

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Numéro de publication:

**0 032 091
B1**

(12)

FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

(45) Date de publication du fascicule du brevet: 27.12.84

(51) Int. Cl.³: **A 45 D 40/02**

(21) Numéro de dépôt: **80401845.5**

(22) Date de dépôt: **23.12.80**

(54) **Contenant pour produits rigides tels que bâtonnets, mines de stylo et analogues.**

(30) Priorité: 27.12.79 FR 7931727
15.09.80 FR 8019813

(43) Date de publication de la demande:
15.07.81 Bulletin 81/28

(45) Mention de la délivrance du brevet:
27.12.84 Bulletin 84/52

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

(50) Documents cités:
FR-A- 663 721
FR-A- 721 239
FR-A- 933 926
FR-A-1 408 868
FR-A-1 491 052
FR-A-2 167 499
US-A-2 118 399
US-A-2 402 072
US-A-2 453 250

(73) Titulaire: **TELEPLASTICS Industries SA Société
dite:
Challes
F-72250 Parigné L'Evêque (FR)**

(72) Inventeur: **Speitel, François, Xavier
Château des Landes
F-72160 Connerre - (Sarthe) (FR)**
Inventeur: **Speitel, Robert, Frédéric, Michel
Challes
F-72250 Parigné l'Evêque - (Sarthe) (FR)**

(74) Mandataire: **Lemonnier, André et al
Cabinet LEMONNIER 4, Boulevard Saint-Denis
F-75010 Paris (FR)**

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la date de publication de la mention de la délivrance du brevet européen toute personne peut faire opposition au brevet européen délivré, auprès de l'Office européen des brevets. L'opposition doit être formée par écrit et motivée. Elle n'est réputée formée qu'après paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

Courier Press, Leamington Spa, England.

EP 0 032 091 B1

Description

La présente invention à trait à un contenant du type comprenant un corps allongé avec une ouverture dans la face terminale transversale pour le passage du contenu, une lumière le long du côté latéral longitudinal dudit corps, ladite lumière se terminant dans ladite ouverture par une partie arrondie et fusionnant en la chambre interne dudit corps recevant le contenu, des rainures formant moyens de guidage disposées dans les côtés latéraux de ladite lumière et ce de part et d'autre de cette dernière un élément flexible coulissant dans lesdites rainures formant les moyens de guidage de l'élément flexible et fixé à l'une des extrémités, à l'intérieur de ladite chambre interne sur le contenu qui est guidé de façon coulissante dans ladite chambre et à son autre extrémité sur le bouton-poussoir d'actionnement qui peut coulisser à l'extérieur du corps, le long de ladite fente et au-dessus de ladite ouverture de manière à recouvrir ladite ouverture. Un tel contenant est décrit par exemple dans le FR—A—721.239.

Dans de tels contenants qui constituent notamment des étuis de rouge à lèvres, il existe divers problèmes à résoudre qui sont notamment la durée de vie de l'élément flexible qui doit à la fois suivre les courbes des moyens de guidage et avoir une rigidité suffisante pour transmettre l'effort, exercé sur le bouton-poussoir, au contenu pour le faire sortir de l'étui et un guidage précis et sans jeu du bouton-poussoir qui doit coulisser sur les faces externes dans lesquelles s'ouvrent la rainure et l'ouverture en suivant la courbe de raccordement entre lesdites faces.

En effet du fait de cette courbe de raccordement il faut une liaison élastiquement déformable entre le moyen assurant le guidage dans les rainures et le bouton-poussoir. Une première solution se déduisant de l'art antérieur illustrée dans les figures 1 à 4 consisté à relier le bouton-poussoir à la bande flexible par une partie amincie et élastiquement déformable de la bande mais sous l'effet des déformations répétées cette liaison est sujette à une rupture précoce.

Pour y remédier et conformément à l'invention, on dissocie la fonction de la bande flexible qui synchronise seulement les déplacements du bouton-poussoir et du contenu et la fonction de guidage qui est assurée par un bloc coulissant guidé dans une glissière indépendante et solidarisée au déplacement avec le bouton-poussoir. La liaison entre ce bloc coulissant qui suit un chemin de guidage intérieur et le bouton poussoir qui doit être appliqué sans jeu sur les surfaces extérieures du contenant pose toutefois un problème notamment au droit de la courbe de raccordement entre la face latérale et la face terminale dans laquelle est réalisée l'ouverture. Ce problème résulte du fait que le bloc coulissant sous-tend une corde de l'arc du

guidage interne alors que le bouton-poussoir est tangent à la surface courbe externe.

On résoud ces problèmes conformément à l'invention en prévoyant dans le contenant des rainures formant des seconds moyens de guidage dans les côtés latéraux et au voisinage du fond de la lumière, dans les parois de laquelle sont réalisées les rainures constituant les premiers moyens de guidage, ces rainures se terminant en des rainures sur les côtés latéraux de l'ouverture, parallèlement à ladite lumière, par une partie arrondie et un patin coulissant monté coulissant dans les rainures formant les seconds moyens de guidage avec, en outre, un moyen de fixation entre ledit patin coulissant et ledit bouton-poussoir et des moyens sollicitant élastiquement ledit bouton-poussoir vers ledit bloc coulissant de manière à assurer l'application du bouton poussoir sur la surface extérieure du contenant en particulier dans la zone arrondie.

L'invention sera bien comprise par la description détaillée ci-après faite en référence au dessin annexé. Bien entendu la description et le dessin ne sont donnés qu'à titre d'exemple indicatif et non limitatif.

Les figures 1 à 4 représentent un étui de rouge à lèvres selon un mode de réalisation qui découle de l'art antérieur; les figures 1 et 2 sont des vues en coupe de l'étui représente respectivement en position de fermeture et en position d'ouverture; la figure 3 est une vue schématique partielle en perspective du même étui; la figure 4 en est une vue en coupe; les figures 5 et 6 représentent en coupe axiale un contenant selon un premier mode de réalisation de l'invention dans deux positions différentes du poussoir; la figure 7 est une vue schématique à plus grande échelle montrant l'association du poussoir, du patin et de l'élément flexible; les figures 8 et 9 représentent en coupe axiale un contenant réalisé selon un autre mode de réalisation de l'invention; la figure 10 est une vue partielle faite en coupe selon la ligne X—X de la figure 8.

