

# DONNER DU SENS AUX BREVETS

## Pourquoi utiliser les bases de données brevets, et quand ?

Fabienne MONFORT-WINDELS

Responsable Information et veille, Sirris

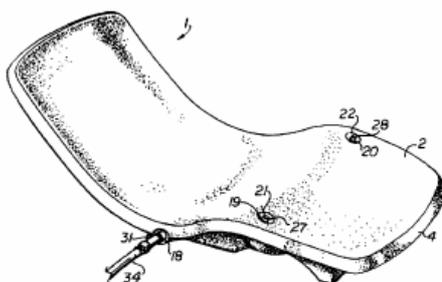
▪ Certaines caractéristiques des bases de données brevets en font une source d'information indispensable : exclusivité de certaines données, richesse, actualité et clarté des contenus, présentation structurée, codifiée et classifiée, accessibilité des outils... Cette source d'information peut (et doit) intervenir dans tout le cycle de l'idée à la mise sur le marché d'un produit ou d'un procédé.

▪ Bepaalde kenmerken van de octrooidatabanken maken er een onmisbare informatiebron van: exclusiviteit van bepaalde gegevens; inhoudelijk kostbaar, actueel en duidelijk; gestructureerde, gecodificeerde en geclassificeerde weergave; toegankelijkheid van de tools. Deze informatiebron kan (en moet) meespelen in de volledige cyclus van het idee tot het op de markt brengen van een product of procédé.

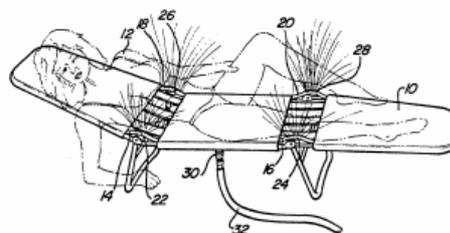
Certaines caractéristiques des bases de données brevets en font une source d'information aisément accessible, et plus exploitable que bien d'autres sources bibliographiques :

- Les documents brevets contiennent des informations **introuvables** ailleurs. Des études ont montré que les 80 % de l'information contenue ne sont pas publiés ailleurs. D'autre part, comme toutes les inventions brevetées ne débouchent pas, loin s'en faut, sur des procédés ou des produits commercialisés, la réflexion que l'on entend souvent "Je suis du métier, et je n'ai jamais vu ce produit, donc cela n'existe pas et je peux le fabriquer" est très dangereuse ! (exemple 6)

*Exemple 6 : Un inventeur s'est adressé au CRIF pour proposer un prototype de fauteuil de jardin "brumisateur" qu'il avait construit pour permettre à ses filles de prendre des bains de soleil sans brûler. Il estimait que c'était une bonne idée qu'il devait être possible de breveter de manière à pouvoir la vendre à de grandes entreprises de mobilier de jardin. Malheureusement, en quelques clics dans les bases de données brevets, il est apparu que des dizaines de "fauteuils arroseurs" existaient déjà dans ce secteur !*



US5722596



US5322342

- L'information est assez **exhaustive**, si on considère que la grande majorité des inventions est brevetée. Chaque année, 1 million de nouveaux brevets s'ajoute dans les bases de données.
- Les informations sont très **actuelles** puisque, souvent, l'inventeur dépose un brevet très tôt dans le processus d'innovation et que la demande de brevet constitue la première publication sur son invention. Cette publication a lieu 18 mois après le dépôt, mais précède généralement la mise sur le marché du produit ou du procédé (exemple 7).

*Exemple 7 : La demande de brevet d'invention de la firme californienne Gardner Technologies et le nouveau système de bouchage MetaCork commercialisé quelques mois plus tard.*

- La demande de brevet doit comporter une description suffisamment **claire**, précise et complète de l'invention pour qu'un homme du métier puisse la reproduire. On y retrouve donc une abondance de détails qui ne sont jamais présents dans les publications scientifiques (exemple 8).

