

(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
25 avril 2013 (25.04.2013)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2013/057421 A2

(51) Classification internationale des brevets :
B65D 73/00 (2006.01) **B65D 75/58** (2006.01)
B65D 75/30 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2012/052358

(22) Date de dépôt international :
16 octobre 2012 (16.10.2012)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1159392 18 octobre 2011 (18.10.2011) FR

(71) Déposant : **APTAR FRANCE SAS** [FR/FR]; BP G, Le
Prieuré, F-27110 Le Neubourg (FR).

(72) Inventeurs : **CROIBIER, Denis**; 29 rue de Nuisement, F-
28270 Berou La Mulotiere (FR). **PIERRE, Christophe**; 6
avenue François Mitterrand, F-27180 Saint Sebastien De
Morsent (FR).

(74) Mandataire : **CAPRI**; 33 rue de Naples, F-75008 Paris
(FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,
TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée
dès réception de ce rapport (règle 48.2.g))

(54) Title : FLUID PRODUCT DISPENSER

(54) Titre : DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE.

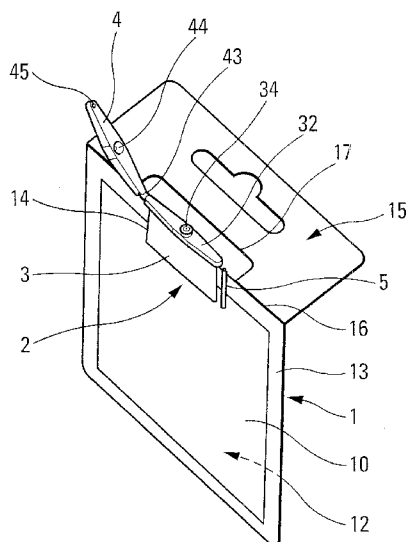


Fig. 3b

(57) Abstract : Fluid product dispenser comprising: - a flexible pouch (1) comprising two flexible sheets (11, 12) between them defining a reservoir (10) of fluid product and an opening (14), - a plugging and dispensing member (2) mounted fixably, permanently and fluidtightly in the opening (14) of the pouch (1), the plugging member (2) comprising a body (3) defining a dispensing orifice (34), an outlet duct (35) connecting the reservoir (10) to the dispensing orifice (34), and two sealing zones (31c, 31d) one for each of the two flexible sheets (11, 12) of the pouch (1), the plugging and dispensing member (2) further comprising a closure cap (4) for closing off the dispensing orifice (34), the cap (4) being articulated (43) to the body (3) in such a way as to pivot between a closed position and an open position, characterized in that the cap (4) is provided with a first-use security element (5) which is initially connected to the cap before the plugging member (2) is opened for the first time and becomes detached from the cap (4) when the plugging member (2) is opened for the first time, this security element (5) being sealed to the pouch (1) and/or to the body (3) of the plugging member (2) during the operation of sealing the plugging member (2) into the opening (14) of the pouch (1).

(57) Abrégé : Distributeur de produit fluide comprenant : - une poche souple (1) comprenant deux feuilles souples

[Suite sur la page suivante]



(11, 12) définissant entre elles un réservoir de produit fluide (10) et une ouverture (14), - un organe de bouchage et de distribution (2) monté de manière fixe, définitive et étanche dans l'ouverture (14) de la poche (1), l'organe de bouchage (2) comprenant un corps (3) définissant un orifice de distribution (34), un canal de sortie (35) reliant le réservoir (10) à l'orifice de distribution (34) et deux zones de scellage (31c, 31d), respectivement pour les deux feuilles souples (11, 12) de la poche (1), l'organe de bouchage et de distribution (2) comprenant en outre un couvercle d'obturation (4) pour obturer l'orifice de distribution (34), le couvercle (4) étant articulé (43) sur le corps (3) de manière à pivoter entre une position fermée et une position ouverte, caractérisé en ce que le couvercle (4) est pourvu d'un élément de sécurité de premier usage (5) qui est initialement relié au couvercle avant la première ouverture de l'organe de bouchage (2) et qui se sépare du couvercle (4) lors de la première ouverture de l'organe de bouchage (2), cet élément de sécurité (5) étant scellé à la poche (1) et/ou au corps (3) de l'organe de bouchage (2) lors du scellage de l'organe de bouchage (2) dans l'ouverture (14) de la poche (1).

Distributeur de produit fluide

La présente invention concerne un distributeur de produit fluide comprenant un organe de bouchage et de distribution associé à une poche souple définissant un réservoir de produit fluide et une ouverture dans laquelle l'organe de bouchage et de distribution est monté de manière fixe, définitive et étanche. La poche souple comprend en général deux feuilles souples qui sont scellées de manière étanche sur deux zones de scellage respectives formées par l'organe de bouchage et de distribution. L'organe de bouchage et de distribution comprend un canal de sortie qui relie le réservoir de la poche à un orifice de distribution. Un tel distributeur de produit fluide trouve une application privilégiée dans les domaines de la cosmétique, de la pharmacie ou encore de la parfumerie. Le domaine des produits alimentaires ou ménagers n'est toutefois pas exclu.

Ce type de distributeur de produit fluide est souvent utilisé à titre d'échantillon avec une faible quantité de produit fluide stockée dans le réservoir. Le distributeur présente en général une configuration relativement plate ou plane de manière à ce qu'il s'étend principalement dans un plan. Les deux feuilles souples de la poche sont faiblement écartées, habituellement par une distance qui correspond à l'épaisseur de l'organe de bouchage et de distribution.

Particulièrement lorsqu'il est utilisé à titre d'échantillon, le distributeur est ouvert de manière à démasquer l'orifice de distribution. Ensuite, l'utilisateur appuie manuellement sur le réservoir pour refouler du produit fluide à travers le canal de sortie pour être récupéré au niveau de l'orifice de distribution. Le plus souvent, l'utilisation de ce type de distributeur est unique, l'utilisateur jetant le distributeur après avoir vidé le réservoir.

