



(11)

EP 2 106 719 B1

(12)

FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:
02.08.2017 Bulletin 2017/31

(51) Int Cl.:
A45D 40/00 (2006.01) **A46B 11/00** (2006.01)
B65D 75/58 (2006.01) **B65D 77/24** (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **08300173.5**

(22) Date de dépôt: **04.04.2008**

(54) **Ensemble comprenant un conditionnement renfermant un applicateur et le produit à appliquer**

Einheit, die eine Verpackung mit eingebautem Applikator und zu applizierendem Produkt umfasst

Assembly comprising a packaging containing an applicator and the product to be applied.

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**

(43) Date de publication de la demande:
07.10.2009 Bulletin 2009/41

(73) Titulaire: **Socoplan**
79100 Saint Jean de Thouars (FR)

(72) Inventeurs:
• **Peck, Christophe**
79100, SAINT LEGER DE MONTBRUN (FR)

• **Sibileau, Guy-Noël**
79330, SAINT-VARENT (FR)
• **Moussion, Philippe**
79100, MISSE (FR)

(74) Mandataire: **Derambure, Christian et al**
Derambure Conseil
66, rue de la Chaussée d'Antin
75440 Paris Cedex 09 (FR)

(56) Documents cités:
EP-A- 0 323 336 WO-A-2008/025897
DE-A1- 3 122 237 DE-U1- 29 904 857
US-A- 5 244 089

EP 2 106 719 B1

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la publication de la mention de la délivrance du brevet européen au Bulletin européen des brevets, toute personne peut faire opposition à ce brevet auprès de l'Office européen des brevets, conformément au règlement d'exécution. L'opposition n'est réputée formée qu'après le paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

Description

[0001] L'invention est relative à un conditionnement renfermant un applicateur et un produit à appliquer et à un ensemble comprenant un conditionnement renfermant un applicateur et un produit à appliquer.

[0002] Un tel ensemble est prévu pour une utilisation unique afin d'appliquer un produit (à l'état liquide ou plus ou moins solide ou visqueux, voire à l'état de poudre plus ou moins liée) tel qu'un produit cosmétique (par exemple un mascara, un rouge à lèvres, un vernis à ongles), un produit d'hygiène, de soin ou de médicament (par exemple une composition nettoyante, apaisante, préventive, antiseptique). Le produit à appliquer est donc en faible quantité, telle que celle correspondant à la dose convenable pour une application ou une utilisation unique à des fins fonctionnelles ou esthétique ou comme échantillon.

[0003] L'invention vise plus précisément i) un conditionnement spécialement destiné à la réalisation d'un ensemble comprenant un tel conditionnement renfermant un applicateur et un produit, ledit conditionnement étant constitué d'une coque et d'une pièce de fermeture comme défini dans les revendications annexées; et (ii) un tel ensemble prévu pour une utilisation unique afin d'appliquer un produit tel qu'un produit cosmétique, d'hygiène, de soin ou de médicament au moyen d'un applicateur.

[0004] Le document WO-A-2008/025897 décrit un ensemble du type ainsi défini, comprenant un conditionnement renfermant le produit à appliquer et un applicateur. Le conditionnement comporte deux pièces, dont l'une est une coque thermoformée ayant une bordure périphérique de solidarisation avec l'autre pièce et une partie ouverte conformée en creux. L'autre pièce est soit une autre coque plus ou moins analogue à la première soit un feuillet. L'applicateur comporte une tige et, de part et d'autre, un organe d'application du produit à appliquer et une partie interne de manipulation. Le conditionnement forme un espace interne clos comprenant un réservoir contenant l'organe d'application du produit à appliquer et ce produit, terminé par un orifice formé par les deux pièces du conditionnement, faisant fonction d'essoreur et traversé par la tige de l'organe d'application. Cet orifice est immédiatement suivi d'un logement de maintien dans lequel est placée la partie interne de manipulation de l'applicateur, sans possibilité de rotation relative substantielle. La partie externe de conditionnement est agencée pour être sécable dans la zone de l'orifice formant essoreur.

[0005] Le document EP-A-0323336 décrit un ensemble de maquillage à utilisation unique selon deux modes de réalisations, le premier par ouverture par « écartement-pivotement » et le second, soit de cette même manière soit par torsion.

[0006] Le document FR-A-2879418 décrit un distributeur applicateur d'un produit à réservoir souple. Ce distributeur repose sur le principe de partager un sachet en deux cavités.

[0007] Les documents FR-A-2738126 et US-A-4982838 décrivent des distributeurs de doses échantillon de même structure que les ensembles de maquillage conventionnels mais de taille réduite.

[0008] Les documents US-A-2547779 et EP-A-0171983 décrivent un conditionnement constitué de feuilles scellées en leurs bords. Dans le document FR-A-2 625 083, le conditionnement comporte une première partie susceptible d'être ouverte et une seconde contenant l'organe de répartition de l'applicateur, les deux parties étant séparées par une zone de rétrécissement.

[0009] Le document WO 98/34512 décrit un dispositif jetable pour échantillon, ayant trois pièces distinctes : un réservoir, une pièce de fermeture et l'applicateur, lui-même composé de plusieurs pièces. Cette structure est trop complexe et coûteuse pour l'application ici envisagée. Le document US-A-2002/0185401 concerne un emballage de test de parfum. Il s'agit là d'une application complètement différente de celle à laquelle s'intéresse l'invention.

[0010] L'invention vise à réaliser un ensemble dérivé de celui décrit dans le document WO-A-2008/025897, cité ci-dessus, avec les avantages inhérents, notamment le nombre restreint de pièces et un coût en adéquation avec l'usage, mais dans lequel, en combinaison, la saisie est plus commode, l'ouverture en vue de la mise en oeuvre plus aisée, la charge de l'organe d'application en produit à appliquer maîtrisée (en quantité et en répartition), et enfin les projections de produit à appliquer lors de l'extraction de l'organe d'application empêchées. Ces problèmes ne trouvent pas de solution dans les autres documents cités.

[0011] A cet effet, et selon un premier aspect, l'invention vise un conditionnement spécialement destiné à la réalisation d'un ensemble comprenant un tel conditionnement renfermant un applicateur et un produit à appliquer, ledit conditionnement étant constitué d'une coque et d'une pièce de fermeture, la coque, thermoformée et présentant une certaine rigidité d'ensemble, comprenant une bordure périphérique de solidarisation par soudage avec la pièce de fermeture et une partie médiane ouverte conformée en creux qui comprend:

- une partie élargie constitutive d'un réservoir apte à recevoir le produit à appliquer et un organe d'application faisant partie de l'applicateur,
- une partie rétrécie terminant la partie constitutive du réservoir, constitutive d'un orifice de passage de l'organe d'application, de distribution du produit P à appliquer et d'essoreur de l'organe d'application chargé en produit P à appliquer,
- une partie constitutive d'un logement de maintien dans lequel est placée une partie interne de manipulation de l'applicateur, sans possibilité de rotation relative substantielle,
- une gouttière allongée interposée entre la partie rétrécie constitutive de l'orifice de passage, de distribution et d'essorage et la partie constitutive du lo-

gement de maintien, la gouttière étant constitutive par sa face interne d'un conduit allongé de dosage et de répartition du produit à appliquer sur l'organe d'application, la gouttière étant constitutive par sa face externe d'une zone de saisie du conditionnement en vue de son ouverture par l'utilisateur,

la coque comprenant, en outre, une ligne ou une zone transversale frangible de plus faible résistance apte à permettre l'ouverture du conditionnement, la ligne ou la zone transversale frangible est située à l'écart de la partie rétrécie constitutive d'orifice, entre la gouttière et la partie constitutive du logement de maintien, la pièce de fermeture étant solidarisée par soudage, avec l'étanchéité appropriée, à la bordure périphérique de solidarisation de la coque, le conditionnement comportant, se faisant suite et en communication:

- le réservoir formé par la partie élargie de la coque et une partie de fermeture correspondante de la pièce de fermeture,
- l'orifice de passage, de distribution et d'essoreur formé par la partie rétrécie de la coque et une partie de fermeture correspondante de la pièce de fermeture,
- le conduit de dosage et de répartition formé par la gouttière allongée de la coque et une partie de fermeture correspondante de la pièce de fermeture, et
- le logement de maintien formé par la partie constitutive correspondante de la coque et une partie de fermeture correspondante de la pièce de fermeture,

le conditionnement comportant une zone de saisie en vue de son ouverture par l'utilisateur, formée par la face externe de la gouttière, la face externe de la partie de fermeture en regard de la pièce de fermeture et les parties attenantes des bordures. La gouttière est constitutive par sa face interne d'un conduit allongé propre à empêcher, à tout le moins diminuer, les projections de produit à appliquer lors de l'extraction de l'applicateur.

