новаторской продукции на рынке. Содержащаяся в патентных документах техническая информация может быть использована для того, чтобы:

- Избежать лишних расходов на исследование того, что уже известно
- Выявить и оценить технологию для лицензирования и передачи технологии
- Найти альтернативные технологии
- Идти в ногу с уровнем развития технологий
- Найти готовые решения для технических проблем
- Найти идеи для дальнейших инноваций

Кому необходима патентная информация?

Предприятиям, работающим практически во всех отраслях: машиностроении, нефтяной, газовой, судостроении, транспорте, строительстве, связи, микроэлектронике, компьютерных технологиях, энергетике, военной и космической сфере, системах безопасности, химии, медицине, биологии, геологии и т.п.

С точки зрения коммерческой стратегии патентная информация поможет:

- Найти партнеров по бизнесу
- Знать какие исследования ведут компании в интересующей Вас предметной области
- Увеличить инвестиционную привлекательность проектов или исследований
- Выяснить какие страны и рынки сбыта являются приоритетными Ваших партнеров или конкурентов
- Контролировать деятельность реальных и потенциальных конкурентов
- Определить потенциальные рынки сбыта продукции или услуг

Содержащуюся в патентных документах информацию необходимо использовать, чтобы:

- Избежать возможных проблем нарушений прав
- Оценить патентоспособность собственных изобретений
- Опротестовать против выдачи патентов в тех случаях, когда они находятся в коллизии с вашим собственным патентом

Аннотация

В данной работе делается акцент на важности использования патентной информации для инноваций. Даются основные определения, которые важны при анализе патентной информации. Указаны первичные и вторичные (базы данных) источники патентной информации. Выполнен анализ существующих источников информации, включая бесплатные и платные ресурсы. Приведены примеры патентных исследований на примере российских и международных компаний

Оглавление

Почему ПАТЕНТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ВАЖНА для ПРЕДПРИЯТИЙ и ОРГАНИЗАЦИЙ?	2
АННОТАЦИЯ	3
ВВЕДЕНИЕ.....	4
ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАТЕНТНОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	5
Автор или изобретатель.....	5
Патент.....	5

Патентный документ.....	6
Патентообладатель.....	6
Изобретение.....	6
Патентоспособность.....	7
Приоритет.....	7
Защита прав на изобретение.....	7
Патентная информация.....	10
ПАТЕНТНАЯ ЧИСТОТА.....	11
PATENT FAMILY (СЕМЕЙСТВО ПАТЕНТОВ, ПАТЕНТЫ АНАЛОГИ, ПРОТОТИПЫ).....	12
ПОЧЕМУ ПАТЕНТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ВАЖНА ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ?.....	13
БЕСПЛАТНЫЕ И КОММЕРЧЕСКИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ПАТЕНТНОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	14
Основные поставщики баз данных патентной информации.....	14
Коммерческие Базы данных патентной информации.....	17
Questel: патентные базы данных www.qpat.com	19
Возможности поисковой системы Questel в базах данных www.qpat.com	20
Визуализация результаты поиска в QPAT.....	21
CITATION REPORT WWW.QPAT.COM	22
ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАТЕНТНОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	22
Патентный поиск при разработке датчика для измерения данных в трубопроводе.....	22
Анализ инвестиционной привлекательности проекта Bluespace.....	26
Биометрические методы идентификации.....	28
Crystal Fibre Denmark.....	28
Ниокр необходим для бизнеса - ФК Биотек.....	30
Использование ИС для привлечения инвесторов - проект EAT-SET.....	31
Фонд финских изобретений - содействие инновациям.....	32
Список используемой литературы.....	34

Введение

В данном сообщении делается акцент на необходимости и важности **использования патентной информации** для:

- **повышения качества выполняемых НИОКР и научных исследований**
- **конкурентного анализа**
- **поиска потенциальных партнеров для выполнения совместных исследований**
- **воплощения результатов инновационной деятельности в товары и услуги, пользующиеся спросом на рынке**
- **правовой защиты своих изобретений**

Исследования Европейского Патентного Ведомства показывают, что от 70% до 90 % информации, содержащейся в патентных документах, больше нигде не публикуется.

Патентная информация должна стать в России неотъемлемой частью НИОКР и основой конкурентного анализа, как это принято в большинстве промышленно-развитых стран уже в течение многих лет. Без этого невозможен прорыв в инновационной сфере. Если ограничиваться традиционными источниками, такими как, материалы публикуемые в научно-технических и профессиональных журналах, трудах симпозиумов и конференций, то большая часть научно-технических знаний по-прежнему будет недоступной, что, безусловно скажется и на качестве исследований и на коммерциализации разработок.

В современном мире патентная информация используется для генерации идей, их верификации, поиска новых областей, где они могут найти применение.

Патентная информация сформировалась как устойчивый информационный поток в результате регулируемых законами отношений, возникающих при создании и использовании изобретений, промышленных образцов, полезных моделей.

Патентная документация публикуется официальными ведомствами – это придает ей максимальную достоверность, полноту и стандартизированную форму публикации документов.

Патентные исследования – это основа маркетинговых и конкурентных исследований. Анализ патентной документации позволяет идентифицировать «скрытых партнеров» и получать данные об инновационных разработках задолго до появления новой продукции или услуг на рынке.

Основные понятия, связанные с использованием патентной информации

Автор или изобретатель— физическое лицо, творческим трудом которого создано изобретение, полезная модель или промышленный образец.

Патент— установленной формы документ, в соответствующем порядке выданный федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности и удостоверяющий приоритет, авторство изобретения, полезной модели, промышленного образца и исключительное право в отношении этих объектов.

Для изобретений срок охраны патентов составляет 20 лет, для полезных моделей 5 лет.

Срок правовой охраны патентов регулируется законами той страны, в которых выдан патент.

Патентный документ – патент или заявка на изобретение.

Патентообладатель — лицо, на чье имя выдан патент.

Изобретение — результат интеллектуальной деятельности человека, представляющий собой техническое решение определенной задачи. Это решение может относиться к продукту или способу.

Правосознание людей, развитие производительных сил давно привели к необходимости предоставлять на определенный срок монопольное право на использование изобретений.

В настоящее время в России изобретениям предоставляется правовая охрана в соответствии со ст. 44 Конституции РФ, международными соглашениями, Гражданским кодексом РФ, Патентным законом РФ.

Патентный закон РФ и других стран является основным источником правовых норм, которыми регулируются отношения, связанные с правовой охраной и использованием изобретений.

Изобретения классифицируются, т.е. относятся к той или иной предметной рубрике на основании IPC –International Patent Classification (МКИ – Международная Классификация Изобретений). IPC содержит до 70 тысяч рубрик, организованных по иерархическому признаку(класс, подкласс, группа, подгруппа). При пересмотре IPC, которое происходит каждые 5 лет, добавляются новые рубрики, отражающие появление новых отраслей знаний.

Более точной классификационной системой является европейская, ECLA(The European Classification system), она содержит свыше 134 тысяч классификационных рубрик и, по мере возникновения новых технологий, материалов, способов, ежемесячно добавляются новые рубрики, отражающие технологические изменения в мире.

Как уже упоминалось, патент на изобретение действует в России до истечения 20 лет с даты подачи заявки. Учитывая, что для некоторых лекарственных средств, пестицидов или агрохимикатов требуются достаточно продолжительные испытания, законом предусмотрена возможность продления срока действия патентов на изобретение, относящихся к таким веществам, максимум на пять лет.

Информация о статусе патента, т.е. является ли он действующим или нет, переуступлены ли права на изобретение, отказано ли в регистрации патентному документу в той или иной стране, проводилась ли экспертиза изобретения, любые изменения связанные с модификацией классификационных рубрик и т.п. называется юридическим статусом патентного документа.

Патентоспособность — удовлетворение изобретения, полезной модели, промышленного образца всем требованиям, необходимым для получения правовой охраны. Изобретению предоставляется правовая охрана, т.е. выдается **патент**, если оно является **новым**, имеет **изобретательский уровень** и **промышленно применимо**. То есть **новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость** — это и есть те критерии, которым должно удовлетворять изобретение, заявляемое на выдачу патента.

Приоритет — преимущественное право заявителя на получение патента по отношению к другому заявителю, обусловленное более ранней датой совершения установленного Патентным законом действия. Дата совершения определенного действия и есть дата приоритета. По общему правилу, кто из заявителей раньше подал заявку, тот и имеет приоритет в случае конфликта интересов. Чаще всего, он устанавливается по дате подачи заявки. Однако так бывает далеко не всегда. Законодательство называет и другие действия, совершение которых позволяет установить приоритет по более ранней дате, чем дата подачи заявки. Это может быть в случае конвенционного приоритета, когда одновременно с подачей заявки в национальное патентное ведомство указывается одна или несколько стран участниц Парижской конвенции по охране промышленной собственности (конвенционный приоритет – РСТ заявка). Однако чтобы воспользоваться конвенционным приоритетом необходимо подать заявку в России в течении 12 месяцев с даты подачи заявки в другой стране.

Защита прав на изобретение

Изобретению предоставляется правовая охрана, т.е. выдается патент, если оно обладает патентоспособностью.

Для возникновения права на изобретение недостаточно его создать. Необходимо в установленном порядке обратиться за выдачей патента в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности. Этот орган проведет экспертизу заявленного технического решения и при соответствии его всем предъявляемым Законом требованиям, выдаст патент. Функции такого органа в России выполняет **ФИПС** – Федеральный Институт Промышленной Собственности (www.fips.ru) Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

В других странах таким органом обычно является Патентное Ведомство (Patent Office). Этот орган проведет экспертизу заявленного технического решения и при соответствии его всем предъявляемым Законом требованиям, выдаст патент. Однако экспертиза заявок проводится не во всех странах.

