

DONNER DU SENS AUX BREVETS

Typologie des utilisations de l'information brevets

Fabienne MONFORT-WINDELS

Responsable Information et veille, Sirris

- Un premier article de cette série a illustré la dimension technique, administrative et juridique du document brevet. Un deuxième a indiqué l'intérêt d'utiliser les bases de données de brevets en temps que source d'information. La recherche dans ces bases peut viser plusieurs objectifs et selon les cas, on utilise l'information légale, technique ou commerciale qui y est contenue. On utilisera les données à des fins juridiques pour déterminer le statut légal d'un brevet ou d'une demande, les pays où s'étend la protection, le champ exact des droits du titulaire... Les informations techniques permettront de trouver des solutions à des problèmes sans s'engager dans des développements inutiles, de vérifier la nouveauté d'une idée, de faire un état de l'art ou d'évaluer les tendances futures, de définir un programme de R&D. Les brevets permettront aussi de suivre l'activité des concurrents, d'identifier les partenaires potentiels, d'évaluer l'étendue des marchés... Enfin, tous ces éléments de veille technologique et concurrentielle constitueront une aide aux choix stratégiques dans le cadre de l'innovation dans l'entreprise (intelligence économique).
- Opzoekingen in deze databanken kunnen met verschillende oogmerken worden verricht naargelang men gebruik maakt van de wettelijke, technische of commerciële informatie die ze bevatten. De informatie zal worden gebruikt voor juridische doelstellingen om het wettelijk statuut te bepalen van een octrooi of aanvraag, de landen waar de bescherming geldt, alsook van de precieze rechten van de titularis. De technische informatie laat verschillende zaken toe: oplossingen vinden voor problemen en zo eigen ontwikkelingen overbodig maken, de nieuwigheid van een idee verifiëren, de huidige toestand en toekomstige tendensen evalueren, een R&D programma definiëren. Octrooien laten ook toe de concurrenten te volgen, potentiële partners te identificeren, de omvang van de afzetgebieden te evalueren... Kortom, al deze elementen van technologische of concurrentiële bewaking vormen een hulpmiddel bij de strategische keuzes in het kader van de innovatie van de onderneming (economische intelligentie).

Le brevet est un document à la fois technique, administratif et juridique. La recherche dans les bases de brevets peut donc viser plusieurs objectifs, pour répondre à des questions variées.

brevets. Ce document fournit le statut légal du brevet WO99/18456 "Lentille avec foyer variable" et tout l'historique des procédures qui s'y rapportent. On constate par exemple que le brevet est déchu depuis 2002 en Belgique et que donc, théoriquement, rien ne s'oppose à son exploitation sur ce territoire.

Utilisation de l'information légale

On utilisera les données extraites des bases de données à des fins juridiques pour déterminer le statut légal d'un brevet ou d'une demande, les pays où s'étend la protection, le champ exact des droits du titulaire...

Liberté d'exploitation

Les bases de données permettent de :

- Rechercher des brevets en vigueur qui pourraient gêner l'exploitation d'une idée (famille, statut juridique, portée...) (exemple 11).

Exemple 11 : Le tableau ci-contre est un extrait du registre de l'Office européen des

Procedure language	FR
Location of file and fax number for file inspection requests	FR
Application is treated in (fax-nr)	MUNICH(+49-89) 23994465
PCT: Acts performed for entry into EPO regional phase	
Acts performed for entry into the regional phase	07-04-2000
- National basic fee paid	07-04-2000
- Designation fee(s) paid	07-04-2000
- Examination fee paid	07-04-2000
Examination procedure	
Date of request for preliminary examination	03-05-1999
request for examination communication R.51 (4)	07-04-2000 [2000/29]
dispatched	25-04-2001
- approval (yes or no)	yes
communication R.51 (6)	03-09-2001
dispatched	03-09-2001
payment of fee for grant/fee for printing	03-12-2001/03-12-2001
Opposition procedure	
no opposition filed,time-limit expired on	09-12-2002 [2003/09]
Renewal fees	
Renewal fee A.86 (patent year / paid)	03/14-10-2000 04/15-10-2001
Lapsed, data supplied by contracting states	
	AT/06-03-2002 BE/31-10-2002 DK/06-06-2002 FI/06-03-2002 GR/06-03-2002 IE/06-03-2002 LU/07-10-2002

- Vérifier que l'on ne porte pas atteinte aux droits d'autrui en entamant des développements qui pourraient contrefaire un brevet existant.

- Trouver un brevet tombé dans le domaine public qui pourrait résoudre un problème donné. Après 20 ans maximum, l'invention n'est plus couverte par le titre de propriété que constitue le brevet; elle peut donc être librement exploitée ou utilisée (exemple 12).