[0012] Selon une réalisation, la gouttière est de diamètre intérieur légèrement plus grand que le diamètre intérieur de la partie rétrécie constitutive de l'orifice de passage, de distribution et d'essorage, le diamètre intérieur de la gouttière étant choisi pour permettre le coulisement axial d'extraction de l'applicateur avec frottement doux de son organe d'application.

[0013] Selon une réalisation, la gouttière et la partie élargie constitutive du réservoir ont des longueurs axiales identiques ou voisines.

[0014] Selon une réalisation, la gouttière a une longueur axiale de l'ordre de celle de permettant l'application d'un doigt ou le pincement entre deux doigts pour le maintien du conditionnement lors de son ouverture.

[0015] Selon une réalisation, la coque est caractérisée par une partie médiane ouverte comprenant une partie élargie constitutive d'un réservoir double apte à recevoir le produit à appliquer et deux organes d'application fai-

sant partie de deux applicateurs et, de chaque côté, une partie rétrécie constitutive d'un orifice de passage, de distribution et d'essoreur, une partie constitutive du logement de maintien dans lequel est placée une partie interne de manipulation de chacun des deux applicateurs, une ligne ou une zone transversale frangible, et une gouttière.

[0016] Selon une réalisation, il est prévu plusieurs parties médianes ouvertes conformées en creux, reliées par leurs bordures périphériques de solidarisation, notamment par des lignes ou des zones de plus faible résistance.

[0017] Selon une caractéristique, le conditionnement ne comporte aucune autre pièce que la coque, la pièce de fermeture et leurs moyens de solidarisation.

[0018] Selon deux réalisations différentes, la pièce de fermeture se présente sous la forme d'un feuil ou sous la forme d'une coque.

[0019] Selon une réalisation, la seconde partie de fermeture en forme de feuil est un complexe comportant un matériau barrière pour le produit à appliquer, tel que l'aluminium.

[0020] Selon un deuxième aspect, l'invention vise un ensemble prévu pour une utilisation unique afin d'appliquer un produit tel qu'un produit cosmétique, d'hygiène, de soin ou de médicament, le dit ensemble comprenant un conditionnement tel qu'il vient d'être décrit, et, placés dans le conditionnement, un applicateur et un produit à appliquer, l'applicateur comprenant, d'un côté, l'organe d'application logé avec le produit à appliquer dans le réservoir, de l'autre côté, la partie interne de manipulation placée dans le logement de maintien sans possibilité de rotation relative substantielle, et, entre eux, une partie en forme de tige allongée, logée dans le conduit, suffisamment rigide pour ne pas rompre lors d'un pliage transversal du conditionnement en vue de sa rupture d'ouverture, l'ensemble comprenant deux zones de maintien en vue du pliage de rupture dans la ligne ou la zone frangible de plus faible résistance, à savoir une zone de saisie du conditionnement formée par la face externe de la gouttière, la face externe de la partie de fermeture en regard de la pièce de fermeture et les parties attenantes des bordures et une zone de saisie de l'applicateur formée par la face externe du logement de maintien, la face externe de la partie de fermeture en regard de la pièce de fermeture et les parties attenantes des bordures.

[0021] Selon une caractéristique de l'ensemble, pour sa mise en oeuvre on saisit l'ensemble par la zone de saisie du conditionnement et par la zone de saisie de l'applicateur, on plie transversalement le conditionnement sans rompre la tige de l'applicateur, de sorte à obtenir deux sous-ensembles pouvant être dissociés l'un de l'autre, l'un comprenant la partie de la coque et de la pièce de fermeture incluant le réservoir, l'orifice de passage, de distribution et d'essoreur et le conduit allongé de dosage et de répartition, l'autre sous-ensemble comprenant l'applicateur et la partie de la coque et de la pièce de fermeture incluant logement de maintien.

[0022] Selon une réalisation, l'organe d'application présente une certaine souplesse en direction radiale, le diamètre extérieur maximal de l'organe d'application étant légèrement plus grand que le diamètre intérieur du conduit de dosage et de répartition.

[0023] Selon une réalisation, la tige de l'applicateur a une longueur axiale identique ou voisine de celle de la gouttière.

[0024] Selon une réalisation, il est prévu une partie rétrécie de l'applicateur située entre l'organe d'application et la tige allongée, cette partie rétrécie étant logée dans l'orifice de passage, de distribution et d'essoreur.

[0025] Selon une réalisation, la partie interne de manipulation est placée dans le logement de maintien sans possibilité de rotation relative substantielle, sans soudu-
re entre eux.

[0026] Selon une réalisation dans le cas où la coque comprend une partie élargie constitutive d'un réservoir double, l'ensemble comporte un réservoir double et deux applicateurs.

[0027] L'invention sera bien comprise à la lecture de la description qui suivra de plusieurs exécutions et réalisations, en référence aux figures suivantes :

- La figure 1 est une vue en perspective d'une première réalisation à un seul applicateur, d'un ensemble prévu pour une utilisation unique afin d'appliquer un produit tel qu'un produit cosmétique, d'hygiène, de soin ou de médicament, du côté de la face externe de la coque du conditionnement,
- La figure 2 est une vue en élévation de l'ensemble de la figure 1, du côté de la face externe de la coque du conditionnement,
- La figure 3 est une vue de côté de l'ensemble de la figure 1,
- La figure 4 est une vue d'extrémité de l'ensemble de la figure 1,
- La figure 5 est une vue en perspective, à plus grande échelle, d'une partie de l'applicateur du dispositif, l'organe d'application n'étant représenté que de façon schématique par son enveloppe externe,
- La figure 6 est une vue en élévation de l'applicateur de la figure 5,
- La figure 7 est une vue en perspective d'une seconde réalisation à deux applicateurs, d'un ensemble comprenant un conditionnement renfermant deux applicateurs et le produit à appliquer,
- La figure 8 est une vue en élévation de l'ensemble de la figure 7,
- La figure 9 est une vue de côté de l'ensemble de la

figure 7.

[0028] On se réfère à la première réalisation d'un ensemble 1 selon l'invention, objet des figures 1 à 4, ayant un applicateur unique objet des figures 5 et 6.

[0029] Cet ensemble 1 est prévu pour une utilisation unique afin d'appliquer un produit P tel qu'un produit cosmétique, d'hygiène, de soin ou de médicament.

[0030] Le produit P à appliquer est donc en faible quantité, telle que celle correspondant à la dose convenable pour une application ou une utilisation unique à des fins fonctionnelles ou esthétiques ou comme échantillon. Par exemple, dans une réalisation typique, il peut être prévu de l'ordre de 0.1 à plus de 10ml de produit P.

[0031] L'ensemble 1 comprend un conditionnement 2 et, placés dans le conditionnement 2, un applicateur 3 et le produit P à appliquer.

[0032] Le conditionnement 2 comprend deux et seulement deux pièces, à savoir une coque 4 et une seconde pièce de fermeture 5, outre leurs moyens de solidarisation.

[0033] Selon une première réalisation, représentée sur les figures, la seconde partie de fermeture 5 se présente sous la forme d'un feuillet souple. Un tel feuillet est un complexe comportant un matériau barrière pour le produit P à appliquer, tel que l'aluminium. Cette réalisation a pour avantage de limiter la perte de produit P par migration à travers le conditionnement 2.

[0034] Selon une seconde réalisation, non représentée, la seconde partie de fermeture 5 se présente sous la forme d'une coque identique ou analogue à la coque 4, placée en regard de la coque 4.

[0035] Les deux pièces 4, 5 sont solidarisées par soudage, avec entre elles l'étanchéité appropriée, par leurs deux bordures périphériques respectives 6, 7, de forme générale plane, appliquées à plat l'une sur l'autre.

[0036] Le conditionnement 2 comporte une cavité interne comprenant, se faisant suite et en communication, un réservoir 8, un orifice 9, un conduit 10, et un logement 11.

[0037] L'applicateur 3 comprend, d'un côté, un organe d'application 12, de l'autre côté, une partie interne de manipulation 13, et, entre eux deux, une partie en forme de tige allongée 14.

[0038] On décrit maintenant plus spécialement la coque 4.

