

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 871 145

(21) N° d'enregistrement national : 04 51131

(51) Int Cl⁷ : B 65 D 83/04, A 45 D 40/00

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 08.06.04.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : L'OREAL Société anonyme — FR.

(43) Date de mise à la disposition du public de la
demande : 09.12.05 Bulletin 05/49.

(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 :

(72) Inventeur(s) : THIEBAUT LAURE.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : L'OREAL.

(54) DISTRIBUTEUR D'APPLICATEURS.

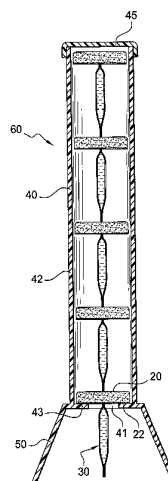
(57) La présente invention concerne un distributeur (60;
160) d'au moins un applicateur (10; 110) comportant:

- au moins un réceptacle (40; 140) configuré pour loger
au moins un applicateur (10; 110), le réceptacle (40; 140)
comportant au moins une ouverture (41; 141) au travers de
laquelle l'applicateur peut être prélevé;

- au moins un applicateur (10; 110), logé dans le récep-
tacle, comportant:

- une portion applicatrice (20; 120);
- un organe de préhension (30; 130) permettant de saisir
l'applicateur, l'organe de préhension délimitant un réservoir
contenant un produit à appliquer;

l'applicateur étant configuré de manière à devoir au
moins en partie se déformer pour passer au travers de
l'ouverture (41; 141) du réceptacle.



FR 2 871 145 - A1



DISTRIBUTEUR D'APPLICATEURS

La présente invention concerne un distributeur d'au moins un applicateur, notamment d'un applicateur de produit cosmétique destiné à un usage unique.

5

Dans le domaine de la cosmétique, il est fréquent de faire tester les produits aux clients de manière à leur permettre de choisir le produit qu'ils vont acheter. A cet effet, il est connu de conditionner les produits sous forme de monodose que le client peut utiliser chez lui avant d'effectuer son achat.

10

Alternativement, les produits peuvent être mis à la disposition des clients sur un point de vente. Toutefois, le client doit alors prélever le produit et l'appliquer avec ses doigts pour le tester avant de l'acheter. Un tel geste n'est pas très hygiénique étant donné qu'un grand nombre de clients peut utiliser un même produit.

15

C'est pourquoi, il est intéressant de prévoir des applicateurs de produits à usage unique, qui peuvent notamment être mis à disposition des clients sur le point de vente des produits pour leur permettre de prélever du produit et de l'appliquer avant de jeter l'applicateur.

20

Les applicateurs destinés à un usage unique sont généralement de petite taille de sorte qu'il est fréquent de prévoir un moyen pour faciliter leur préhension. Certains applicateurs de type à usage unique ont par exemple une forme en T, c'est-à-dire qu'ils comportent une portion applicatrice délimitant une surface d'application et une poignée formée perpendiculairement à la surface d'application. Les documents US 4,053,242, US 4,101,053, US 4,014,616 décrivent par exemple de tels applicateurs.

25

30 Dans certains cas, la poignée peut en outre contenir une dose du produit à appliquer comme c'est le cas de l'applicateur décrit dans le document US 6,007,264 ce qui permet en outre de protéger la dose de produit à appliquer et d'assurer un dispositif deux en un à usage unique.

Les applicateurs destinés à un usage unique sont toutefois rarement protégés de l'environnement extérieur de sorte que leur surface d'application risque d'être souillée. Ceci est d'autant plus vrai lorsqu'il s'agit d'applicateurs en forme de T qui peuvent difficilement être rangés dans un étui ou un boîtier classique.

5

En outre, lorsque l'on met de tels applicateurs à la disposition des clients sur un point de vente, il peut être souhaitable de faciliter leur distribution. Les documents US 4,014,616, US 4,053,242 et US 4,101,053 décrivent par exemple des distributeurs qui permettent à la fois de protéger les applicateurs et d'en faciliter la distribution.

10

En particulier, le document US 4,014,616 décrit un dispositif sous forme d'une boîte cylindrique comportant une ouverture à son extrémité supérieure qui peut être fermée par un couvercle. Les applicateurs sont relativement rigides et sont superposés à l'intérieur de la boîte de manière à former une pile. La poignée des applicateurs est creuse de manière à pouvoir recevoir la poignée de l'applicateur qui le suit afin de réduire l'encombrement de la pile. Les applicateurs ont leur poignée orientée vers l'ouverture de la boîte de sorte que lorsque le couvercle est retiré, l'utilisateur peut saisir la poignée pour saisir un applicateur. Un ressort est en outre prévu au fond de la boîte pour pousser la pile vers l'ouverture au fur et à mesure que les applicateurs sont prélevés, l'applicateur situé le plus près de l'ouverture étant maintenu dans la boîte grâce à un rebord délimitant l'ouverture contre lequel la périphérie de l'applicateur est en butée. L'inconvénient de ce système est que le ressort s'use avec le temps de sorte que les derniers applicateurs ont des difficultés pour monter jusqu'à l'ouverture. Selon une variante, l'ouverture peut être située dans le fond de la boîte et la pile d'applicateurs peut descendre par gravité au fur et à mesure que les applicateurs sont prélevés. Un tel système nécessite d'utiliser des applicateurs avec des poignées creuses qui peuvent être utilisées uniquement pour servir d'organe de préhension. Les applicateurs peuvent par ailleurs comporter du produit à appliquer qui, soit est directement imprégné dans la portion applicatrice, soit recouvre la portion applicatrice si bien que le produit n'est pas protégé à l'intérieur du distributeur. La quantité de produit est en outre limitée par la taille de la portion applicatrice.