Exemple 12 : Une recherche de brevets menée

chez SIRRIS a porté sur les bouchons inviolables qui évitent les remplissages frauduleux : ils permettent de vider le liquide contenu dans la bouteille mais interdisent toute réintroduction de liquide.

Cette recherche a abouti à un certain nombre de documents intéressants, dont beaucoup étaient libres d'exploitation : une mine de possibilités pour l'industriel désireux de fabriquer un tel produit !

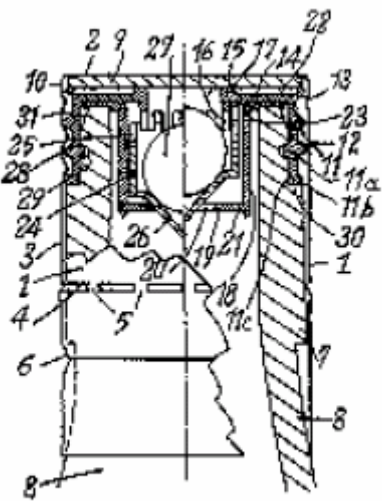
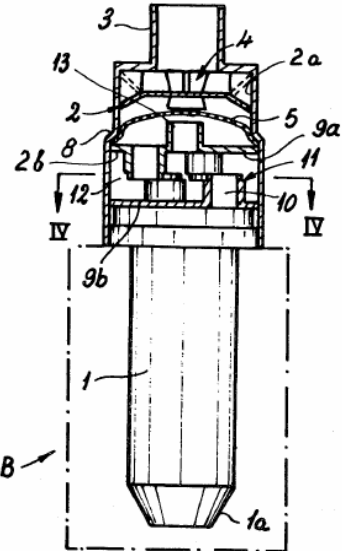
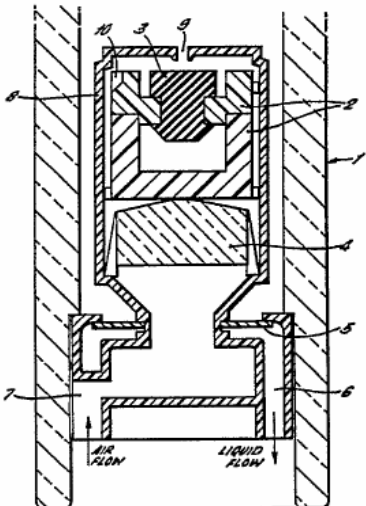
Si les taxes de maintien en vigueur d'un brevet n'ont pas été versées, le brevet est déchu et l'invention tombe également dans le domaine public. Enfin, une demande de brevet qui n'a pas abouti à un octroi mais qui a cependant été publiée est libre d'exploitation.

Procédure d'annulation ou d'opposition

La documentation "brevets" permet d'évaluer la validité d'un brevet et éventuellement d'en attaquer la nouveauté ou l'aspect inventif. La recherche vise alors à démontrer qu'une invention est une contrefaçon totale ou partielle d'une autre brevetée, ou qu'elle entre dans le champ d'une application déjà brevetée.

Utilisation de l'information technique

Les bases de données de brevets sont une riche source d'informations pour trouver des solutions à des problèmes techniques sans faire de déve-

 <p style="text-align: center;">FR1566320 1968</p>	 <p style="text-align: center;">US4307811 1979</p>
	<p style="text-align: center;">1992</p> <p style="text-align: center;">GB2272418</p> <p style="text-align: center;">Legal Status: 19950308 APPLICATION WITHDRAWN, TAKEN TO BE WITHDRAWN OR REFUSED ** AFTER PUBLICATION UNDER SECTION 16(1)</p>

loppements inutiles, pour vérifier la nouveauté d'une idée, pour faire un état de l'art ou évaluer les tendances futures, pour définir un programme de R&D.