В ряде стран используется **Явочная система** выдачи патентов, которая состоит в том, что патент выдается без проведения экспертизы, удовлетворяет ли заявляемое решение критериям патентоспособности. Для получения патента в странах с явочной системой достаточно того, чтобы заявка соответствовала формальным требованиям. Патент выдается, таким образом, на страх и риск заявителя. Преимущество такой системы - быстрота получения патента. Недостаток - ненадежность такого патента и, как следствие, большое количество судебных споров.

Отсутствие экспертизы по существу налагает дополнительные требования на патентообладателя, связанные с необходимостью мониторинга всех заявок, патентов и изменений, вносимых в них по соответствующим классификационным рубрикам либо по ключевым словам.

К заявляемому на выдачу патента изобретению предъявляется **требование мировой новизны**. Если в какой-либо стране, даже не столь развитой в промышленном отношении, в доступном для ознакомления источнике будет раскрыта информация о таком же решении, уже достигнутом другим автором, то в нашей стране или в любой другой это решение не может быть запатентовано. Даже если второй автор придумал его самостоятельно.

Также следует учитывать, что и государственный орган, проводящий экспертизу для установления новизны и изобретательского уровня, располагает обширными, но не всеми доступными в мире сведениями, поэтому экспертиза по существу дает существенную, но не 100% гарантию действительности патента.

Только после завершения формальной экспертизы один из специализированных (отраслевых) отделов ФИПС может начать экспертизу самого изобретения (экспертиза по существу) на предмет соответствия его предъявляемым Законом требованиям. В процессе этой экспертизы, в первую очередь, проверяется, является ли описанный творческий результат изобретением, нет ли оснований к отказу в предоставлении изобретению охраны, соответствует ли он **критериям новизны, изобретательского уровня, промышленной применимости**. Для установления соответствия критериям новизны и изобретательского уровня, ФИПС использует известные ему сведения об аналогичных решениях. В частности, он использует специальную литературу, сведения о российских патентах и патентах развитых стран. Также эксперт оперирует своими собственными знаниями. Срок экспертизы по существу нормативно не установлен. На практике он составляет от одного до полутора лет.

Важно отметить, что экспертиза изобретения по существу начинается на основании отдельного ходатайства о ее проведении, которое может быть подано как заявителем, так и любым третьим лицом в течение трех лет с даты подачи заявки.

При положительном исходе экспертизы выносится решение о выдаче патента, на основании которого после уплаты пошлины и подачи заявления выдается патент.

В целях стимулирования использования запатентованных изобретений и автоматического прекращения охраны тех из них, которые оказались не востребованы, действие патента на изобретение продолжается при условии уплаты ежегодных пошлин. Причем ближе к окончанию срока действия патента на изобретение, их размер увеличивается. При неуплате пошлины в установленный срок, действие патента на изобретение автоматически прекращается, **без уведомления об этом патентообладателя.**

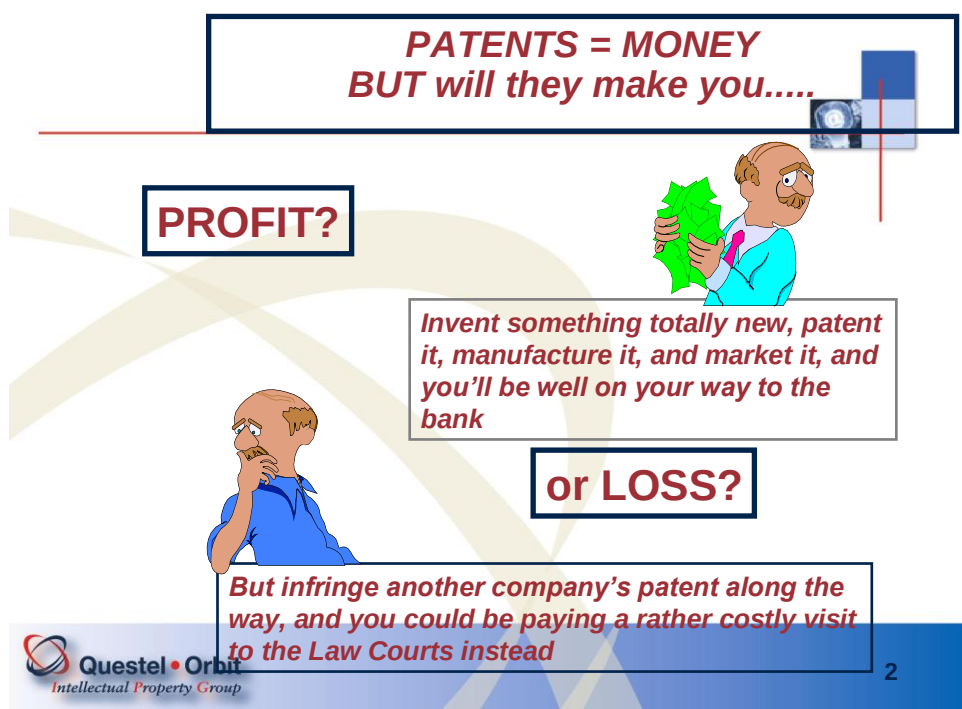
Важно учитывать, что патент на изобретение, выданный Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, действует только на территории России. Исключительное право патентообладателя, которое он подтверждает, не распространяется на территорию других стран. Чтобы получить охрану там, необходимо подавать заявки в каждой интересующей стране или использовать процедуры международного патентования, предусмотренные международными соглашениями. А поскольку получение патента на изобретение означает раскрытие информации об изобретении (т.к. Федеральная служба делает соответствующую публикацию в официальном бюллетене) и, соответственно, утерю новизны, то решать вопрос о международном патентовании необходимо примерно в то же время, когда осуществляется национальное патентование.

Патент на изобретение может быть уступлен патентообладателем любому третьему лицу. Такая уступка осуществляется по договору о передаче исключительного права на изобретение, который имеет много общего с договором купли-продажи. В результате такого договора прежний патентообладатель теряет всякую связь с запатентованным изобретением, а все права и обязанности по патенту переходят к новому патентообладателю.

Договор о передаче исключительного права на изобретение подлежит обязательной регистрации в Федеральной службе, о чем делается соответствующая запись в патентном документе.

Ввоз на территорию России товаров с использованием запатентованного здесь изобретения может быть прекращен правообладателем путем обращения в таможенные органы и включения изобретения в таможенный реестр объектов интеллектуальной собственности. Тогда таможня будет арестовывать такие товары и сообщать об этом правообладателю для принятия им соответствующих мер.

Аналогичные меры защиты предусмотрены и в законодательстве других стран.



Патентная информация

Приступая к разработке новой идеи, изобретатель уже обязан провести патентный поиск, чтобы избежать неоправданного расходования ресурсов на «изобретение велосипеда» и использовать предыдущие достижения в качестве своеобразного трамплина при создании нового знания. В ходе рассмотрения заявки государственный эксперт также проводит патентный поиск, чтобы предотвратить нарушение уже выданных патентов и точнее сформулировать охраняемый новым патентом предмет изобретения.

Под патентной информацией обычно понимают заявки на изобретение и выданные патенты. Заявки, оформленные в регулируемом законом порядке, подаются в патентное ведомство страны. В заявке на изобретение описывается изобретение, приводится **формула изобретения** — выражение сущности изобретения с помощью словесных формулировок и цифр, содержащее совокупность всех его существенных признаков, достаточную для достижения указанного заявителем технического результата. Указывается автор (авторы), патентообладатель, дата подачи заявки (приоритет) и т.п.

Данные документы публикуются в официальных вестниках (бюллетенях), на основе которых составляются базы данных патентной информации.

Патентная информация используется судами и другими патентовладельцами для рассмотрения патентных споров и жалоб, слежения за патентной ситуацией в своей предметной области.

Таким образом, «Патентная информация» - это техническая и правовая информация, содержащаяся в патентных документах, которые периодически публикуются патентными ведомствами. Патентный документ включает полное описание действия патентуемого

изобретения и формулы изобретения, которые определяют объем охраны, а также более подробную информацию о том, кто запатентовал изобретение, когда оно было запатентовано, и ссылки на соответствующую литературу.

Более двух третей технической информации, раскрываемой в патентах, никогда не публикуется в других местах, и весь комплект патентных документов во всем мире включает более 50 млн. единиц. Это приводит к тому, что патентная информация является единственной самой всеобъемлющей подборкой систематизированных технических данных.

Патентная чистота

«Патентная чистота это юридическое свойство объекта техники. Оно заключается в том, что объект может быть свободно использован в данной стране без опасности нарушения действующего на ее территории права промышленной собственности»

ЦЕЛЬ проверки - установить возможность реализации данного объекта в определенной стране или группе стран».

Программа проверки патентной чистоты включает в себя следующие шаги:

Определение объекта техники и списка стран, в которых проводить проверку

Определение патентного законодательства данных стран

Выделение объекта технических решений и комплектующих изделий, подлежащих проверке

Подбор технической документации на проверяемый объект

Определение тематики поиска и видов патентной документации для изучения

Основные этапы при проверке на патентную чистоту:

Не попадает ли проверяемый объект под действие какого-либо из отобранных патентных документов

Нет ли у мешающего патента документов-аналогов в других странах?

Насколько правомерна выдача мешающего патента (возможно ли его опротестование)?

Основные этапы информационного поиска проверки на патентную чистоту

Выбрать информационно-патентную систему (Questel www.qpat.com)

Выбрать ресурсы с патентной документацией

Сделать выборку патентной документации по необходимым странам

Провести поиск по рубрикам МКИ

Провести предметный поиск (поиск по ключевым словам)

Для угрожающих патентов провести поиск их патентов- аналогов

Для угрожающих патентов провести проверку их юридического статуса

Для угрожающих патентов провести уточнение, не были ли опротестованы выданные патентные документы

Патентная чистота важна не только при экспорте продукции в другие страны, но и при выполнении НИОКР, в своей собственной стране, потому что возможна ситуация, когда одна из компаний уже подала заявку на патентование изобретения в Россию.