Dans l'art antérieur, il existe déjà des distributeurs dont l'orifice de distribution est obturé par un élément d'obturation, qui peut être réalisé par une extension des deux feuilles souples. On peut également prévoir une petite languette arrachable qui masque initialement l'orifice de distribution.

Toutefois, du fait de son utilisation presque unique, ce type de distributeur est rarement pourvu d'un organe d'obturation repositionnable.

La présente invention a pour but de remédier à cet inconvénient précité de l'art antérieur en définissant un distributeur de produit fluide dont l'orifice de distribution peut aisément être démasqué, et à nouveau bouché, et ceci de manière répétitive.

Pour atteindre ce but, la présente invention propose un distributeur de produit fluide comprenant une poche souple comprenant deux feuilles souples définissant entre elles un réservoir de produit fluide et une ouverture, un organe de bouchage et de distribution monté de manière fixe, définitive et étanche dans l'ouverture de la poche, l'organe de bouchage comprenant un corps définissant un orifice de distribution, un canal de sortie reliant le réservoir à l'orifice de distribution et deux zones de scellage, respectivement pour les deux feuilles souples de la poche, caractérisé en ce que l'organe de bouchage et de distribution comprend en outre un couvercle d'obturation pour obturer l'orifice de distribution, le couvercle étant articulé sur le corps de manière à pivoter entre une position fermée et une position ouverte, le couvercle est en outre pourvu d'un élément de sécurité de premier usage qui est initialement relié au couvercle avant la première ouverture de l'organe de bouchage et qui se sépare du couvercle lors de la première ouverture de l'organe de bouchage, cet élément de sécurité étant scellé à la poche et/ou au corps de l'organe de bouchage lors de scellage de l'organe de bouchage dans l'ouverture de la poche. L'élément de sécurité de premier usage peut se présenter sous la forme d'une tige, d'une patte, d'une lame, etc. qui s'étend librement à partir du couvercle et qui est scellé à la poche et/ou au corps de l'organe de bouchage, de sorte que lors de la première utilisation du distributeur, il est nécessaire de séparer cet élément de sécurité de premier usage du couvercle.

Selon un autre aspect de l'invention, le corps forme deux bords latéraux effilés, le couvercle comprenant une tranche inférieure, l'élément de sécurité de premier usage s'étendant de la tranche inférieure sensiblement parallèlement à une des deux bords latéraux effilés.

Selon une caractéristique avantageuse de la présente invention, le corps définit une tranche interne disposée dans le réservoir et une tranche externe, le canal de sortie s'étendant de la tranche interne à la tranche externe où est formé l'orifice de distribution, les zones de scellage s'étendant
5 entre les deux tranches, le couvercle étant articulé sur la tranche externe. Ainsi, le couvercle d'obturation est disposé à l'extérieur de l'ouverture de la poche. De préférence, la tranche externe comprend deux bords latéraux longitudinaux qui se rejoignent au niveau de deux extrémités opposées, le couvercle étant articulé au niveau d'une des extrémités. De ce fait, le
10 pivotement du couvercle d'obturation s'effectue dans le plan du distributeur. En variante, le couvercle est articulé au niveau d'un des bords latéraux longitudinaux. Selon une forme de réalisation pratique, la tranche externe est formée par un plastron allongé qui est disposé hors de l'ouverture. Avantageusement, le couvercle recouvre la totalité de la tranche externe en
15 position fermée. Selon un aspect pratique, l'orifice de distribution est formé par un téton saillant et le couvercle comprend un évidement dans lequel le téton est reçu de manière étanche en position fermée.

Selon une autre caractéristique de l'invention, un volet est rattaché à la poche et s'étend au-dessus du couvercle de manière à empêcher son
20 pivotement à partir de la position fermée. Avantageusement, le volet est rattaché à la poche de part et d'autre de l'organe de bouchage et comprend une échancrure dans laquelle le couvercle est disposé. Le couvercle est certes disposé dans cette échancrure, mais il est impossible de l'actionner du fait de la petite taille de l'échancrure. On peut dire que l'échancrure entoure
25 le couvercle. Avantageusement, le couvercle pivote dans un plan, le volet s'étendant dans ce plan au-dessus du couvercle en empêchant son pivotement, le volet étant déplaçable hors du plan pour libérer le couvercle, le volet étant avantageusement articulé sur la poche et formé par les deux
30 feuilles souples reliées ensemble. Le volet peut en outre comprendre une fenêtre de suspension permettant de présenter le distributeur sur une broche d'un rayon. Il faut noter que les caractéristiques du volet peuvent être mises

en œuvre indépendamment de celles de l'élément de sécurité de premier usage.

Grâce à l'invention, on dispose d'un distributeur à poche souple particulièrement plat dont l'organe de bouchage et de distribution comporte un couvercle pivotant, muni optionnellement d'une sécurité de premier usage scellée à la poche et d'un volet relié à la poche et empêchant le pivotement du couvercle. Il est à noter que le pivotement du couvercle s'effectue dans le plan du distributeur qui est essentiellement défini par les deux feuilles souples de la poche.

L'invention sera maintenant plus amplement décrite en référence aux dessins joints, donnant à titre d'exemple non limitatif, un mode de réalisation de l'invention.

Sur les figures :

La figure 1 est une vue en plan d'un distributeur de produit fluide selon l'invention avant sa première utilisation,

La figure 2a est une vue en perspective fortement agrandie de l'organe de bouchage et de distribution utilisé dans le distributeur de la figure 1, à l'état fermé,

La figure 2b est une vue similaire à celle de la figure 2a avec l'organe de bouchage et de distribution à l'état ouvert,

La figure 3a est une vue en perspective du distributeur de la figure 1 juste avant l'ouverture du couvercle de l'organe de bouchage et de distribution,

La figure 3b est une vue similaire à la figure 3a avec le couvercle en position ouverte,

La figure 4a est une vue similaire à celle de la figure 1 pour une variante de réalisation, et

La figure 4b est une vue similaire à la figure 3b pour la variante de réalisation de la figure 4a.

