

Cách thức sử dụng thông tin sáng chế trong kinh doanh.

02/03/2013 // No Comment // Categories: [Sáng chế](#) // Tags: [công bố](#), [kinh doanh](#), [kỹ thuật](#), [pháp lý](#), [sáng chế](#), [tài liệu](#), [thông tin](#).

“Thông tin sáng chế” là các thông tin pháp lý và kỹ thuật có trong tài liệu sáng chế được cơ quan sáng chế công bố theo định kỳ. Một tài liệu sáng chế có chứa bản mô tả đầy đủ về cách thức hoạt động của sáng chế được bảo hộ và yêu cầu bảo hộ để xác định phạm vi bảo hộ của sáng chế. Tài liệu sáng chế cũng bao gồm các thông tin về tác giả và thời điểm được bảo hộ của sáng chế, và cung cấp chỉ dẫn đến các tài liệu tham khảo có liên quan.



Thông tin sáng chế.

Khoảng 2/3 thông tin kỹ thuật được bộc lộ trong quá trình xử lý sáng chế chưa từng được công bố ở bất kỳ nơi nào khác và toàn bộ tài liệu sáng chế trên toàn thế giới chứa khoảng 40 triệu bản mô tả.

Điều này biến thông tin sáng chế trở thành tập hợp dữ liệu về công nghệ được phân loại toàn diện nhất trên trái đất.

Thông tin sáng chế là rất hữu ích cho các doanh nghiệp vừa và nhỏ vì nhiều lý do. Có lẽ lý do quan trọng nhất là thông tin sáng chế là nguồn thông tin kỹ thuật duy nhất mà các doanh nghiệp vừa và nhỏ có thể cảm thấy rất hữu ích cho kế hoạch kinh doanh của họ.

Hầu hết các sáng chế được bộc lộ lần đầu tiên đối với công chúng khi sáng chế (hoặc, tùy thuộc pháp luật của nước sở tại, là đơn đăng ký sáng chế) được công bố. Vì vậy, thông tin sáng chế là nguồn thông tin có giá trị về các nghiên cứu và các đổi mới hiện tại và thường có trước khi các sản phẩm được tạo ra trên cơ sở sáng chế đó có mặt trên thị trường một khoảng thời gian rất dài.

Thông tin kỹ thuật có trong tài liệu sáng chế có thể cung cấp cho các doanh nghiệp vừa và

nhỏ sự hiểu biết tường tận nhằm:

- Tránh các chi phí nghiên cứu không cần thiết về những gì đã biết;
- Xác định và đánh giá công nghệ để li-xăng hay chuyển giao công nghệ;
- Tìm ra các công nghệ thay thế;
- Bắt kịp các công nghệ mới nhất trong lĩnh vực chuyên môn;

- Tìm giải pháp có sẵn cho các vấn đề kỹ thuật;
- Tìm kiếm ý tưởng để tiếp tục đổi mới.

Từ khía cạnh chiến lược kinh doanh của doanh nghiệp, thông tin sáng chế có thể giúp:



- Tìm kiếm đối tác kinh doanh;
- Tìm kiếm nhà cung cấp và nguyên liệu;
- Theo dõi hoạt động của đối thủ cạnh tranh thực sự và tiềm năng;
- Xác định thị trường thích hợp.

Về cuối cùng, thông tin cơ sở trong tài liệu sáng chế cơ thể □ được doanh nghiệp vừa và nhỏ sử dụng □ để :



- Tránh xâm phạm quyền sở hữu trí tuệ;
- Đánh giá khả năng bảo hộ đối với sáng chế của mình;
- Phản đối việc cấp bằng độc quyền sáng chế có thể xung đột với sáng chế của bạn.