15

20

25

30

Les documents US 4,053,242 et US 4,101,053 décrivent également un distributeur d'applicateurs à usage unique en forme de T comportant une boîte cylindrique munie d'une ouverture latérale prévue pour permettre de prélever
5 les applicateurs à proximité de la base de la boîte. Les applicateurs sont empilés dans la boîte à plat, c'est-à-dire que la portion applicatrice est pliée en deux pour se situer dans le même plan que la poignée afin de limiter l'encombrement de la pile d'applicateurs. Cela permet en outre de protéger la surface d'application qui est repliée sur elle-même. Là encore, la portion
10 applicatrice peut être imprégnée du produit à appliquer ou encore être recouverte d'une couche de produit. Un ressort est prévu dans la partie supérieure de la boîte afin de pousser la pile d'applicateurs vers le fond de la boîte de manière à ce qu'un applicateur soit toujours en regard de l'ouverture latérale. Un bouton-poussoir est en outre prévu à la base de la boîte, à l'opposé
15 de l'ouverture, pour pousser l'applicateur qui se trouve au fond de la boîte au travers de l'ouverture de manière à ce que la poignée de l'applicateur puisse être prélevée par l'utilisateur. Un tel distributeur présente une structure relativement compliquée. En outre, la pression exercée par le ressort sur les applicateurs risque d'abîmer la portion applicatrice ainsi que la poignée. Par
20 ailleurs, la portion applicatrice restant pliée en deux à l'intérieur du distributeur, elle risque de se détériorer dans cette position et elle peut avoir des difficultés à se déplier complètement lorsque l'applicateur est sorti du distributeur.

Aussi, est-ce un des objets de l'invention que de réaliser un distributeur d'un
25 applicateur qui ne présente pas les inconvénients de la technique antérieure.

C'est en particulier un objet de l'invention que de réaliser un distributeur qui protège de l'environnement extérieur la surface d'application de l'applicateur et le produit.

30

C'est encore un autre objet de l'invention que de réaliser un distributeur qui permette de distribuer facilement plusieurs applicateurs.

C'est également un autre objet de l'invention que de réaliser un tel distributeur qui comporte peu d'éléments constitutifs.

5 C'est aussi un autre objet de l'invention que de réaliser un distributeur qui n'altère pas l'applicateur.

Selon l'invention, ces objets peuvent être atteints en réalisant un distributeur d'au moins un applicateur comportant :

- 10 - au moins un réceptacle configuré pour loger au moins un applicateur, le réceptacle comportant au moins une ouverture au travers de laquelle l'applicateur peut être prélevé ;
 - au moins un applicateur, logé dans le réceptacle, comportant :
 - une portion applicatrice ;
 - 15 - un organe de préhension permettant de saisir l'applicateur, l'organe de préhension délimitant un réservoir contenant un produit à appliquer ;
- l'applicateur étant configuré de manière à devoir au moins en partie se déformer pour passer au travers de l'ouverture du réceptacle.

20 On obtient ainsi un distributeur d'applicateurs qui permet de protéger la portion applicatrice de l'environnement extérieur.

La portion applicatrice peut être apte à se déformer pour passer au travers de l'ouverture.

25 La portion applicatrice peut comporter une surface d'application et, à l'opposé de cette surface d'application, une face arrière depuis laquelle est formée l'organe de préhension, une portion de la face arrière étant située en regard de la paroi du réceptacle délimitant l'ouverture de manière à empêcher l'applicateur de passer au travers de l'ouverture sans qu'une action extérieure

30 ne soit exercée sur l'applicateur. L'applicateur est ainsi maintenu à l'intérieur du réceptacle simplement grâce à la forme de l'applicateur et de l'ouverture du réceptacle.

Au moins une partie de l'organe de préhension peut déboucher à l'extérieur du réceptacle au travers de l'ouverture. On facilite ainsi la préhension de l'applicateur pour faciliter la distribution.

- 5 L'organe de préhension peut former un angle non nul avec la portion applicatrice, notamment un angle sensiblement droit.

- La portion applicatrice peut être, avant une première utilisation, isolée du produit. A cet effet, l'organe de préhension peut comporter une membrane isolant la portion applicatrice de l'intérieur du réservoir, la membrane étant apte à s'ouvrir sous la pression du produit de manière à autoriser le passage du produit vers la portion applicatrice. Alternativement, l'organe de préhension peut comporter deux parois fixées entre elles sur une zone de fixation, notamment une soudure ou une zone de colle, isolant la portion applicatrice de l'intérieur du réservoir, la zone de fixation étant apte à se désolidariser sous la pression du produit de manière à autoriser le passage du produit vers la portion applicatrice.
- 10
- 15

- L'organe de préhension peut être sous forme d'un sachet, d'un tube ou de tout autre récipient.

20

L'ouverture peut être une fente. Alternativement, l'ouverture peut avoir toute autre forme choisie notamment en fonction de la forme de l'organe de préhension.

- 25 Le réceptacle peut comporter une paroi latérale et un fond.

Selon un premier mode de réalisation, le réceptacle peut être de forme allongée et comporter une ouverture formée dans le fond du réceptacle, les applicateurs étant superposés à l'intérieur du réceptacle.

30

Selon un deuxième mode de réalisation, le réceptacle peut comporter plusieurs ouvertures angulairement disposées sur la paroi latérale du réceptacle.

La portion applicatrice de l'applicateur peut être réalisée en matériau élastiquement déformable.

5 La portion applicatrice peut être réalisée en matériau poreux ou fibreux, notamment en mousse d'un matériau thermoplastique, en éponge, en feutre ou en fibres naturelles, notamment en coton.

La portion applicatrice peut comporter une surface d'application recouverte d'un flochage, d'un non-tissé ou d'un tissé.

10

La portion applicatrice peut présenter, en coupe dans le sens de l'épaisseur, une forme convexe, au moins du côté de la face servant à l'application. Alternativement, la portion applicatrice peut présenter, en coupe dans le sens de l'épaisseur, une forme aplatie.

15

La portion applicatrice peut présenter, en vue frontale, une forme circulaire, ou alternativement une forme non circulaire, notamment une forme généralement triangulaire, carrée, ovale, de goutte d'eau ou d'amande.

20 Le produit peut être sous forme liquide, semi-liquide, pâteuse ou de poudre.

25 Le produit peut être un produit cosmétique ou dermatologique, notamment un produit désinfectant, un filtre solaire, un produit hydratant, un anti-rides, un vernis à ongles, un fond de teint, un fard à joues, un fard à paupières, un rouge à lèvres, un produit démaquillant, un produit de soin capillaire, un produit de coloration capillaire, un produit déodorant ou antitranspirant ou un parfum.