Рассмотрим один из примеров, иллюстрирующих важность данного этапа НИОКР.

*Российская фирм, назовем ее условно **Аналитик**, ведет работы в области аналитической обработки текстов, в том числе использует семантический анализ текстов. Все разработки фирма ведет самостоятельно и уверена, что ее разработки являются уникальными и не могут никем быть оспорены. Это типичная ситуация, особенно для средних и малых предприятий. Анализ данных российских изобретений ФИПС показывает, что есть только два патента, действие которых закончилось 15 января 2008 г. и они могли быть близки к исследованиям выполняемой фирмой. (С большой долей уверенности могу утверждать, что данная российская фирма об этих патентах и не подозревает).*

Однако патентный поиск в базах данных www.qpat.com показывает, что компании Google, Microsoft, IBM и другие активно ведут исследования в этой области. 4 заявки Microsoft, 6 - IBM и 116 компании Google уже поданы на регистрацию в ФИПС и некоторые из них получили статус патента.

*Это означает, что Google, IBM, Microsoft и ряд других фирм, которые ведут исследования в близких областях, могут наложить запрет (по решению суда) на программное обеспечение, поставляемое фирмой **Аналитик**.*

Таким образом, еще на стадии планирования исследований необходимо обязательно проводит патентный поиск, чтобы избежать серьезных осложнений, в том числе и судебных разбирательств.

Patent Family (Семейство патентов, патенты аналоги, прототипы)

Когда автор изобретения или Патентный Поверенный, выступающий от имени автора или патентообладателя, подает заявку на изобретение(основное изобретение) в патентное ведомство страны, он одновременно, либо после получения национального патента может обратиться за выдачей патента в те страны, в которых он также хочет получить охрану своего изобретения. Совокупность этих патентных документов образует семейство «родственных охранных документов», которые получили устойчивое название патенты аналоги.

Патенты аналоги, или аналоги – не очень удачное определение. Более удачным является английское название **Patent Family** – семейство патентов, которое, в основном и будет использоваться в дальнейшем.

Patent Family – очень важное понятие, как для правовой охраны изобретений, так и для определения стратегических рынков фирм. Если при подаче заявки, либо получении патента, фирма указывает страны, куда она будет подавать заявки на изобретения, это явный сигнал, что у конкретной фирмы есть серьезные планы на развитие бизнеса в этих странах, т.е. выход на рынок данной страны (стран) является приоритетным.

Чтобы найти полный набор документов образующих Patent Family необходимо найти все заявки, независимо от страны, куда подавалась заявка или, по крайней мере, максимально возможное их число

Почему появляются патенты-аналоги?

Потому что по мере передачи международного патента на национальную фазу, патентному документу (основной патентный документ) присваивается свой собственный номер, отличный от номера, присвоенного патентным ведомством, куда первоначально была подана заявка на изобретение. При поиске патентов-аналогов за основу берется номер приоритета.

Почему патентная информация важна для предприятий и организаций?

Патентная информация важна и полезна – в силу целого ряда причин. Вероятно, самой важной из них является та, что патенты – это уникальный источник технической информации.

Большинство изобретений раскрываются публике впервые, когда патент (или, если это предусмотрено законодательством – патентная заявка) публикуется. Таким образом, патенты дают возможность узнать о текущих исследованиях и существующих инновациях задолго до появления новаторской продукции на рынке. Содержащаяся в патентных документах техническая информация может быть использована для того, чтобы:

- Избежать лишних расходов на исследование того, что уже известно
- Выявить и оценить технологию для лицензирования и передачи технологии
- Найти альтернативные технологии
- Идти в ногу с уровнем развития технологий
- Найти готовые решения для технических проблем
- Найти идеи для дальнейших инноваций

Кому необходима патентная информация?

Предприятиям, работающим практически во всех отраслях, в том числе нефтяной, газовой, судостроении, транспорте, строительстве, в инновационных отраслях: связи, телекоммуникации, микроэлектронике, компьютерных технологиях, энергетике, военной и космической сфере, системах безопасности, медицине, биологии и т.п.

С точки зрения коммерческой стратегии патентная информация поможет:

- Найти партнеров по бизнесу
- Знать какие исследования ведут компании в интересующей Вас предметной области
- Увеличить инвестиционную привлекательность проектов или исследований
- Выяснить какие страны и рынки сбыта являются приоритетными Ваших партнеров или конкурентов
- Контролировать деятельность реальных и потенциальных конкурентов
- Определить потенциальные рынки сбыта продукции или услуг

Содержащуюся в патентных документах информацию необходимо использовать, чтобы:

- Избежать возможных проблем нарушений прав
- Оценить патентоспособность собственных изобретений
- Опротестовать против выдачи патентов в тех случаях, когда они находятся в коллизии с вашим собственным патентом

Бесплатные и коммерческие Базы данных патентной информации

Основные поставщики баз данных патентной информации.

Первичными источниками патентной информации являются официальные бюллетени Патентных Ведомств различных стран. В России официальным органом, публикующим информацию о заявках, изменениях в заявках, выданных патентах и отказах о выдаче является Федеральный Институт Промышленной Собственности www.fips.ru Федерального Агентства Интеллектуальной Собственности. Информация о конкретной заявке (патенте) может быть опубликована в нескольких публикациях, отражающих изменения в заявке (патенте) в течение всего срока действия патента (20 лет в России).

Патентная информация национальных патентных ведомств публикуется не только в официальных бюллетенях, но и на сайтах этих ведомств. Частично она бесплатная. Но в этом случае условия поиска весьма ограничены.

Безусловно, когда известен номер патентного документа, то его в подавляющем числе случаев найти можно. При необходимости предметного поиска, а это наиболее типичная задача

патентного поиска с несколькими ключевыми словами, требуется регистрация и оплата либо за проводимые поиски, либо за просмотренные и сохраненные найденные документы. Однако и в этом случае возможности поисковой системы ограничены. Бесплатный доступ обычно ограничен временными рамками, контентом, возможностями поиска и работой с результатами поиска. Например, сайт ФИПСа www.fips.ru предоставляет бесплатный доступ только к следующим ресурсам¹ «Бесплатный доступ открыт к текстам МПК (6-й и 7-й версии), МКТУ 8, МКПО 7 и 8 (без поиска), БД перспективных изобретений (IMPIN), БД рефератов Российских патентных документов на русском и английском языках, БД рефератов полезных моделей, полным текстам Российских патентных документов из последнего бюллетеня.»

Аналогичные возможности предоставляются патентными ведомствами других стран. Краткий список сайтов приводится ниже. Более полный перечень можно найти на сайте http://www.fips.ru/russite/search/pvd_link.htm

Великобритания <http://www.patent.gov.uk>, <http://www.intellectual-property.gov.uk/>

Япония <http://www.ipa.go.jp/>

США <http://www.uspto.gov>

Франция <http://www.inpi.fr>

Германия <http://www.deutsches-patentamt.de>

Международным координирующим органом является Европейское Патентное Ведомство (European Patent Office www.epo.org), которое интегрирует патентную информацию тех стран, которые присоединились к договору о взаимной патентной кооперации РСТ – Patent Cooperation Treaty². Число стран участников РСТ на 1 июня 2007 г. составило 137.

¹ Данные скопированы с сайта www.fips.ru 15 января 2008 г.

² РСТ (по англоязычному названию Договора: "Patent Cooperation Treaty") Договор о патентной кооперации, который 20 государств подписали сразу, и еще 15 государств подписали до конца 1970 г. Страны, участвующие в этом Договоре, образовали Международный союз патентной кооперации. Договор вступил в силу 1 июня 1978 г., и в этот же день была подана первая «международная заявка», т.е. заявка, оформленная в соответствии с требованиями РСТ, для которой установлена дата международной подачи.