[0039] La coque 4 est réalisée par thermoformage et elle présente une certaine rigidité d'ensemble, apte à protéger efficacement l'applicateur 3 et le produit P, par exemple du risque d'écrasement, de déformation intempestive et même d'ouverture ou de rupture inopinée.

[0040] La coque 4 comprend d'abord la bordure périphérique 6 de solidarisation par soudage avec la pièce de fermeture 5 ayant elle une bordure correspondante 7. Elle comprend ensuite une partie médiane 15, ouverte, conformée en creux, située entièrement du côté du plan de la bordure 6 opposé à la face de la bordure 6 en contact avec la bordure 7. Cette partie 15 est allongée le long

d'un axe XX qui définit la longueur de l'ensemble 1.

[0041] Cette partie 15, ouverte et conformée en creux, combinée avec la partie de fermeture correspondante placée en regard de la pièce de fermeture 5 permet de réaliser le réservoir 8, l'orifice 9, le conduit 10, et le logement 11. C'est ainsi qu'il faut comprendre, comme on l'exposera par la suite que telle ou telle partie de la partie 15, ouverte et conformée en creux est « constitutive » du réservoir 8, de l'orifice 9, du conduit 10, et du logement 11.

[0042] La partie 15, ouverte et conformée en creux comporte en premier lieu une partie élargie 8a, constitutive du réservoir 8. Cette partie 8a est élargie afin d'y loger l'organe d'application 13 et de contenir le produit P à appliquer.

[0043] La partie 15, ouverte et conformée en creux comporte en deuxième lieu une partie rétrécie 9a, terminant la partie élargie 8a, constitutive de l'orifice 9. Dans la réalisation considérée, cette partie rétrécie 9a a une extension axiale minimale, étant pratiquement tout entière située dans un plan transversal.

[0044] La partie 15, ouverte et conformée en creux comporte en troisième lieu une gouttière allongée 10a, suivant la partie rétrécie 9a, constitutive par sa face interne du conduit 10.

[0045] La partie 15, ouverte et conformée en creux comporte en quatrième lieu une partie 11a constitutive du logement de maintien 11.

[0046] Le conditionnement 2 comporte ainsi, se faisant suite et en communication, le réservoir 8 formé par la partie élargie 8a de la coque 4 et une partie de fermeture correspondante de la pièce de fermeture 5, l'orifice 9 formé par la partie rétrécie 9a de la coque 4 et une partie de fermeture correspondante de la pièce de fermeture 5, le conduit 10 allongé formé par la gouttière allongée 10a de la coque 4 et une partie de fermeture correspondante de la pièce de fermeture 5 et, enfin, le logement de maintien 11 formé par la partie constitutive correspondante 11a de la coque 4 et une partie de fermeture correspondante de la pièce de fermeture 5.

[0047] La coque 4 comprend, également, une ligne ou une zone transversale frangible de plus faible résistance 16, apte à permettre l'ouverture du conditionnement 2 et la mise en oeuvre de l'ensemble 1.

[0048] Le réservoir 8 est apte à recevoir le produit P à appliquer et l'organe d'application 12 faisant partie de l'applicateur 3.

[0049] L'orifice 9 permet le passage de l'organe d'application 12, la distribution du produit P à appliquer et l'essorage de l'organe d'application 12 chargé en produit P à appliquer.

[0050] Le conduit allongé 10 assure le dosage et la répartition du produit P à appliquer sur l'organe d'application 12. Il prévient également les projections de produit P à appliquer lors de l'extraction de l'applicateur.

[0051] A cet effet, la gouttière 10a (et le conduit 10), a un diamètre intérieur légèrement plus grand que le diamètre intérieur de la partie rétrécie 9a (et l'orifice 9 de

passage, de distribution et d'essorage). Le diamètre intérieur de la gouttière 10a (et du conduit 10) est choisi en outre pour permettre le coulisement axial d'extraction de l'applicateur 3, avec frottement doux de l'organe d'application 12 sur la face interne de la gouttière 10a (et du conduit 10).

[0052] En outre, l'organe d'application 12 présente une certaine souplesse en direction radiale, et son diamètre extérieur maximal est légèrement plus grand que le diamètre intérieur de la gouttière 10a (et du conduit 10 de dosage et de répartition). Par exemple, dans une réalisation typique, l'organe d'application 12 est une brosse à polis déformables, de forme générale cylindrique ou tronconique ou pseudo cylindrique ou pseudo tronconique ou en forme de tonneau ou de pseudo tonneau ou toute autre forme adaptée à la fonction. L'organe d'application 12 peut se présenter également sous la forme d'un tampon.

[0053] Le logement de maintien 11 permet d'y placer la partie interne de manipulation 13 de l'applicateur 3, sans possibilité de rotation relative substantielle et sans soudure entre eux. Le maintien, qui n'est pas obligatoirement une solidarisation rigide et ferme, résulte des formes complémentaires - et asymétriques - de la partie interne de manipulation 13 et du logement de maintien 11. En l'espèce, ces formes sont plates ou pseudo-plates afin de faciliter la saisie.

[0054] La gouttière 10a est par ailleurs constitutive par sa face externe d'une zone de saisie 19 du conditionnement 2, en vue de son ouverture par l'utilisateur, comme on le verra. Cette zone de saisie 19 est formée, outre par cette face externe de la gouttière 10a, par une face externe de la partie de fermeture en regard de la pièce de fermeture 5 et les parties des bordures attenantes 6, 7.

[0055] Dans la réalisation représentée, la gouttière 10a (et le conduit 10) et la partie élargie 8a (et le réservoir 8) ont des longueurs axiales identiques ou voisines. Dans une réalisation, cette longueur axiale peut être de l'ordre de 2 centimètres. En outre, cette longueur axiale est de l'ordre de celle de permettant l'application d'un doigt ou le pincement entre deux doigts pour le maintien du conditionnement 2 lors de son ouverture. Par ailleurs, la tige 14 de l'applicateur 3 a une longueur axiale elle-aussi identique ou voisine de celle de la gouttière 10a (et du conduit 10).

[0056] La ligne ou la zone transversale frangible 16 est située à l'écart de la partie rétrécie 9a (et de l'orifice 9). Elle est située entre la gouttière 10a (et le conduit 10) et la partie 11a constitutive du logement de maintien (et le logement de maintien 11).

[0057] Comme le montrent la réalisation objet des figures 5 et 6, il est prévu sur l'applicateur 3, une partie rétrécie 18 située entre l'organe d'application 12 et la tige allongée 14.

[0058] Cette partie rétrécie 18 est logée dans l'orifice de passage, de distribution et d'essoreur 9.

[0059] Cette disposition constructive permet d'avoir un orifice 9 de plus petit diamètre que la tige 14, ce qui as-

sure un essorage plus efficace de l'organe d'application 12 chargé en produit P à appliquer. Dans ce contexte, la présence du conduit 10 est d'autant plus justifiée, celui-ci permettant de prévenir les projections de produit P à appliquer en sortie d'essoreur.

[0060] La tige 14 de l'applicateur 3 est suffisamment rigide pour ne pas rompre lors d'un pliage transversal du conditionnement 2 en vue de sa rupture.

[0061] L'ensemble 1 comprend deux zones de maintien en vue d'un tel pliage de rupture dans la ligne ou la zone frangible de plus faible résistance 16.

[0062] Une zone de saisie 19 du conditionnement 2 est formée par la face externe de la gouttière 10a, la face externe de la partie de fermeture en regard de la pièce de fermeture 5 et les parties attenantes des bordures 6, 7.

[0063] Une zone de saisie 20 de l'applicateur 3 est formée par la face externe du logement de maintien 11, la face externe de la partie de fermeture en regard de la pièce de fermeture 5 les parties attenantes des bordures 6, 7. Comme le montrent les figures, cette zone de maintien 20 est plate mais suffisamment étendue, l'asymétrie qui en résulte faisant également moyen d'anti rotation.

[0064] Selon une caractéristique de l'ensemble 1 relative à sa mise en oeuvre, on saisit tout d'abord avec les doigts, l'ensemble 1 par la zone de saisie 19 du conditionnement 2 et la zone de saisie 20 de l'applicateur 3.

[0065] Puis, on plie le conditionnement 2, transversalement, sans rompre la tige 14 de l'applicateur 3. On obtient alors deux sous-ensembles pouvant être dissociés l'un de l'autre.

[0066] Le premier des deux sous-ensembles comprend la partie de la coque 4 et de la pièce de fermeture 5 incluant le réservoir 8, l'orifice 9 de passage, de distribution et d'essoreur et le conduit 10 allongé de dosage et de répartition.