30 L'invention consiste, mis à part les dispositions exposées ci-dessus, en un certain nombre d'autres dispositions qui seront explicitées ci-après, à propos d'exemples de réalisation non limitatifs, décrits en référence aux figures annexées, parmi lesquelles :

- la figure 1 illustre une vue en perspective d'un applicateur destiné à être distribué par un distributeur selon l'invention ;
- la figure 2 représente en coupe l'applicateur de la figure 1 ;

- les figures 3 et 4 illustrent une variante de réalisation de l'applicateur ;
- les figures 5A à 5E représentent des variantes de réalisation de l'applicateur ;

5 - la figure 6 illustre une vue en perspective d'un premier mode de réalisation d'un distributeur d'un applicateur illustré à la figure 1 selon l'invention ;

- la figure 7 représente une coupe du distributeur illustré à la figure 6 rempli d'applicateurs ;

10 - la figure 8 illustre en partie le dispositif de la figure 7 en cours d'utilisation ;

- la figure 9 représente un deuxième mode de réalisation d'un distributeur selon l'invention ; et

- la figure 10 représente un troisième mode de réalisation d'un distributeur selon l'invention.

15

On a représenté sur les figures 1 à 4 des applicateurs en forme de « T » servant à l'application d'un produit sur la peau, les muqueuses ou les phanères et destinés à être distribués dans un distributeur selon l'invention, illustré notamment sur les figures 6 à 10. Le produit à appliquer est fluide et peut
20 notamment être liquide, semi-liquide, pâteux ou sous forme de poudre.

L'applicateur 10 représenté sur les figures 1 et 2 comporte une portion applicatrice 20 et un organe de préhension 30 s'étendant sensiblement perpendiculairement à la portion applicatrice.

25

La portion applicatrice 20 peut comporter par exemple une couche d'un matériau poreux ou fibreux, notamment d'un matériau élastiquement déformable, tel qu'une mousse à cellules ouvertes, un feutre ou toute autre structure alvéolaire, notamment une éponge naturelle ou non, ou des structures
30 fibreuses notamment du coton ou du textile, ou une superposition de celles-ci.

En variante, on pourrait prévoir d'utiliser une portion applicatrice qui comporte ou qui est constituée par un film, celui-ci pouvant être d'épaisseur relativement faible.

La portion applicatrice 20 peut présenter, en vue frontale, une forme circulaire et une épaisseur sensiblement constante lui conférant une forme aplatie.

- 5 La portion applicatrice 20 définit d'un côté une surface d'application 21 destinée à être appliquée sur une zone à traiter et, du côté opposé, une face 22 reliée à l'organe de préhension 30.

10 L'organe de préhension est sous forme d'un sachet 30 relativement plat constitué de deux feuilles 31 et 32 soudées entre elles le long de leur périphérie de manière à délimiter un espace formant un réservoir pour le produit. Chacune des feuilles est formée d'un complexe alumino-plastique, par exemple d'un complexe d'aluminium, de polyéthylène et de polyéthylène téréphtalate. Le sachet 30 a, par exemple, une contenance d'environ 1 ml.

15

Le sachet a une forme généralement rectangulaire, mais on ne sort pas du cadre de l'invention en réalisant un sachet de toute autre forme.

20 La partie 35 de la soudure périphérique située à proximité de la portion applicatrice 20 est suffisamment solide pour maintenir les deux feuilles soudées entre elles de façon à parfaitement isoler la portion applicatrice du produit contenu dans le sachet. La partie 35 de la soudure doit toutefois être suffisamment faible pour pouvoir se désolidariser sous la poussée du produit, en réponse à une surpression créée à l'intérieur du sachet lorsque l'utilisateur
25 presse les deux feuilles.

Pour fixer le sachet sur la portion applicatrice, les deux feuilles 31 et 32 se prolongent chacune de part et d'autre de la soudure 35 par deux portions 33 et 34 soudées sur la face arrière 22 de la portion applicatrice. Selon l'exemple
30 illustré, les portions 33 et 34 de feuilles recouvrent entièrement la face arrière 22 de la portion applicatrice. On pourrait bien entendu prévoir que les portions 33 et 34 de feuilles ne recouvrent que partiellement la face arrière 22 de la portion applicatrice. Au lieu d'être soudées sur la face arrière 22, les deux portions 33 et 34 de feuille peuvent être collées.

En variante, on peut prévoir une pièce intermédiaire en plastique souple entre le sachet et la portion applicatrice. La face arrière de la portion applicatrice peut alors être collée ou soudée sur cette pièce et sur le sachet.

5

De préférence, la largeur du sachet mesurée dans le plan du sachet est supérieure au diamètre de la portion applicatrice de manière à ce qu'au moins un côté du sachet déborde latéralement l'applicateur pour, comme on le verra en détail dans la suite de la description, faciliter sa distribution.

10

L'applicateur 110 illustré sur les figures 3 et 4 diffère de celui qui vient d'être décrit, notamment en ce que la portion applicatrice 120 présente une surface d'application 121 bombée, par exemple convexe vers l'extérieur, la portion applicatrice étant de plus de section transversale ovale. En outre, la surface d'application 121 comporte un flochage 123.

15

Le sachet 30 est aussi remplacé par un tube 130 qui comporte des parois souples 131 et une tête 132 fermée, avant une première utilisation, par une membrane 133. La membrane 133 est étanche au produit de manière à isoler la portion applicatrice du produit contenu dans le réservoir. La membrane 133 peut être réalisée par exemple en polyéthylène, en polypropylène, PVC, polyamide, élastomères thermoplastiques (SEBS), en poly-carbonates ou en polyuréthane. La membrane 133 est apte à se déchirer lorsqu'une surpression est créée à l'intérieur du tube en réponse à une pression exercée sur les parois du tube de manière à mettre la portion applicatrice 120 en communication avec l'intérieur du réservoir.