-
1. Объединенные Арабские Эмираты (AE)
 2. Антигуа и Барбуда (AG)
 3. Албания (AL)¹
 4. Армения (AM)
 5. Австрия (AT)
 6. Австралия (AU)
 7. Азербайджан (AZ)
 8. Босния и Герцеговина (BA)¹
 9. Барбадос (BB)
 10. Бельгия (BE)²
 11. Буркина Фасо (BF)²
 12. Болгария (BG)
 13. Бахрейн (BH)
 14. Бенин (BJ)²
 15. Бразилия (BR)
 16. Ботсвана (BW)
 17. Беларусь (BY)
 18. Белиз (BZ)
 19. Канада (CA)
 20. Центральная Африканская Республика (CF)
 21. Конго (CG)
 22. Швейцария (CH)
 23. Кот-д'Ивуар (CI)
 24. Камерун (CM)
 25. Китай (CN)
 26. Колумбия (CO)
 27. Коста-Рика (CR)
 28. Куба (CU)
 29. Кипр (CY)²
 30. Чешская республика (CZ)
 31. Германия (DE)
 32. Дания (DK)
 33. Доминика (DM)
 34. Доминиканская Республика (DO)
 35. Алжир (DZ)
 36. Эквадор (EC)
 37. Эстония (EE)
 38. Египет (EG)
 39. Испания (ES)
 40. Финляндия (FI)
 41. Франция (FR)²
 42. Габон (GA)²
 43. Великобритания (GB)
 44. Гренада (GD)
 45. Грузия (GE)
 46. Гана (GH)
 47. Гамбия (GM)
 48. Гвинея (GN)²
 49. Экваториальная Гвинея (GQ)²
 50. Греция (GR)²
 51. Гватемала (GT)
 52. Гвинея-Бисау (GW)²
 53. Гондурас (HN)
 54. Хорватия (HR)¹
 55. Венгрия (HU)
 56. Индонезия (ID)
 57. Ирландия (IE)²
 58. Израиль (IL)
 59. Индия (IN)
 60. Исландия (IS)
 61. Италия (IT)²
 62. Япония (JP)
 63. Кения (KE)
 64. Кыргызстан (KG)
 65. Коморос (KM)
 66. Сант Киттс и Невис (KN)
 67. Корейская народно-демократическая республика (KP)
 68. Республика Корея (KR)
 69. Казахстан (KZ)
 70. Лаосская Народно-Демократическая Республика (LA)
 71. Сент-Люсия (LC)
 72. Лихтенштейн (LI)
 73. Шри Ланка (LK)
 74. Либерия (LR)
 75. Лесото (LS)
 76. Литва (LT)
 77. Люксембург (LU)
 78. Латвия (LV)
 79. Ливийская Арабская Джамахирия (LY)
 80. Марокко (MA)
 81. Монако (MC)²
 82. Республика Молдова (MD)
 83. Черногория (ME)
 84. Мадагаскар (MG)
 85. Бывшая Югославская республика Македония (MK)
 86. Мали (ML)²
 87. Монголия (MN)
 88. Мавритания (MR)²
 89. Мальта (MT)²
 90. Малави (MW)
 91. Мексика (MX)
 92. Малайзия (MY)
 93. Мозамбик (MZ)
 94. Намибия (NA)
 95. Нигер (NE)²
 96. Нигерия (NG)
 97. Никарагуа (NI)
 98. Нидерланды (NL)²
 99. Норвегия (NO)
 100. Новая Зеландия (NZ)
 101. Оман (OM)
 102. Папуа и Новая Гвинея (PG)
 103. Филиппины (PH)
 104. Польша (PL)
 105. Португалия (PT)
 106. Румыния (RO)
 107. Сербия (RS)¹
 108. Российская Федерация (RU)
 109. Сейшельские Острова (SC)
 110. Судан (SD)
 111. Швеция (SE)
 112. Сингапур (SG)
 113. Словения (SI)²
 114. Словакия (SK)
 115. Сьерра-Леоне (SL)
 116. Сан-Марино (SM)
 117. Сенегал (SN)²
 118. Сальвадор (SV)
 119. Сирийская Арабская Республика (SY)
 120. Свазиленд (SZ)²
 121. Чад (TD)²
 122. Того (TG)²
 123. Таджикистан (TJ)
 124. Туркменистан (TM)
 125. Тунис (TN)
 126. Турция (TR)
 127. Тринидад и Тобаго (TT)
 128. Объединенная Республика Танзания (TZ)
 129. Украина (UA)
 130. Уганда (UG)
 131. Соединенные Штаты Америки (US)
 132. Узбекистан (UZ)
 133. Сент-Винсент и Гренадины (VC)
 134. Вьетнам (VN)
 135. Южная Африка (ZA)
 136. Замбия (ZM)
 137. Зимбабве (ZW)

У каждого сайта патентного ведомства своя поисковая система, свои методы работы с найденными документами, поэтому работа с информационными ресурсами отдельных ведомств, для исследовательских, научных целей, а тем более для конкурентных исследований будет малопродуктивной. В этом случае лучше всего воспользоваться ресурсами Европейского Патентного Ведомства, а именно, <http://ep.espacenet.com/>. Он содержит максимально возможную коллекцию бесплатной патентной информации. Существенными недостатками данного сервиса является неразвитая поисковая система, отсутствие развитых средств работы с найденными документами, небольшой набор, ключевых слов, которые можно использовать для поиска и т.д.

Существенным недостатком бесплатных баз данных, кроме вышеперечисленных, является то, что невозможно гарантировать конфиденциальность проводимых поисков.

Один из наиболее часто посещаемых сайтов патентной бесплатной информации – сайт патентного ведомства США - <http://www.uspto.gov/>. Однако, если бы каждый кто посещает этот сайт, осознавал, что все проводимые поиски мониторятся заинтересованными ведомствами США, то были бы более осторожны при работе с бесплатными ресурсами. Отслеживая поиски, их частоту, предметную направленность не составляет особого труда восстановить направления исследований компаний или организаций, которые проводят такие поиски.

Коммерческие базы данных гарантируют конфиденциальность проводимых поисков.

Коммерческие Базы данных патентной информации

В электронной форме патентная информация стала доступна в 70 годы.

До 2000 года, в основном патентная информация была доступна через онлайн-базы данных, такие как Questel-Orbit, Dialog, STN.

Сложная поисковая система, сложный алгоритм расчетов за используемую информацию делал доступным ее только для подготовленных пользователей, предварительно прошедших тренинг.

Бурное развитие Интернет привело к тому, что были инвестированы значительные средства для разработки упрощенных поисковых средств, предназначенных для неподготовленных пользователей. Одновременно были предприняты серьезные шаги навстречу массовым потребителям таких услуг и ряд провайдеров упростили механизмы расчетов. В результате появилась возможность оплачивать услуги по фиксированным тарифам в обмен на неограниченный (или частично неограниченный доступ).

Крупнейшими коммерческими провайдерами патентной информации по сегодняшний день являются Questel, Dialog, Derwent, Delphion, Micropatent, STN International, MineSoft(PatBase) и ряд других.

Dialog, Derwent, Delphion, Micropatent фактически являются подразделениями компании Thomson Corporation, хотя стоимость подписки и коллекция источников различны.

Все эти компании давно представлены на рынке, имеют хорошую репутацию.

При выборе контент провайдера надо учитывать следующие обстоятельства:

- 1) Прозрачность ценовой политики и бюджетная прогнозируемость расходов на патентные исследования
- 2) Возможности поисковой системы
- 3) Максимально широкий охват патентной документации
- 4) Возможность аналитической обработки текстов и визуализации результатов поиска
- 5) Максимально возможная точность и аккуратность при отборе документов, отвечающих поисковой концепции
- 6) Дружественный интерфейс, позволяющий воспользоваться всеми возможностями системы не подготовленными исследователями.

При поверхностном анализе все перечисленные компании достойны для работы с ними.

Однако, ценовая политика Dialog(www.dialog.com) и компании Derwent(www.derwent.co.uk), не смотря на то, что это признанные брэнды в мировой индустрии является чрезвычайно сложной. Например, при работе с базой данных Мировой Патентный Индекс (DWPI), структура цены очень сложна: необходимо платить за время соединения (свыше \$2 за 1 минуту), за просмотр, причем цена зависит от формата (только название, номер патентного документа и т.п. и может колебаться от 50 центов до 2 долларов, дополнительная оплата за автоматические уведомления (от 19 до 100 долларов) и citation report.

Аналогичная ситуация и при работе с патентными базами данных Dialog.

Нужно быть профессионалом высокого уровня не только в области поиска информации, но и патентном деле, чтобы работать с такими ресурсами. Кроме того, практически невозможно прогнозировать бюджет на патентные исследования.

Поэтому в дальнейшем будем рассматривать только те компании, которые предоставляют доступ на условиях неограниченного доступа в обмен на фиксированную плату. Здесь 4 основных игрока на подписку: Questel, Delphion, Micropatent, MineSoft(PatBase)

MineSoft(PatBase) (www.minesoft.com) содержит около 30 миллионов патентных документов, годовая цена определяется на основе количества патентных документов, которые могут быть найдены и просмотрены в течение года.

Micropatent годовая стоимость от \$7500

Delphion – приблизительная годовая стоимость подписки составляет несколько тысяч долларов, однако есть ограничения как на количество документов ≤ 500 , все что свыше требует дополнительных затрат, так и на PDF документы (оригинальные документы передаваемые в национальные и международные ведомства). За доступ к PDF документам национальных ведомств берется дополнительная плата в размере \$3,5 за документ.

Questel: патентные базы данных www.qpat.com

Реальная фиксированная цена, без каких бы то ни было ограничений.

Контент – максимально полная коллекция полнотекстовых баз данных: **US Applications, US Grants, EP Applications, EP Grants, WO Applications, DE Applications, DE Grants, DE Utility Models, GB Applications, FR Applications**. Кроме этого предоставляется доступ к полным текстам японских патентных документов, а не только рефератам(JAPIO), как в большинстве других информационных систем.

Реферативные базы данных в Qpat

Библиографические: база данных **FAMPAT** - содержит патентные документы, опубликованные более чем 78 национальными и международными патентными ведомствами. Содержит **рефераты на английском языке**, библиографические сведения, включая имена изобретателей и патентообладателей, коды международной патентной классификации, полную информацию о заявке. Содержит свыше 40 млн. записей. Издается Questel при участии Европейского Патентного Ведомства. Дает возможность поиска патентов-аналогов(Patent Family) и юридического статуса документа, цитируемых патентных документов. Обновляется еженедельно. Архив с 1900 года. (В Delphion – реферативная база данных построена на основе DWPI, компании Derwent и содержит документы 41 одной страны и международных патентных организаций. Архив с 1960 года).

Несомненным преимуществом FAMPAT является, то, что одна запись содержит все документы, входящие в **Patent Family**. **Одна запись содержит все заявки или патенты, входящие в Patent Family с активными ссылками на оригинал документа в PDF формате и юридический статус.** Причем в отличие от других баз FAMPAT более точно подходит к поиску аналогов, не включая в него те заявки, которые не успели воспользоваться конвекционным 12 месячным приоритетом.

Эти возможности FAMPAT серьезно экономят время при анализе найденных документов, позволяя сфокусироваться именно на важных документах.

База данных **PLUSPAT** содержит свыше 50 миллионов записей. В отличие от FAMPAT здесь каждая запись представляет отдельную заявку или патент.