On se référera tout d'abord à la figure 1 pour décrire en général la structure d'un distributeur de produit fluide réalisé selon l'invention. Le distributeur comprend deux éléments constitutifs essentiels, à savoir un

réservoir de produit fluide 10 et un organe de bouchage et de distribution 2 aptes à distribuer du produit fluide stocké dans le réservoir de produit fluide 10. Optionnellement, le distributeur comprend un volet 15 qui est de préférence associé au réservoir de produit fluide 10.

5 Le réservoir de produit fluide 10 est constitué par une poche souple 1 comprenant deux feuilles souples 11, 12 qui sont reliées ensemble au niveau de leur périphérie externe 13, hormis au niveau d'une ouverture 14. Les deux feuilles souples 11, 12 peuvent par exemple être formées à partir d'un laminé composite d'aluminium et de plastique. L'assemblage des deux
10 feuilles 11, 12 est de préférence réalisé par thermo-soudage. L'ouverture 14 est obturée par l'organe de bouchage et de distribution 2, dont la structure détaillée sera décrite ci-après. Les feuilles souples 11, 12 peuvent par exemple être scellées sur l'organe de bouchage et de distribution 2 par une technique de thermo-soudage. Le scellage de l'organe de bouchage et de
15 distribution 2 est de préférence définitif, et bien entendu étanche. La structure, la forme et la composition de la poche souple n'est pas un élément critique pour la présente invention. Par conséquent, on peut utiliser un autre type de poche souple sans sortir du cadre de la présente invention, à condition que cette poche souple comprenne une ouverture définie par les
20 deux feuilles souples et dans laquelle l'organe de bouchage et de distribution 2 peut être monté de manière fixe, définitive et étanche.

L'organe de bouchage et de distribution 2 constitue l'élément central de la présente invention. Comme décrit ci-dessus, l'organe de bouchage et de distribution 2 est scellé de manière étanche dans l'ouverture 14 de la
25 poche souple 1. En se référant plus particulièrement aux figures 2a et 2b, on peut voir que l'organe 2 comprend un corps 3 et un couvercle d'obturation 4 qui est relié au corps 3 par une articulation 43, de sorte que le couvercle 4 est déplaçable par pivotement par rapport au corps 3. Optionnellement, l'organe 2 comprend également un élément de sécurité de premier usage 5
30 qui est initialement relié au couvercle 4.

Le corps 3 de l'organe 2 forme une section de scellage 31 qui est surmontée par un plastron allongé 32. La section de scellage 31, comme le

5 plastron allongé 32, présentent une forme allongée qui est comparable à un œil ou à un losange aplati. En d'autres termes, l'épaisseur de la section de scellage 31 et du plastron 32 est plus importante au niveau de leur partie médiane. La section de scellage 31 forme deux zones de scellage 31c et 31d
10 s'étendent sur tout ou partie des deux faces principales opposées de la section de scellage 31. Ces deux zones de scellage 31c et 31d se rejoignent au niveau de bords latéraux effilés 31e. La face inférieure de la section de scellage 31 forme une tranche inférieure 31a qui est orientée vers l'intérieur du réservoir 10. Le plastron 32 est disposé sur la section de scellage 31 de
15 manière opposée à la tranche inférieure 31a. Le plastron 32 peut avantageusement faire saillie vers l'extérieur par rapport à la section de scellage 31. De ce fait, les dimensions du plastron 32 sont quelque peu supérieures à celles de la section de scellage 31, et un épaulement est ainsi formé au niveau de leur jonction. Le plastron 32 forme une tranche extérieure
20 32b qui est opposée à la tranche interne 31a. Cette tranche externe 32b est bordée par deux bords latéraux longitudinaux 32c et 32d qui se rejoignent au niveau de deux extrémités opposées 32e. Le plastron 32 est pourvu au niveau de sa tranche externe 32b d'un téton saillant 33 qui est traversé par un orifice de distribution 34 qui se prolonge vers l'intérieur de la section de
25 scellage 31 par un canal de sortie 35 dont l'entrée est située au niveau de la tranche interne 31a. En d'autres termes, le canal de sortie 35 traverse le corps 1 de part en part de la tranche interne 31a à la tranche externe 32b au niveau du téton 33.

30 L'épaisseur de la section de scellage 31, au niveau du canal de sortie 35, est de l'ordre de quelques millimètres, par exemple 3 à 5 mm. La largeur de la section de scellage 31 est de l'ordre de 2 à 4 cm et sa hauteur est de l'ordre de 1 à 2 cm par exemple. Les dimensions du plastron 32 sont quelque peu supérieures à celles de la section de scellage 31 : la largeur du plastron 32 peut par exemple être de l'ordre de 4 à 6 mm.

35 Le corps 3 de l'organe 2 est disposé dans l'ouverture 14 de la poche 1 avec la section de scellage 31 disposée en contact des deux feuilles 11 et 12. Le plastron 32 est disposé à l'extérieur de l'ouverture et peut venir en

appui sur les bords des feuilles 11 et 12. Les feuilles 11 et 12 peuvent alors être scellées à la section de scellage 31, par exemple par thermo-soudage. On peut remarquer que le corps 3 s'étend dans le même plan que les deux feuilles 11 et 12. Ainsi, l'épaisseur totale du distributeur est déterminée par la

5 largeur du plastron 32, à savoir de l'ordre de 5 mm.

