

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 10.04.98.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 15.10.99 Bulletin 99/41.

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

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

71 Demandeur(s) : BEAUTE PRESTIGE INTERNATIO-
NAL Société anonyme — FR.

72 Inventeur(s) : JUMEL STEPHANE.

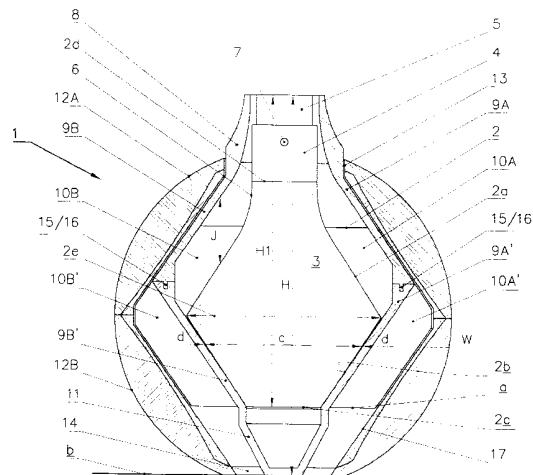
73 Titulaire(s) :

74 Mandataire(s) : SABATIER.

54 CONTENANT MUNI D'UN MOYEN DE PROTECTION, D'UN EMBOUT DE DISTRIBUTION.

57 La présente invention concerne un contenant du type
constitué par un récipient (2) renfermant hermétiquement
un produit (3) à l'état liquide, gazeux ou pâteux, à distribuer
un embout (4) de distribution du produit (3) et des moyens
de protection de l'embout de distribution (4).

Les moyens de protection de l'embout distributeur (4)
sont constitués par un manchon (8) qui est susceptible de
coulisser librement sur ledit embout (4), par l'intermédiaire
de moyens d'actionnement (9A, 9A', 9B, 9B') qui lui sont
propres, de manière à ce que ledit manchon (8) assure
automatiquement la protection par recouvrement de l'em-
bout (4) lorsque le contenant (1) est posé, ou au contraire
sa libération sous le seul effet de l'inertie du sous-ensemble
(8-9-11).



CONTENANT MUNI D'UN MOYEN DE PROTECTION,
D'UN EMBOUT DE DISTRIBUTION

La présente invention trouve son application dans le
5 domaine des contenants, du type constitué par un récipient renfermant hermétiquement un produit à l'état liquide, gazeux ou pâteux, à distribuer et d'un embout de distribution du produit réalisé à une partie d'extrémité supérieure du récipient.

10 L'invention s'adapte aussi bien à un contenant dont l'embout de distribution est constitué tout simplement par un col rétréci d'un récipient nécessitant d'être ouvert ou fermé, qu'à un vaporisateur.

Dans ce dernier cas, une pompe est sertie, emmanchée
15 ou clipsée, de manière connue, sur le col du récipient et est actionnable manuellement par pressions sur un poussoir comportant un gicleur, buse ou ajutage de libération du produit.

L'actionnement de la pompe est obtenu en exerçant des
20 pressions successives sur l'embout distributeur lorsque celui-ci commande une pompe.

Quel que soit le type d'embout de distribution surmontant le contenant, il est toujours nécessaire de le protéger de manière à préserver le produit contenu dans le
25 récipient ou dans le cas d'un pulvérisateur, de protéger le poussoir.

Pour ces raisons, les contenants comportent des moyens de protection de leur embout de distribution, généralement constitués par des capuchons aptes à être
30 vissés directement sur une partie périphérique extérieure du col qui est fileté pour coopérer en vissage avec un alésage fileté correspondant, réalisé dans un alésage dudit capuchon.

Selon les cas, ces capuchons pourront être également
35 engagés à force par l'intermédiaire de moyens d'encliquetage élastique ménagé à l'intérieur du capuchon.

coopérant avec des moyens correspondants rigides obtenus de matière ou rapportés sur le col du récipient destiné à recevoir le capuchon.

5 L'embout de distribution évoqué ci-dessus, très couramment utilisés dans le domaine de la parfumerie, nécessite également d'être protégé et pour cela, l'on a généralement recours à ces types de capuchons, essentiellement de manière à éviter les pulsions
10 accidentelles pouvant survenir sur le poussoir de la pompe, lorsque le contenant se trouve dans un bagage, un sac à main ou encore une trousse de toilette.

C'est également dans un souci d'esthétique général du contenant que le poussoir de pompe doit être dissimulé par un capuchon même, lorsque le contenant est posé sur un
15 support et qu'il n'est pas utilisé.

Bien entendu, dans le cas d'un capuchon pour vaporisateur, il est également nécessaire, de créer des moyens de fermeture tels que précités, assurant la liaison effective entre le capuchon et le contenant, ces moyens
20 entraînant la mise en oeuvre, pour leur réalisation, d'un outillage complexe et coûteux, impliquant également une main d'oeuvre spécialisée.

De plus, pour l'utilisateur, tous les dispositifs de fermeture par capuchon impliquent des mouvements de rotation lorsqu'il s'agit d'un capuchon à visser ou bien
25 d'efforts axiaux dans le cas d'une fixation du capuchon par encliquetage sur le col du récipient.

Le but de la présente invention est d'offrir un contenant dont l'embout de distribution serait
30 efficacement protégé par des moyens fonctionnels et efficaces ne nécessitant absolument aucune intervention ou manipulation de la part de l'utilisateur, en fait se mettant en oeuvre automatiquement.