Recherche de solutions techniques

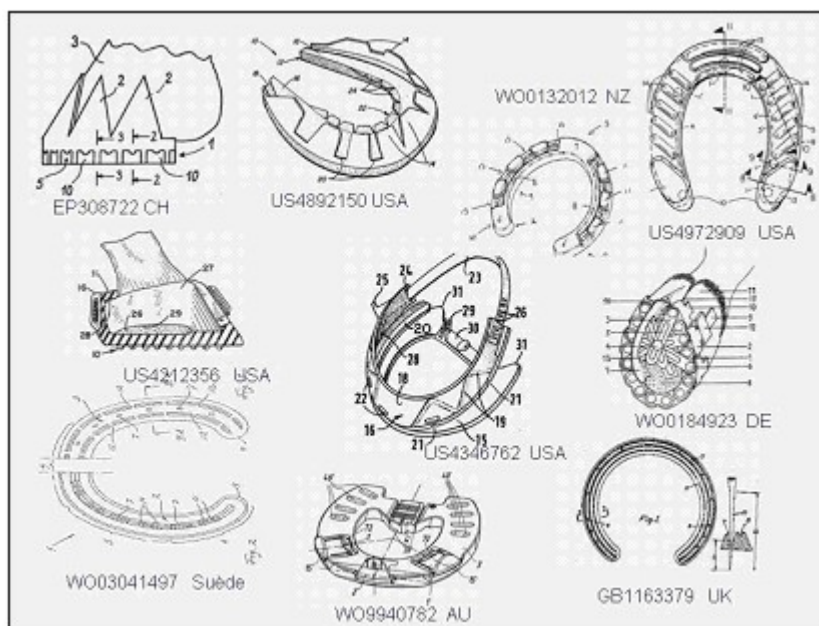
Comme on l'a vu plus haut, les bases de brevets constituent des banques d'idées libres d'exploitation (exemple 12).

Si les brevets intéressants sont toujours en vigueur, il est souvent moins coûteux de prendre des accords avec les titulaires (achat, licence, échange...) que de redévelopper soi-même une idée équivalente (exemple 13).

Exemple 13 : Avant de se lancer, dans la conception d'un fer à cheval en plastique, la consultation des bases de données de brevets constitue une mine d'idées, avec tous leurs détails d'exécution !

Recherche d'antériorité

Un des critères de brevetabilité est la nouveauté de l'invention. Elle s'apprécie par rapport à l'état



de l'art. Avant de déposer une demande de brevet, et même avant de lancer de nouveaux développements, il importe de se poser les questions fondamentales : Mon invention est-elle nouvelle ? Y a-t-il ou non des droits de propriété sur cette idée ?

La littérature brevets permet une recherche thématique large qui donne un premier aperçu de la nouveauté et/ou de la liberté d'exploitation de l'idée.

État de l'art

L'état de l'art permet de répondre à la question "qui a fait quoi avant ?". L'examen des brevets pertinents, retrouvés par mots-clés et codes de classification, donne une vision des travaux dans un domaine, du niveau technologique atteint, des produits et procédés concurrents, des axes de développement... (exemple 14)

Exemple 14 : Une recherche dans les brevets sur les bouchons à vin synthétiques fournit d'abord des indications sur les problèmes liés aux bouchons de liège traditionnel : goût de bouchon (chlorophénols et 2,4,6-TCA), explosion de la demande que ne peut suivre la production, montée des prix, hétérogénéité de la matière naturelle.

Elle indique une intensification des développements ces 5 dernières années, alors que le plus vieux bouchon synthétique a été breveté en 1862 !

Les bouchons sont en polymère moussé le plus souvent, multicouches ou non, et fabriqués par injection ou par extrusion. La matière est un EVA (Copolymère Éthylène et Acétate de vinyle), un PE (Polyéthylène), un SEBS (Copolymère séquencé Styrene Éthylène Butylène) ou un composite.

Les innovations portent sur les procédés de fabrication qui visent à produire au moindre coût, sur les matériaux qui doivent respecter le vin (neutralité organoleptique, caractère inodore, imperméabilité aux gaz, stabilité hygrométrique...) et sur le produit "bouchon" lui-même (compressibilité, retour élastique, étanchéité mais extraction aisée, impression...).

Les alternatives aux bouchons synthétiques sont d'une part les bouchons de liège mieux traités et d'autre part les capsules à vis, etc...

La recherche est rétrospective, souvent sur les dernières années.

Chaque invention étant exposée dans la demande de brevet sous forme de solution aux problèmes encore posés et aux lacunes de l'état antérieur, la lecture de quelques documents suffit souvent à se former une vue d'ensemble d'un domaine.

La recherche de l'état de l'art fournit en même temps des informations utiles à la rédaction d'une demande de brevet.

Veille technologique

La veille technologique ajoute à l'état de l'art une dimension temporelle. Elle prend en compte surtout le flux des brevets nouveaux. La surveillance systématique des brevets permet de déterminer les tendances de la technique, de suivre le cycle de vie d'une technologie, de prévoir les évolutions (exemple 15).