Un contenant du type concerné par l'invention comprend, d'une part, un corps 1 avec une ouverture 2 pour le passage du contenu A et, d'autre part, un élément flexible 3 qui coulisse dans des guides internes 4 du corps 1 au droit d'une lumière 5, qui est fixé par une de ses extrémités à un organe 7 d'extraction du contenu A et qui est associé par son autre extrémité à un poussoir de manoeuvre 6 qui doit être placé soit en regard de la lumière 5 pour dégager l'ouverture 2 soit en regard de ladite ouverture 2 pour l'obturer à la manière d'un opercule, le poussoir-opercule 6 étant monté élastiquement par rapport aux guides 4 du corps 1.

Selon le mode de réalisation des figures 1 à 3, le poussoir-opercule 6 est monté élastiquement du fait de sa liaison avec une partie 8 constituée par une section de l'élément flexible 3 elle-même élastique.

Selon une variante, la partie 8, par laquelle le poussoir-opercule 6 est relié à l'élément flexible 3, est constituée par une section de cet élément 3 retrécie pour pouvoir s'étendre hors de la lumière 5, entre les bords de cette dernière.

Avec ces dispositions, on voit que l'élément flexible 3, qui est constitué ici par une lamelle élastique, peut être très étroit, pour donner aux guides 4 un écartement faible et de toutes façons inférieur aux dimensions intérieures du corps 1.

Simultanément, aussi étroit que puisse être l'élément flexible 3, l'opercule constitué par le poussoir 6 peut être aussi large qu'on le désire, ne serait-ce que pour des raisons esthétiques, du fait que ce poussoir opercule 6 se déplace à l'extérieur de la lumière 5 et s'applique également à l'extérieur de l'ouverture 2.

Pour faciliter la manoeuvre du poussoir-opercule 6, celui-ci présente un bec 9 situé près de son extrémité adjacente à l'élément flexible 3 afin qu'en agissant sur ce bec 9 on provoque d'abord le pivotement du poussoir-opercule 6, puis, ensuite, son coulissement le long de la lumière 5.

Afin que le poussoir-opercule 6 s'applique parfaitement sur l'ouverture 2, et afin d'être sûr qu'aucune manoeuvre accidentelle ne peut provoquer l'ouverture du poussoir-opercule 6, il est avantageux de le relier à l'élément flexible 3 par une partie 8 constituée par l'extrémité amincie de l'élément flexible 3 et qui ainsi constitue une languette pouvant passer entre les bords longitudinaux de la lumière 5, cette languette étant cambrée selon un angle 10.

L'élément flexible 3 étant élastique, la cambrure selon l'angle 10 provoque le rabattement énergique du poussoir-opercule 6 dès qu'il échappe aux côtés du corps 1, à la manière du couvreur d'un briquet par exemple.

Pour extraire un bâton de rouge à lèvres A, on agit sur le poussoir-opercule 6 en appuyant sur son bec 9 dans le sens de la flèche F1, puis l'on continue le mouvement de coulissement le long du corps 1 selon la flèche F2, ce qui a pour effet corrélatif de déplacer la douille 7 dans le sens de la flèche F3.

Le poussoir-opercule 6 devant pivoter et démasquer l'ouverture 2 avant de coulisser, l'extrémité du bâton de rouge à lèvres A ne peut jamais toucher l'opercule, même s'il est plus long que prévu, dès lors que cette longueur est compatible avec la fermeture correcte de l'étui.

Le corps 1 peut avantageusement être obtenu par la réunion de deux parties analogues (ou "coquilles", une seule est visible sur la figure 3) obtenues chacune par moulage en une seule pièce d'une matière synthétique.

Les deux coquilles sont réunies après introduction de l'élément flexible 3 entre les guides 4 et de la douille 7 au centre du corps 1.

L'élément flexible 3 peut être rendu solidaire d'une part du poussoir-opercule 6 et d'autre part de la douille 7 par surmoulage de ces organes comme cela est représenté.

Le maintien en place du poussoir-opercule 6 en regard de l'ouverture 2 peut être obtenu en prévoyant un encliquetage de tout type connu.

Selon un autre mode de réalisation, la partie 8 par laquelle le poussoir-opercule 6 est relié à l'élément flexible 3, est constituée par un patin 6a solidaire du poussoir-opercule 6, comme cela se voit sur la figure 4.

En se reportant maintenant aux figures 5 à 7, on voit un contenant selon un premier mode de réalisation de l'invention.

Ici l'élément 3 du contenant a une largeur constante même dans sa partie la plus proche du poussoir 6 et que cette partie est traversée librement par un talon 11 d'un patin intérieur 12, ce talon 11 étant relié élastiquement au poussoir 6, au voisinage de la partie centrale de ce dernier.

Selon une caractéristique de l'invention, le patin 12 est placé en regard d'une nervure 13 parallèle aux guides 4 de l'élément flexible 3 et est sollicité contre cette nervure 13 par un organe élastique tel qu'une corde à piano 14 qui traverse un passage 15 du talon 11 et prend appui sur deux bords 16 du poussoir 6 sensiblement parallèles au plan de l'élément 3, afin que le talon 11 et le poussoir 6 puissent être élastiquement écartés l'un de l'autre et élastiquement sollicités l'un vers l'autre.

En se reportant à la figure 5, on voit que le poussoir 6 se trouve dans la partie rectiligne de son parcours c'est-à-dire en-deçà de la courbe de raccordement entre cette partie rectiligne et le plan d'obturation de l'ouverture 2.