[0067] Le second des deux sous-ensembles comprend l'applicateur 3 et la partie de la coque 4 et de la pièce de fermeture 5 incluant logement de maintien 11.

[0068] Les figures 7, 8 et 9 montrent une seconde réalisation à deux applicateurs 12, avec un réservoir 8 double.

[0069] Dans ce cas, la coque 4 comporte une partie 15, ouverte et conformée en creux ayant une partie élargie 8a constitutive d'un réservoir 8 double apte à recevoir le produit P à appliquer et deux organes d'application 12 faisant partie de deux applicateurs 3.

[0070] De chaque côté de ce réservoir 8 double, on trouve une partie rétrécie 9a constitutive d'un orifice 9 de passage, de distribution et d'essoreur, une partie 11a constitutive du logement de maintien 11 dans lequel est placée une partie interne de manipulation 13 de chacun des deux applicateurs 3, une ligne ou une zone transversale frangible 16, et une gouttière 10a.

[0071] Selon une autre réalisation, il est prévu plusieurs parties 15 ouvertes et conformées en creux, reliées par leurs bordures périphériques de solidarisation 6, 7, de manière à constituer une plaquette de plusieurs ensembles d'application.

Revendications

1. Conditionnement (2) spécialement destiné à la réalisation d'un ensemble (1) comprenant un tel conditionnement (2) renfermant un applicateur (3) et un produit P à appliquer, ledit conditionnement étant constitué d'une coque (4) et d'une pièce de fermeture (5), la coque (4), thermoformée et présentant une certaine rigidité d'ensemble, comprenant une bordure périphérique de solidarisation (6) par soudage avec la pièce de fermeture (5) et une partie médiane ouverte conformée en creux (15) qui comprend :

- une partie élargie (8a) constitutive d'un réservoir (8) apte à recevoir le produit P à appliquer et un organe d'application (12) faisant partie de l'applicateur (3),
- une partie rétrécie (9a) terminant la partie (8a) constitutive du réservoir (8), constitutive d'un orifice (9) de passage de l'organe d'application (12), de distribution du produit P à appliquer et d'essoreur de l'organe d'application (12) chargé en produit P à appliquer,
- une partie (11 a) constitutive d'un logement (11) de maintien dans lequel est placée une partie interne de manipulation (13) de l'applicateur (3), sans possibilité de rotation relative substantielle,
- une gouttière allongée (10a) interposée entre la partie rétrécie (9a) constitutive de l'orifice (9) de passage, de distribution et d'essoreur et la partie (11a) constitutive du logement (11) de maintien,

la gouttière (10a) étant constitutive par sa face interne d'un conduit (10) allongé de dosage et de répartition du produit P à appliquer sur l'organe d'application (12),

la gouttière (10a) étant constitutive par sa face externe d'une zone de saisie (19) du conditionnement (2) en vue de son ouverture par l'utilisateur, la coque (4) comprenant, en outre, une ligne ou une zone transversale frangible de plus faible résistance (16) apte à permettre l'ouverture du conditionnement (2),

la ligne ou la zone transversale frangible (16) est située à l'écart de la partie rétrécie (9a) constitutive d'orifice (9), entre la gouttière (10a) et la partie (11 a) constitutive du logement (11) de maintien, la pièce de fermeture étant solidarisée par soudage, avec l'étanchéité appropriée, à la bordure périphérique de solidarisation (6) de la coque (4), le conditionnement (2) comportant, se faisant suite et en communication:

- le réservoir (8) formé par la partie élargie (8a) de la coque (4) et une partie de fermeture cor-

- respondante de la pièce de fermeture (5),
 - l'orifice (9) de passage, de distribution et d'es-
 sreur formé par la partie rétrécie (9a) de la co-
 que (4) et une partie de fermeture correspon-
 dante de la pièce de fermeture (5),
 - le conduit (10) de dosage et de répartition for-
 mé par la gouttière (10a) allongée de la coque
 (4) et une partie de fermeture correspondante
 de la pièce de fermeture (5), et
 - le logement (11) de maintien formé par la partie
 constitutive (11a) correspondante de la coque
 (4) et une partie de fermeture correspondante
 de la pièce de fermeture (5), le conditionnement
 (2) comportant une zone de saisie (19) en vue
 de son ouverture par l'utilisateur, formée par la
 face externe de la gouttière (10a), la face exter-
 ne de la partie de fermeture en regard de la pièce
 de fermeture (5) et les parties attenantes des
 bordures (6, 7).
2. Conditionnement (2) selon la revendication 1, **caractérisé par le fait qu'il** ne comporte aucune autre
 pièce que la coque (4), la pièce de fermeture (5) et
 leurs moyens de solidarisation.
 3. Conditionnement (2) selon l'une quelconque des re-
 vendications 1 à 2, **caractérisé par** une gouttière
 (10a) de diamètre intérieur légèrement plus grand
 que le diamètre intérieur de la partie rétrécie (9a),
 choisi pour permettre le coulisement axial d'extraction
 de l'applicateur (3) avec frottement doux de l'or-
 gane d'application (12).
 4. Conditionnement (2) selon l'une quelconque des re-
 vendications 1 à 3, **caractérisé par** une gouttière
 (10a) et une partie élargie (8a) ayant des longueurs
 axiales identiques ou voisines.
 5. Conditionnement (2) selon l'une quelconque des re-
 vendications 1 à 4, **caractérisé par** une gouttière
 (10a) ayant une longueur axiale de l'ordre de celle
 de permettant l'application d'un doigt ou le pince-
 ment entre deux doigts pour le maintien du condi-
 tionnement (2) lors de son ouverture.
 6. Conditionnement (2) selon l'une quelconque des re-
 vendications 1 à 5, **caractérisé par le fait que** la
 pièce de fermeture (5) se présente sous la forme
 d'un feuil ou d'une coque.
 7. Conditionnement (2) selon l'une quelconque des re-
 vendications 1 à 6, **caractérisé par le fait que** la
 pièce de fermeture (5) en forme de feuil est un com-
 plexe comportant un matériau barrière pour le pro-
 duit P à appliquer, tel que l'aluminium.
 8. Conditionnement (2) selon l'une quelconque des re-
 vendications 1 à 7, **caractérisé par** une partie mé-
 diane ouverte conformée en creux (15) comprenant
 une partie élargie (8a) double apte à recevoir le pro-
 duit P à appliquer et deux organes d'application (12)
 faisant partie de deux applicateurs (3) et de chaque
 côté, une partie rétrécie (9a), une partie (11a) consti-
 tutive du logement (11) de maintien dans lequel est
 placée une partie interne de manipulation (13) de
 chacun des deux applicateurs(3), une ligne ou une
 zone transversale frangible (16), et une gouttière
 (10a).
 9. Conditionnement (2) selon l'une quelconque des re-
 vendications 1 à 8, **caractérisé par** plusieurs parties
 médianes ouvertes conformée en creux (15), reliées
 par leurs bordures périphériques de solidarisation
 (6).
 10. Ensemble (1) prévu pour une utilisation unique afin
 d'appliquer un produit P tel qu'un produit cosméti-
 que, d'hygiène, de soin ou de médicament, ledit en-
 semble (1) comprenant un conditionnement (2) se-
 lon l'une quelconque des revendications 1 à 9 et,
 placés dans le conditionnement (2), un applicateur
 (3) et un produit P à appliquer, l'applicateur (3) com-
 prenant, d'un côté, l'organe d'application (12) logé
 avec le produit P à appliquer dans le réservoir (8),
 de l'autre côté, la partie interne de manipulation (13)
 placée dans le logement de maintien (11) sans pos-
 sibilité de rotation relative substantielle, et, entre eux,
 une partie en forme de tige allongée(4), logée dans
 le conduit(10), suffisamment rigide pour ne pas rom-
 pre lors d'un pliage transversal du conditionnement
 (2) en vue de sa rupture d'ouverture, l'ensemble (1)
 comprenant deux zones de maintien en vue dudit
 pliage de rupture dans la ligne ou la zone frangible
 de plus faible résistance (16), à savoir une zone de
 saisie (19) du conditionnement (2) formée par la face
 externe de la gouttière (10a), la face externe de la
 partie de fermeture en regard de la pièce de ferme-
 ture (5) et les parties attenantes des bordures (6, 7)
 et une zone de saisie (20) de l'applicateur (3) formée
 par la face externe du logement de maintien (11), la
 face externe de la partie de fermeture en regard de
 la pièce de fermeture (5) et les parties attenantes
 des bordures (6, 7).
 11. Ensemble (1) selon la revendication 10, **caractérisé
 par le fait que** pour sa mise en oeuvre on saisit
 l'ensemble (1) par la zone de saisie (19) du condi-
 tionnement (2) et par la zone de saisie (20) de l'ap-
 plicateur (3), on plie le conditionnement (2) sans
 rompre la tige (4) de l'applicateur (3), de sorte à ob-
 tenir deux sous-ensembles pouvant être dissociés
 l'un de l'autre, l'un comprenant la partie de la coque
 (4) et de la pièce de fermeture (5) incluant le réservoir
 (8), l'orifice (9) de passage, de distribution et d'es-
 sreur et le conduit (10) allongé de dosage et de
 répartition, l'autre sous-ensemble comprenant l'ap-

plicateur (3) et la partie de la coque (4) et de la pièce de fermeture (5) incluant logement de maintien (11).