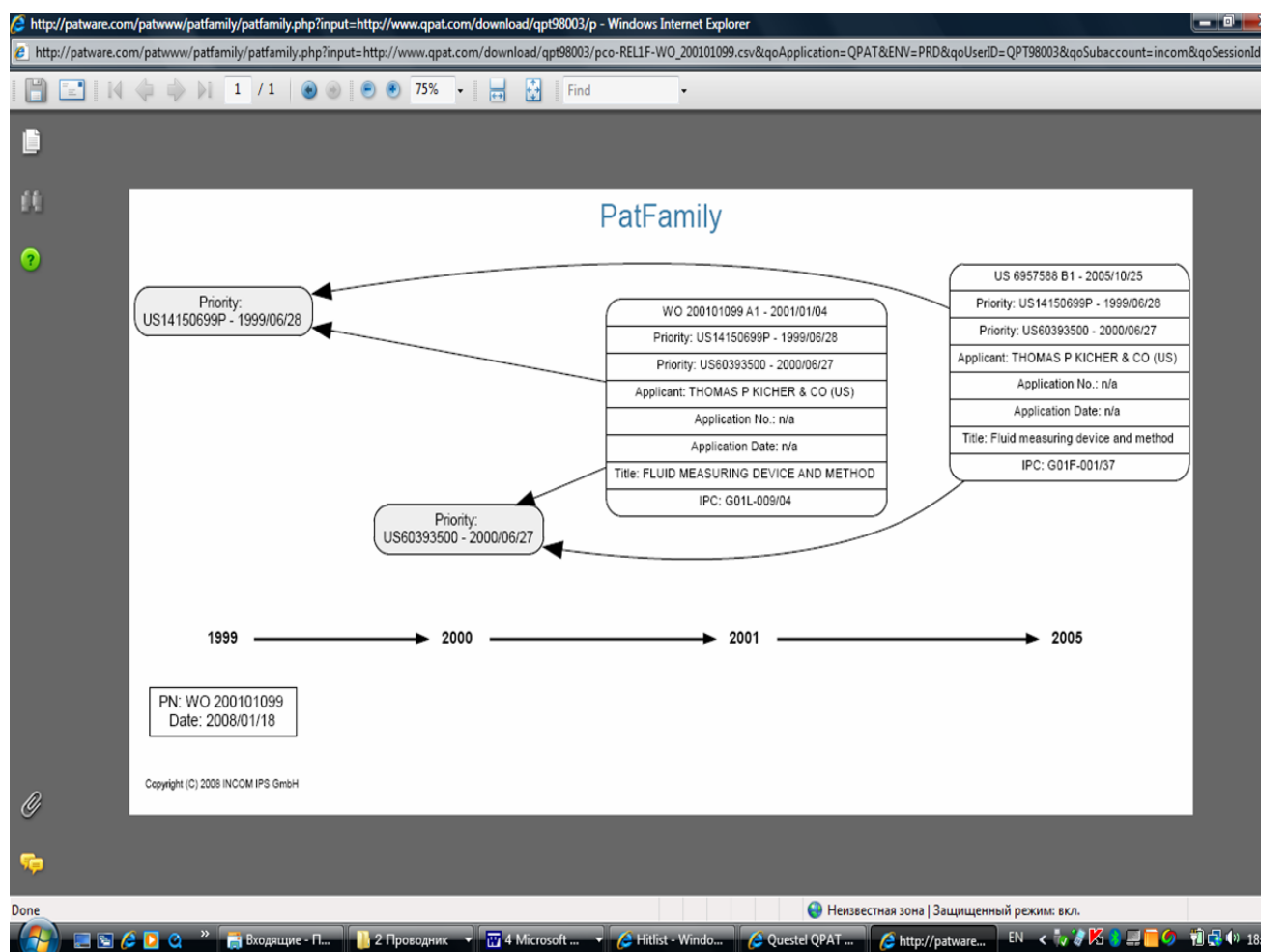
Возможности поисковой системы Questel в базах данных www.qpat.com

- Поиск по номеру и дате подачи заявки **в едином стандартизированном формате** независимо от формата записи номера в оригинальном документе, даты приоритета и даты подачи заявки принятых в той или иной стране.
- по имени патентовладельца, изобретателя, по классу изобретения (IPC, ECLA, US)
- по стране публикации, стране, в которой планируется патентовать изобретение
- по названию, реферату, формуле изобретения, ключевым словам, поиск всех цитируемых и цитирующих патентных документов.
- Элементы нечеткой логики, в том числе левое усечение, возможность одновременно использовать левое усечение, усечение в середине поискового термина, и правое усечение, логические операторы и операторы контекстной близости.
- Questel дает возможность проведения статистического анализа документов по классам, изобретателям и патентовладельцам **и, как результат, позволяет проводить идентификацию партнеров совместных разработок, данные о которых практически никогда и нигде не публикуются.**
- Доступен семантический анализ найденных документов, в результате в нескольких словах описывается суть изобретения и его преимущества перед более ранними публикациями, указывается на слабые стороны ранних патентов, которые в дальнейшем могут быть оспорены, приводится формула изобретения. Полнотекстовые патентные документы могут содержать до сотни страниц текста, поэтому данные средства анализа текста серьезно облегчают работу с документами.
- Предусмотрена возможность автоматического уведомления о новых патентных документах, соответствующих сформулированному поисковому запросу.
- Сохранение результатов поиска в удобном для дальнейшей работы формате, генерация отчета с активными ссылками на полные тексты PDF оригинальных документов
- Цветовое выделение ключевых слов с последующим добавлением их числа без искажения результатов поиска

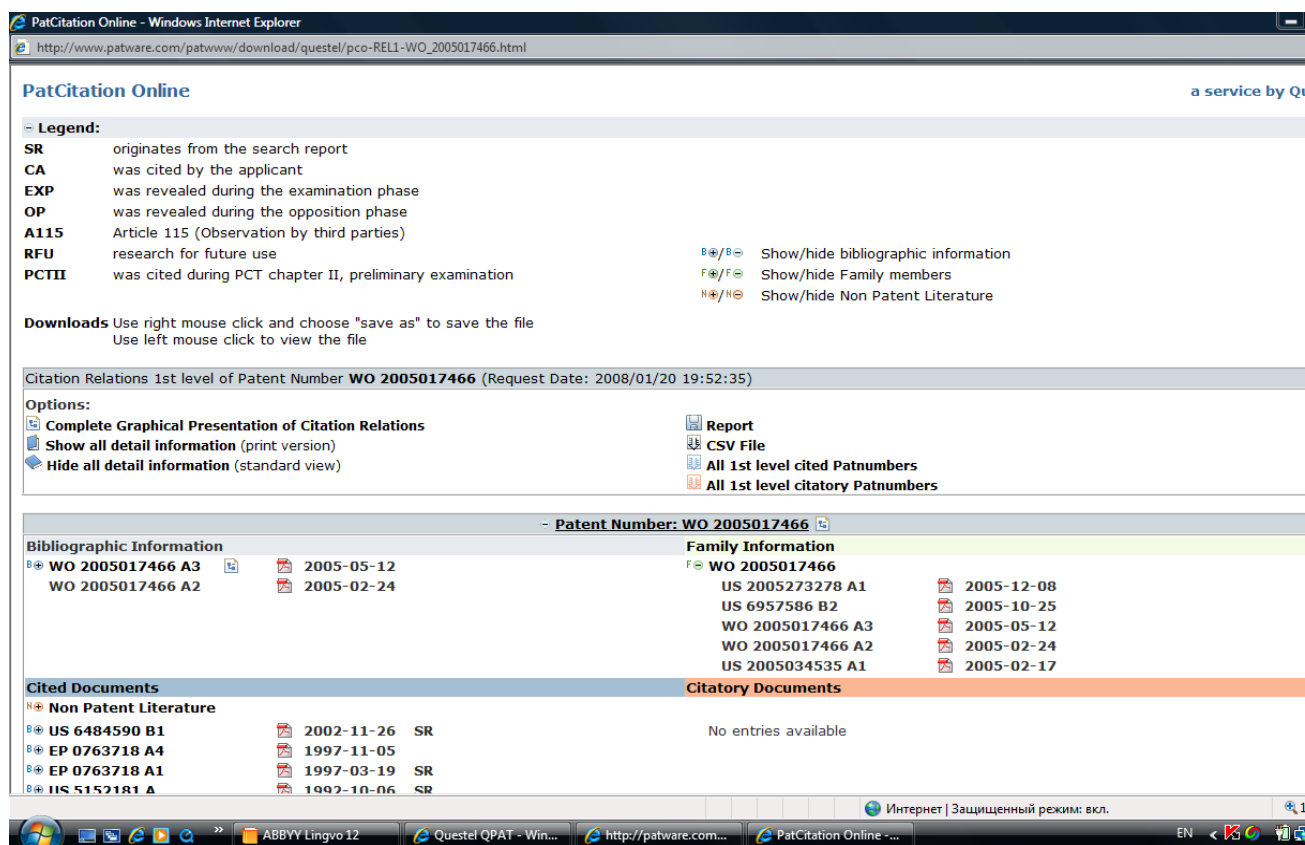
Визуализация результаты поиска в QPAT

Questel позволяет визуализировать результаты поиска, в том числе представлять **Patent Family** в виде графа и временной шкалы. Это важное средство визуализации снижающее вероятность упустить хотя бы один из документов, входящих в Patent Family.

Citation Report - Отчет о цитировании представляется в удобном для работы виде с пиктограммами и активными ссылками на юридический статус каждого патента.



Графическое изображение Patent Family www.qpat.com



Citation report www.qpat.com

Примеры использования патентной информации

Рассмотрим несколько практических примеров иллюстрирующих важность использования патентной информации для бизнеса.

Патентный поиск при разработке датчика для измерения данных в трубопроводе

- 1) Крупная нефтяная компания изобрела устройство для контроля температуры, скорости потока и плотности газа в трубопроводах. Компания собирается производить это устройство (датчик) и оснащать ими трубопроводы не только на территории России, но и в других странах³.