20

25

Pour maintenir le tube 130 avec la portion applicatrice 120, la tête de tube 132 est par exemple logée à force dans un évidement 124 débouchant sur la face arrière 122 de la portion applicatrice 120.

30

Pour fixer la portion applicatrice sur le tube, on peut alternativement prévoir une pièce intermédiaire en plastique souple entre le tube et la portion applicatrice.

La pièce intermédiaire peut alors être collée ou soudée sur la face arrière de la portion applicatrice et être encliquetée ou vissée sur la tête du tube.

5 Dans les deux exemples qui viennent d'être décrits, la portion applicatrice 20 ou 120 pourrait également être préimprégnée d'un second produit, également sous forme liquide, semi-liquide ou pâteuse, ou encore sous forme de poudre. Cela permettrait notamment d'appliquer deux préparations incompatibles entre elles ou des préparations instables au cours du temps par mélange extemporané lors de l'application.

10

La portion applicatrice 10 ou 110 peut, bien entendu, présenter une forme différente de celles qui viennent d'être décrites, adaptées notamment à la zone du corps ou du visage sur laquelle on souhaite l'appliquer.

15 La portion applicatrice 10 ou 110 peut présenter, lorsque observée en vue frontale, une forme autre que circulaire, afin de permettre par exemple d'appliquer plus facilement ou plus précisément un produit sur une partie donnée du visage, par exemple les paupières ou les lèvres.

20 On a représenté sur les figures 5A à 5E, en vue frontale, différents exemples, parmi d'autres, de formes possibles. La portion applicatrice 10 ou 110 peut présenter, en vue frontale, une forme sensiblement carrée (figure 5A), ovale (figure 5B), triangulaire (figure 5C), en forme d'amande (figure 5D) ou encore en forme de goutte d'eau (figure 5E).

25

Sur les figures 6 à 8, on a représenté un premier mode de réalisation d'un distributeur 60 configuré pour distribuer les applicateurs 10 décrits sur les figures 1 et 2.

30 Le distributeur 60 comporte un réceptacle 40 pour les applicateurs 10 qui est porté par un socle 50.

Le réceptacle 40 est sous forme d'un cylindre de section transversale généralement circulaire. Il est bien évident que la section transversale du

réceptacle peut avoir toute autre forme. Elle sera de préférence choisie en fonction de la forme de la portion applicatrice.

5 Le réceptacle 40 est de forme allongée et comporte une paroi latérale 42 et un fond 43. La partie supérieure du cylindre peut être fermée par un couvercle 45. La paroi latérale 42 comporte deux rainures de guidage 44, diamétralement opposées, qui s'étendent sur toute la hauteur de la paroi latérale 42.

10 Une ouverture 41 est formée dans le fond 43 du réceptacle pour permettre la sortie des applicateurs. L'ouverture 41 comporte une portion rectangulaire 410 et se prolonge, sur chacun de ses plus petits côtés par deux fentes 411 situées dans le prolongement des rainures de guidage 44.

15 Comme on l'a représenté à la figure 7, les applicateurs 10 sont superposés à l'intérieur du réceptacle 40 en ayant leur sachet 30 orienté vers l'ouverture 41. En outre, le sachet 30 de l'applicateur situé le plus près de l'ouverture 41 débouche à l'extérieur du réceptacle au travers de l'ouverture 41. Pour empêcher cet applicateur de sortir du réceptacle par simple gravité, la face arrière 22 de la portion applicatrice est en butée contre une partie du fond 43 du
20 réceptacle délimitant l'ouverture.

La taille de l'ouverture est choisie en fonction de la taille de l'applicateur et de sa capacité à se déformer pour traverser l'ouverture. La portion rectangulaire 410 doit notamment être suffisamment grande pour que la portion applicatrice
25 20 puisse facilement la traverser sans se déformer de façon trop importante. Elle doit toutefois être plus petite que la surface de la portion applicatrice pour que la face arrière 22 repose sur le fond 43.

30 Le socle 50 permet de soutenir le distributeur sur la surface sur laquelle il est destiné à être posé. Il permet en outre de maintenir l'ouverture 41 à distance de cette surface de manière à ce que le sachet 30 puisse sortir du réceptacle sans toucher cette surface.

Pour prendre un applicateur, il suffit de saisir le sachet 30 qui déborde le réceptacle et de tirer dessus pour faire sortir entièrement l'applicateur. La portion applicatrice 20 se replie légèrement sur elle-même, comme on le voit à la figure 8, pour pouvoir traverser l'ouverture 41. Lors de ce mouvement, la pile
5 d'applicateurs se trouvant dans le réceptacle descend par gravité d'une hauteur correspondant à la hauteur d'un applicateur. Grâce à la présence des rainures de guidage qui guident les sachets, la pile des applicateurs ne risque pas de tourner à l'intérieur du réceptacle de sorte que le sachet de l'applicateur qui
10 suivait immédiatement celui prélevé passe au travers de l'ouverture et reprend la même position que celui qui vient d'être prélevé.

Pour permettre le guidage des applicateurs dans le réceptacle, on peut aussi prévoir d'utiliser des applicateurs qui comportent une portion applicatrice de forme autre que circulaire et d'utiliser un réceptacle de section transversale de
15 même forme. On s'affranchit ainsi de la présence des deux rainures de guidage. Dans un tel cas, il n'est pas nécessaire que la largeur du sachet mesurée dans le plan du sachet soit supérieure au diamètre de la portion applicatrice puisque les applicateurs sont alors guidés par la forme de la portion applicatrice et non par le sachet.

20

Pour utiliser l'applicateur, il suffit de presser les deux feuilles du sachet pour créer une surpression à l'intérieur de celui-ci qui désolidarise la soudure 35. Le produit peut alors s'écouler vers la portion applicatrice qui peut être appliquée sur la zone du corps à traiter.

25

Selon un autre mode de réalisation illustré à la figure 9, le distributeur 160 comporte un réceptacle cylindrique 140 de forme relativement aplatie. Il comporte une paroi latérale 142 et un fond 143. Un couvercle 145 peut fermer la partie supérieure du réceptacle.