Derrière le guide 4 le plus intérieur, on a prévu un espace qui crée la nervure 13. Contre celle-ci, le patin 12 est appliqué élastiquement du fait que la corde à piano 14 prend appui sur deux bords 16 du poussoir 6 et que ce dernier est en appui sur le corps 1, de part et d'autre de la lumière 5.

Les épaisseurs sont calculées de manière telle que le patin 12 s'appuie élastiquement contre la nervure 13 sans frottement excessif.

Le talon 11 traverse l'élément flexible 3 par un trou 3a de dimensions telles que le talon 11 puisse traverser cet élément 3 tout en le laissant relativement libre mais, bien entendu, le talon 11 prend appui sur l'un ou l'autre des côtés transversaux du trou 3a, selon le sens dans lequel on agit sur le poussoir 6.

Dans la position de la figure 5, la corde à piano 14 a une action assez faible et l'écartement X entre la face du poussoir 6 qui s'appuie sur le corps 1 et la face du patin 12 qui s'appuie sur la nervure 13 est minimum.

Lorsque l'on fait rentrer le rouge à lèvres A dans l'étui, on agit sur le poussoir 6 dans le sens inverse de celui de la flèche F2. Pour pouvoir amener le poussoir 6 dans sa position d'obturation de l'ouverture supérieure 2, il est indispensable que l'ensemble mobile relié à l'élément flexible 3, à savoir poussoir 6-patin 12 dépasse la partie courbe puis retrouve la partie

rectiligne inclinée au droit de l'ouverture 2 (partie supérieure de l'étui, figure 6).

Or, dans la position de cette figure 6, on voit que ce passage n'est possible que si le poussoir 6 et le patin 12 peuvent s'écarter l'un de l'autre, faute de quoi il y aurait coincement de l'ensemble mobile.

Avec le premier mode de réalisation, ceci est obtenu grâce au fait que la partie de l'élément flexible 3 s'étendait de l'intérieur vers l'extérieur jusqu'au poussoir extérieur 6 et constituait un organe intermédiaire élastique.

Ici, cela est obtenu grâce à l'élasticité transversale de la corde à piano 14 (figure 6).

En effet, le patin 12 a obligatoirement une certaine longueur qui se place selon la corde par rapport à l'arc de cercle de la nervure 13 dans sa partie courbe. Dès lors, le talon 11 doit pouvoir entrer à l'intérieur de l'étui tandis que le poussoir 6 reste contre le corps 1 et cela sur une longueur égale à la flèche correspondant à la corde et à l'arc énoncé ci-dessus, ce qui donne un écartement Y entre la face du poussoir 6 appliquée contre le corps 1 et la face du patin 12 appliquée contre la nervure 13, cette distance Y étant donc supérieure à la distance X.

Cette déformation élastique de l'ensemble est possible puisque la corde à piano 14 repose par ses extrémités sur les deux bords 16 du poussoir 6 (figure 6).

Dès que le poussoir 6 arrive au-delà de la zone courbe, au droit de l'ouverture 2, la corde à piano 14 rappelle élastiquement le talon 11 et le patin 12 de sorte que l'ensemble retrouve la position qu'il occupe sur la figure 5 mais, cette fois-ci, au droit de l'ouverture supérieure 2.

Le poussoir 6 est ici caractérisé en ce qu'il présente une face extérieure creusée en cuvette afin de constituer un logement pour le talon 11 et pour la corde à piano 14, un couvercle 17 étant rapporté et maintenu en place par tous moyens connus pour dissimuler ces organes 11—14 et constituer une surface d'appui pour la manoeuvre de l'ensemble du poussoir 6.

Selon un mode de réalisation avantageux (figure 7), les moyens pour maintenir en place le couvercle 17 sont constitués par des crochets 18 et 19 placés de part et d'autre de la corde à piano 14 pour assurer le maintien en place convenable de cette dernière.

Ici, les crochets 18 et 19 ont sensiblement la forme de harpons et sont déformables élastiquement du fait qu'ils sont constitués d'une seule pièce avec le couvercle 17 en matière synthétique. Ils sont engagés dans l'espace qui sépare les deux bords 16 de telle sorte qu'après avoir retrouvé leur position primitive, leurs extrémités en forme de harpons se trouvent sous les côtés adjacents aux bords 16.

La corde à piano 14 ayant une certaine longueur contrairement à la partie supérieure du talon 11 qui est relativement mince, il pourrait se faire que la corde à piano se déplace obliquement puis finisse par quitter la position qui doit

être la sienne. En prévoyant des crochets 18 et 19 de part et d'autre de cette corde à piano et en les prévoyant relativement écartés longitudinalement (figures 5 et 6), on assure le maintien de la corde à piano 14 qui ne peut pas pivoter et quitter sa position correcte.

On voit que l'on assure un montage élastique du poussoir 6 par rapport au corps 1 ainsi qu'un guidage positif des mouvements relatifs du poussoir 6 et de l'élément flexible 3.

Par ailleurs, le poussoir 6 étant guidé positivement jusqu'à sa position extrême d'obturation de l'ouverture 2, il est convenablement appliqué et maintenu en place.

Son coulissement étant rendu aisé et souple par l'élasticité que procure le montage décrit ci-dessus, le poussoir 6 pourrait glisser accidentellement et démasquer un peu l'ouverture 2. Par l'espace ainsi créé, des poussières et petits déchets pourraient s'introduire et souiller l'intérieur de l'étui. Outre que cela pourrait nuire au coulissement des pièces le long des guides 4, 13, le bâton de rouge serait lui-même sali.

Selon une variante de l'invention, on évite ces inconvénients en prévoyant que l'ensemble mobile relié à l'élément flexible 3, à savoir poussoir 6—patin 12, est muni de moyens susceptibles de coopérer avec un organe solidaire du corps 1 pour immobiliser élastiquement cet ensemble mobile en position d'obturation de l'ouverture 2.

Ces moyens peuvent consister en une languette et l'organe solidaire du corps 1 en un petit logement situé à l'extrémité du parcours du poussoir 6.