*Exemple 8 : Un brevet peut comporter de quelques pages à quelques centaines de pages, selon la nature de l'invention, le domaine*

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization  
International Bureau

(43) International Publication Date  
4 December 2003 (04.12.2003)

(10) International Publication Number  
**WO 03/099671 A1**

PCT

(51) International Patent Classification: **B65D 39/16**,  
A02, B67B 7/00

(21) International Application Number: PCT/US03/16154

(22) International Filing Date: 21 May 2003 (21.05.2003)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:  
60/382,410 21 May 2002 (21.05.2002) US  
60/443,020 27 January 2003 (27.01.2003) US

(71) Applicant (for all designated States except US): **GARDNER TECHNOLOGIES, INC.** [US/US]; 1909 Jefferson Street, Napa, CA 94559 (US).

(72) Inventors; and  
(75) Inventors/Applicants (for US only): **GARDNER**,  
**William, A.** [US/US]; 6950 Yount Street, Yountville, CA 94599 (US). **WHELAN, Patrick, M.** [US/US]; 318 Kilgarvan Court, Vacaville, CA 95688 (US). **VIRDEE, Alan** [US/US]; 417 L. Street, Rio Linda, CA 95673 (US). **NOVAK, Paul, K.** [US/US]; 3448 Young Avenue, Napa, CA 94558 (US).

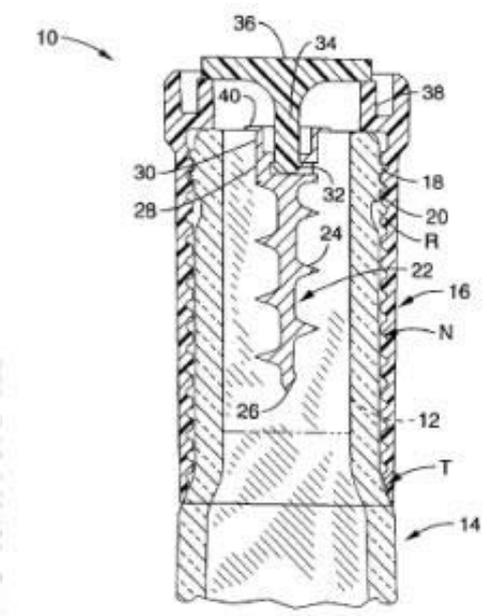
(74) Agent: **O'BANION, John, P.** O'Banion & Ritchey LLP, Suite 1550, 400 Capitol Mall, Sacramento, CA 95814 (US).

(81) Designated States (national): AF, AG, AI, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (regional): ARIPO patent (GR, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW).

[Continued on next page]

(54) Title: SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR OPENING A BOTTLE SEALED WITH A STOPPER AND FOR SEALING A BOTTLE

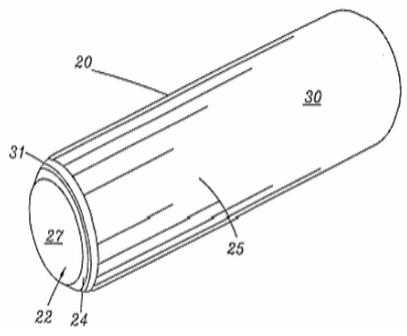


(57) Abstract: An apparatus (10) for removing a stopper (12) from a bottle (14) by rotating a threaded capsule (16) surrounding the threaded neck of a bottle. The capsule is preferably received over a narrowed neck of the bottle (14) to maintain the appearance of a foil wrapped and cork-closed bottle. The bottle may be sealed with plugs (natural cork, synthetic cork, molded plugs), planar seals, or a combination thereof. The capsule (16) may engage the stopper directly or by way of a stopper anchor (22). Aspects of the invention include preventing uncontrolled egress of stoppers from pressurized bottles, the resealing of various forms of bottles after placement.



technique, et la culture "brevet" du pays d'origine des déposants. Le brevet Nomacorc W003018304 par exemple est très complet sur la technique de fabrication des bouchons à vin synthétiques, dans tous ses aspects. Il comporte 80 pages, soit beaucoup plus que n'importe quelle publication classique.