30

Selon ce mode de réalisation, le réceptacle comporte plusieurs ouvertures 141 formées cette fois dans la paroi latérale 142. Les ouvertures 141 sont angulairement espacées sur tout le pourtour de la paroi latérale 142.

Comme on le voit à la figure 9, le réceptacle 140 a une section circulaire, mais on ne sort pas du cadre de l'invention en utilisant un réceptacle de section autre que circulaire, notamment ovale ou polygonale, par exemple rectangulaire, triangulaire, etc., les ouvertures étant alors également réparties sur toute la

5 circonférence de la paroi latérale du réceptacle.

Un applicateur 10 peut être disposé dans chaque ouverture 141. Comme dans le mode de réalisation décrit précédemment, l'applicateur 10 est disposé à l'intérieur du réceptacle en ayant son sachet qui déborde la paroi latérale 142

10 au travers de l'ouverture 141.

Le distributeur pourrait également comporter plusieurs réceptacles 140 tels que celui qui vient d'être décrit, les différents réceptacles étant superposés comme on l'a illustré à la figure 10.

15 Les distributeurs qui viennent d'être décrits peuvent être disposés sur des points de vente en étant posés sur un meuble. Alternativement, on peut prévoir que le distributeur soit directement intégré à un meuble existant du point de vente et que la ou les ouverture(s) soit(ent) formée(s) dans un tel meuble.

20 Les distributeurs qui viennent d'être décrits permettent en particulier de distribuer plusieurs échantillons de produits différents sans que l'utilisateur risque de confondre les différents échantillons. En effet, les réservoirs de produit des échantillons étant à l'extérieur du distributeur, il suffit de changer

25 l'aspect visuel du réservoir en utilisant par exemple des couleurs différentes en fonction du produit contenu dans le réservoir. On pourra exemple utiliser un réservoir décoré en bleu pour une crème pour les peaux sèches, en vert pour une crème pour les peaux grasses ou encore en rose pour une crème pour les peaux mixtes. L'utilisateur pourra alors, sur un même distributeur, choisir

30 l'échantillon qu'il souhaite essayer.

Dans la description détaillée qui précède, il a été fait référence à des modes de réalisation préférés de l'invention. Il est évident que des variantes peuvent y être apportées sans s'écarter de l'invention telle que revendiquée ci-après.

REVENDEICATIONS

1. – Distributeur (60 ; 160) d'au moins un applicateur (10 ; 110) comportant :
- 5 - au moins un réceptacle (40 ; 140) configuré pour loger au moins un applicateur (10 ; 110), le réceptacle (40 ; 140) comportant au moins une ouverture (41 ; 141) au travers de laquelle l'applicateur peut être prélevé ;
- au moins un applicateur (10 ; 110), logé dans le réceptacle, comportant :
- une portion applicatrice (20 ; 120) ;
- 10 - un organe de préhension (30 ; 130) permettant de saisir l'applicateur, l'organe de préhension délimitant un réservoir contenant un produit à appliquer ;
- l'applicateur étant configuré de manière à devoir au moins en partie se déformer pour passer au travers de l'ouverture (41 ; 141) du réceptacle.
- 15
2. – Distributeur selon la revendication 1, caractérisé en ce que la portion applicatrice (20 ; 160) est apte à se déformer pour passer au travers de l'ouverture.
- 20
3. – Distributeur selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la portion applicatrice comporte une surface d'application (21 ; 121) et, à l'opposé de cette surface d'application, une face arrière (22 ; 122) depuis laquelle est formée l'organe de préhension (30 ; 130), une portion de la face arrière (22 ; 122) étant située en regard de la paroi du
- 25 réceptacle délimitant l'ouverture (41 ; 141) de manière à empêcher l'applicateur de passer au travers de l'ouverture (41 ; 141) sans qu'une action extérieure ne soit exercée sur l'applicateur.
4. – Distributeur selon l'une quelconque des revendications précédentes,
- 30 caractérisé en ce qu'au moins une partie de l'organe de préhension (30 ; 130) débouche à l'extérieur du réceptacle au travers de l'ouverture (41 ; 141).

5. – Distributeur selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'organe de préhension (30 ; 130) forme un angle non nul avec la portion applicatrice (20 ; 120), notamment un angle sensiblement droit.
- 5 6. – Distributeur selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la portion applicatrice (20 ; 120) est, avant une première utilisation, isolée du produit.
7. – Distributeur selon la revendication précédente, caractérisé en ce que
10 l'organe de préhension (30 ; 130) comporte une membrane (31 ; 131) isolant la portion applicatrice de l'intérieur du réservoir, la membrane étant apte à s'ouvrir sous la pression du produit de manière à autoriser le passage du produit vers la portion applicatrice (20 ; 120).
- 15 8. – Distributeur selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que l'organe de préhension (30) comporte deux parois fixées entre elles sur une zone de fixation (35), notamment une soudure ou une zone de colle, isolant la portion applicatrice de l'intérieur du réservoir, la zone de fixation étant apte à se désolidariser sous la pression du produit de manière à autoriser le
20 passage du produit vers la portion applicatrice (20).
9. – Distributeur selon la revendication précédente, caractérisé en ce que l'organe de préhension (30) est sous forme d'un sachet.
- 25 10. – Distributeur selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que l'organe de préhension (130) est sous forme d'un tube.
11. – Distributeur selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le réceptacle (40 ; 140) comporte une paroi latérale
30 (42 ; 142) et un fond (43 ; 143).
12. – Distributeur selon la revendication 11, caractérisé en ce que le réceptacle (40) est de forme allongée et comporte une ouverture (41) formée dans le fond

(43) du réceptacle, les applicateurs (10 ; 110) étant superposés à l'intérieur du réceptacle.

13. – Distributeur selon la revendication 11, caractérisé en ce que le réceptacle
5 (140) comporte plusieurs ouvertures (141) angulairement disposées sur la paroi latérale (142) du réceptacle.

14. – Distributeur selon l'une quelconque des revendications précédentes,
caractérisé en ce que la portion applicatrice (20 ; 120) de l'applicateur est
10 réalisée en matériau élastiquement déformable.