12. Ensemble (1) selon l'une quelconque des revendications 10 et 11, **caractérisé par le fait que** l'organe d'application (12) présente une certaine souplesse en direction radiale, le diamètre extérieur maximal de l'organe d'application (12) étant légèrement plus grand que le diamètre intérieur du conduit (10) de dosage et de répartition.
13. Ensemble (1) selon l'une quelconque des revendications 10 à 12, **caractérisé par le fait que** la tige (4) de l'applicateur (3) a une longueur axiale identique ou voisine de celle de la gouttière (10a).
14. Ensemble (1) selon l'une quelconque des revendications 10 à 13, **caractérisé par** une partie rétrécie (18) de l'applicateur (3) située entre l'organe d'application (12) et la tige allongée (4), cette partie rétrécie (18) étant logée dans l'orifice (9) de passage de distribution et d'essoreur.
15. Ensemble (1) selon l'une quelconque des revendications 10 à 14, **caractérisé par le fait que** la partie interne de manipulation (13) est placée dans le logement de maintien (11) sans possibilité de rotation relative substantielle sans soudure entre eux.
16. Ensemble (1) selon l'une quelconque des revendications 10 à 15, en ce que la coque (4) dépend de la revendication 8, **caractérisé par** un réservoir (8) double et deux applicateurs (3).

Patentansprüche

1. Verpackung (2), die speziell für die Herstellung einer Einheit (1) bestimmt ist, umfassend eine solche Verpackung (2), die einen Applikator (3) und ein zu applizierendes Produkt P einschließt, wobei die Verpackung aus einer Schale (4) und einem Verschluss (5) gebildet ist, wobei die Schale (4) wärmegeformt ist und eine gewisse Gesamtsteifigkeit aufweist, umfassend einen Umfangsverbindungsrand (6) zur Verbindung mit dem Verschluss (5) durch Schweißen und einen offenen Mittelteil (15), der hohl ausgebildet ist und umfasst:
- einen erweiterten Teil (8a), der einen Behälter (8) bildet, der geeignet ist, das zu applizierende Produkt P aufzunehmen, und ein Applikationselement (12), das Teil des Applikators (3) ist,
 - einen verengten Teil (9a), der den Behälter (8) bildenden Teil (8a) abschließt, der eine Öffnung (9) für den Durchgang des Applikationselements (12), die Verteilung des zu applizieren-

den Produktes P und das Abstreifen des mit dem zu applizierenden Produkt P gefüllten Applikationselements (12) bildet,

- einen Bestandteil (11a), der eine Halteaufnahme (11) bildet, in der ein innerer Betätigungsteil (13) des Applikators (3) ohne Möglichkeit einer wesentlichen relativen Drehung angeordnet ist,
- eine längliche Rinne (10a), die zwischen dem verengten Teil (9a), der die Öffnung (9) für den Durchgang, die Verteilung und das Abstreifen bildet, und dem Bestandteil (11a), der die Halteaufnahme (11) bildet, zwischengefügt ist,

wobei die Rinne (10a) mit ihrer Innenseite eine längliche Dosier- und Verteilungsleitung (10) des zu applizierenden Produktes P auf dem Applikationselement (12) bildet,

wobei die Rinne (10a) mit ihrer Außenseite eine Zone (19) zum Ergreifen der Verpackung (2) im Hinblick auf ihr Öffnen durch den Benutzer bildet,

wobei die Schale (4) ferner eine Querbruchlinie oder -zone von geringerer Festigkeit (16) umfasst, die geeignet ist, das Öffnen der Verpackung (2) zu ermöglichen,

wobei die Querbruchlinie oder -zone (16) in einem Abstand zu dem die Öffnung (9) bildenden verengten Teil (9a) zwischen der Rinne (10a) und dem die Halteaufnahme (11) bildenden Bestandteil (11a) angeordnet ist,

wobei der Verschluss durch Schweißen mit der entsprechenden Dichtigkeit mit dem Umfangsrand (6) zur Befestigung der Schale (4) verbunden ist, wobei die Verpackung (2) im Anschluss und in Verbindung stehend umfasst:

- den von dem erweiterten Teil (8a) der Schale (4) gebildeten Behälter (8) und einen entsprechenden Verschluss des Verschlusses (5),
- die Öffnung (9) für den Durchgang, die Verteilung und das Abstreifen, die von dem verengten Teil (9a) der Schale (4) gebildet ist, und einen entsprechenden Verschluss des Verschlusses (5),
- die von der länglichen Rinne (10a) der Schale (4) gebildete Dosier- und Verteilungsleitung (10) und einen entsprechenden Verschluss des Verschlusses (5), und
- die von dem entsprechenden Bestandteil (11a) der Schale (4) gebildete Halteaufnahme (11) und einen entsprechenden Verschluss des Verschlusses (5),

wobei die Verpackung (2) eine Greifzone (19) im Hinblick auf ihr Öffnen durch den Benutzer umfasst, die von der Außenseite der Rinne (10a), der Außenseite des Verschlusssteils gegenüber dem Verschluss (5) und den angrenzenden Teilen der Ränder (6, 7) gebildet ist.

2. Verpackung (2) nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** sie keinen anderen Teil als die Schale (4), den Verschluss (5) und ihre Verbindungsmittel umfasst.
3. Verpackung (2) nach einem der Ansprüche 1 bis 2, **gekennzeichnet durch** eine Rinne (10a) mit einem etwas größeren Innendurchmesser als der Innendurchmesser des verengten Teils (9a), der derart gewählt ist, dass er das axiale Gleiten zur Entnahme des Applikators (3) mit sanfter Reibung des Applikationselements (12) ermöglicht.
4. Verpackung (2) nach einem der Ansprüche 1 bis 3, **gekennzeichnet durch** eine Rinne (10a) und einen erweiterten Teil (8a), die identische oder ähnliche axiale Längen haben.
5. Verpackung (2) nach einem der Ansprüche 1 bis 4, **gekennzeichnet durch** eine Rinne (10a) mit einer axialen Länge der Größenordnung jener, die das Auflegen eines Fingers oder das Einklemmen zwischen zwei Fingern zum Halten der Verpackung (2) während ihres Öffnens ermöglicht.
6. Verpackung (2) nach einem der Ansprüche 1 bis 5, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Verschluss (5) in Form einer Folie oder einer Schale vorhanden ist.
7. Verpackung (2) nach einem der Ansprüche 1 bis 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Verschluss (5) in Form einer Folie ein Komplex ist, umfassend ein Barrierematerial für das zu applizierende Produkt P, wie beispielsweise Aluminium.
8. Verpackung (2) nach einem der Ansprüche 1 bis 7, **gekennzeichnet durch** einen hohl ausgebildeten offenen Mittelteil (15), umfassend einen doppelten erweiterten Teil (8a), der geeignet ist, das zu applizierende Produkt P aufzunehmen, und zwei Applikationselemente (12), die Teil von zwei Applikatoren (3) sind, und auf jeder Seite einen verengten Teil (9a), einen die Halteaufnahme (11) bildenden Teil (11 a), in dem ein innerer Betätigungsteil (13) jedes der beiden Applikatoren (3) angeordnet ist, eine Querbruchlinie oder -zone (16) und eine Rinne (10a).
9. Verpackung (2) nach einem der Ansprüche 1 bis 8, **gekennzeichnet durch** mehrere hohl ausgebildete offene Mittelteile (15), die an ihren Umfangsverbindungsrandern (6) verbunden sind.
10. Einheit (1), die für eine Einmalverwendung vorgesehen ist, um ein Produkt P, wie ein Kosmetik-, Hygiene-, Pflege- oder Medizinprodukt, anzuwenden, wobei die Einheit (1) eine Verpackung (2) nach einem der Ansprüche 1 bis 9 umfasst, und in der Ver-