Khai thác thông tin sáng chế phục vụ đào tạo và nghiên cứu khoa học

Nguyễn Trúc Lâm

Phó Giám đốc Thư viện, Trường Đại học An Giang

Tri thức và sở hữu trí tuệ đóng góp ngày càng nhiều cho sự tăng trưởng kinh tế của các quốc gia trên thế giới. Hàm lượng tri thức trong tổng sản phẩm quốc gia ngày càng tăng, tại các quốc gia phát triển như Mỹ, Nhật, Canada chiếm trên 50%. Phần tài sản thuộc sở hữu trí tuệ (tài sản vô hình) trong tổng giá trị tài sản của các doanh nghiệp có giá trị ngày càng lớn, ở các công ty Wal Disney, Microsoft, P& G là trên 80%. Trong tài sản sở hữu trí tuệ, bằng độc quyền sáng chế có vai trò hết sức quan trọng, là một công cụ mạnh để phát triển kinh tế đối với một quốc gia cũng như góp phần tạo nên sức mạnh của mỗi doanh nghiệp.

Bằng độc quyền sáng chế là một độc quyền được cấp cho một sáng chế (một sản phẩm hoặc một quy trình đưa ra một cách thức mới để làm một việc gì đó, hoặc cung cấp một giải pháp kỹ thuật mới để giải quyết một vấn đề). Chủ sở hữu của một bằng độc quyền sáng chế sẽ thu được những lợi ích từ sự bảo hộ độc quyền như: có quyền quyết định ai có thể hoặc không thể sử dụng sáng chế đã được cấp bằng; có thể tự bù đắp chi phí cho quá trình tạo ra sáng chế; có khả năng thu được lợi nhuận từ việc bán sản phẩm mang sáng chế; có thu nhập từ việc cho phép sử dụng hoặc cấp license cho những người khác sử dụng theo các điều kiện thỏa thuận, hoặc chuyển nhượng quyền (bán) sáng chế cho người khác. Bên cạnh đó, chủ sở hữu bằng độc quyền sáng chế cũng phải chấp nhận một số giới hạn: thời gian bảo hộ hạn chế (thường là 20 năm tính từ ngày nộp đơn), khi hết thời hạn bảo hộ thì bất kỳ ai cũng có thể sử dụng sáng chế đó; chỉ có hiệu lực ở quốc gia mà nó được nộp đơn và cấp bằng (do đó ở những quốc gia khác có thể tự do sử dụng sáng chế đó); phạm vi bảo hộ sáng chế bị giới hạn bởi yêu cầu bảo hộ (chỉ những yêu cầu này mới được bảo hộ độc quyền); phải bộc lộ toàn bộ sáng chế trong đơn và bằng độc quyền theo cách đủ rõ ràng và hoàn chỉnh để một người có kỹ năng trong lĩnh vực của sáng chế có thể thực hiện được.

Với những ưu điểm và hạn chế vừa nêu, các trường đại học, các viện nghiên cứu, trung tâm nghiên cứu... đều có thể khai thác, sử dụng thông tin sáng chế để phục vụ cho công tác đào tạo, nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ. Việc khai thác thông tin sáng chế sẽ mang lại những lợi ích chính như sau:

- * Xác định hướng nghiên cứu

Nắm bắt được tình trạng nghiên cứu hiện tại và xu hướng phát triển công nghệ, từ đó, xác định hướng nghiên cứu công nghệ mới hoặc làm ra công nghệ thích ứng với địa phương, cơ sở,...

Điều này rất quan trọng vì nó giúp tránh sự lãng phí thời gian, công sức, tiền bạc do nghiên cứu trùng lặp.

- * Tìm kiếm công nghệ đáp ứng yêu cầu

- Tìm kiếm công nghệ sẵn sàng: để mua, chuyển nhượng, hợp đồng license,....

- Tìm kiếm công nghệ thuộc về sở hữu cộng đồng: để khai thác, sử dụng (sáng chế chưa đăng ký bảo hộ ở một nước nhất định, sáng chế chưa được cấp bằng, sáng chế đã hết hiệu lực...).

