

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
21 novembre 2002 (21.11.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2002/091816 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
A01K 47/06, 51/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2002/001511

(22) Date de dépôt international : 2 mai 2002 (02.05.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
01/06290 14 mai 2001 (14.05.2001) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : LE PABIC, Jean-Pierre [FR/FR]; 20, avenue
des Acacias, F-92500 Rueil Malmaison (FR).

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, 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, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI,
SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN,
YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR,
IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ,
CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

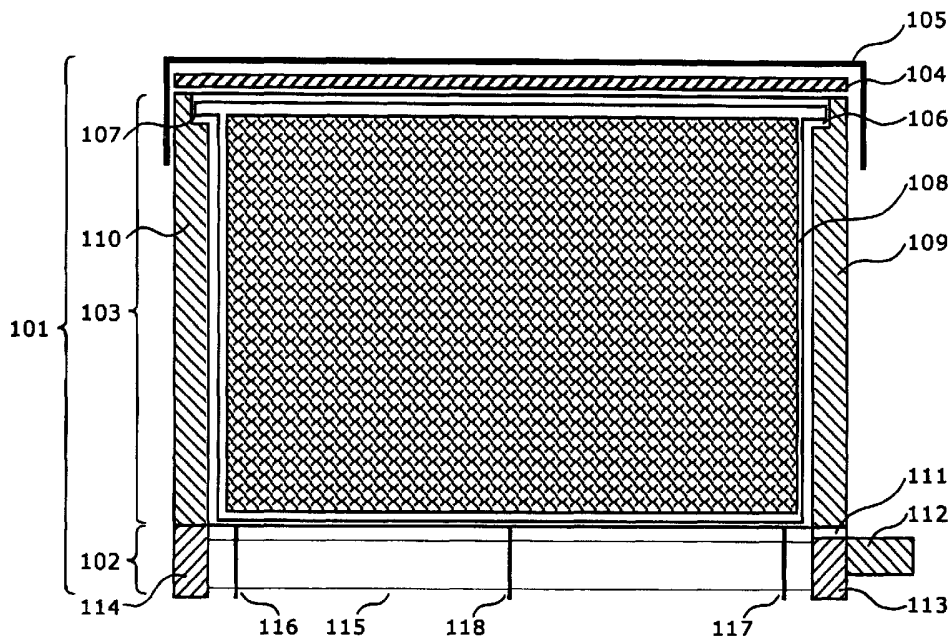
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: BEEHIVE BASE DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF DE FOND DE RUCHE



(57) Abstract: The invention concerns a device for fighting against parasites, in particular Varroa Jacobsoni, for equipping a beehive base (102) comprising bars (115) spaced apart and positioned as to allow automatic evacuation of the parasite, in particular when it drops. To facilitate the installation of the bars, they are designed to be maintained by cross-pieces (116 to 118). Two cross-pieces are fixed to the lateral edges of the base to maintain the assembly. A third cross-piece enables the use of cheap bars and their parallel arrangement. Once the beehive is assembled, the bars are located beneath the frames.

[Suite sur la page suivante]

WO 2002/091816 A3



— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 24 juin 2004

(57) **Abrégé :** Pour lutter contre les parasites, en particulier Varroa Jacobsoni, on équipe la ruche d'un fond (102) comportant des barreaux (115) espacés et positionnés de manière à permettre l'évacuation automatique du parasite, en particulier lors de sa chute. Pour faciliter la mise en place des barreaux, on prévoit qu'ils soient maintenus par des entretoises (116 à 118). Deux entretoises sont fixées aux bords latéraux du fond pour assurer le maintien de l'ensemble. Une troisième entretoise permet l'emploi de barreaux bon marché en assurant leur parallélisme. Une fois la ruche assemblée, les barreaux sont situés sous les cadres.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 02/01511

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A01K47/06 A01K51/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A01K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
WPI Data, EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2 705 528 A (LEGRIS MARCEL) 2 December 1994 (1994-12-02) cited in the application page 2, line 8 - line 33; figures -----	1-11
A	US 2 566 829 A (FRANCE LLOYD V) 4 September 1951 (1951-09-04) column 2, line 29 - line 48; figure 6 -----	1,2,4,11

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 May 2004

Date of mailing of the international search report

17/05/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

A. Forjaz

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 02/01511

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
FR 2705528	A	02-12-1994	FR	2705528 A1	02-12-1994
US 2566829	A	04-09-1951	US	2517419 A	01-08-1950

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR 02/01511

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 A01K47/06 A01K51/00		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 A01K		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) WPI Data, EPO-Internal, PAJ		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	FR 2 705 528 A (LEGRIS MARCEL) 2 décembre 1994 (1994-12-02) cité dans la demande page 2, ligne 8 - ligne 33; figures	1-11
A	US 2 566 829 A (FRANCE LLOYD V) 4 septembre 1951 (1951-09-04) colonne 2, ligne 29 - ligne 48; figure 6	1,2,4,11
<input type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe		
° Catégories spéciales de documents cités:		
A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier *&* document qui fait partie de la même famille de brevets		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 10 mai 2004		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 17/05/2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé A. Forjaz

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No
PCT/FR 02/01511

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2705528	A	02-12-1994	FR	2705528 A1	02-12-1994
US 2566829	A	04-09-1951	US	2517419 A	01-08-1950