Le couvercle d'obturation 4 est articulé sur le plastron 32 par un pont de matière souple 43 qui est raccordé à une extrémité 32e du plastron 32. Le pont de matière 43 peut s'étendre au niveau de la tranche externe 32b du plastron 32. Le couvercle 4 présente une configuration générale

10 sensiblement similaire à celle du plastron 32 de sorte que le couvercle 4 peut recouvrir la totalité de la tranche externe 32 du plastron 32. Le couvercle 4 comprend une tranche inférieure 4a qui est destinée à venir se positionner de manière adjacente à la tranche externe 32b du plastron 32, lorsque le couvercle est refermé sur le corps. Pour ce faire, la tranche inférieure 4a

15 comprend un évidement 44 destiné à recevoir le téton 33 de manière étanche, afin d'obturer l'orifice de distribution 34. L'évidement 44 peut même être pourvu d'un pointeau destiné à s'insérer dans l'orifice 34. Le couvercle 4 comprend également deux tranches latérales 4b et 4d qui présentent des profils similaires ou identiques aux bords latéraux 32c et 32d du plastron 32.

20 En position fermée, les bords 4c, 4d sont alignés avec les bords 32c, 32d. Une extrémité 4e du couvercle 4 qui est raccordée au plastron 32 par le pont souple 43 est destinée à venir en alignement avec l'extrémité 32e en position fermée, comme représenté sur la figure 2a. En revanche, l'autre extrémité opposée 4e du couvercle 4 fait saillie par rapport à l'extrémité 32e vers

25 l'extérieur, comme on peut le voir sur la figure 2a. En effet, l'élément de sécurité de premier usage 5 est raccordé au couvercle 4 à cet endroit de manière à s'étendre sensiblement parallèlement à un bord effilé 31e, comme on peut le voir sur la figure 2a. L'élément de sécurité 5 peut se présenter sous la forme d'une patte, d'une barrette, d'une lame, d'une tige, etc. qui est

30 reliée à la face inférieure 4a à proximité de l'extrémité libre 4e en 45. L'élément de sécurité 5 peut être formé avec une extrémité de liaison cassable tronconique 51 formant une zone de rupture. Lors de la première

utilisation, le couvercle 4 est ouvert, comme représenté sur la figure 2b, séparant ainsi l'élément de sécurité 5 du couvercle 4 dont il reste la trace en 45. L'élément de sécurité 5 est destiné à être scellé entre les deux feuilles 11 et 12 de la poche lors du scellage de l'organe d'obturation 2 entre les deux
5 feuilles. En variante, il est également possible de souder l'élément de sécurité 5 au corps 3, par exemple au niveau du plastron 32, ou du bord effilé 31e. La solution qui est illustrée sur les figures consiste à sceller l'élément de sécurité 5 entre les deux feuilles 11 et 12 de la poche.

Le couvercle 4 comprend également une face supérieure 4b qui peut
10 être légèrement bombée, comme on peut le voir sur la figure 2a. Le fait que l'extrémité 4e du couvercle 4 fasse saillie par rapport à l'extrémité 32a du plastron facilite également la préhension du couvercle 4, par exemple à l'aide d'un ongle, pour le séparer du corps 3 et l'entraîner dans un mouvement de pivotement.

Il est à noter que le couvercle d'obturation 4 pivote dans le plan défini
15 globalement par les deux feuilles 11 et 12 de la poche 1. Ainsi, lorsque l'utilisateur veut utiliser pour la première fois le distributeur de l'invention, il commence par saisir le couvercle 4 et exerce une traction visant à le séparer du corps 3. Il doit exercer une traction suffisante pour rompre la liaison entre
20 l'élément de sécurité 5 et le couvercle 4. Une fois la rupture effectuée, le couvercle peut pivoter, démasquant ainsi l'orifice de distribution 34. L'utilisateur peut alors appuyer sur les feuilles 11 et 12 de manière à refouler du produit fluide à travers le canal de sortie 35 et l'orifice de distribution 34 au niveau duquel il peut récupérer le produit fluide. Après distribution,
25 l'utilisateur peut refermer le distributeur en faisant pivoter en retour le couvercle 4 de manière à masquer à nouveau l'orifice de distribution 34.

Selon un mode de réalisation avantageux de l'invention, le volet 15
s'étend initialement dans le plan du distributeur, c'est-à-dire dans le prolongement des feuilles 11 et 12. De préférence, le volet 15 est réalisé à
30 partir des feuilles 11 et 12, sous la forme d'une extension. Les feuilles 11 et 12 peuvent tout simplement être reliées ensemble, par exemple par thermo-soudage. Le volet 15 est relié à la poche 1 au niveau de deux lignes 16 qui

s'étendent de part et d'autre de l'organe d'obturation et de distribution 2, comme on peut le voir sur les figures 1, 3a et 3b. Etant donné que le couvercle 4, et même le plastron 32, font saillie hors de l'ouverture 14, le volet 15 définit à cet endroit une échancrure 17 dans laquelle le couvercle 4 est inscrit. Ceci est clairement représenté sur la figure 1. De ce fait, il n'est pas possible de faire pivoter le couvercle 4, puisque coiffé par l'échancrure 17. On peut également remarquer que le volet 15 est pourvu d'une fenêtre de suspension 18 pour son accrochage à une broche d'un rayon de présentation.

Ainsi, lorsque le volet 15 s'étend dans le même plan que la poche 1, l'ouverture du couvercle 4 est impossible. En revanche, en déformant ou en faisant pivoter le volet 15 hors du plan de la poche 1, par exemple au niveau des lignes 16, comme représenté sur les figures 3a et 3b, il est alors possible d'actionner le couvercle 4, c'est-à-dire de le déplacer en le faisant pivoter dans le même plan que la poche 1, comme représenté sur la figure 3b. L'utilisateur peut alors distribuer du produit fluide à travers l'orifice de distribution 34. Après utilisation, le couvercle 4 peut être ramené en position fermée sur l'orifice de distribution 34, et le volet 15 ramené dans le même plan que la poche 1, interdisant alors à nouveau toute ouverture du couvercle 4.