Mais selon une variante préférée, les moyens dont est muni l'ensemble mobile sont constitués par des bossages latéraux 20 devant coopérer avec des encoches 21 situées sur les côtés de l'ouverture 2.

Les bossages 20 ont un profil arrondi, ainsi que les encoches 21, afin que leur coopération et leur séparation se produisent sans à-coup. L'entrée des bossages 20 dans les encoches 21 provoque un véritable encliquetage du fait que la corde à piano 14 sollicite en permanence le patin 12 vers la nervure 13 et donc dans la direction des encoches 21 prévues dans cette nervure 13. La sortie des bossages 20 hors des encoches 21 se fait donc à l'inverse en sollicitant la corde à piano 14.

On voit qu'un intérêt de cette variante est de faire participer le montage élastique au fonctionnement de l'encliquetage.

Le poussoir 6 est, ainsi, vigoureusement appliqué sur le sommet du corps 1 et assure une obturation de l'ouverture 2 suffisamment étanche pour s'opposer à l'entrée des poussières. Ce poussoir est donc, à la fois, maintenu en regard de l'ouverture 3 et appliqué sur ses bords.

En se reportant aux figures 8, 9 et 10, on voit que selon un deuxième mode de réalisation de l'invention le poussoir-opercule 6 est monté élastiquement du fait de la constitution en une

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

matière souple au moins de son talon 6a et d'un patin 6b qui est solidaire du talon 6a et qui prend appui sur une nervure 13, ce patin 6b étant de préférence arqué pour présenter une convexité dirigée vers le talon 6a selon une courbure telle que la distance x qui s'étend depuis les points d'appui du patin 6c contre la nervure 13 jusqu'au poussoir-opercule 6 soit sensiblement égale à la distance qui sépare la nervure 13 de la face extérieure 1a du corps 1 sur laquelle le poussoir-opercule 6 doit prendre appui.

Cela procure le même fonctionnement que celui décrit ci-dessus car c'est l'ensemble élastique qui joue le rôle de la corde à piano 14.

Selon une caractéristique de l'invention, le patin 6b a des bords 6c qui sont substantiellement transversaux à l'axe de la nervure 13 et qui sont arrondis.

On est ainsi assuré que lors des déplacements successifs du patin 6b il ne se produira pas d'usure, d'érosion ou de coincement avec l'entretoise 1b.

Selon une autre caractéristique de l'invention, des bossages latéraux 20 devant coopérer avec des encoches 21 situées sur les côtés de l'ouverture 2 sont prévus près de l'un des bords arrondis 6c, sur la face convexe du patin 6b.

On obtient ainsi les mêmes avantages que ceux décrits plus haut c'est-à-dire que le poussoir-opercule 6 se trouve élastiquement maintenu en place lorsqu'il se trouve au droit de l'ouverture 2.

Le fait que le poussoir-opercule 6, le talon 6a et le patin 6b sont obtenus par moulage en une seule pièce, permet également de réaliser en une seule pièce avec ces éléments l'élément flexible 3 et éventuellement l'organe 7 d'extraction du contenu A.

L'ensemble du contenant se résume alors en trois pièces: deux demi-coquilles constituant, par collage, le corps 1 et une pièce unique comprenant l'élément flexible 3, l'organe 7 et le poussoir-opercule 6.

Selon l'invention, les guides internes 4 ainsi que la face extérieure 1a du corps 1, sur laquelle le poussoir-opercule 6 doit prendre appui par sa face interne 6e, ayant un profil courbe qui raccorde leurs profils rectilignes au droit de l'ouverture 2 et au droit de la lumière 5, la courbure du patin 6b a un rayon intermédiaire entre ceux que la nervure 13 d'une part et une entretoise interne 1b du corps 1 d'autre part présentent dans la zone de profil courbe, ledit patin 6b s'étendant entre la nervure 13 et l'entretoise 1b.

On voit sur la figure 9 que le patin 6b passe sans possibilité de coincement le coude constitué par le profil courbe de la nervure 13 et de l'entretoise 1b, lesquelles suivent le profil courbe des guides internes 4 et de la face extérieure 1a du corps 1.

La matière choisie pour le moulage doit être suffisamment souple pour être élastique mais doit présenter "du nerf" pour ne pas perdre,

avec le temps, sa capacité de sollicitation élastique permanente.

Revendications

1. Un contenant comportant un corps (1) allongé avec une ouverture (2) dans la face terminale transversale pour le passage du contenu (A), une lumière (5) le long du côté latéral longitudinal dudit corps, ladite lumière (5) se terminant dans ladite ouverture (3) par une partie arrondie et fusionnant en la chambre interne dudit corps (1) recevant le contenu (A), des rainures (4) formant moyens de guidage disposées dans les côtés latéraux et ce de part et d'autre de ladite lumière, un élément flexible (3) coulissant dans lesdites rainures (4) formant les moyens de guidage de l'élément flexible (3) et fixé à l'une des extrémités, à l'intérieur de ladite chambre interne, sur le contenu (A) qui est guidé de façon coulissante dans ladite chambre et à son autre extrémité sur le bouton-poussoir d'actionnement qui peut coulisser à l'extérieur du corps, le long de ladite lumière (5) et au-dessus de ladite ouverture (2) de manière à recouvrir ladite ouverture (2), caractérisé en ce qu'il comporte des rainures formant des seconds moyens de guidage (13) dans les côtés latéraux au voisinage du fond de ladite lumière (5) se terminant en des rainures sur les côtés latéraux de l'ouverture (2), parallèlement à ladite lumière, par une partie arrondie, un patin coulissant (12; 6b) monté coulissant dans lesdites rainures formant les seconds moyens de guidage (3), un moyen de fixation (6a; 3a) entre ledit patin coulissant et ledit bouton-poussoir (6) et des moyens (14; 6a, 6b) sollicitant élastiquement ledit bouton-poussoir vers ledit bloc coulissant de manière à assurer l'application du bouton poussoir sur la surface extérieure du contenant en particulier dans la zone arrondie.