15. – Distributeur selon l'une quelconque des revendications précédentes,
caractérisé en ce que la portion applicatrice (20 ; 120) est réalisée en matériau
poreux ou fibreux, notamment en mousse d'un matériau thermoplastique, en
15 éponge, en feutre ou en fibres naturelles, notamment en coton.

16. – Distributeur selon l'une quelconque des revendications précédentes,
caractérisé en ce que la portion applicatrice (20 ; 120) comporte une surface
d'application (21 ; 121), recouverte d'un flochage, d'un non-tissé ou d'un tissé.
20

17. – Distributeur selon l'une quelconque des revendications précédentes,
caractérisé en ce que la portion applicatrice (20 ; 120) présente, en coupe dans
le sens de l'épaisseur, une forme convexe, au moins du côté de la face servant
à l'application.
25

18. – Distributeur selon l'une quelconque des revendications 1 à 16, caractérisé
en ce que la portion applicatrice (20 ; 120) présente, en coupe dans le sens de
l'épaisseur, une forme aplatie.

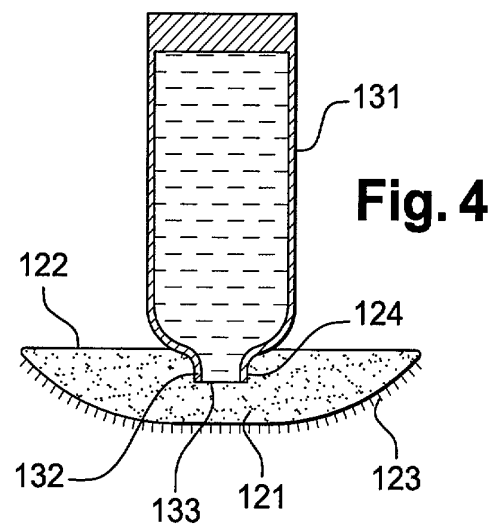
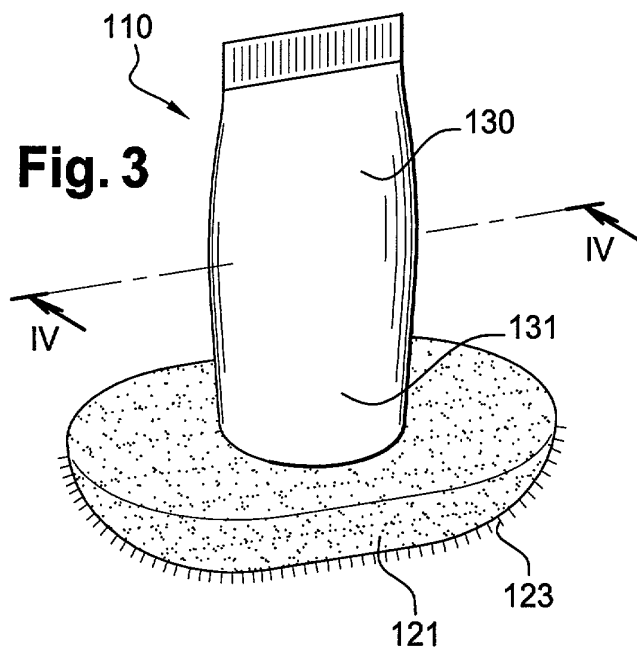
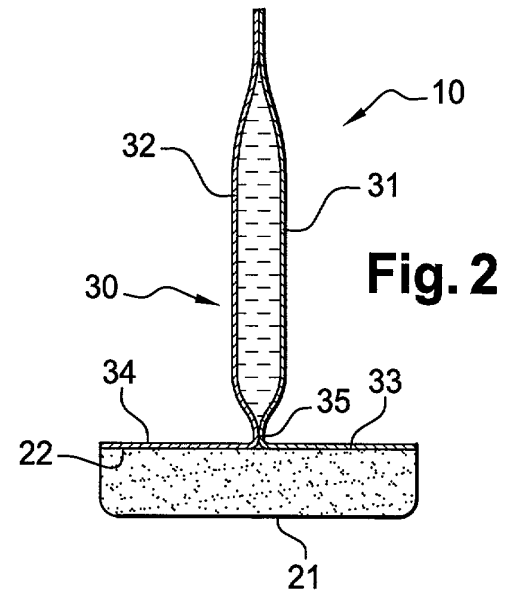
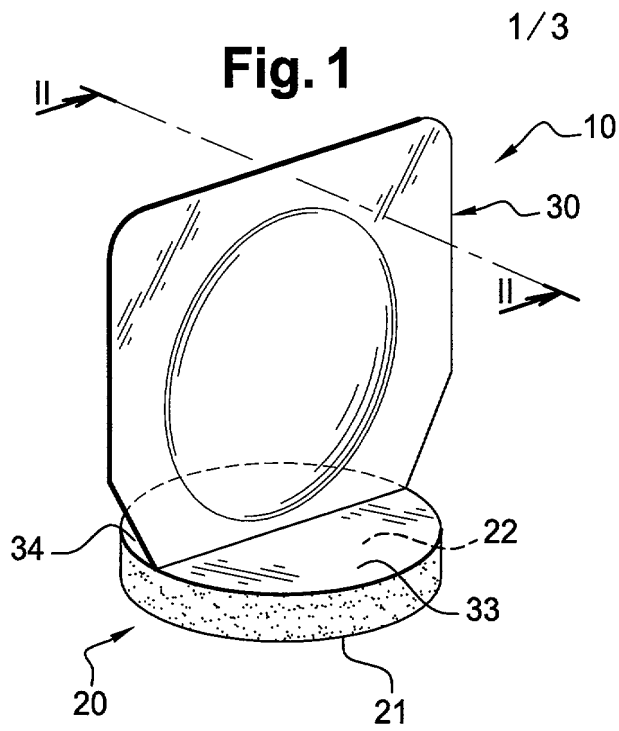
30 19. – Distributeur selon l'une quelconque des revendications précédentes,
caractérisé en ce que la portion applicatrice (20) présente, en vue frontale, une
forme circulaire.