Le volet 15 empêche ainsi l'ouverture du couvercle 4, et le protège en même temps contre une ouverture involontaire ou intempestive. De plus, le volet 15 peut être ramené après chaque utilisation au-dessus du couvercle 4 pour en interdire l'actionnement, assurant ainsi une fonction de verrouillage répétitive.

La combinaison du volet 15 (qui est pivotant hors du plan de la poche 1) et du couvercle 4 (qui est pivotant dans le plan de la poche 1) est particulièrement avantageuse, car elle permet d'obtenir un distributeur dont l'orifice de distribution est obturable de manière aisée et répétitive tout en garantissant un verrouillage du couvercle entre chaque utilisation. La présence d'un élément de sécurité de premier usage 5 relié au couvercle 4 et scellé à la poche 1 ou au corps 3 est également avantageuse, car elle ne

complice en rien l'opération de moulage, ni de montage de l'organe 2 dans l'ouverture 14 de la poche 1.

5 Les figures 4a et 4b montrent une variante de réalisation dans laquelle le corps 3 et le couvercle 4 peuvent être identiques ou similaires à ceux des figures précédentes. Cependant, le couvercle 4 est relié au corps 3 par un pont souple latéral 43' qui est situé au niveau d'un des bords latéraux longitudinaux (32c, 32d) du corps, avantageusement entre l'orifice 34 et l'évidement 44. De ce fait, le couvercle 3 pivote hors du plan de la poche, 10 comme on peut le voir sur la figure 4a. Pour protéger ce couvercle 4, l'échancrure 17' est réduite de manière à entourer le profil supérieur du couvercle avec un faible écart, comme on le voit sur la figure 4a.

Il peut être envisagé de mettre en œuvre le volet 15 sans l'élément de sécurité de premier usage 5.

Revendications

1.- Distributeur de produit fluide comprenant :

- une poche souple (1) comprenant deux feuilles souples (11, 12) définissant entre elles un réservoir de produit fluide (10) et une ouverture (14),

5 - un organe de bouchage et de distribution (2) monté de manière fixe, définitive et étanche dans l'ouverture (14) de la poche (1), l'organe de bouchage (2) comprenant un corps (3) définissant un orifice de distribution (34), un canal de sortie (35) reliant le réservoir (10) à l'orifice de distribution (34) et deux zones de scellage (31c, 31d),
10 respectivement pour les deux feuilles souples (11, 12) de la poche (1), l'organe de bouchage et de distribution (2) comprenant en outre un couvercle d'obturation (4) pour obturer l'orifice de distribution (34), le couvercle (4) étant articulé (43) sur le corps (3) de manière à pivoter entre une position fermée et une position ouverte,

15 caractérisé en ce que le couvercle (4) est pourvu d'un élément de sécurité de premier usage (5) qui est initialement relié au couvercle avant la première ouverture de l'organe de bouchage (2) et qui se sépare du couvercle (4) lors de la première ouverture de l'organe de bouchage (2), cet élément de sécurité (5) étant scellé à la poche (1)
20 et/ou au corps (3) de l'organe de bouchage (2) lors du scellage de l'organe de bouchage (2) dans l'ouverture (14) de la poche (1).

2.- Distributeur selon la revendication 1, dans lequel le corps (3) forme deux bords latéraux effilés (31e), le couvercle (4) comprenant
25 une tranche inférieure (4a), l'élément de sécurité de premier usage (5) s'étendant de la tranche inférieure (4a) sensiblement parallèlement à une des deux bords latéraux effilés (31e).

3.- Distributeur selon la revendication 1 ou 2, comprenant un volet (15) rattaché à la poche (1) et s'étendant au-dessus du couvercle (4) de manière à empêcher son pivotement à partir de la position fermée.

5 4.- Distributeur selon la revendication 3, dans lequel le volet (15) est rattaché à la poche (1) de part et d'autre de l'organe de bouchage (2) et comprend une échancrure (17) dans laquelle le couvercle (4) est disposé.

10 5.- Distributeur selon la revendication 3 ou 4, dans lequel le couvercle (4) pivote dans un plan, le volet (15) s'étendant dans ce plan au-dessus du couvercle (4) en empêchant son pivotement, le volet (15) étant déplaçable hors du plan pour libérer le couvercle, le volet (15) étant avantageusement articulé (16) sur la poche (1) et formé par les
15 deux feuilles souples (11, 12) reliées ensemble.

6.- Distributeur selon la revendication 3, 4 ou 5, dans lequel le volet (15) comprend une fenêtre de suspension (18) pour son accrochage sur une broche d'un rayon de présentation.

20 7.- Distributeur selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel le corps (3) définit une tranche interne (31a) disposée dans le réservoir (10) et une tranche externe (32b), le canal de sortie (35) s'étendant de la tranche interne (31a) à la tranche
25 externe (32b) où est formé l'orifice de distribution (34), les zones de scellage (31c, 31d) s'étendant entre les deux tranches (31a, 31b), le couvercle (4) étant articulé sur la tranche externe (32b), la tranche externe (32d) comprenant deux bords latéraux longitudinaux (32c, 32d) qui se rejoignent au niveau de deux extrémités opposées (32e).

30 8.- Distributeur selon la revendication 7, dans lequel le couvercle (4) est articulé au niveau d'une des extrémités (32e).

9.- Distributeur selon la revendication 7, dans lequel dans le couvercle (4) est articulé au niveau d'un des bords latéraux longitudinaux (32c, 32d).

5

10.- Distributeur selon l'une quelconque des revendications précédentes, présentant une configuration générale plate de manière à s'inscrire dans un plan.