packung (2) ein Applikator (3) und ein zu applizierendes Produkt P angeordnet sind, wobei der Applikator (3) auf einer Seite das Applikationselement (12), das mit dem zu applizierenden Produkt P in dem Behälter (8) aufgenommen ist, und auf der anderen Seite den inneren Betätigungsteil (13), der in der Halteaufnahme (11) ohne Möglichkeit einer wesentlichen relativen Drehung angeordnet ist, und zwischen ihnen ein Teil in Form einer länglichen Stange (4) angeordnet ist, die in der Leitung (10) aufgenommen und starr genug ist, um bei einem Querverfalten der Verpackung (2) im Hinblick auf ihr Öffnen durch Bruch nicht zu brechen, wobei die Einheit (1) zwei Haltezonen im Hinblick auf das Bruchverhalten in der Bruchlinie oder -zone von geringerer Festigkeit (16) umfasst, nämlich eine Zone (19) zum Ergreifen der Verpackung (2), die von der Außenseite der Rinne (10a), der Außenseite des Verschlusssteils gegenüber dem Verschluss (5) und den angrenzenden Teilen der Ränder (6, 7) gebildet ist, und eine Zone (20) zum Ergreifen des Applikators (3), die von der Außenseite der Halteaufnahme (11), der Außenseite des Verschlusssteils gegenüber dem Verschluss (5) und den angrenzenden Teilen der Ränder (6, 7) gebildet ist.

11. Einheit (1) nach Anspruch 10, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Einheit (1) für ihren Einsatz über die Zone (19) zum Ergreifen der Verpackung (2) und die Zone (20) zum Ergreifen des Applikators (3) ergriffen wird, die Verpackung (2) gefaltet wird, ohne die Stange (4) des Applikators (3) zu zerbrechen, um zwei Untereinheiten zu erhalten, die voneinander getrennt werden können, wobei eine den Teil der Schale (4) und des Verschlusses (5) einschließlich des Behälters (8), die Öffnung (9) für den Durchgang, die Verteilung und das Abstreifen und die längliche Dosier- und Verteilungsleitung (10) umfasst, und die andere Untereinheit den Applikator (3) und den Teil der Schale (4) und des Verschlusses (5) einschließlich der Halteaufnahme (11) umfasst.
12. Einheit (1) nach einem der Ansprüche 10 und 11, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Applikationselement (12) eine gewisse Biegsamkeit in Radialrichtung aufweist, wobei der maximale Außendurchmesser des Applikationselements (12) etwas größer als der Innendurchmesser der Dosier- und Verteilungsleitung (10) ist.
13. Einheit (1) nach einem der Ansprüche 10 bis 12, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Stange (4) des Applikators (3) eine identische oder ähnliche axiale Länge wie jene der Rinne (10a) hat.
14. Einheit (1) nach einem der Ansprüche 10 bis 13, **gekennzeichnet durch** einen verengten Teil (18) des Applikators (3), der sich zwischen dem Applikations-

element (12) und der länglichen Stange (4) befindet, wobei dieser verengte Teil (18) in der Öffnung (9) für den Durchgang, die Verteilung und das Abstreifen aufgenommen ist.

15. Einheit (1) nach einem der Ansprüche 10 bis 14, **dadurch gekennzeichnet, dass** der innere Betätigungsteil (13) in der Halteaufnahme (11) ohne Möglichkeit einer wesentlichen relativen Drehung und ohne Schweißnaht zwischen derselben angeordnet ist.
16. Einheit (1) nach einem der Ansprüche 10 bis 15, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Schale (4) von Anspruch 8 abhängt, **gekennzeichnet durch** einen doppelten Behälter (8) und zwei Applikatoren (3).

Claims

1. Packaging specially designed to make up a unit (1) comprising such a packaging (2) containing an applicator (3) and a product P to be applied, said packaging comprising a shell (4) and a closing piece (5), the shell (4), thermoformed and having a certain overall rigidity, comprising a peripheral edge (6) to be joined to the closing piece (5) by welding and a recessed, open median part (15) which comprises:

- a wide part (8a) forming a reservoir (8) designed to receive the product P to be applied and an application element (12) forming part of the applicator (3),
- a narrow part (9a) terminating the part (8a) being part of the reservoir (8), forming an orifice (9) to provide a passage for the application element (12), for dispensing of the product P to be applied and wiping of the application element (12) charged with product P to be applied,
- a part (11 a) being part of a holder housing (11) in which an internal handling part (13) of the applicator (3) is placed without any possibility of substantial relative rotation,
- an elongate trough (10a) disposed between the narrow part (9a) being part of the orifice (9) providing a passage and for dispensing and wiping and the part (11 a) being part of the holder housing (11),

the internal face of the trough being part of an elongate conduit (10) for metering and dealing the product P to be applied on the application element (12), the external face of the trough (10a) being part of a gripping zone (19) of the packaging (2) to enable it to be opened by the user, the shell (4) further comprising a frangible line or cross-sectional zone (16) of lower strength to enable the packaging (2) to be opened,

which frangible line or cross-sectional zone (16) is located at a distance from the narrow part (9a) being part of an orifice (9) between the trough (10a) and the part (11 a) being part of the holder housing (11), the closing piece being joined to the peripheral joining edge (6) of the shell (4) by welding providing the requisite seal, the packaging (2) comprising, in the following order and in a communicating arrangement:

- the reservoir (8) formed by the wide part (8a) of the shell (4) and a corresponding closing part of the closing piece (5),
- the orifice (9) providing a passage and for dispensing and wiping formed by the narrow part (9a) of the shell (4) and a corresponding closing part of the closing piece (5),
- the metering and dealing conduit (10) formed by the elongate trough (10a) of the shell (4) and a corresponding closing part of the closing piece (5), and
- the holder housing (11) formed by the corresponding part (11 a) of the shell (4) and a corresponding closing part of the closing piece (5),

the packaging (2) comprising a gripping zone (19) to enable it to be opened by the user, formed by the external face of the trough (10a), the external part of the closing part facing the closing piece (5) and the adjoining parts of the edges (6, 7).

2. Packaging (2) as claimed in claim 1, **characterised in that** it comprises no parts other than the shell (4), the closing piece (5) and their joining means.
3. Packaging (2) as claimed in any one of claims 1 to 2, **characterised by** a trough (10a) having an internal diameter that is slightly larger than the internal diameter of the narrow part (9a) selected so as to enable extraction of the applicator (3) by axial sliding with slight friction of the application element (12).
4. Packaging (2) as claimed in any one of claims 1 to 3, **characterised by** a trough (10a) and a wide part (8a) having identical or almost identical lengths.
5. Packaging (2) as claimed in any one of claims 1 to 4, **characterised by** a trough (10a) having an axial length that enables a finger to be applied or gripping between two fingers in order to hold the packaging (2) when it is being opened.
6. Packaging (2) as claimed in any one of claims 1 to 5, **characterised in that** the closing piece (5) is provided in the form of a sheet or a shell.
7. Packaging (2) as claimed in any one of claims 1 to 6, **characterised in that** the closing piece (5) in the

form of a sheet is a complex comprising a material that affords a barrier for the product to be applied, such as aluminium.

8. Packaging (2) as claimed in any one of claims 1 to 7, **characterised by** a recessed, open median part (15) comprising a double wide part (8a) designed to receive the product P to be applied and two application elements (12) forming part of two applicators (3) and, on each side, a narrow part (9a), a part (11 a) constituting the holder housing (11) in which an internal handling part (13) of each of the two applicators (3) is placed, a frangible line or cross-sectional zone (16) and a trough (10a).

9. Packaging (2) as claimed in any one of claims 1 to 8, **characterised by** several recessed, open median parts (15) connected by their peripheral joining edges (6).

