(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) **N° de publication :** **2 877 202**

(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) **N° d'enregistrement national :** **04 11631**

(51) Int Cl[8] : **A 47 K 11/06** (2006.01), A 47 K 17/00

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 02.11.04.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de mise à la disposition du public de la demande :** 05.05.06 Bulletin 06/18.

(56) **Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire :** *Se reporter à la fin du présent fascicule*

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

(71) **Demandeur(s) :** *SERRANO ANNE LUCIENNE RAPHAELLE ep. PANZANI* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** SERRANO ANNE LUCIENNE RAPHAELLE ep. PANZANI.

(73) **Titulaire(s) :**

(74) **Mandataire(s) :** PANZANI SERRANO ANNE.

(54) DISPOSITIF DE RECUPERATION ET DE RETRAIT DES EXCREMENTS DU DU POT POUR ENFANT.

(57) L'invention concerne un dispositif de récupération et de retrait des excréments du pot pour enfant sans contact avec ceux-ci.

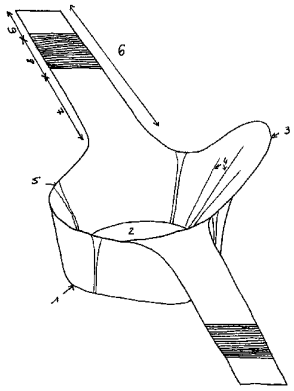
Il est constitué d'une poche (1) au fond de laquelle se trouve un coussin absorbant (2).

Sur l'avant de la poche se trouve une languette (3) recouverte de stries (4) verticales.

On trouve des plis d'aisance (5) autour de la poche (1). De part et d'autre du haut de la poche (1) se trouvent des ailes (6) constituées d'une bande d'appui (7), d'une bande élastique (8) et d'une bande adhésive (9).

La poche (1), la languette (3) et les ailes (6) sont constituées d'un voile imperméable au touché textile ou plastique (10) et le coussin est fixé au fond de la poche (1) grâce à un voile perméable (11).

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné aux usagers du pot et aux mamans



FR 2 877 202 - A1

La présente invention concerne un dispositif de récupération et de retrait des excréments du pot pour enfants sans contact direct avec ceux-ci afin d'en faciliter le nettoyage.

Le nettoyage du pot se fait traditionnellement à la main à l'aide de papier jetable ou d'une éponge et nécessite une javellisation du pot après chaque utilisation

Cela peut entraîner des problèmes d'hygiène si le nettoyage n'est pas fait correctement ainsi qu'une perte de temps (javellisation après chaque utilisation).

Ce dispositif selon l'invention, qui est à usage unique et en matières souples, donne la possibilité de remédier à cet inconvénient car le pot n'est plus le réceptacle mais un support pour le dispositif. En effet, il comporte une poche imperméable avec un coussin absorbant dans le fond qui recueille les excréments et absorbe les liquides.

Les plis d'aisance, qui sont thermoformés tout comme les stries, et la languette sur les bords de la poche permettent de bien adapter le système au trou du pot et d'éviter les risques de fuites lors de l'utilisation. Il est possible de placer une partie collante au dos de la languette afin de la fixer à la paroi du pot.

Les Stries, dans le sens vertical, sur la languette ont pour but de diriger l'urine vers le cousin absorbant, qui se trouve au fond de la poche, lorsque c'est un petit garçon qui utilise le système. De plus elles permettent d'assurer une certaine rigidité à la languette afin que cette dernière reste bien en place lors de l'utilisation

Les ailes, de part et d'autre du haut de la poche, permettent d'accrocher le dispositif au pot quelque soit sa hauteur et sa largeur grâce à un système qui se divise en trois parties :

- 1er partie : Une bande d'appui qui se place sur le rebord du pot pour un meilleur confort de l'utilisateur,
- 2ème partie : Une bande élastique qui offre la possibilité d'installer le dispositif sur le pot quelque soit sa hauteur et sa largeur,
- 3ème partie : une bande adhésive repositionnable qui fixe la poche sur le pot.