10

* * *

1/4

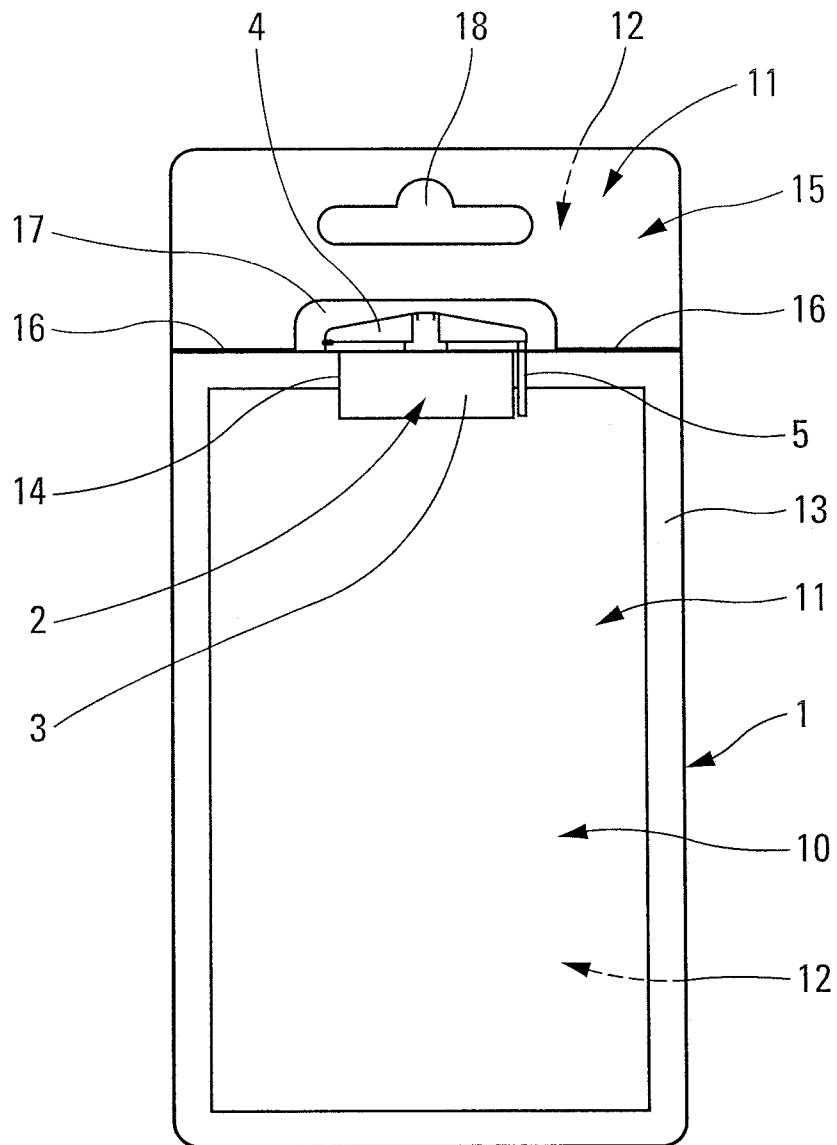


Fig. 1

2/4

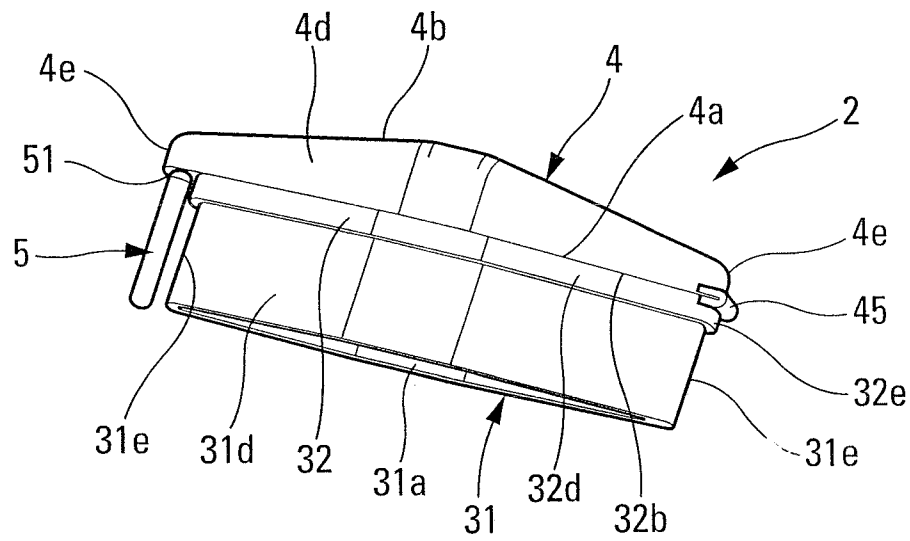