* Theo dõi xu hướng phát triển công nghệ và tình hình cạnh tranh liên quan đến công nghệ

- Xác định chủ sở hữu, tác giả của công nghệ của đối thủ cạnh tranh.

- Xu hướng phát triển công nghệ, những công việc đang làm đối với công nghệ của đối thủ cạnh tranh.

- Xác định tiềm lực của đối thủ cạnh tranh.

* Đánh giá khả năng được cấp bằng sáng chế công nghệ

- Tính mới của công nghệ

- Trình độ sáng tạo của công nghệ (sự khác biệt của công nghệ so với những công nghệ đã có).

- Xác định nội dung, hình thức, các bước để bảo hộ công nghệ.

* Tránh xâm phạm và kiện tụng về vi phạm bằng độc quyền sáng chế của người khác

Tránh mua, bán, sản xuất, nhập khẩu, sử dụng sản phẩm, công nghệ đã được cấp bằng sáng chế đang còn hiệu lực.

* Hỗ trợ việc phân tích kinh tế, hoạch định chiến lược, chính sách phát triển công nghệ

Phân tích xu hướng công nghệ, theo dõi sự phát triển và thay đổi công nghệ, so sánh đánh giá sự phát triển công nghệ của doanh nghiệp, của quốc gia... để có chiến lược và chính sách phát triển công nghệ phù hợp, đảm bảo tính cạnh tranh và phát triển.

Ngoài những lợi ích nói trên, thông tin sáng chế đối với các trường đại học còn là *một nguồn thông tin kỹ thuật chính xác và đáng tin cậy*, có giá trị tham khảo phục vụ cho công tác nghiên cứu, cơ sở để đưa ra các ý kiến tư vấn và phản biện đối với các giải pháp khoa học công nghệ phục vụ phát triển kinh tế-xã hội, sử dụng để truyền bá kiến thức, phục vụ giảng dạy và học tập của giảng viên, sinh viên. Nguồn thông tin sáng chế có những ưu điểm như sau:

- Giải pháp kỹ thuật của sáng chế được mô tả chi tiết (để người có trình độ trung bình trong ngành, lĩnh vực kỹ thuật đó có thể thực hiện được để tạo ra được sản phẩm giống hệt hoặc đạt được kết quả như mô tả).

- Giải pháp kỹ thuật có tính hiện thực, có thể được áp dụng ngay vào thực tiễn chứ không dừng lại ở trạng thái lý thuyết, giả định (một điều kiện quan trọng để được cấp bằng sáng chế).

- Giải pháp kỹ thuật đã được thẩm định bởi các chuyên gia có trình độ kỹ thuật và pháp lý cao thuộc các lĩnh vực chuyên ngành hẹp (quy trình và thủ tục thẩm định được thực hiện nghiêm túc, đảm bảo các tiêu chuẩn bảo hộ theo quy định).

- Một số thông tin về giải pháp kỹ thuật nêu trong tư liệu sáng chế không được bộc lộ hoặc chỉ được bộc lộ từng phần trong các dạng tài liệu khoa học kỹ thuật khác.

- Thông tin trong tư liệu sáng chế là thông tin mới nhất (tính mới của sáng chế), được công bố nhanh nhất (quyền ưu tiên cho người nộp đơn sớm nhất).

- Thông tin trong tư liệu sáng chế có cấu trúc đồng nhất và chặt chẽ (các bản mô tả sáng chế có cấu trúc gần như giống nhau, thống nhất với nhau ở các nước).

- Tư liệu sáng chế tập hợp khá đầy đủ và có hệ thống thông tin về các giải pháp kỹ thuật mới, tiên bộ mới.

- Nguồn thông tin tư liệu sáng chế rất lớn và được cập nhật thường xuyên. Trung bình mỗi năm có khoảng 2 triệu đơn được nộp vào các cơ quan sáng chế và khoảng 700.000 sáng chế được cấp trên toàn thế giới. Hiện nay, ước tính có khoảng 45 triệu bản mô tả sáng chế đang được lưu trữ trên toàn cầu.