Les ailes, une fois les excréments dans la poche, seront détachées et permettent par leur souplesse d'être nouées pour rendre hermétique la poche que l'on peut ensuite jeter, au même titre qu'une couche, sans risque de fuite puisque tous les éléments solides sont bloqués dans la poche par le nœud et les éléments liquides sont absorbés par le cousin absorbant.

Les dessins annexés illustrent l'invention :

1- La figure 1 représente le dispositif en 3D

2- La figure 2 représente une vue de haut du dispositif.

3- La figure 3 représente en coupe verticale du dispositif (AA sur figure 2)

4- La figure 4 représente le détail de la composition des ailes.

5- La figure 5 représente le dispositif mis en place sur un pot..

6- Les figures 6 et 7 représentent la bande adhésive des ailes en position ouverte et fermée.

En référence à ces dessins, le dispositif comporte une poche (1), qui sert à la récupération des excréments dont le fond est un coussin absorbant (2) recouvert d'un voile perméable (11), pour l'absorption de l'urine. La partie avant de la poche (1) est munie d'une languette (3), recouverte de stries (4) Ces dernières dirigent l'urine vers le fond de la poche (1), en fonction du sexe de l'utilisateur, et assurent une certaine rigidité à la languette (3).

La poche (1) est munie de plis d'aisance (5) sur son pourtour afin de permettre au système de s'adapter à tous les diamètres de trou de pot.

De part et d'autre du haut de la poche (1) se trouvent deux ailes (6), pour fixer le dispositif au pot, qui sont composées de trois parties : une bande d'appui (7) pour un meilleur confort, une bande élastique (8) pour adapter le dispositif sur n'importe quel pot, quelque soit sa largeur ou sa hauteur, et enfin une bande adhésive (9) qui fixe le dispositif au pot (la bande adhésive se constitue d'une partie collante et d'une partie non adhésive qui recouvre la première quand elle n'est pas utilisée afin que l'adhésif ne se détériore pas et qui la découvre lors de l'utilisation).

Le coussin absorbant (2) est composé de pâte de papier déchiqueté et de poudre de polymère organique. Tout cela est ensuite enveloppé dans plusieurs couches de papier. Le mode de fabrication du coussin absorbant (2) n'est pas limitatif et peut-être fabriqué d'autres manières. Enfin, le coussin absorbant (2) est emprisonné entre deux voiles.

Un voile imperméable au touché textile ou plastique (10) en dessous qui est le même morceau que pour la poche (1), la languette (3) et les ailes (6), et un voile perméable (11) qui permet de faire passer les urines vers le coussin absorbant (2) et de le fixer au fond de la poche (1) dont la composition n'est pas limitative. Le coussin absorbant (2) peut éventuellement être pourvu d'un voile perméable (11) révélateur pour permettre de voir si l'utilisateur a uriné ou non. Dans le cas où l'utilisateur a uriné, il apparaît sur le voile perméable (11) des dessins par exemple.

La poche (1), la languette (3) et les ailes (6) ne forment qu'un seul et même morceau sur lequel on rajoute, à l'intérieur même du voile imperméable (10) au touché textile ou plastique, au

niveau des ailes, des fibres élastiques pour former la bande élastique (8), ainsi qu'une partie constituée d'adhésifs qui forment la bande adhésive (9)

La languette peut être munie d'un adhésif sur la partie qui se place contre le pot afin de mieux fixer le système mais n'est pas obligatoire.

Compte tenu de la souplesse du dispositif, il est tout à fait possible de le plier en vu d'une mises en paquet.

Le dispositif selon l'invention est tout particulièrement destiné aux usagers du pot et aux mamans.

REVENDICATIONS

1) Dispositif de récupération des excréments pour faciliter le nettoyage des pots caractérisé en ce qu'il comporte une poche (1) au fond de laquelle se trouve un coussin absorbant (2), sur le devant de la poche (1) se trouve une languette (3) recouverte de stries (4) dans le sens vertical pour conduire les urines vers le fond de la poche (1), des plis d'aisance (5) sont disposés autour de la poche, de part et d'autre du haut de la poche (1) se trouvent des ailes (6) constituées d'une bande d'appui (7), d'une bande élastique (8) et d'une bande adhésive (9).