Fig. 2a

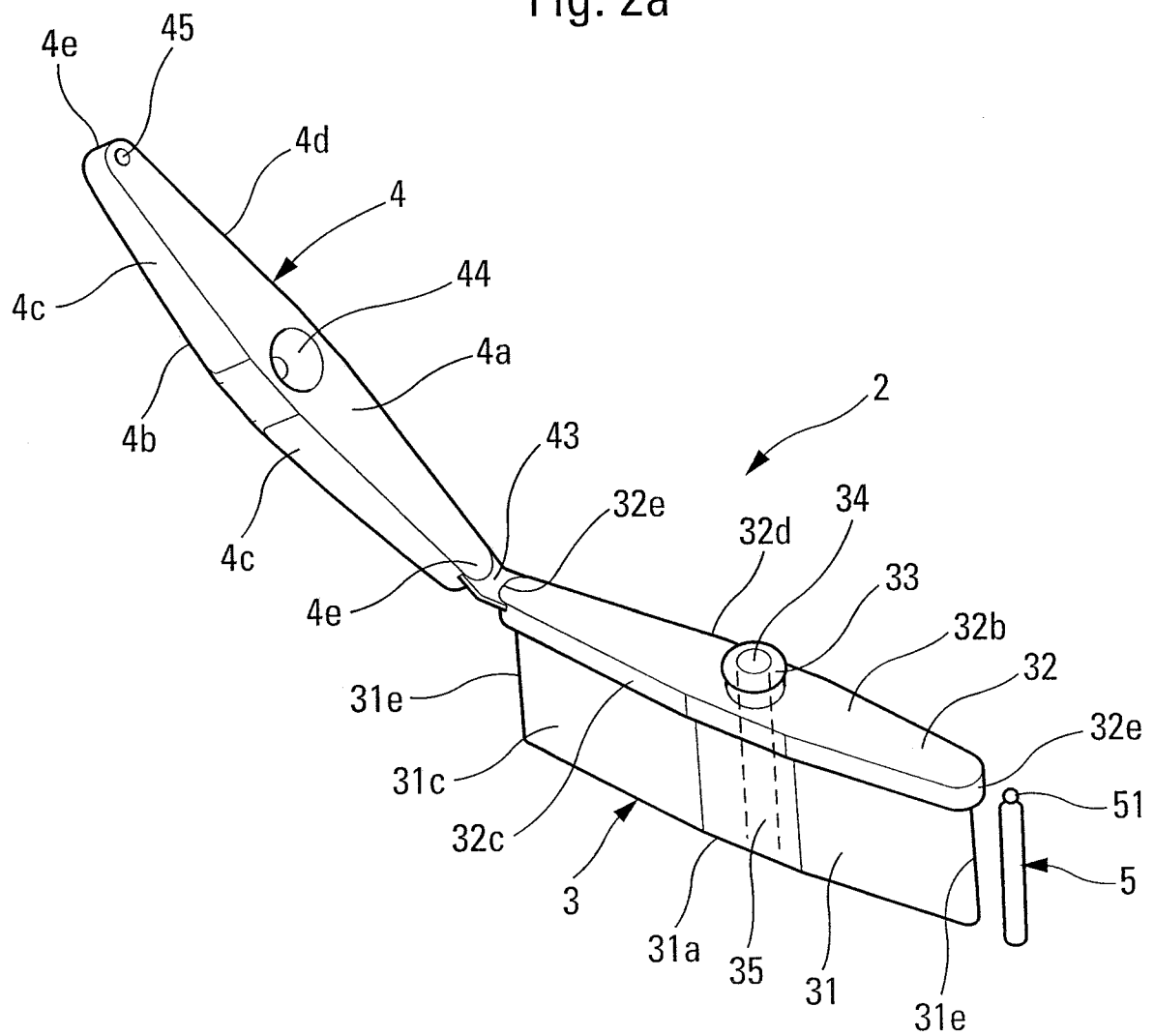


Fig. 2b

3/4

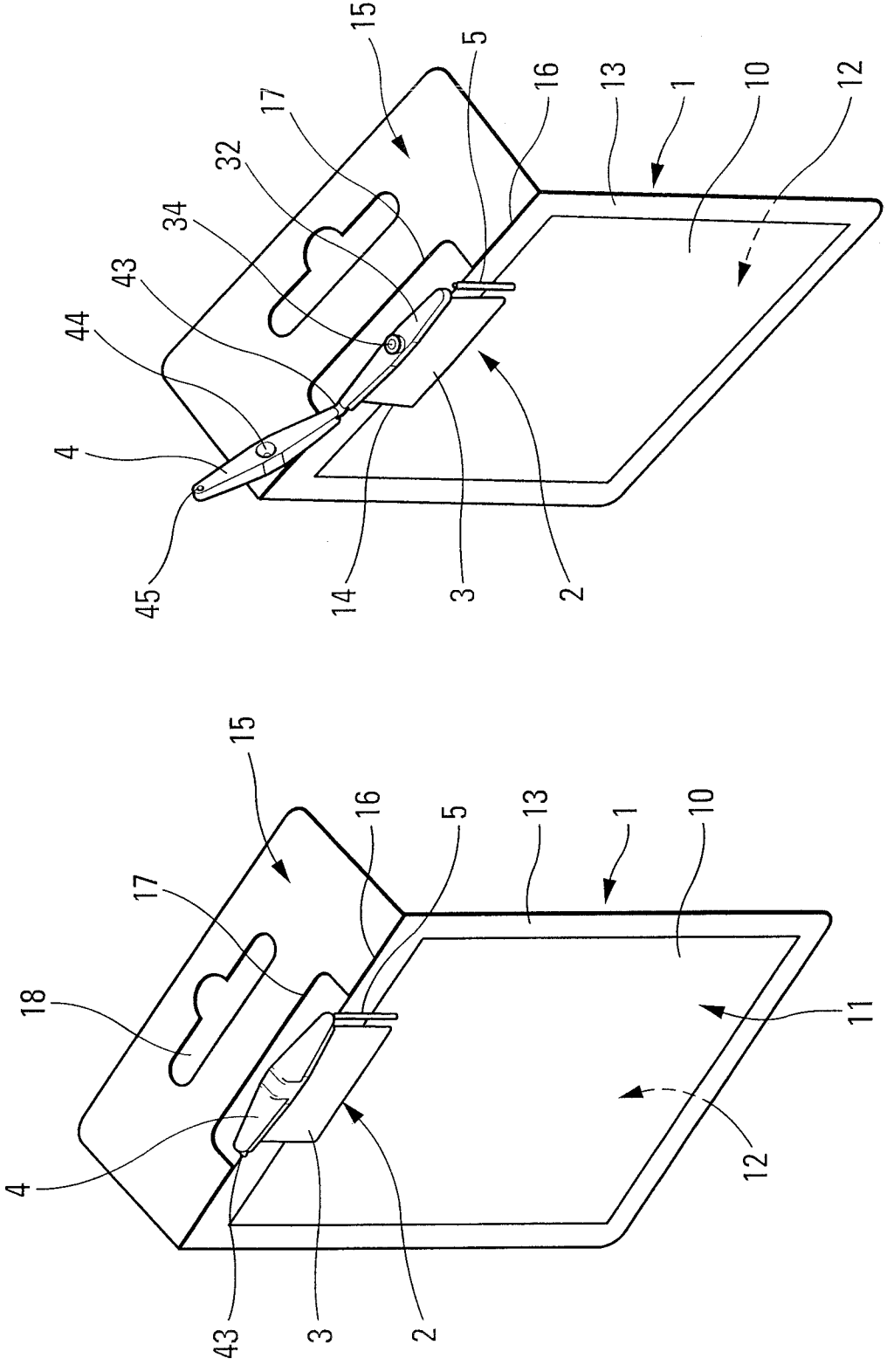


Fig. 3b