Проблема: Необходимо найти все или максимально возможное количество патентных документов, в которых описывается изобретение – «Импульсный датчик для измерения давления, температуры, скорости потока в газовой трубе»

Для патентного поиска использовались ресурсы www.qpat.com компании Questel.

Ключевые слова для поиска

Датчик, импульсный, давление, температура, скорость потока.

³ Автор отчета проводил патентный поиск по просьбе разработчика данного датчика

Ключевые слова на английском языке

(gaz or gas or fluid)

and (tub+ Or +pipe+)

and (system or sensor or probe)

and (Pressure and Temperature)

and (Velocity or Rate of flow or speed)

Введены дополнительные ограничения по классификационным рубрикам (Европейской или Международной) по классам G01F или G05D. Такой поиск довольно широкий приводящий к 545 документам и, естественно он может быть сужен за счет более узких классификационных рубрик или дополнительного набора ключевых слов.

Questel QPAT - Windows Internet Explorer
http://www.qpat.com/main.jsp

Search in:
All text (system+ or +impuls+ or +puls+) e.g.: Telecom+ OR phone
All text (sensor or prob+) e.g.: G10L-015
All text (RATE 3D FLOW) OR VELOCITY OR SPEED+
All text (Pressure and TEMPERATURE) and [+pipe+ or tub+] and (ga#)

Classification:
and ECLA G01+ OR G05+
or IPC G01+ OR G05+

Assignee: e.g.: Siemens
Inventor: Last name first name e.g.: EP0980063
Publication number e.g.: US OR EP
Publication country

Date: No restriction
Limit to recent publication: No restriction
Use command line: e.g.: (wire+ W pho??)AB

Collection list: Worldwide patents FamPat

Select	All	None	Full text	Published applications	Granted
			US	from 2001	from 1971
			EP	from 2001	from 1971

Поисковый экран www.qpat.com с поисковым запросом. Ключевые слова(концепции поиска)будут отображаться различным цветом в найденных документах

Краткие пояснения: + означает усечение. После символа + возможно наличие любого количество символов. Questel позволяет использовать как левое (в начале поискового термина), так и правое усечение (в конце поискового термина).

Это типичный случай, когда концепция поиска может состоять из нескольких поисковых утверждений (строк поиска). Для эффективной работы очень удобно, когда поисковые утверждения и найденные документы можно комбинировать и использовать для уточняющих поисков.

В результате поиска в базах данных Qpat (www.qpat.com) было найдено 545 патентных документа, которые удовлетворяли критериям поиска, в том числе патент США US2005273278 патентообладателем, которого является крупная нефтяная компания SAUDI ARABIAN OIL CO совместно с ARAMCO SERVICES COMPANY с датой приоритета от 15 августа 2003 г. В 2005 году была подана заявка на международное патентование с большим количеством стран, в том числе в Россию.

Questel QPAT - Windows Internet Explorer

http://www.qpat.com/main.jsp

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Google Поиск

Закладки Разрешить всплывающие окна Проверка Отправить Настройки

Questel QPAT

Logoff

Search

Patent Quick Family (extended) Citation Similarity

My session

Refine last search View session log Cost estimator

My tools

My saved sessions My saved searches My alerts

My portfolio

Order patent copies My patent copies My workfiles

My settings

User settings Sub account Change password

Support

User Guide Incident report Help Desk Coverage and information

Display Printer friendly Export Order copy Add to a workfile Highlight Save search Create an alert Analyze

Search: (((SYSTEM+ OR +IMPULS+ OR +PULS+)) AND ((SENSOR OR PROB+)) AND ((RATE 3D FLOW) OR VELOCITY OR SPEED+)) AND ((PRESSURE AND TEMPERATURE) AND (+PIPE+ OR TUB+)) AND (GA# OR FLUID)) AND ((G01+ OR G05+)+EC OR (G01+ OR G05+)+IC)

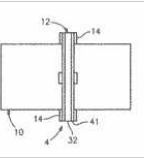
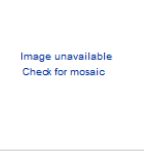
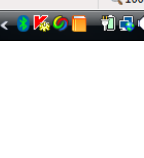
Records: 76-100 of 545

Select: All Page Starred Not starred Viewed Not viewed None

Page: << Previous 1 2 3 4 5 6 7 8 ... Last Next >>

Show: 25 records per page

Unfold: All None

84	CA2537897	20050210	Method and apparatus for measuring a parameter of a high temperature fluid flowing within a pipe using an array of piezoelectric based flow sensors	CIDRA CORP CIDRA Corporation	
85	WO2005010467	20050203	VIBRATING TUBE MASS FLOW METER	FTI FLOW TECHNOLOGY INC PHAM NGHIEU Q	
86	SE0403139	20041223	DEVICE AND USE THEREOF	DAVIDSON MAX	

Интернет | Защищенный режим: вкл. 100%

Настройки Bluetooth 6 Internet Explorer C:\QPAT_Potential... 4 Microsoft Word ABBYY Lingvo 12 EN 21:31

Выводы:

Необходимо выяснить статус поданного на регистрацию патента в Россию.

Усилия разработчиков и патентоведов должны быть скоординированы для поиска возможностей обхода существующего иностранного патента. Дальнейшие работы над датчиком должны быть приостановлены до определения юридического статуса заявки поданной в Российское патентное ведомство (ФИПС), поскольку данные работы могут нарушать права компании SAUDI ARABIAN OIL CO. Для производства и экспорта датчика необходимо выполнить анализ патентной чистоты данного прибора согласно процедуре описанной выше. Для этого необходимо найти **Patent Family** этого патента, проанализировать формулу изобретения, запросить юридический статус каждого документа, входящего в семейство, определить список стран, в которые предполагается импорт данного изделия. Разработчикам необходимо обратить особое внимание на совместные разработки компании SAUDI ARABIAN OIL CO (см. таблицу 1) и патенты компаний, которые активно патентуют в близкой предметной области (см. таблицу 2).

В первой колонке указано количество патентов, во второй – имя компании, которой принадлежит количество патентов.

Число патентов	Патентообладатели
124	SAUDI ARABIAN OIL CO
56	ARAMCO SERVICES COMPANY
15	SAUDI ARABIAN OIL COMPANY
4	AL-GHAMDI ABDULMALIK A
4	ARAMCO SERVICES CO
3	AL-MURAIKHI AHMED J
3	AL-SHAHRANI FARHAN M
3	DEAN CHRISTOPHER F
3	DOGRU ALI H
3	FLANDERS PATRICK S
3	MARTINIE GARY D
3	PITA JORGE A
3	RADWAN ABOBAKR M
3	SAUDI ARAMCO
2	AHMED SHAKEEL

Таблица 1. Патентная кооперация – совместных разработок компании SAUDI ARABIAN OIL основные партнеры по совместным разработкам: ARAMCO, AL-GHAMDI ABDULMALIK, AL_MURAIKHI, DOGRU ALI и т.д. по списку

Количество патентов	Патентообладатели
17	HITACHI LTD
11	MKS INSTR INC
10	CARRIER CORP
9	mitsubishi electric corp
8	GEN ELECTRIC
7	TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO
5	HITACHI CAR ENG CO LTD
5	HONDA MOTOR CO LTD
5	NISSAN MOTOR
5	ROSEMOUNT INC
5	TOSHIBA CO LTD
4	BOSCH GMBH ROBERT
4	FORD GLOBAL TECH LLC
4	HONEYWELL INT INC
4	MICRO MOTION INC
1	SAUDI ARABIAN OIL

Таблица 2. Патентная активность компаний разрабатывающих аналогичные датчики по контролю потока газа в трубопроводе

Анализ инвестиционной привлекательности проекта Bluespace

Одна из организаций Санкт-Петербурга см. сайт www.bluespace.ru ищет инвесторов для реализации «уникального инновационного проекта Голубой космос». Текст приведенный ниже скопирован с сайта www.bluespace.ru



В научно-исследовательской лаборатории Санкт-Петербургского Государственного морского технического университета под руководством ее заведующего к.т.н. Владимира Тарадонова был изобретен "Сухой многоцелевой подводный аппарат с мускульным приводом", который позволяет реализовать голубую мечту человечества и подарить землянам подводные пространства площадью несколько миллионов квадратных километров. Анализ научно-технической и другой специальной литературы показывает, что в настоящее время в мире не производятся непроницаемые (сухие) малые ПА с мускульным приводом для широкого круга лиц и отдыхающих. Это связано с тем, что при помощи традиционных винтовых движителей на ПА не удастся обеспечить необходимых требований по

скорости надводного и подводного хода при ограниченной мощности, развиваемой человеком. Использование же разработанных в СПбГМТУ и ООО "Морские инновационные технологии" новых роторных движителей в комплексе с реализацией эффекта Коанда на корпусе специальной геометрии ПА для обычных отдыхающих при помощи мускульного ножного привода позволяет, например, обеспечить движение 2-х местного "сухого" подводного аппарата с необходимой скоростью подводного хода до 2-3 узлов в течение длительного времени 2-4 часа. Проведенные в СПбГМТУ и ООО "Мориннотех" в последние 5 лет теоретические и экспериментальные исследования, а также полученные патенты на изобретения, в данном направлении, подтвердили возможность создания такого ПА, а также мировую новизну принятых научно-технических решений.

Коллектив разработчиков ищет инвестора для завершения финансирования НИОКР в размере 630 тысяч долларов и 7 миллионов 200 тысяч долларов США для изготовления первой партии аппаратов. Оставляя в стороне ожидаемый коммерческий эффект от данной разработки рассмотрим формальную сторону: оценим интеллектуальные активы группы разработчиков, которые, безусловно, могли бы представлять интерес для потенциального инвестора. Автор отчета ни в коей мере не умаляет ценности данного проекта и признает авторов изобретения, безусловно, талантливыми изобретателями.