2. Un contenant selon la revendication 1, caractérisé en ce que le moyen de fixation entre ledit patin coulissant (12) et ledit bouton-poussoir (6) et lesdits moyens sollicitant ledit bouton-poussoir (6) vers ledit patin coulissant (12) sont constitués par un talon (11) solidaire dudit patin coulissant (12) et passant à travers ladite lumière (5) et un moyen élastique (14) reliant le talon (11) au bouton-poussoir (6) au voisinage de la partie centrale de celui-ci.

3. Un contenant selon la revendication 2, caractérisé en ce que ledit moyen élastique reliant ledit talon au bouton-poussoir est constitué par une corde à piano (14) traversant un passage dans le talon (11) et coopérant avec deux bords (16) du bouton-poussoir sensiblement parallèles à la fente.

4. Un contenant selon la revendication 1, caractérisé en ce que le moyen de fixation entre ledit patin coulissant et ledit bouton-poussoir et ledit moyen sollicitant ledit bouton-poussoir vers ledit patin coulissant sont constitués par ledit patin coulissant (6b) réalisé en un matériau

flexible, allongé selon la direction longitudinale de la fente et arqué avec sa convexité orientée vers le bouton-poussoir (6) et un talon (6a) également réalisé en un matériau flexible ledit talon (6a) faisant saillie depuis la partie centrale dudit patin coulissant (6b) vers le bouton-poussoir (6) et étant fixé audit bouton poussoir (6).

Patentansprüche

1. Behälter mit einem länglichen Teil (1) mit einer Öffnung (2) in der in Querrichtung verlaufenden Endfläche für den Durchtritt des Behälterinhaltes (A) sowie mit einem längs der in Längsrichtung verlaufenden Seitenfläche des Teiles (1) angeordneten Schlitz (5), welcher in die Öffnung (2) über einen abgerundeten Teil übergeht und mit der Innenkammer des den Behälterinhalt (A) aufnehmenden Teiles (1) verbunden ist, wobei Führungsmittel bildende Nuten (4) vorgesehen sind, die in den Seitenflächen beidseitig des Schlitzes (5) angeordnet sind und mit einem flexiblen Element (3), welches in den die Mittel zur Führung desselben bildenden Nuten (4) gleitend gelagert und an seinem einen äußeren Ende im Inneren der Innenkammer mit dem in der Innenkammer gleitend geführten Behälterinhalt (A) und an seinem anderen äußeren Ende mit dem Betätigungs-Schiebeknopf (6) in Verbindung steht, der an der Außenseite des Teiles (1) längs des Schlitzes (5) und oberhalb der Öffnung (2) gleitend gelagert ist, dadurch gekennzeichnet, daß der Behälter Nuten aufweist, welche zweite Führungsmittel (13) in den Seitenflächen in unmittelbarer Nähe des Bodenteiles des Schlitzes (5) bilden, die in den Nuten in den Seitenflächen der Öffnung (2) parallel zu dem Schlitz (5) über einen abgerundeten Teil enden, daß ein Gleitstück (12; 6b) vorgesehen ist, welches in den die zweiten Führungsmittel (13) bildenden Nuten gleitend geführt ist, daß ein Befestigungsmittel (6a; 3a) zwischen dem Gleitstück (12; 6b) und dem Betätigungs-Schiebeknopf (6) vorgesehen ist und daß Mittel (14, 6a, 6b) vorgesehen sind, welche den Betätigungs-Schiebeknopf (6) gegen das Gleitstück (12; 6b) elastisch drücken derart, daß die Anlage des Betätigungs-Schiebeknopfes (6) gegen die äußere Fläche des Behälterinhaltes (A), namentlich in der abgerundeten Zone, sichergestellt ist.

2. Behälter nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Mittel zur Befestigung zwischen dem Gleitstück (12) und dem Betätigungs-Schiebeknopf (6) und die Mittel zum Drücken des Betätigungs-Schiebeknopfes (6) gegen das Gleitstück (12) von einem mit dem Gleitstück (12) eine Einheit bildenden und durch den Schlitz (5) hindurchgeführten Ansatz sowie einem elastischen Mittel (14) gebildet sind, welches den Ansatz (11) mit dem Betätigungs-Schiebeknopf (6) in unmittelbarer Nähe des Mittelteiles desselben verbindet.

3. Behälter nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß das den Ansatz (11) mit dem Betätigungs-Schiebeknopf (6) verbindende Mittel von einer Klaviersaite (14) gebildet ist, welche einen Kanal im Ansatz (11) durchsetzt und mit zwei, im wesentlichen parallel zum Schlitz verlaufenden Kanten (16) zusammenarbeitet.

4. Behälter nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Befestigungsmittel zwischen dem Gleitstück (12), dem Betätigungs-Schiebeknopf (6) sowie dem Mittel zum Drücken des Betätigungs-Schiebeknopfes (6) gegen das Gleitstück (12) von dem aus einem elastischen Material bestehenden Gleitstück (6b) selbst gebildet ist, welches in Längsrichtung der Spalte verlängert und in Richtung des Betätigungs-Schiebeknopfes (6) gewölbt ist und daß ein ebenfalls aus einem elastischen Material bestehender Ansatz (6a) vorgesehen ist, welcher in seinem mittleren Teil in Richtung des Betätigungs-Schiebeknopfes (6) vorspringt und mit dem Betätigungs-Schiebeknopf (6) in Verbindung steht.

Claims

1. A container comprising an elongated body (1) with an opening (2) in the cross terminal face for the passage of the contents (A) therein, a slot (5) along a longitudinal lateral side of said body, said slot (5) ending in said opening (3) through a rounded part and merging in the internal chamber of said body (1) receiving the contents (A), guide means forming grooves (4) provided in the lateral sides and on both sides of said slot, a flexible element (3) sliding in said grooves (4) forming the guiding means for the flexible element (3) and attached at its one end within said internal chamber to the contents (A) which is slidably guided in said chamber and at its other end to an actuation push button which can slide outside of the body along said slot (5) and over said opening (2) so as to cover said opening (2), characterized in that it comprises grooves forming second guide means (13) in the lateral sides near the bottom of said slot (5) ending in grooves on the lateral sides of the opening (2) parallel to said slot through a rounded part, a sliding (12; 6b) block slidably mounted in said second guide means forming grooves (3), fastening means (6a; 3a) joining said sliding block and said push button (6) and means (14; 6a, 6b) biasing said push button toward said sliding block so as to apply said push button against the external surface of the container particularly along the rounded zone.