Fig. 3a

4/4

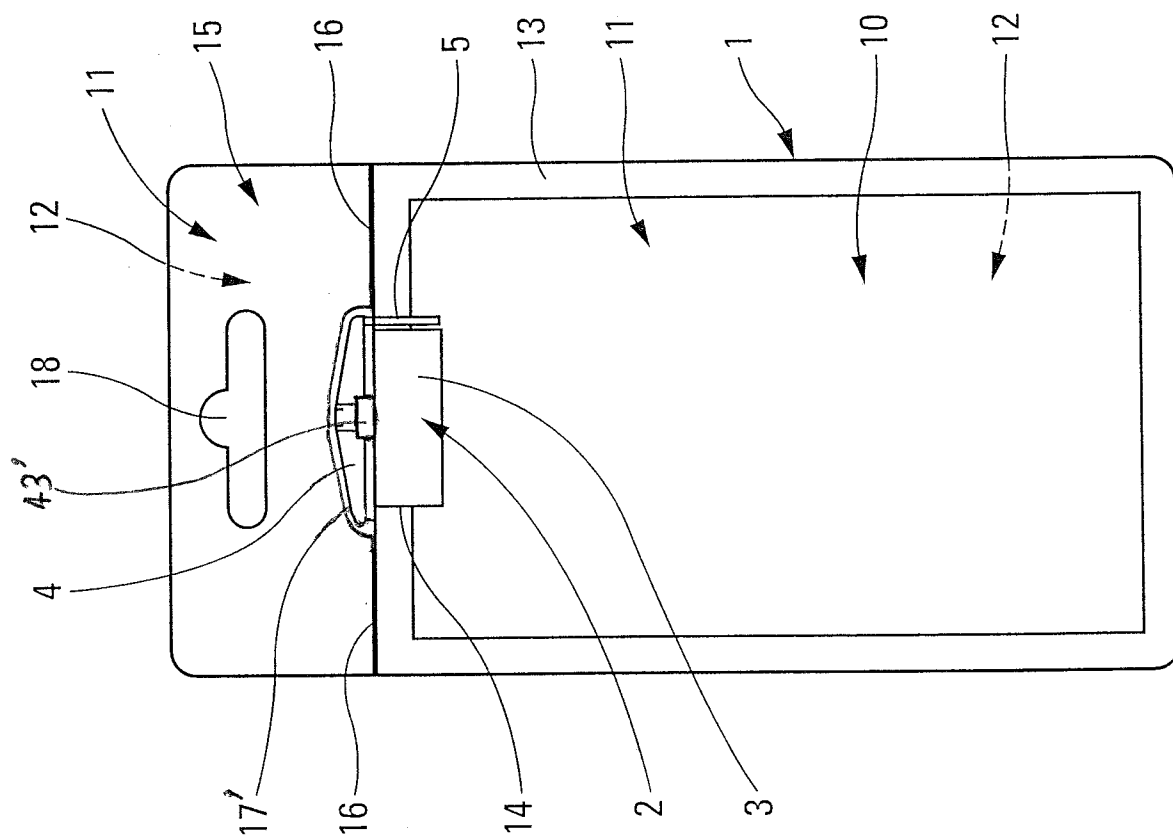


Fig. 4a

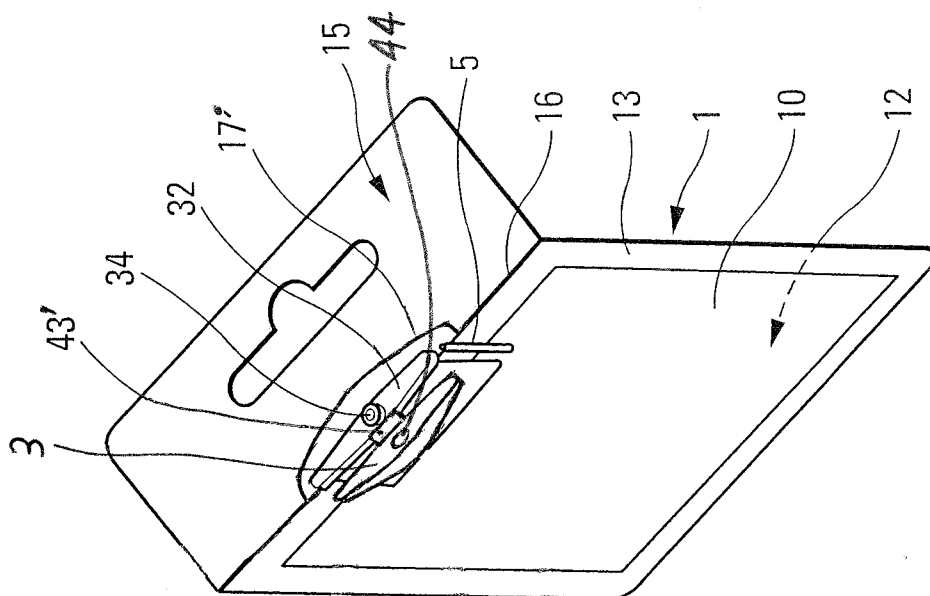


Fig. 4b