Предварительный анализ в базах данных Questel www.qpat.com показывает, что у Taradonov Vladimir – основного акционера группы разработчиков, с соавторами опубликовано 44 патентных документа, в которых он автор или со-автор изобретений и только в 9 – владелец патентов в группе с большим коллективом патентообладателей. Поэтому нельзя определенно сказать, сколько патентов принадлежит Taradonov и какое количество этих патентов является действующими. Для многих документов нет данных о юридическом статусе. Необходим запрос в ФИПС. Важным обстоятельством является и то, что за последние 6 лет, опубликовано только 7 заявок. Необходимо отметить, что ряд патентных документов, в связи с неуплатой пошлины, утратили свою «патентоохраняемость», например, в рекламном буклете упоминается, что Taradonov Vladimir владеет патентами Германии, Польши и Великобритании. Однако, германский патент DE2533979 – не действует с 1986 года, т.е уже более 20 лет и ссылка на этот патент является не совсем корректной. Такая же ситуация со многими патентами, на которые ссылаются разработчики.

Наиболее «свежий» патентный документ с названием «Судовой комплекс и погружаемый подводный аппарат N 2 262 465» с датой приоритета от [2004RU-0107879](http://www.patent.gov.ru) [20040318](http://www.patent.gov.ru) 18 марта 2004

получил статус патента на территории России. Данный документ цитирует, в основном свои же более ранние документы и три иностранных :US 4276851 A, 07.07.1981. US 3800722 A, 02.04.1974. FR 2583707 A1, 26.12.1986, два патента США и один патент Франции.

К настоящему времени, хотя после публикации патента прошло свыше 3-х лет патент N2 262 465 ни цитируется иностранными заявителями, в тоже время патенты США и Франции активно цитируются. Цитирование патентов это своеобразный индекс цитирования, который дает объективную, независимую оценку ценности и применимости патента. Проведенный патентный поиск по аналогичным классификационным рубрикам патенту Taradonov и уточняющим ключевым словам (таким же, которые указаны в английском реферате патента Taradovov) выявил около 180 патентных документов, однако все эти документы делают акцент на использовании данных аппаратов для средств спасения судов или подлодок, но не целей туризма или развлечения. Эти данные, безусловно, можно проигнорировать, предположив, что все остальные разработчики не смогли угадать коммерческий потенциал изобретения. Однако, возможен и другой взгляд на эти данные. Рынок, пока не готов использовать такие аппараты для туристических целей в силу различных причин и не только экономического характера. Найденные 180 патентных документов является объективным критерием подтверждения такого суждения.

Это был беглый анализ, цель которого подчеркнуть важность использования патентной информации, как объективного инструмента для оценки инвестиционной привлекательности проекта. Данный пример, возможно, стоит рассматривать как негативный пример. Возможно, авторам проекта и разработчикам надо изменить акценты, чтобы интеллектуальный капитал, который, безусловно, у разработчиков есть, был бы востребован.

Позитивный пример получения инвестиций под активы интеллектуальной собственности будет рассмотрен в параграфе *Использование ИС для привлечения инвесторов - проект EAT-SET*.

Биометрические методы идентификации

Поисковый запрос

((+AUTHOR+ OR THEFT OR AUTHENTIC+)
AND (BIOMETRIC+ OR VOICE OR RETINA OR IRIS?? OR FACIAL OR FINGERPRINT OR FINGER PRINT))
AND ((B60R-025+)/ECLA OR (B60R-025+)/IC))

Экран с результатами поиска

Questel QPAT - Windows Internet Explorer
http://www.qpat.com/main.jsp

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Google Поиск

Questel QPAT

QPAT Version 6.3c

Display Printer friendly Export Order copy Add to a workflow Highlight Save search Create an alert Analyze

Search: ((+AUTHOR+ OR THEFT OR AUTHENTIC+) AND (BIOMETRIC+ OR VOICE OR RETINA OR IRIS?? OR FACIAL OR FINGERPRINT OR FINGER PRINT)) AND ((B60R-025+)/ECLA OR (B60R-025+)/IC))

Records: 1-25 of 305 Page: 1 2 3 4 5 ... Last Next >> Show: 25 records per page

Select: All | Page | Starred | Not starred | Viewed | Not viewed | None

Record	Patent Number	Publication Date	Title	Inventor
5	US7298246	20071120	Vehicle security monitoring device	SCHMITT WILLIAM J
6	WO2007123490	20071101	LOCKING DEVICE FOR A TRAILER	BE AT TECHNOLOGY PTE LTD CHIA SOO HENG TITUS TAN HOCK CHEOW TERENCE
7	JP2007238058	20070920	SMART ENTRY SYSTEM FOR VEHICLE	DENSO CORP

Готово

Интернет | Защищенный режим: вкл.

Crystal Fibre Denmark

Интеллектуальная Собственность играет ключевую роль в компании **Crystal Fibre**.

Благодаря этому небольшая компания стала крупнейшим мировым производителем фотонно-кристаллических волокон ((PCF – photonic crystal fibres). Компания умело защищает свои IP активы и продолжает активно использовать патентную информацию для научных исследований и внедрения своих изобретений в практику. Ученый и изобретатель Anders Bjarklev стал одним из пионеров технологического блокбастера - оптоволоконного резонатора, который используется для высокоскоростной передачи данных через Интернет. Одна из его книг активно продается и в России. К сожалению, профессор Датского технического университета не заработал даже цента на своем открытии. Он усвоил этот урок и когда он и двое его аспирантов в 1990 г. стали разрабатывать новую идею, связанную с фотонно-кристаллическими технологиями он решил ее запатентовать. Сегодня он и один из его бывших студентов возглавляет Crystal Fibre – компанию, в которой работает 22 сотрудника, клиенты которой находятся в Германии, США и Японии.

Компания Crystal Fibre поставляет фотонно-кристаллические волокна (PCF), которые играют все возрастающую роль в процессах передачи информации и являются серьезной альтернативой оптоволоконным технологиям.

Небольшая компания заняла свою нишу на рынке, где доминируют мировые гиганты из США и Японии, такие как LUCENT TECHNOLOGIES INC, NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE и т.п. Технический университет Дании, где работал проф. Bjarklev оплатил подачу первой международной заявки. Патент не только защищал основное изобретение Bjarklev, но и позволил получить под этот патент финансирование от Датской Промышленной Группы- NKT для его промышленной реализации. Патенты крайне важны для Start-up компаний, поясняет Anette Hegner, менеджер по интеллектуальной собственности NKT, исследованиям и инновациям. NKT полностью оплатила все расходы по регистрации патента в обмен на получение пакета акции компании и сейчас у нее 90% акций компании, остальные 10% принадлежат проф. Bjarklev и его коллеге Dr Broeng.

Crystal Fibre оказалась в более привлекательной ситуации чем большинство Start-Ups, т.к. ей не нужно было обращаться к внешним патентным поверенным, поскольку у NKT была своя группа патентных поверенных, которые хорошо ориентировались в данной предметной области. Crystal Fibre купила активы своего ближайшего конкурента BlazePhotonics – Великобританскую компанию. До этого приобретения Crystal Fibre опротестовала два европейских патента своего конкурента. Обе компании патентовали очень близкие изобретения. У конкурента из Великобритании было преимущество – более ранний приоритет, хотя они выбрали форму защиты не в виде патентования, а виде ноу хау. Это могли в будущем быть причиной патентных споров. Чтобы избежать этого Crystal Fibre решил купить BlazePhotonics. Dr Broeng – один из учредителей Crystal Fibre проводит много времени в коммерческих патентных базах данных. Он черпает в них новые идеи, которые используются в новых изобретениях. Он отслеживает все новые патентные документы, появляющиеся в высоко-конкурентной сфере инновационного бизнеса, в которой работает его компания, он в курсе всех новых разработок конкурентов Crystal Fibre.

В этом примере иллюстрируется идеальный формат патентной поддержки.

Когда малые или средние фирмы обращаются к внешним патентным поверенным их подстерегают две опасности:

- 1) Высокая стоимость услуг
- 2) Внешняя патентная фирма не всегда сможет оценить патентноспособность изобретения, составить точную формулу его изобретения, перспективность его патентования в различных странах.

Ключевой принцип при патентовании, которого придерживается Crystal Fibre: «Потенциальный рынок должен полностью компенсировать затраты на патентование и поддержку патентов. Не стоит стремиться иметь много заявок в ключевых странах. Необходимо выбрать наиболее перспективные изобретения и страны, в которых планируется реализация технологий в виде товаров и услуг, иначе стоимость патентования может оказаться чрезмерной».

Ниокр необходим для бизнеса - ФК Биотек

В 1999 г. ФК Биотехнология С.А. стала первой бразильской биотехнологической фирмой, которая получила венчурный капитал для разработки своей передовой технологии. С тех пор компания постоянно расширяла свою деятельность и в настоящий момент считается ярким примером успешного ввода в действие биотехнического предприятия в Бразилии. Патентная охрана и патентная информация являются важными элементами деловой стратегии ФК Биотек. Компания была создана в СИЕНТЕК - **техническом центре в южной Бразилии** и она сконцентрировала свою деятельность на исследованиях, разработках, производстве и распределении иммунодиагностических наборов. В мае 2001 г. компания получила разрешение от Министерства здравоохранения на коммерциализацию иммунодиагностических наборов и ее производственная линия в настоящее время выпускает около 70 наименований продукции. Г-н Фернандо Крейтц, врач и ученый в области биотехнологии и основатель предприятия ФК Биотек, полагает, что объем рынка иммунодиагностики в Бразилии составляет не менее 1 млрд. долларов США и рынок зависит исключительно от импорта иностранной продукции или лицензированной иностранной технологии. Это сулит большие возможности для будущего расширения компании. Наиболее важных технологических достижений компания добилась в области разработки вакцины против рака. В настоящее время компания разрабатывает «экспериментальную вакцину, состоящую из раковых клеток, которая обеспечивает консервативное лечение, поскольку способна стимулировать борьбу иммунной системы против рака. Эта методика похожа на методику, используемую во многих странах для разработки вакцин против меланомы, и она разрабатывалась в сотрудничестве с местными больницами и университетами. Хотя этот метод лечения проходит пока экспериментальную стадию и, по мнению г-на Крейтца, еще понадобится некоторое время для его коммерциализации, он уже стал объектом международной патентной заявки, поданной по процедуре Договора о патентной кооперации (РСТ). По мнению г-на Крейтца, ноу-хау его компании, способность разрабатывать новую технологию и его патентная заявка сыграли важнейшую роль в том, чтобы убедить инвесторов, правительственные фонды и лиц, обладающих венчурным капиталом, таких как Компания Риогранденс де Партисипасос, а также неназванного канадского инвестора с

венчурным капиталом вложить свои средства в ФК Биотек. В значительной степени это предприятие с большим риском. Прежде чем быть коммерциализованным, лечение должно еще пройти стадию клинических испытаний, но обнадеживающие результаты, полученные в лаборатории, и исключительные права, предоставленные патентам, являются основой для инвестирования в разработку новой вакцины.