Với sự tiến bộ của công nghệ thông tin, viễn thông và internet, thông tin sáng chế có thể được thu thập, lưu trữ, xử lý và tra cứu một cách nhanh chóng, thuận tiện và chính xác. Dưới đây là một số địa chỉ Website hữu ích giúp chúng ta tiếp cận với nguồn thông tin sáng chế:

<http://www.wipo.int/pctdb/en/> Dịch vụ tìm kiếm thông tin sáng chế PatentScope của Tổ chức Sở hữu Trí tuệ Thế giới (WIPO): chứa tất cả các đơn đăng ký sáng chế quốc tế nộp tại WIPO từ năm 1978 (dữ liệu toàn văn từ năm 1978).

Hiện cơ sở dữ liệu có trên 1.745.930 đơn đăng ký sáng chế quốc tế.

<http://patft.uspto.gov/> Cơ sở dữ liệu sáng chế của Cơ quan Sáng chế và Nhãn hiệu Hoa Kỳ (USPTO) bao gồm các bằng độc quyền sáng chế do Cơ quan Sáng chế Hoa Kỳ cấp từ năm 1790 và các đơn đăng ký sáng chế Hoa Kỳ đã được công bố từ năm 2001 (dữ liệu toàn văn có từ năm 1976). Hiện, cơ sở dữ liệu có trên 7 triệu bằng sáng chế và trên 1 triệu đơn sáng chế.



http://www.ipdl.inpit.go.jp/homepg_e.ipdl Thư viện Sở hữu Công nghiệp (IPDL) của Trung tâm Quốc gia về Đào tạo và Thông tin Sở hữu Công nghiệp thuộc Cơ quan Sáng chế Nhật (JPO). Cơ sở dữ liệu công báo sáng chế và giải pháp hữu ích bao gồm các bản mô tả sáng chế của Nhật từ năm 1985, các đơn đăng ký sáng chế đã được công bố ở Nhật từ năm 1975, các bằng độc quyền sáng chế đã được cấp ở Nhật từ năm 1996 (dữ liệu toàn văn từ năm 1993).



<http://ep.espacenet.com/> Cơ sở dữ liệu sáng chế của Cơ quan Sáng chế Châu Âu bao gồm: cơ sở dữ liệu EP có tất cả đơn đăng ký sáng chế nộp tại Cơ quan Sáng chế Châu Âu (EPO) từ năm 1978; cơ sở dữ liệu Worldwide cho phép tìm kiếm thông tin về



các đơn đăng ký sáng chế đã công bố ở 90 quốc gia và vùng lãnh thổ (được thu thập từ cơ sở dữ liệu sáng chế PCT của Tổ chức Sở hữu Trí tuệ Thế giới (WIPO) và từ dữ liệu của các quốc gia; cơ sở dữ liệu WIPO-esp@cenet chỉ bao gồm các đơn đăng ký sáng chế được công bố bởi WIPO trong vòng 24 tháng gần nhất.

http://203.162.131.203/IPDL_EXT/WEBUI/WSearchPAT.php Thư viện số về



Sở hữu công nghiệp của Cục Sở hữu Trí tuệ Việt Nam (IP LIB) có thể tra cứu tất cả các đơn/bằng sáng chế nộp tại Cục Sở hữu Trí tuệ Việt Nam.

Tại tỉnh An Giang, được sự hỗ trợ của Cục Sở hữu Trí tuệ và Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh An Giang, Trường Đại học An Giang đã cài đặt và đưa vào sử dụng cơ sở dữ liệu về sáng chế do Cục Sở hữu Trí tuệ chuyển giao tại thư viện của trường và mở các lớp tập huấn, hội thảo sử dụng khai thác thông tin sáng chế tại trường cho cán bộ, giảng viên của trường và các tổ chức khoa học và công nghệ trong tỉnh. Việc sử dụng và khai thác tốt nguồn thông tin sáng chế sẽ là một trong những yếu tố quan trọng để nâng cao chất lượng công tác nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ và đào tạo trong trường đại học và các cơ tổ chức khoa học và công nghệ của tỉnh.