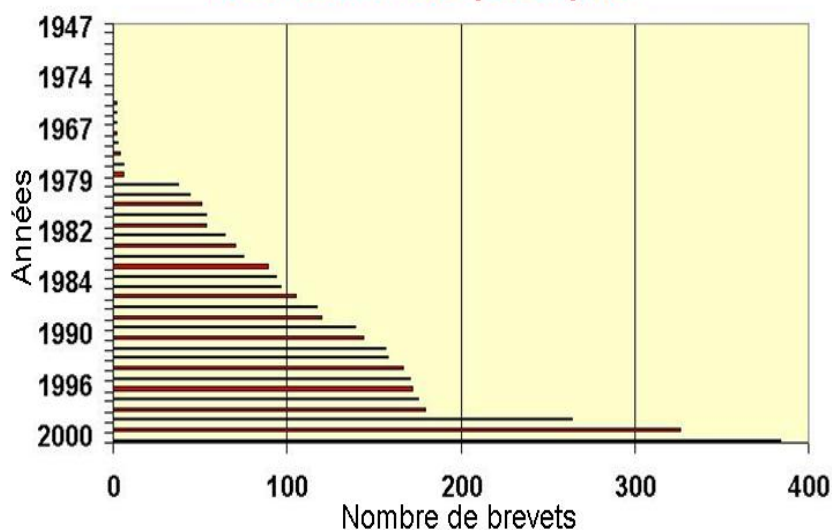
Exemple 15 : SIRRIS a réalisé en 2001 une analyse sur la métallisation des polymères, préalable à l'organisation d'un groupement d'industriels intéressés par investir dans cette technologie. L'introduction d'une dimension temporelle dans la recherche de brevets a clairement mis en évidence l'explosion de la recherche dans le domaine sur les trois dernières années ainsi qu'un intérêt fort pour les applications dans le secteur de l'électronique.

(Coca-Cola) ou des fabricants de bouchons. Parmi ceux-ci, les plus grands sont américains : Nomacorc, Nukorc, Supreme Corq, Neocork, ...

- quels sont les inventeurs clés ?
- qui est propriétaire des technologies ?
- quelle est l'étendue des marchés potentiels ?
- qui sont nos concurrents ?
- dans quels secteurs sont-ils actifs ?
- comment évoluent-ils ?
- quels sont les nouveaux arrivants ?

Tous ces éléments viennent compléter l'étude

Métallisation des plastiques



Projets de R&D

L'information brevets permet de décrire les tendances en matière de recherche, de définir les degrés de liberté restant pour développer un nouveau produit ou procédé, de ressentir les potentialités découlant des lacunes de l'existant.

marketing indispensable avant tout effort d'innovation.

L'information peut être utilisée pour identifier des partenaires potentiels, localiser des fournisseurs, repérer des produits à vendre, trouver des créneaux d'investissements...

Utilisation de l'information commerciale

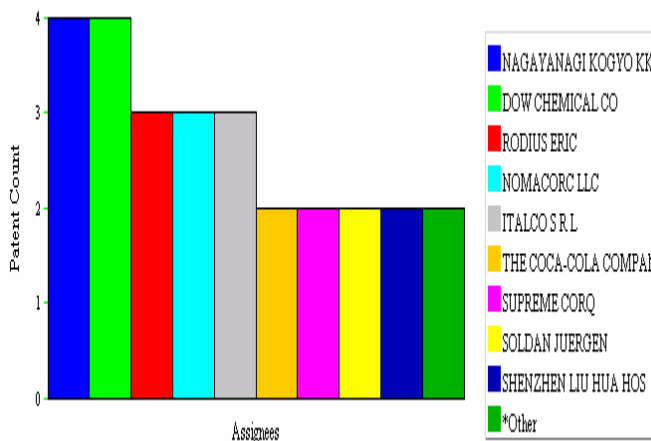
Suivre l'activité des concurrents, identifier les partenaires potentiels, évaluer l'étendue des marchés... sont les objectifs de la veille concurrentielle.

Une recherche dans les bases de données brevets permet de répondre à des questions de type:

- quelles sont les entreprises actives dans tel domaine ? (exemple 16)

Exemple 16 : Dans le secteur des brevets sur les bouchons synthétiques, les déposants sont des fournisseurs de matières (BASF, Dow), des fabricants de machines, des entreprises alimentaires

Intelligence économique



L'information recueillie par la veille technologique et concurrentielle (identification des acteurs, analyse de la concurrence, évaluation des tendances, marchés porteurs, émergence et évolution des thèmes...) doit constituer une aide aux choix stratégiques dans le cadre de l'innovation de l'entreprise.

Tous ces modes d'utilisation de l'information "brevets" répondent à des objectifs différents. On en attend des résultats différents et donc il faut mettre en place des stratégies de recherche différentes, éventuellement avec des outils eux aussi différents.

Il ne faut pas perdre de vue cette remarque avant de se lancer dans une recherche dans les bases de données de brevets. On ne conduit pas une recherche d'état de l'art comme une recherche d'antériorité ou comme l'évaluation d'une liberté d'exploitation.

Fabienne Monfort-Windels

Sirris

Rue du Bois Saint-Jean, 12

4102 Ougrée

fabienne.windels@sirris.be

17 juillet 2007