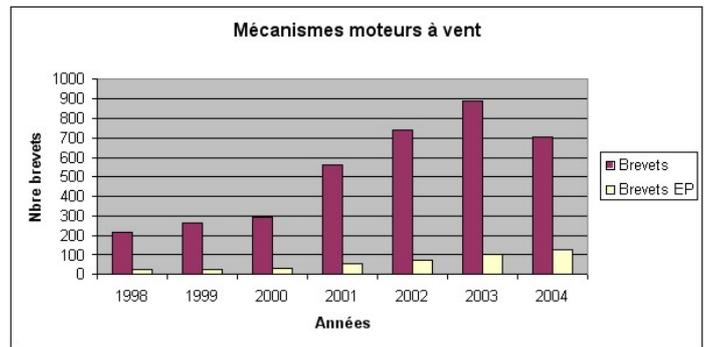
- Les documents brevets concernent, à quelques rares exceptions près, **tous les champs d'activités**, tout ce qui peut être



fabriqué ou utilisé dans l'industrie, et présentent un large éventail de techniques, y compris les plus à la pointe, comme les nanotechnologies ou les biotechnologies.

- Les brevets ont un **riche contenu** informationnel (inventeur, déposant, catégorie technologique, historique de la demande...) qui permet de connaître à la fois l'invention et son contexte.
- Les demandes de brevets ont une **structure** similaire dans le monde entier. Les données sont classées selon des normes de publication acceptées universellement et on retrouve partout les mêmes champs avec les mêmes contenus. Ceci facilite grandement la recherche de documents et leur compréhension (exemple 9).

*Exemple 9 : Dans le document brevet correspondant à un système de marquage de tôle par embossage, on retrouve, comme dans tous les brevets, les champs suivants : le champ 19 est partout l'autorité administrative qui délivre le brevet, le champ 12, le type de document (brevet octroyé, demande...), le champ 76 les inventeurs, le champ 22 la date de dépôt, le 43 la date de publication etc.*



De nombreuses sous-classes permettent d'aller plus loin dans le détail.

E 03 D WIND MOTORS	
1.00	Wind motors with rotation axis substantially in wind direction (controlling F03D 7/00)
1/02	• Having a plurality of rotors
1/04	• Having stationary wind-guiding means, e.g. with shrouds or channels (E 03C 1/02 takes precedence)
1/06	• Rotors
3.00	Wind motors with rotation axis substantially at right angle to wind direction (controlling F03D 7/00)
3/02	• Having a plurality of rotors
3/04	• Having stationary wind-guiding means, e.g. with shrouds or channels (E 03C 3/02 takes precedence)
3/06	• Rotors
5.00	Other wind motors (controlling F03D 7/00)
5/02	• The wind-engaging parts being attached to endless chains or the like
5/04	• The wind-engaging parts being attached to carriages running on tracks or the like
5/06	• The wind-engaging parts swinging to-and-fro and not rotating
7.00	Controlling wind motors
7/02	• The wind motors having rotation axis substantially in wind direction
7/04	• Regulation, i.e. controlling automatically
7/06	• The wind motors having rotation axis substantially at right angle to wind direction
9.00	Adaptations of wind motors for special use; Combinations of wind motors with apparatus driven thereby concerning driven apparatus, <i>see</i> the relevant classes for such apparatus)
9/02	• The apparatus storing power
11.00	Details, component parts, or accessories not provided for in, or of interest apart from, the preceding groups
11/02	• Transmission of power, e.g. using hollow exhausting blades
11/04	• Mounting structures

- Les documents brevets sont aujourd'hui facilement **accessibles**. De nombreuses bases de données peuvent être consultées sur Internet, gratuitement ou non selon les cas.