Tài liệu tham khảo

Phạm Phi Anh. 2010. Vai trò của thông tin sáng chế trong hoạt động nghiên cứu, ứng dụng và giảng dạy. Tài liệu Báo cáo chuyên đề Sở hữu trí tuệ với trường đại học kỷ niệm Ngày Sở hữu trí tuệ thế giới tổ chức tại Trường Đại học An Giang ngày 10/4/2010.

Nguyễn Tuấn Hưng. 2008. Thông tin sáng chế phục vụ nghiên cứu phát triển và ứng dụng công nghệ mới. Tài liệu Hội thảo Chuyển giao cơ sở dữ liệu thư viện điện tử và hướng dẫn khai thác và sử dụng thông tin sáng chế tại Trường Đại học An Giang ngày 13/10/2008.

Nguyễn Trúc Lâm. 2009. Khai thác thông tin sáng chế phục vụ nghiên cứu khoa học. Thông tin khoa học và công nghệ Trường Đại học An Giang số 39/2009.

Giới thiệu về Google Bằng sáng chế

Tại Google, chúng tôi luôn nỗ lực làm cho các bộ sưu tập thông tin quan trọng trở nên hữu ích hơn với mọi người. Đối với hàng triệu ý tưởng đã được gửi tới văn phòng bằng sáng chế Hoa Kỳ hoặc châu Âu, Google Bằng sáng chế cho phép bạn khám phá, tìm kiếm và đọc chúng trực tuyến. Và bằng Trình tìm kiếm tác phẩm gốc, bạn có thể tìm thấy tài liệu liên quan đến một đơn xin cấp bằng sáng chế cụ thể.

Câu hỏi thường gặp

Dữ liệu về bằng sáng chế này đến từ đâu?

Tất cả tài liệu được cung cấp thông qua Google Bằng sáng chế có nguồn gốc từ Văn phòng bằng sáng chế và thương hiệu Hoa Kỳ (USPTO) và Văn phòng bằng sáng chế châu Âu (EPO).

Hiện có những bằng sáng chế nào?

Google Bằng sáng chế bao gồm toàn bộ bộ sưu tập bằng sáng chế đã được cấp và đơn xin cấp bằng sáng chế từ USPTO và EPO. Đơn xin cấp bằng sáng chế Hoa Kỳ kể từ năm 1790, đơn xin cấp bằng sáng chế EPO kể từ năm 1978.

Làm cách nào để sử dụng Tìm kiếm bằng sáng chế?

Bạn có thể tìm kiếm toàn bộ nội dung bằng sáng chế Hoa Kỳ bằng cách chọn "Bằng sáng chế" từ bên trong tìm kiếm của Google hoặc từ hộp tìm kiếm ở đầu trang bằng sáng chế bất kỳ. Bạn cũng có thể bắt đầu từ [trang tìm kiếm Bằng sáng chế nâng cao](#) để tìm kiếm theo các tiêu chí như số bằng sáng chế, người phát minh, phân loại và ngày gửi.

Trình tìm kiếm tác phẩm gốc là gì và cách thức hoạt động?