10. Unit (1) provided for a single use in order to apply a product P such as a cosmetic product, hygiene product, care product or medicament, said unit (1) comprising a packaging (2) as claimed in any one of claims 1 to 9, and an applicator (3) and a product P to be applied are placed in the packaging (2), the applicator (3) comprising, on one side, the application element (12) housed in the reservoir (8) with the product P to be applied, on the other side, the internal handling part (13) placed in the holder housing (11) without the possibility of any substantial relative rotation and, between them, a part in the form of an elongate rod (4) housed in the conduit (10) that is sufficiently rigid so as not to break when the packaging (2) is bent transversely with a view to breaking it open, the unit (1) comprising two holding zones to enable said breaking open in the frangible line or cross-sectional zone (16) having a lower strength, namely a gripping zone (19) of the packaging (2) formed by the external face of the trough (10a), the external face of the closing part facing the closing piece (5) and the adjoining parts of the edges (6, 7) and a gripping zone (20) of the applicator (3) formed by the external face of the holder housing (11), the external face of the closing part facing the closing piece (5) and the adjoining parts of the edges (6, 7).

11. Unit (1) as claimed in claim 10, **characterised in that** it is operated by taking hold of the unit (1) by the gripping zone (19) of the packaging (2) and by the gripping zone (20) of the applicator (3), bending the packaging (2) without breaking the rod (4) of the applicator (3) so as to obtain two sub-units that can be detached from one another, one comprising the part with the shell (4) and closing piece (5) incorporating the reservoir (8), the orifice (9) providing the passage and for dispensing and wiping and the elongate metering and dealing conduit (10), the other

sub-unit comprising the applicator (3) and the part of the shell (4) and closing piece (5) incorporating the holder housing (11).

12. Unit (1) as claimed in any one of claims 10 and 11, **characterised in that** the application element (12) has a certain flexibility in the radial direction, the maximum external diameter of the application element (12) being slightly larger than the internal diameter of the metering and dealing conduit (10).

13. Unit (1) as claimed in any one of claims 10 to 12, **characterised in that** the rod (4) of the applicator (3) has an axial length that is identical or almost identical to that of the trough (10a).

14. Unit (1) as claimed in any one of claims 10 to 13, **characterised by** a narrow part (18) of the applicator (3) located between the application element (12) and the elongate rod (4), this narrow part (18) being housed in the orifice (9) providing a passage and for dispensing and wiping.

15. Unit (1) as claimed in any one of claims 10 to 14, **characterised in that** the internal handling part (13) is placed in the holder housing (11) without any possibility of substantial relative rotation without a weld between them.

16. Unit (1) as claimed in any one of claims 10 to 15, the shell (4) being as claimed in claim 8, **characterised by** a double reservoir (8) and two applicators (3).