2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la poche (1), la languette (3) et les ailes (6) sont formées d'un seul et même morceau en voile imperméable au touché textile ou plastique.

3) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que (1) le coussin absorbant (2) est recouvert d'un voile perméable (11) qui le fixe à la poche (1)

4) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce qu'il est composé de matières souples comme des voiles imperméables au touché textile ou plastique (10) et d'un voile perméable (11), qui peut être un révélateur avec apparition de dessins lorsque l'enfant urine, qui permettent par leur souplesse de faire un nœud avec les ailes (6) afin de fermer le dispositif ou bien d'être pliés en vu d'une mise en paquet.

5) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la bande élastique (8) des ailes (2) est constituée de fibres élastiques incluses directement dans le voile imperméable au touché textile ou plastique (10)

6) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que les plis d'aisance, qui permettent une adaptation à tous les types de trou de pots, et les stries sont thermoformés.

7) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la partie adhésive de la bande adhésive (9) des ailes (6) est constituée de deux parties : une partie adhésive repositionnable qui fixe tout le système au pot et une partie non adhésive qui recouvre la première pour la protéger avant utilisation afin que l'adhésif ne se détériore pas.

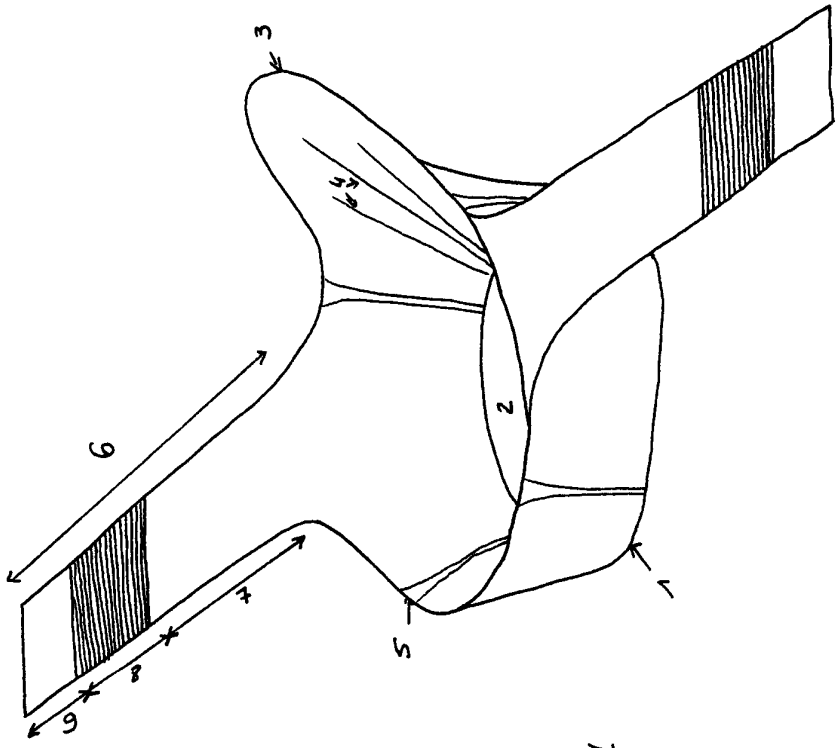


fig.1

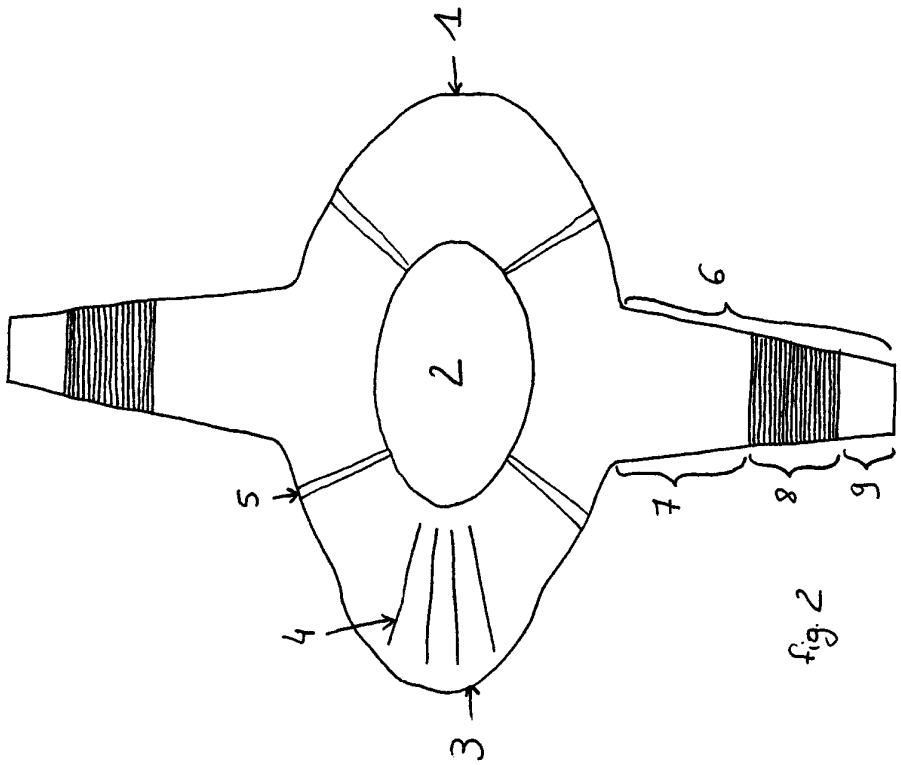


fig 2

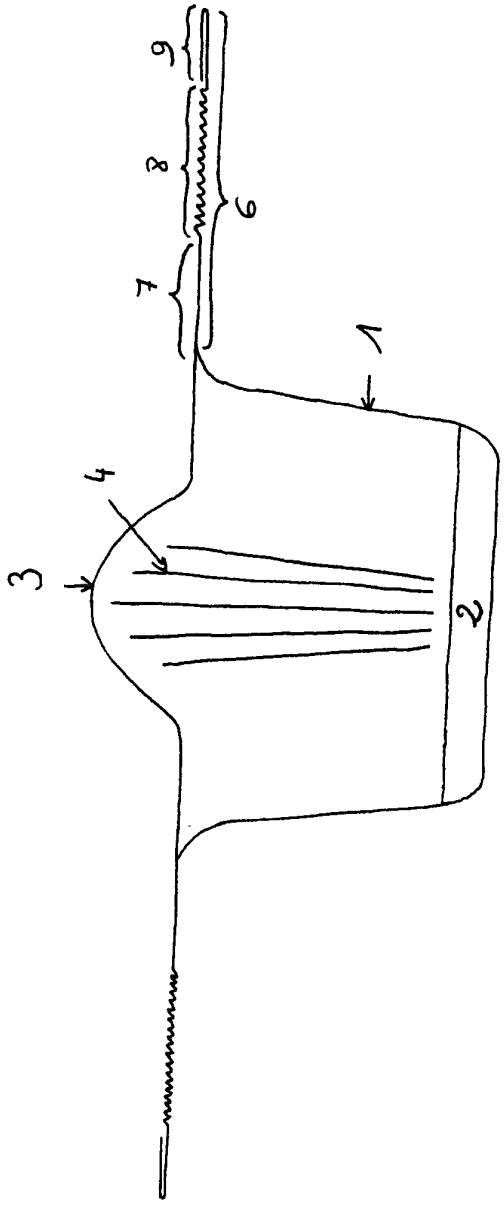


fig 3

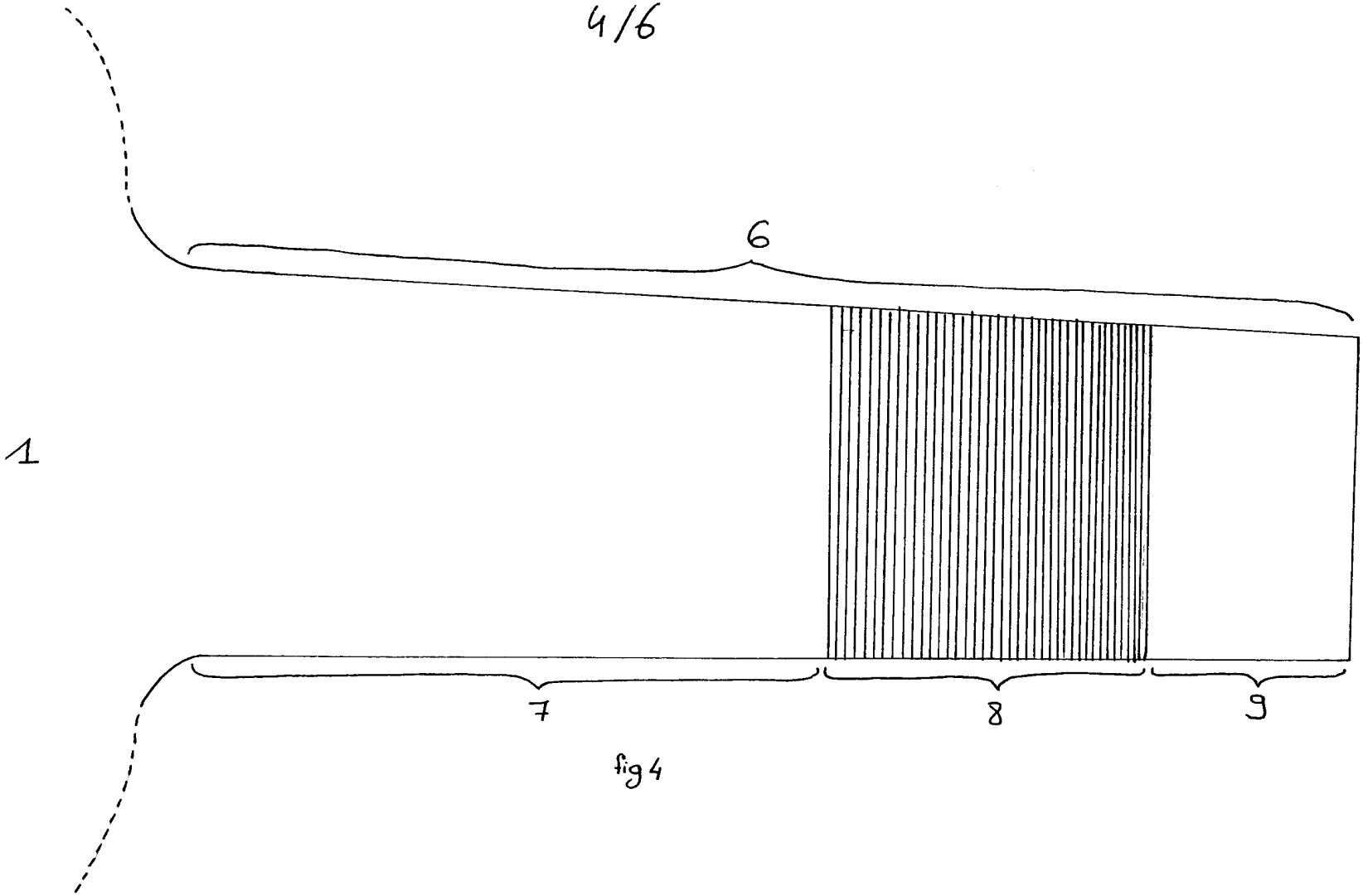


fig 4

287202

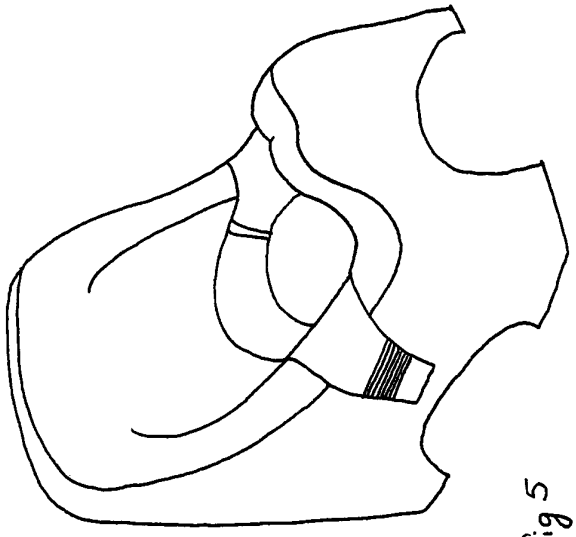