2. The container according to claim 1, characterized in that the fastening means joining said sliding block (12) and said push button (6), and said means biasing said push button (6) toward said sliding block (12) comprise a stud (11) fast with said sliding block (12) and going through said slot (5) and elastic means (14)

connecting said stud (11) to the push button (6) near the central portion thereof.

3. The container according to claim 2, characterized in that said elastic means connecting said stud to the push button comprises a piano wire (14) traversing a passage in the stud (11) and engaging two edges (16) of the push button substantially parallel to the slot.

4. The container according to claim 1, characterized in that said fastening means joining said sliding block and said push button and

said means biasing said push button toward said sliding block comprise said sliding block (6b) made of a flexible material, elongated along the longitudinal direction of the slot and arched with its convexity oriented toward the push button (6) and a stud (6a) also made of a flexible material, said stud (6a) merging from the central part of said sliding block (6b) toward the push button (6) and being fastened to said push button (6).

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

7

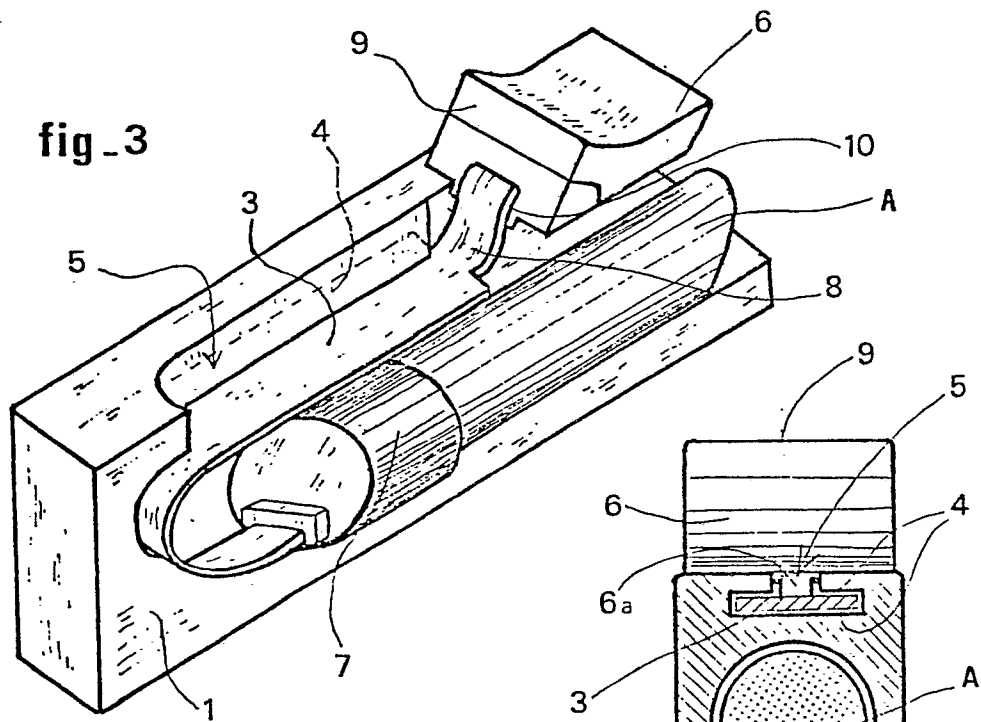
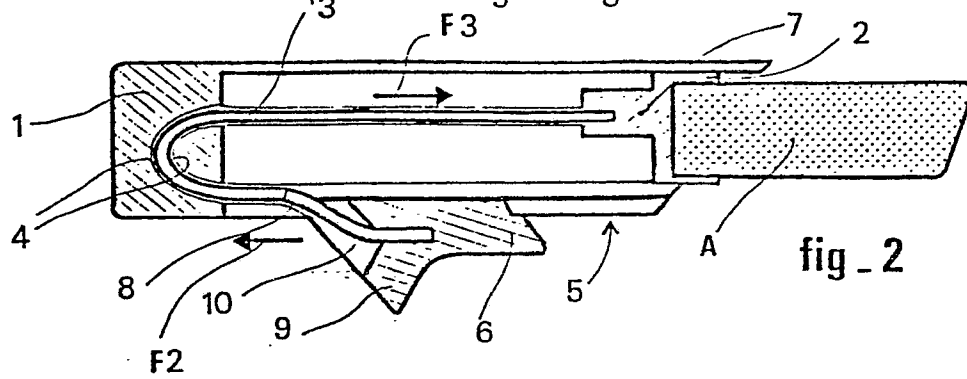
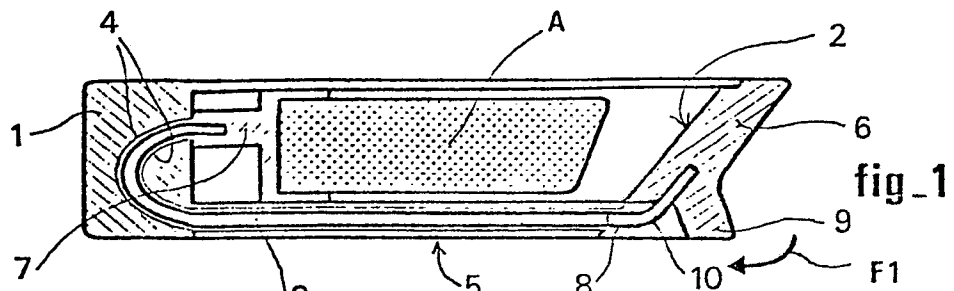
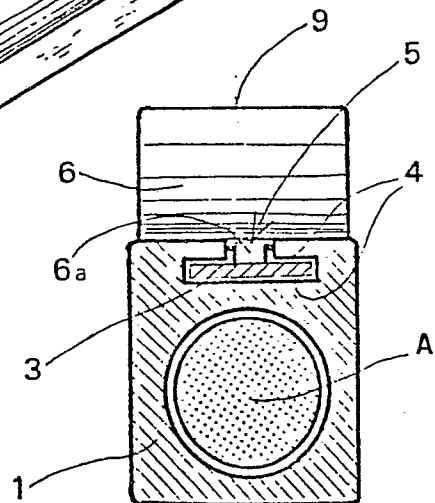
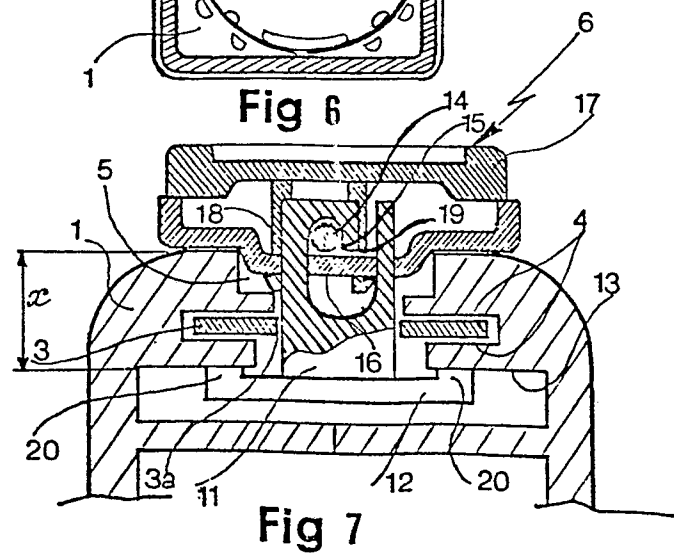
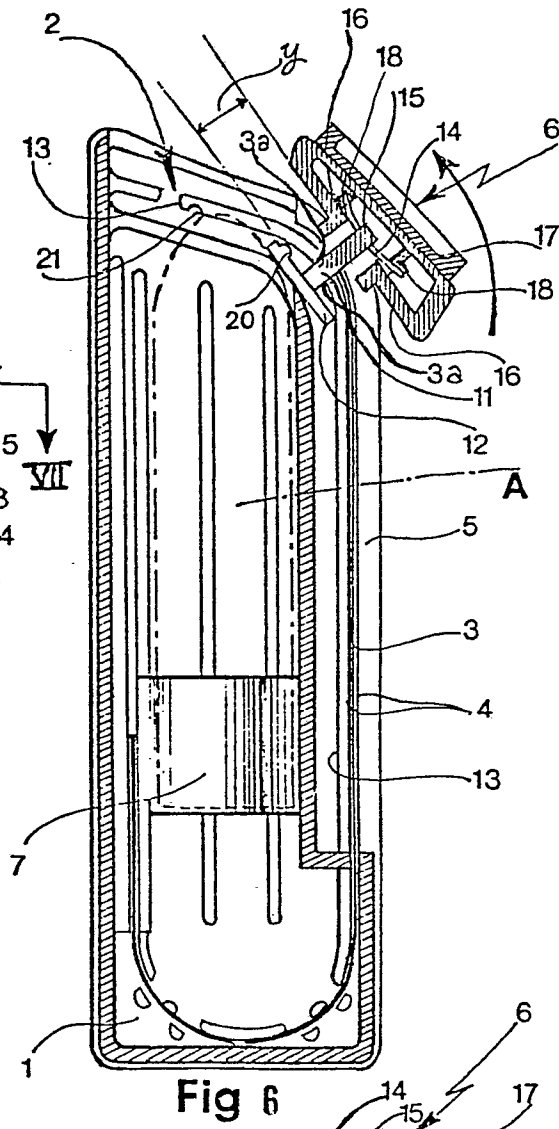
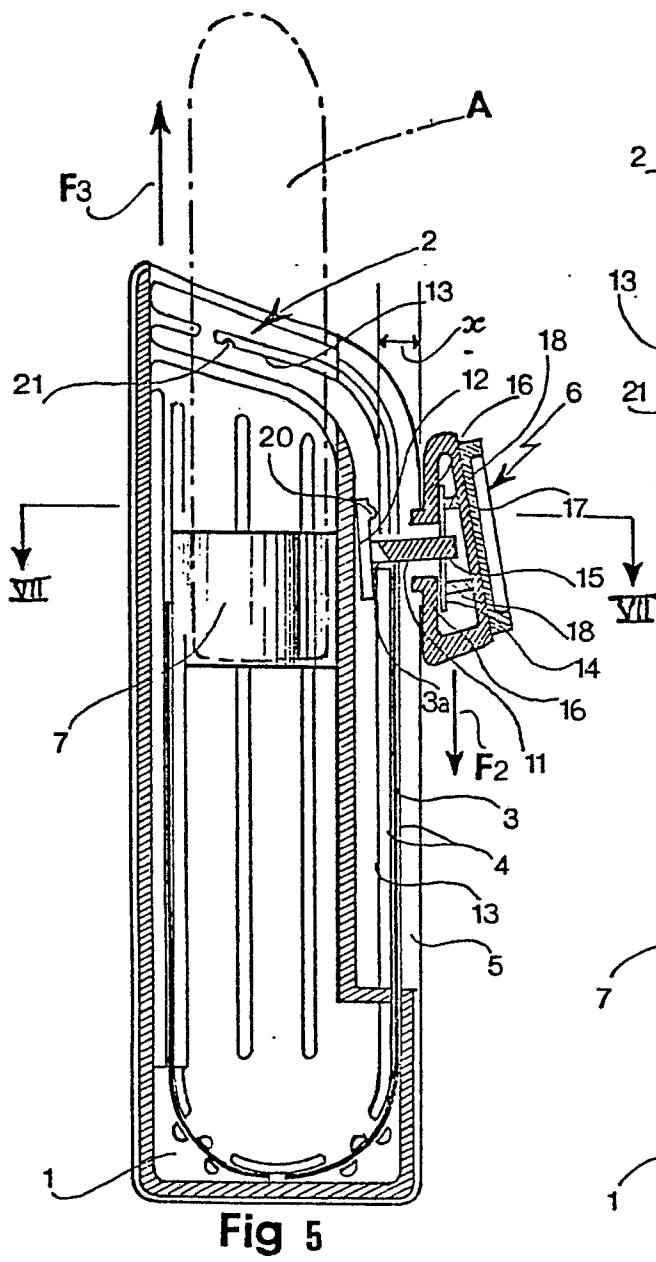