20. – Distributeur selon l'une quelconque des revendications 1 à 18, caractérisé

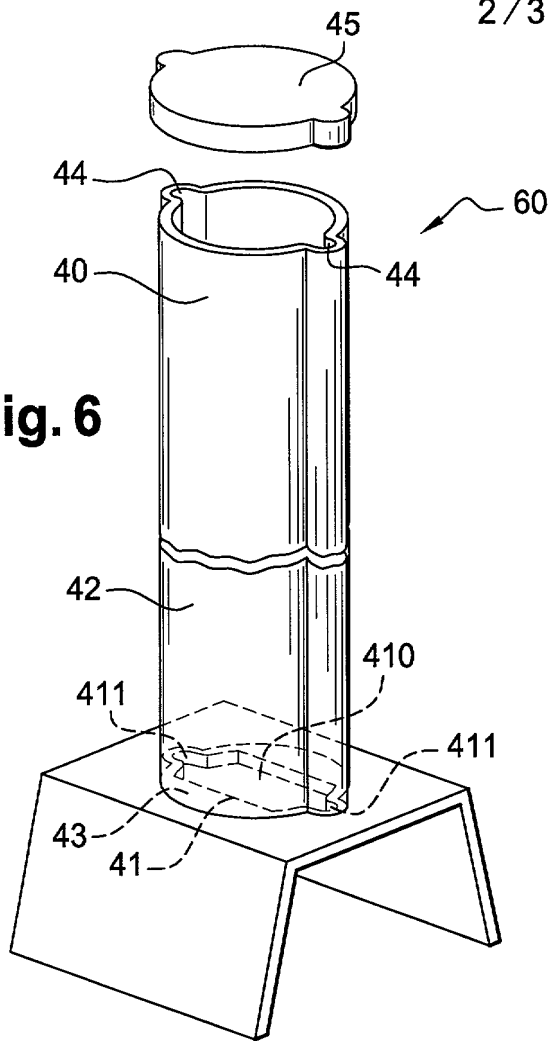
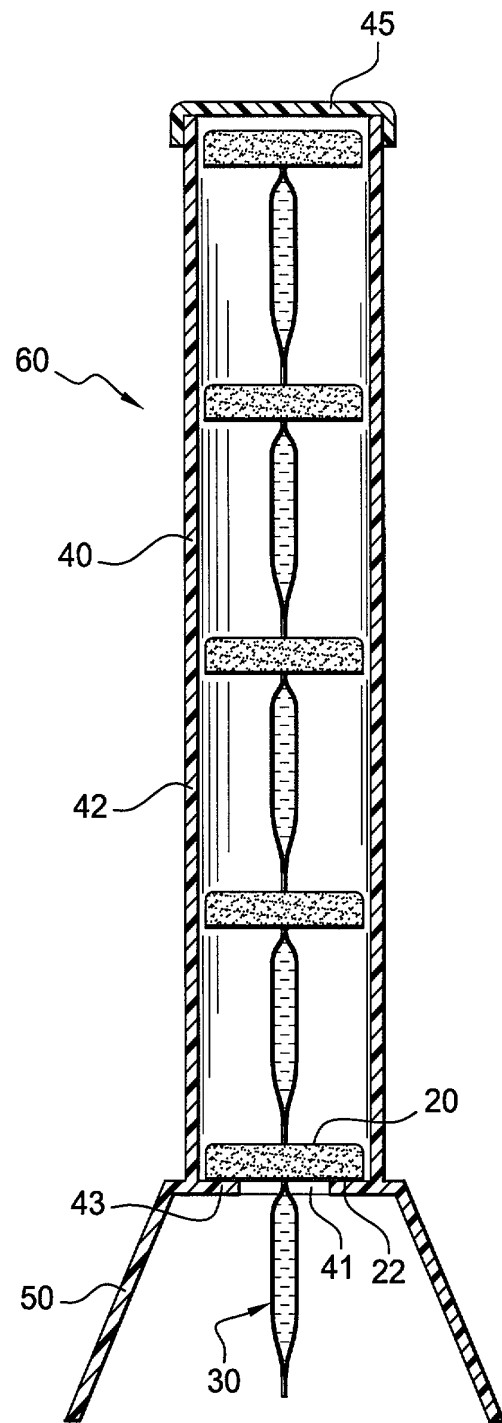
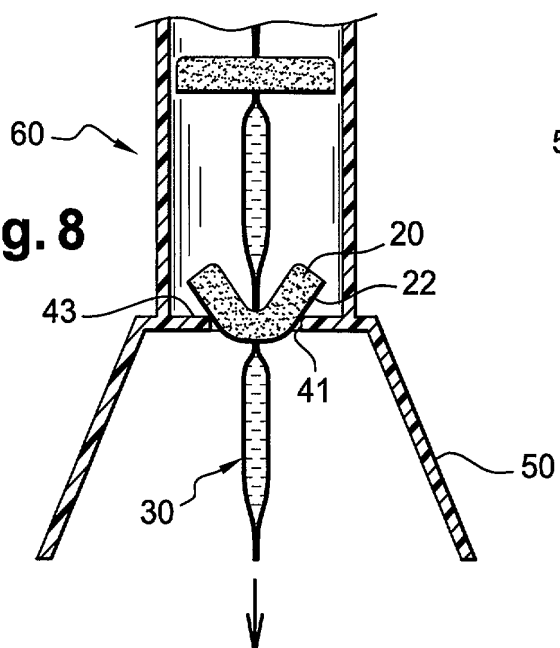
en ce que la portion applicatrice (120) présente, en vue frontale, une forme non circulaire, notamment une forme généralement triangulaire, carrée, ovale, de goutte d'eau ou d'amande.

5 21. – Distributeur selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le produit est sous forme liquide, semi-liquide, pâteuse ou de poudre.