fig 5

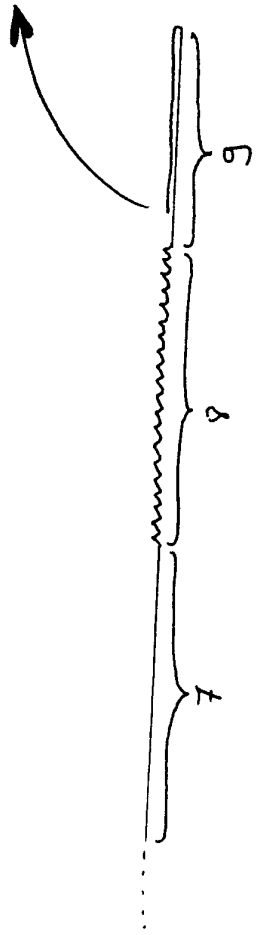


fig. 6

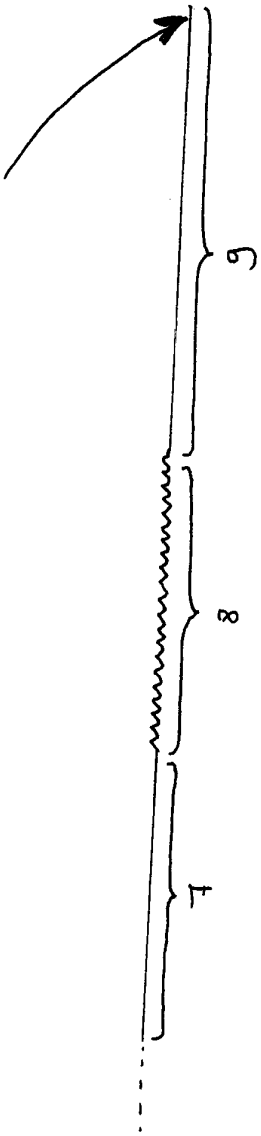


fig. 7

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

2877202

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement national

FA 662721
FR 0411631

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	GB 2 224 522 A (HENRY GUY * STEVENS) 9 mai 1990 (1990-05-09) * le document en entier *	1-7	A47K11/06 A47K17/00
A	FR 2 810 869 A (SAMONDES THIERRY) 4 janvier 2002 (2002-01-04) * le document en entier *	1-7	
A	FR 2 720 919 A (OURY JEAN PIERRE) 15 décembre 1995 (1995-12-15) * page 3, ligne 15 - page 5, ligne 33; figures 2,3 *	1-7	
A	DE 198 43 186 A1 (REMMERT, DIRK; REMMERT, CLAUDIA) 30 mars 2000 (2000-03-30) * le document en entier *	1,3,4,6	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			A47K

1

Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
7 octobre 2005	Vrugt, S

CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS

X : particulièrement pertinent à lui seul
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie
A : arrière-plan technologique
O : divulgation non-écrite
P : document intercalaire

T : théorie ou principe à la base de l'invention
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.
D : cité dans la demande
L : cité pour d'autres raisons

.....

& : membre de la même famille, document correspondant

EPO FORM 1503 12.99 (P04C14)

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0411631 FA 662721

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 07-10-2005
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
GB 2224522 A	09-05-1990	AUCUN	
FR 2810869 A	04-01-2002	AUCUN	
FR 2720919 A	15-12-1995	AUCUN	
DE 19843186 A1	30-03-2000	WO 0016679 A1	30-03-2000

EPO FORM P0465