Г-н Фернандо Крейтц является также активным пользователем патентных баз данных. «Меня удивляет тот объем знаний, которые я получаю из патентной документации», - подчеркивает он. «Знание законодательства и инструкций были камнем преткновения для моей компании. Доступ к информации был моей самой большой проблемой, но теперь с Интернетом все стало намного легче». ФК Биотек в значительной степени полагается на патентную информацию при определении новых технологий, рыночных возможностей и потенциальных лицензиаров, у которых можно было бы приобрести передовую технологию.

Зная о весьма слабом использовании патентной информации некоторыми его коллегами в других фирмах и исследовательских учреждениях, г-н Фернандо Крейтц подчеркивает необходимость восполнения разрыва в знаниях: исследователи не используют патентную информацию, поскольку они не представляют себе, сколь много они могут от нее получить.

Для компании ФК Биотек, основанной на технологиях, интеллектуальная собственность может стать одним из самых ценных активов. Компания также инвестирует в регистрацию своих товарных знаков *Biotechnologia* ® и *Bioprospecta* ® и считает их небольшими, но весьма важными инвестициями, имеющими решающее значение для разработки маркетинговой стратегии компании. Более подробную информацию по ФК Биотек, см. по адресу: <http://www.fkbiotec.com.br>

Использование ИС для привлечения инвесторов - проект EAT-SET

Концепция установки срочного переливания крови является одним из примеров того, как охрана интеллектуальной собственности может играть важную роль в привлечении финансовых средств. Проект EAT-SET является результатом изобретательской работы д-ра Овьемо Овадже из военного госпиталя г. Лагоса. Изобретение имеет целью облегчить эвакуацию крови из полости тела и обеспечивать ее реинфузию в тело пациента после фильтрации. Д-р Оваджи начал осуществление вышеуказанного проекта в 1989 г., обладая весьма скромной суммой в 18 тыс. найр, что составляет приблизительно 120 долларов США. Благодаря поддержке нигерийского правительства, создавшего необходимые условия для исследований, проект привлек внимание Программы развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), которая обеспечила финансовые ресурсы для исследований, разработки и испытания проекта.

Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС) и Организация африканского единства (ОАЕ) также признали изобретение д-ра Оваджи. В 1995 г. он был объявлен лучшим африканским ученым и был награжден в 1995 г. золотой медалью ВОИС/ОАЕ за научную работу, имеющей целью спасти женщин, обычно умирающих от беременности с какой-либо патологией (эктопия). Благодаря помощи ПРООН д-р Оваджи получил патентную охрану своего изобретения. В настоящее время устройство EAT-SET охраняется патентами в девяти иностранных государствах. Д-р Оваджи также получил охрану товарного знака на устройство в девяти других странах. Компания EAT-SET была создана в апреле 2001 г. Создание компании имело основной целью облегчить коммерциализацию этого медицинского устройства. Находясь на первоначальной стадии своей деятельности, компания тем не менее быстро привлекла нескольких инвесторов как из государственного, так и частного секторов, а привлеченные к настоящему моменту инвестиции выросли с приблизительно 120 долларов США в 1989 г. до 100 тыс. долларов США в настоящее время. Д-р Оваджи полагает, что патенты и товарные знаки, владельцем которых является созданное предприятие, играют ключевую роль в укреплении доверия со стороны инвесторов. По мнению д-ра Оваджи, инвесторы желают вложить в компанию до 1 млн. долларов США. В настоящее время компания концентрирует свои усилия на разработке надлежащих медицинских инструментов для развивающихся стран, которые имеют меньшие возможности для приобретения дорогостоящей современной технологии.

Более подробную информацию об устройстве EAT-SET можно получить по адресу: <http://www.eatset.com> или связаться с д-ром Оваджем по адресу: ovadje@excite.com

Фонд финских изобретений - содействие инновациям

Фонд финских изобретений осуществляет поддержку и содействует созданию и использованию финских изобретений. Значительную роль в деятельности фонда играет оказание юридической помощи и финансовой поддержки в патентовании изобретений.

Фонд является важным источником рекомендаций и поддержки отдельным изобретателям, а также исследователям и малым и средним предприятиям в Финляндии. Деятельность фонда может быть подразделена на шесть категорий, соответствующих шести различным фазам создания изобретения:

- содействие изобретательской деятельности;
- оценка изобретений (рыночный потенциал, новизна и изобретательский уровень, коммерческий потенциал и пр.);
- консультативные услуги (специфические рекомендации по изобретениям, правам ПС и другие рекомендации);

- финансирование охраны изобретений (патенты и другие права ПС);
- финансирование разработки продукции (планирование и дизайн, разработка прототипов, технические и коммерческие рекомендации);
- финансирование маркетинга (включая рекомендации в отношении лицензирования).

Значительная часть деятельности фонда связана с консультативными услугами. Фактически фонд консультирует предприятия по широкому спектру вопросов, начиная от технических вопросов, связанных с отдельными изобретениями, до оценки рыночного потенциала продукта, оказания помощи в разработке прототипов и юридической помощи по вопросам патентования и лицензирования изобретений. За время своего существования - фонд был учрежден в 1971 г. - им были предоставлены рекомендации приблизительно 150 000 клиентов.

Финансирование разработки и коммерциализации изобретений обычно осуществляется по следующим четырем схемам:

- Фонд "Кекси": покрывает начальные расходы по разработке изобретения в сумме до 8000 евро. При этом возмещение расходов не предусматривается.
- Вспомогательное финансирование: используется для оплаты расходов на патентование, разработку продуктов и их коммерциализацию. Эта схема включает условное возмещение фонду в зависимости от успеха проекта, а также прибылей, полученных изобретателем от его использования. При этом не взимаются никакие проценты.
- Гранты: предоставляют небольшие суммы без обязательства возмещения.
- Займы: предоставляют изобретателям и малым и средним предприятиям на начальных стадиях коммерциализации изобретения.

Размер финансирования варьируется между 1 500 евро и 100 000 евро в зависимости от характера изобретения и его коммерческого потенциала. Большая часть операционных средств фонда предоставляется Министерством торговли и промышленности Финляндии.

Большое внимание фонд уделяет охране изобретений правами интеллектуальной собственности и, в особенности, патентами. Изобретательский уровень и патентоспособность изобретения рассматривается в качестве ключевого критерия для выбора проектов, подлежащих финансированию фондом. Кроме того, изобретатели, малые и средние предприятия получают юридическую помощь по вопросам охраны патентов в Финляндии и о потенциальных экспортных рынках, а также рекомендации о разработке стратегии в области промышленной собственности применительно к изобретениям. И, наконец, в ходе стадии коммерциализации - рекомендации по вопросам лицензирования и существующих рынках для сбыта изобретений (доступны в режиме онлайн по адресу: <http://www.innofin.com>) для целей осуществления контактов между изобретателями и потенциальными лицензиатами.

За годы своего существования Фонд финских изобретений получил 16 000 заявок на финансирование, из которых финансовую поддержку получили 2 000 изобретений, включая финансирование с целью патентования изобретений. В настоящее время при поддержке фонда самим изобретателем/предпринимателем, либо по лицензионному соглашению коммерчески используются в общей сложности около 500 новых продуктов. Более подробная информация можно получить у Кари Сипила по адресу: Kari.Sipila@keksintosaatio.fi

Список используемой литературы

Материалы сайтов :

Федеральный институт промышленной собственности www.fips.ru

Европейское Патентное ведомство www.epo.org

Всемирная организация интеллектуальной собственности

http://www.wipo.int/sme/ru/case_studies/

Арс Патент <http://www.ars-patent.ru/>

www.bluespace.ru

Л.Г. Кравец Азбука охраны промышленной собственности. Москва 1999.

Л.Г. Кравец, Ю.Д. Кузнецов, А.А. Молчанова. Патентно-информационное обеспечение конкурентной разведки. Москва 1998, -60 с.

Г.С. Ненахов, Н.П. Кекишева, В.В. Максимова. Проведение патентных поисков в удаленных базах данных. Москва 1999, -104 с.

Теоретические и практические аспекты охраны промышленной собственности в Российской Федерации/Под общей редакцией Корчагина А.Д. Москва ИНИЦ Роспатента, 1999. -552 с.

Г.С. Ненахов, В.В. Максимова, И.А. Ведяева. Информационный поиск для определения уровня техники. Москва, 2007. -165 с.

Nancy Lambert/ChevronTexaco BRES/ INTERNET PATENT INFORMATION IN THE 21ST CENTURY: A COMPARISON OF DELPHION, MICROPATENT, AND QPAT 2004 International Chemical Information Conference & Exhibition, Annecy, France, 17-20 October, 2004