fig - 4





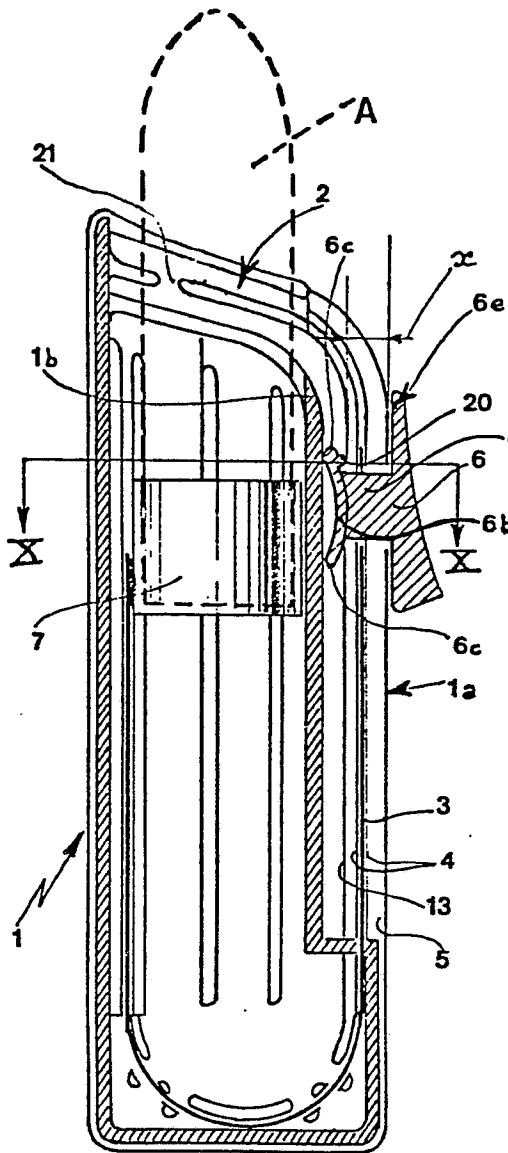


FIG. 8

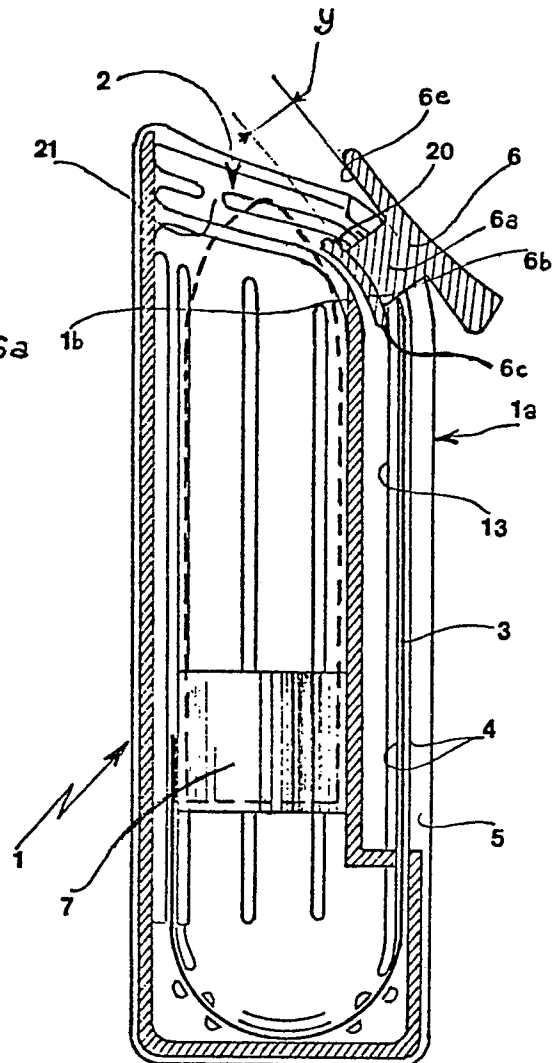


FIG. 9

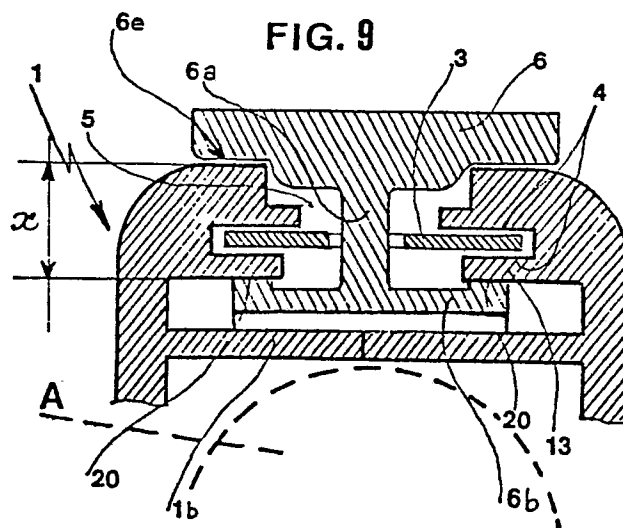


FIG. 10