Thông thường, bằng sáng chế chỉ được cấp nếu phát minh có tính mới lạ. Việc xác định tính mới lạ có thể khó khăn, đòi hỏi phải mất nhiều công sức tìm kiếm thông qua nhiều nguồn và do vậy, chúng tôi đã tạo ra Trình tìm kiếm tác phẩm gốc giúp việc tìm kiếm nhiều nguồn cùng lúc trở nên dễ dàng. Bạn có thể thử nghiệm ứng dụng này bằng cách nhấp vào nút "Tìm tác phẩm gốc" từ trang Tổng quan. Trình tìm kiếm tác phẩm gốc xác định cụm từ chính từ nội dung bằng sáng chế, kết hợp chúng vào truy vấn tìm kiếm và hiển thị kết quả từ Google Bằng sáng chế, Google Scholar, Google Sách và các nguồn khác trên web.

Trình tìm kiếm tác phẩm gốc cũng cho phép bạn lọc theo ngày, hiển thị cho bạn nội dung đã có *trước khi* gửi đơn xin cấp bằng sáng chế. Google dựa vào nhiều nguồn khác nhau để ước tính ngày tạo: đối với bằng sáng chế, ngày gửi được xác định bởi cơ quan cấp phép; đối với sách, tạp chí và bài viết, ngày xuất bản được xác định bởi nhà xuất bản và thư viện; đối với nội dung web, nhiều tiêu chí khác nhau như ngày lần đầu tiên Google bắt gặp nội dung trực tuyến và ngày được đề cập trong chính nội dung.

Làm cách nào để xếp hạng kết quả trong Tìm kiếm bằng sáng chế và Trình tìm kiếm tác phẩm gốc?

Đối với Tìm kiếm của Google, chúng tôi xếp hạng kết quả theo mức độ liên quan đối với truy vấn tìm kiếm đã cho. Hệ thống không có sự giám sát của con người, sử dụng thuật toán kết hợp nhiều dấu hiệu để xác định thứ tự của kết quả tìm kiếm.

Tôi có thể tải xuống tài liệu PDF của bằng sáng chế mà tôi tìm thấy trong Google Bằng sáng chế không?

Bạn có thể tải xuống tài liệu PDF của bằng sáng chế Hoa Kỳ bằng cách nhấp vào nút “Tải xuống PDF” gần trên cùng bên phải của trang bằng sáng chế.

Tại sao Google lại cung cấp tính năng tải xuống hàng loạt thông tin về bằng sáng chế và thương hiệu Hoa Kỳ?

Nhiều tổ chức nghiên cứu và công ty luật lớn dựa vào dữ liệu hàng loạt để phân tích hàng ngàn hoặc hàng triệu bằng sáng chế một lúc. Google và USPTO đã hợp tác để cung cấp tải xuống hàng loạt tệp của dữ liệu bằng sáng chế và thương hiệu cho mọi người, hoàn toàn miễn phí. Trước đây, thông tin này chỉ được cung cấp theo từng tệp từ trang web USPTO hoặc theo số lượng lớn qua CD, DVD hoặc băng kỹ thuật số và với mức giá hàng chục ngàn đô la. Giờ đây, mọi người đều có thể tải xuống thông tin này miễn phí bằng cách truy cập <http://www.google.com/googlebooks/uspto.html>.

Khi nào Tìm kiếm bằng sáng chế bao gồm bằng sáng chế của quốc gia của tôi?

Google Bằng sáng chế hiện chỉ bao gồm các bằng sáng chế được gửi ở USPTO và EPO. Chúng tôi luôn mong muốn mở rộng sản phẩm và dịch vụ của mình cho người dùng trên toàn thế giới và sẽ mở rộng nhóm văn phòng bằng sáng chế mà chúng tôi thu thập thông tin trong tương lai.

Tôi có thể gửi đề xuất hoặc yêu cầu tính năng cho Google Bằng sáng chế không?

Hoàn toàn được. Nhóm của chúng tôi đang nỗ lực làm việc nhằm cải thiện Google Bằng sáng chế và chúng tôi khuyến khích bạn gửi cho chúng tôi bất kỳ đề xuất nào mà bạn có. Chỉ cần nhấp vào liên kết [Gửi phản hồi](#) ở đây hoặc ở cuối trang Tổng quan bất kỳ.