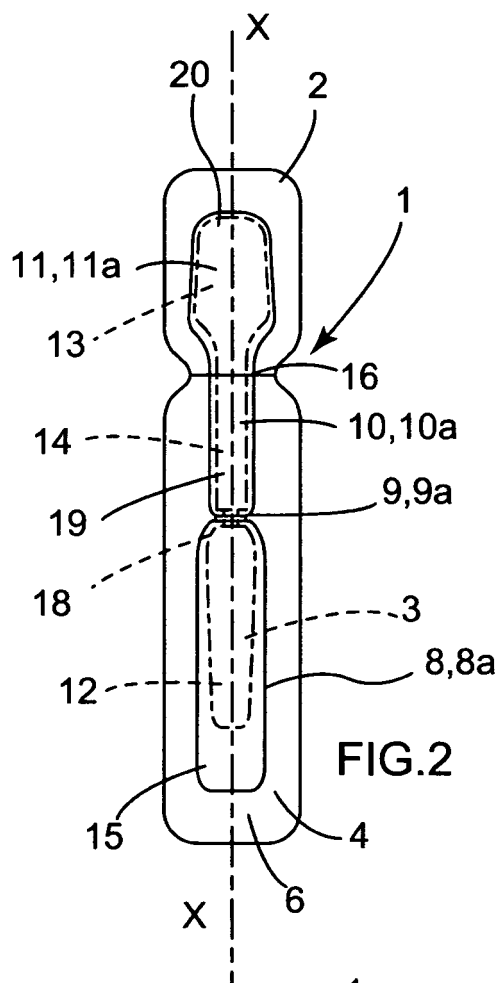


FIG. 2

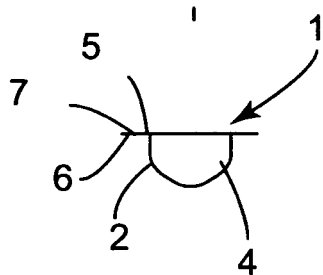


FIG. 4

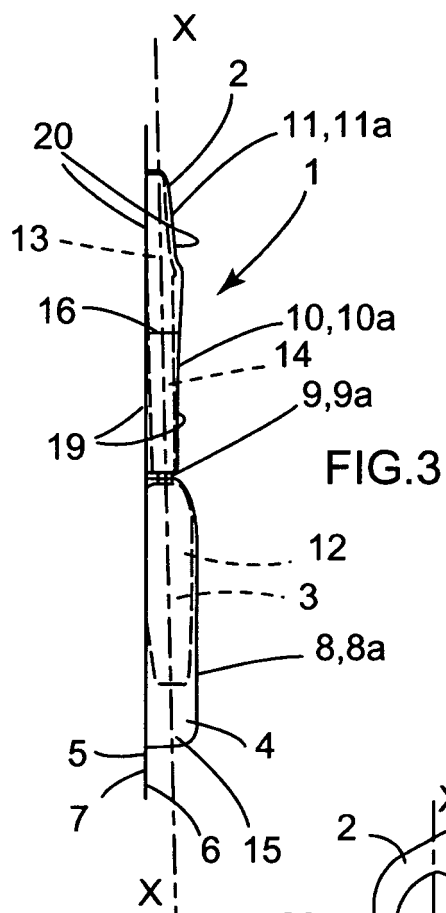


FIG. 3

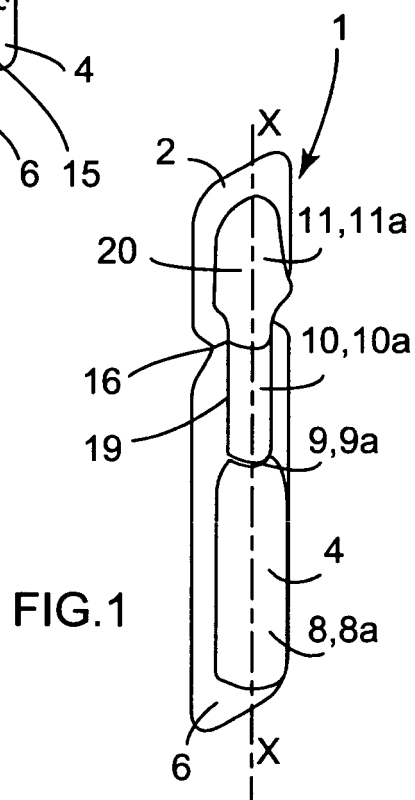
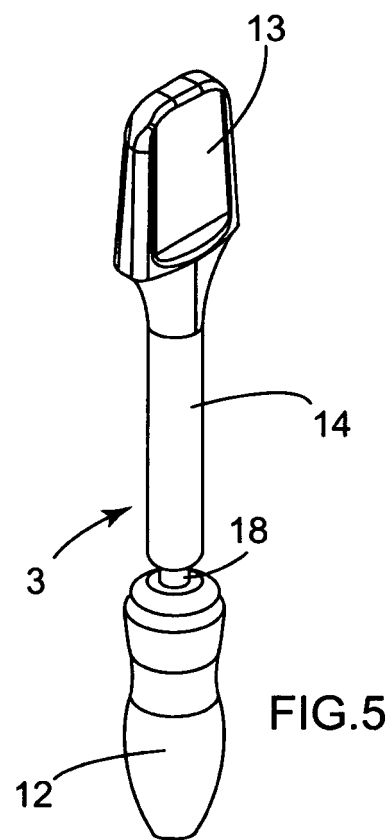
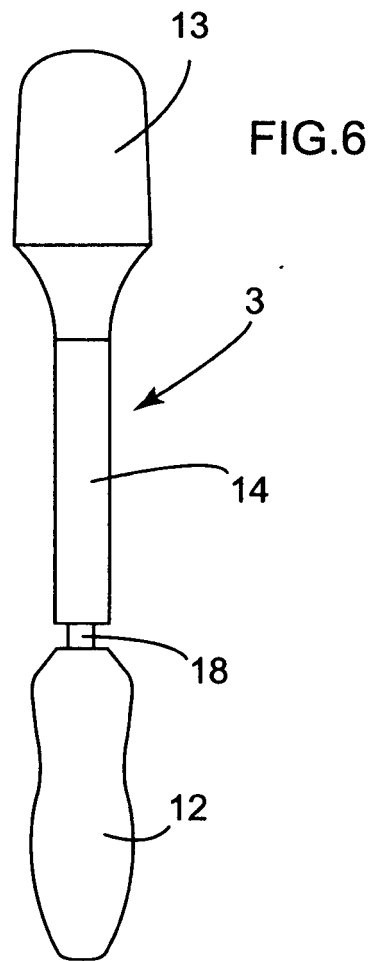
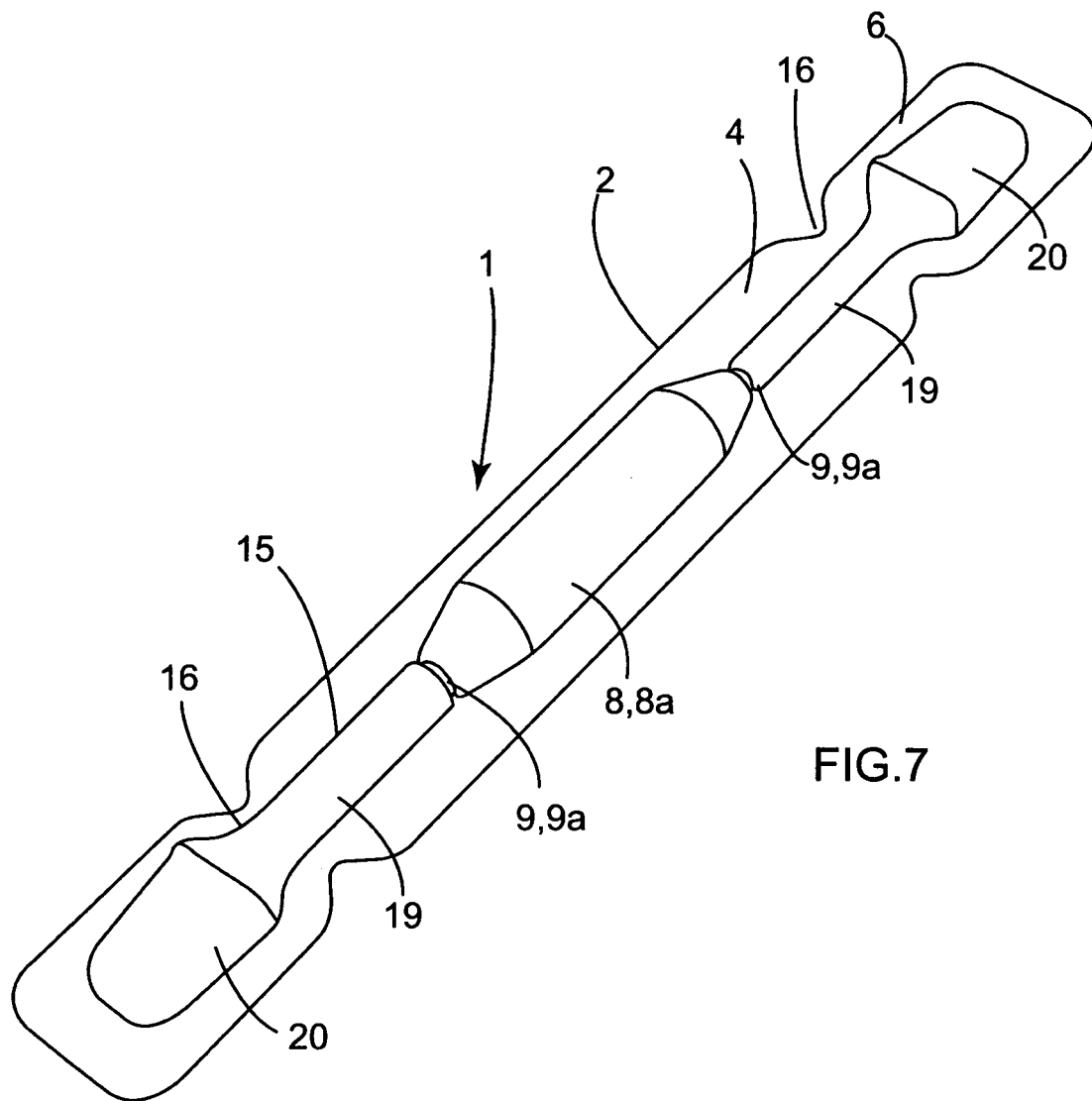


FIG. 1





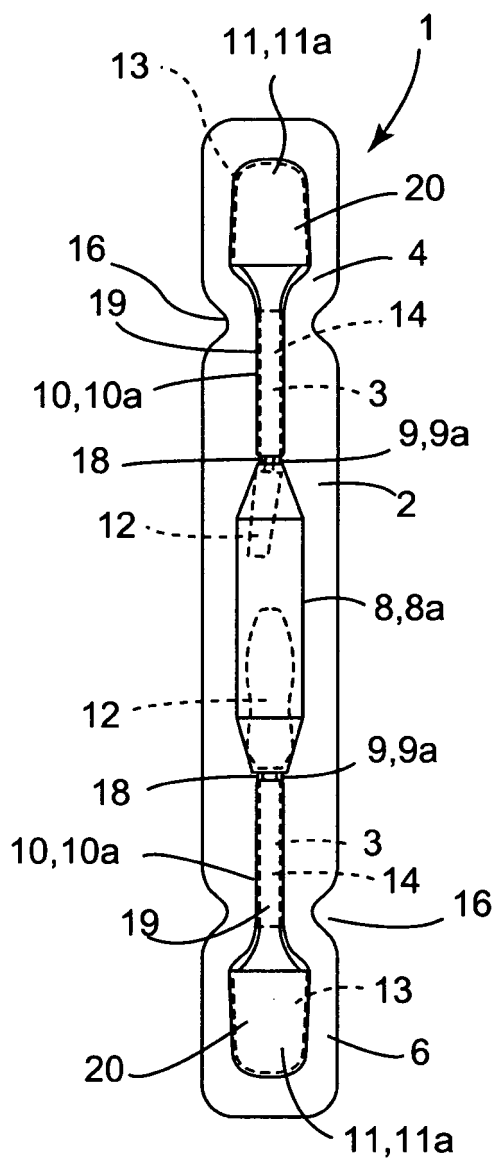


FIG. 8

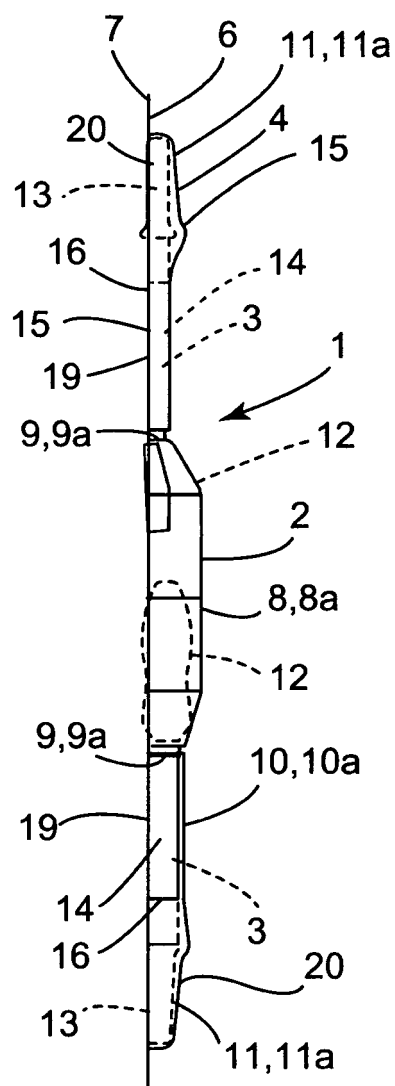


FIG. 9

RÉFÉRENCES CITÉES DANS LA DESCRIPTION

Cette liste de références citées par le demandeur vise uniquement à aider le lecteur et ne fait pas partie du document de brevet européen. Même si le plus grand soin a été accordé à sa conception, des erreurs ou des omissions ne peuvent être exclues et l'OEB décline toute responsabilité à cet égard.

Documents brevets cités dans la description

- WO 2008025897 A [0004] [0010]
- EP 0323336 A [0005]
- FR 2879418 A [0006]
- FR 2738126 A [0007]
- US 4982838 A [0007]
- US 2547779 A [0008]
- EP 0171983 A [0008]
- FR 2625083 A [0008]
- WO 9834512 A [0009]
- US 20020185401 A [0009]