Il ne faut pas perdre de vue que les brevets ne couvrent pas toutes les inventions. Certaines, comme les logiciels, ne sont pas brevetables. D'autres le sont, mais sont protégées dans l'entreprise par le secret. D'autres encore sont rendues publiques via une publication dite défensive (destinée à empêcher un tiers de breveter et de s'attribuer un monopole sur l'invention en question).

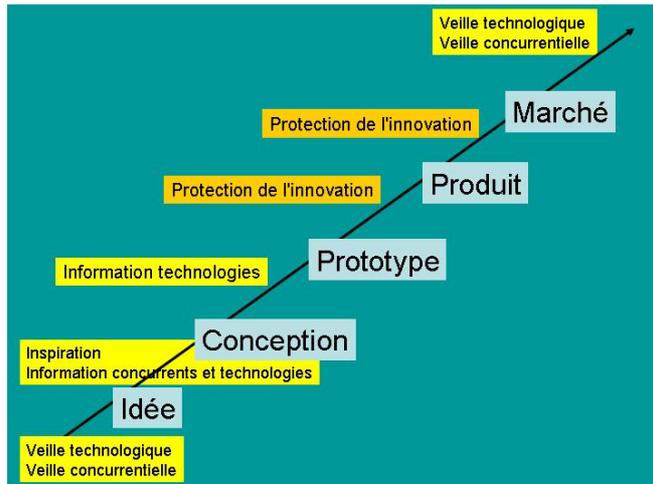
### Quand utiliser les bases de données de brevets ?

Les brevets sont un instrument puissant de protection de l'innovation. Cette fonction n'apparaît dans le développement d'un produit ou d'un procédé que lorsque celui-ci est suffisamment mûr pour faire l'objet d'une description concrète et suffisamment finalisé pour permettre d'en identifier les éléments innovants.

(19) United States	
(12) Patent Application Publication	(10) Pub. No.: US 2005/0022680 A1
Plattet et al.	(43) Pub. Date: Feb. 3, 2005
(54) MARKING DEVICE FOR NUMBERING BY DEFORMATION	Mar. 31, 2004 (FR) FR 04 03357
(76) Inventors: Fernand Ferroud Plattet, Saint Julien En Genevois (FR); Andre Bouchet, Veyrier Du Lac (FR)	Publication Classification
	(51) Int. Cl. <sup>7</sup> B41F 19/02
	(52) U.S. Cl. 101/3.1

- Tous les offices des brevets ont défini ensemble également une **classification** qui subdivise les domaines techniques en sous-domaines très précis. L'ensemble forme une structure hiérarchisée d'utilisation très pratique. Les documents brevets sont indexés de manière systématique dans ces classes. La classification internationale (CIB) compte 70 000 groupes (ex 10). Le système européen ECLA, utilisé par l'OEB, s'en inspire mais la détaille. Elle couvre 129 200 classes.

*Exemple 10 : la classification F03D contient les documents brevets traitant des mécanismes de moteurs à vent (wind motors). Elle contient 17648 documents, qu'il est possible d'analyser de différentes manières.*



Mais les brevets en temps que sources d'information interviennent dans tout le cycle de l'idée à la mise sur le marché.

Les bases de données de brevets peuvent être utilisées en continu comme outils de veille technologique et de suivi des activités de développement des concurrents.

Une fois l'idée d'un nouveau produit ou procédé apparue, l'information brevets permet de s'informer plus précisément de l'état de la technique et des concurrents ou des partenaires potentiels afin de ne pas réinventer la roue ni d'investir un créneau déjà occupé par d'autres entreprises.

Un suivi des technologies brevetées tout au long des travaux de R & D permet de réactualiser la veille et de s'informer des progrès d'autrui.

Avant d'exploiter le nouveau produit ou procédé, il est nécessaire de vérifier dans les brevets la liberté d'exploitation de l'idée et l'étendue du champ de manœuvre.

**Fabienne Monfort-Windels**

*Sirris*

Rue du Bois Saint-Jean, 12  
4102 OUGRÉE

fabienne.windels@sirris.be

17 juillet 2007