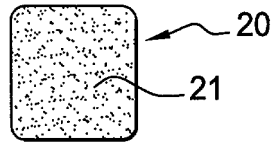
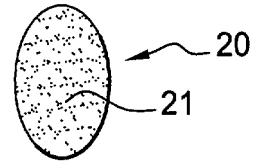
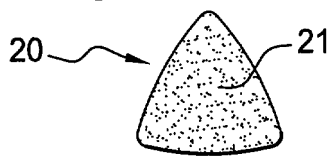
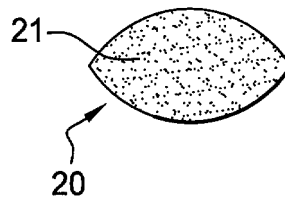
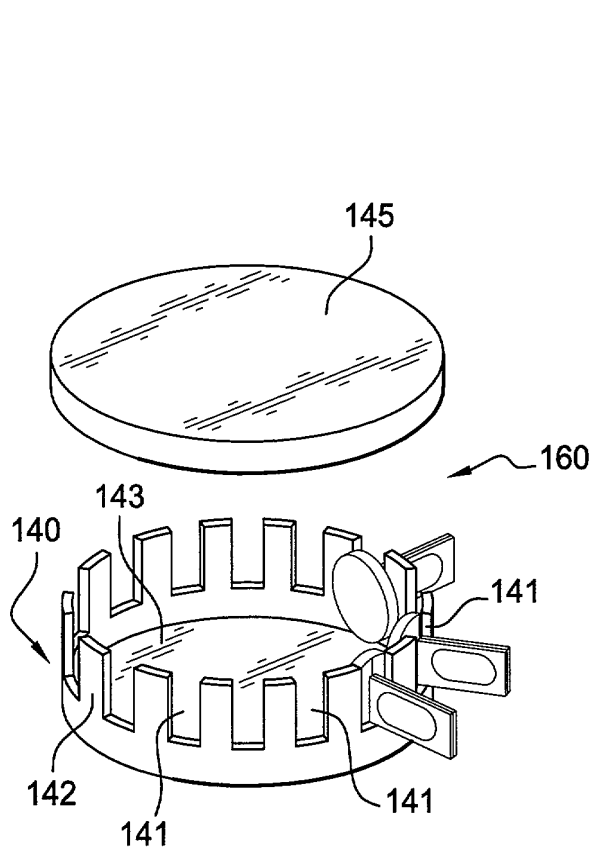
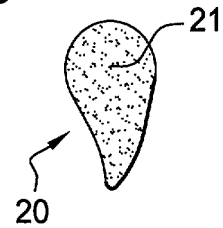
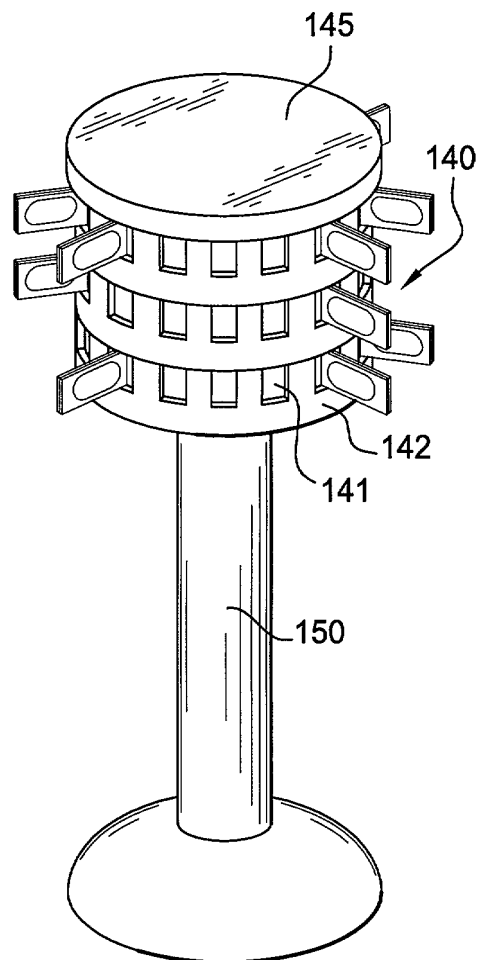
10 22. – Distributeur selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le produit est un produit cosmétique ou dermatologique, notamment un produit désinfectant, un filtre solaire, un produit hydratant, un anti-rides, un vernis à ongles, un fond de teint, un fard à joues, un fard à paupières, un rouge à lèvres, un produit démaquillant, un produit de soin capillaire, un produit de coloration capillaire, un produit déodorant ou
15 antitranspirant ou un parfum.



2 / 3

Fig. 6**Fig. 8****Fig. 7**

3 / 3

Fig. 5A**Fig. 5B****Fig. 5C****Fig. 5D****Fig. 5E****Fig. 9****Fig. 10**



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement
national

FA 648604
FR 0451131

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		
D,A	US 4 053 242 A (MAST JR JOHN GEORGE) 11 octobre 1977 (1977-10-11) * le document en entier * -----	1	B65D83/04 A45D40/00
D,A	US 4 014 616 A (MAST JR JOHN GEORGE ET AL) 29 mars 1977 (1977-03-29) * le document en entier * -----	1	
A	US 3 386 793 A (CHRISTOPHER STANTON DAVID) 4 juin 1968 (1968-06-04) * le document en entier * -----	1	
A	FR 1 263 715 A (VITHERM) 9 juin 1961 (1961-06-09) * le document en entier * -----	1	
A	US 4 140 409 A (DEVRIES JAMES H) 20 février 1979 (1979-02-20) * le document en entier * -----	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			B65D A45D A61M A47L
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
19 janvier 2005		Balz, O	
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			

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0451131 FA 648604**

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 19-01-2005

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
US 4053242 A	11-10-1977	US 4101053 A	18-07-1978
US 4014616 A	29-03-1977	AUCUN	
US 3386793 A	04-06-1968	GB 1081624 A	31-08-1967
		BE 677945 A	01-09-1966
		CH 438612 A	30-06-1967
		DE 1301755 B	21-08-1969
		FR 1477781 A	21-04-1967
		LU 50674 A	17-05-1966
		NL 6603454 A	19-09-1966
FR 1263715 A	09-06-1961	AUCUN	
US 4140409 A	20-02-1979	CA 1093016 A1	06-01-1981