A cet effet, l'invention concerne un contenant du
35 type constitué par :

- un récipient renfermant hermétiquement un produit à l'état liquide, gazeux ou pâteux, à distribuer.

5 - un embout de distribution du produit réalisé à une partie d'extrémité supérieure du récipient et constitué par un col rétréci de celui-ci pouvant être ouvert ou fermé ou, s'agissant d'un vaporisateur, par une pompe sertie sur un col et actionnable manuellement par pressions sur un poussoir, comportant un gicleur, buse ou ajutage de libération du produit.

10 - des moyens de protection de l'embout de distribution,

caractérisé en ce que les moyens de protection de l'embout distributeur sont constitués par un manchon de section de forme correspondante, qui est susceptible de
15 coulisser librement sur ledit embout, à proximité de l'extrémité supérieure du récipient, par l'intermédiaire de moyens d'actionnement qui lui sont propres et qui se prolongent également librement à l'autre extrémité opposée du récipient, au-delà de son plan inférieur, pour
20 constituer avec le manchon, un sous-ensemble formant une certaine masse, libre en montée ou en descente par rapport au récipient, de manière à ce que ledit manchon assure automatiquement la protection par recouvrement périphérique latéral de l'embout lorsque le contenant est
25 posé sur un support fixe, ou au contraire sa libération au moins sous le seul effet de l'inertie du sous-ensemble lorsqu'il est soulevé dudit support, lors d'une utilisation.

En fait, l'intérêt majeur de l'invention réside dans
30 le fait que l'embout de distribution, par exemple un vaporisateur, est efficacement protégé par le manchon escamotable automatiquement, faisant office de capuchon, sans en être un.

La présente invention concerne également les
35 caractéristiques qui ressortiront au cours de la description qui va suivre et qui devront être considérées

isolément ou selon toutes leurs combinaisons techniques possibles.

Cette description, donnée à titre d'exemple non limitatif, fera mieux comprendre comment l'invention peut
5 être réalisée, en référence aux dessins annexés sur lesquels :

- les figures 1 et 2 représentent en coupe verticale, un contenant selon un exemple de réalisation de l'invention, respectivement en position de non-utilisation
10 et d'utilisation de l'embout de distribution, en l'occurrence un vaporisateur ;

- la figure 3 est une vue en perspective éclatée d'un contenant selon l'exemple de réalisation des figures 1 et 2 ;

15 - la figure 4 est une vue en coupe longitudinale correspondant à la perspective éclatée de la figure 3.

Le contenant 1 selon l'invention, représenté sur l'ensemble des figures, est constitué d'une part, d'un récipient 2 renfermant hermétiquement un produit 3 à
20 l'état liquide, gazeux ou pâteux, à distribuer et, d'autre part, d'un embout 4 de distribution du produit 3 réalisé à une partie d'extrémité supérieure du récipient 2 et constitué dans le cas présent, s'agissant d'un vaporisateur, par une pompe 4 sertie sur un col rétréci 6
25 du récipient 2 et actionnable manuellement par pressions sur un poussoir 5 comportant un gicleur, buse ou ajutage 7 de libération du produit 3.

Selon l'invention, le contenant 1 comporte des moyens de protection de l'embout de distribution 4 qui sont
30 constitués par un manchon 8 de section de forme correspondante, qui est susceptible de coulisser librement sur ledit embout 4, à proximité de l'extrémité supérieure du récipient 2, par l'intermédiaire de moyens d'actionnement 9A, 9A', 9B, 9B' qui lui sont propres et
35 qui se prolongent également librement à l'autre extrémité

opposée du récipient 2, au-delà de son plan inférieur a, pour constituer avec le manchon 8, un sous-ensemble 8-9 formant une certaine masse, libre en montée ou en descente par rapport au récipient 2, de manière à ce que ledit manchon 8 assure automatiquement la protection par recouvrement périphérique latéral de l'embout 4 lorsque le contenant 1 est posé sur un support fixe b, ou au contraire sa libération au moins sous le seul effet de l'inertie du sous-ensemble 8-9 lorsqu'il est soulevé dudit support b, lors d'une utilisation.

Selon l'exemple de réalisation représenté sur les figures, les moyens d'actionnement du manchon 8 sont constitués par au moins deux bras latéraux 9A, 9B diamétralement opposés, prolongeant le manchon 8 à sa partie inférieure 8a et se rejoignant par deux bras opposés 9A', 9B' sous le récipient 2 qu'ils entourent et par rapport auquel ils coulissent librement par l'intermédiaire de deux glissières correspondantes 10A, 10B - 10A', 10B', ménagées sur les faces latérales externes dudit récipient 2 et avec lesquelles ils coopèrent.

Toujours selon l'exemple de réalisation choisi, les bras latéraux 9A, 9B et 9A', 9B' constituant les moyens d'actionnement du manchon 8 s'inscrivent dans une figure géométrique identique à celle dans laquelle s'inscrivent les glissières correspondantes 10A, 10B et 10A', 10B' du récipient 2, leur écartement c dans le sens transversal, pour une ligne de contact donnée w, étant sensiblement correspondant à celui du fond des glissières qu'elles épousent, alors qu'un jeu j est prévu dans le sens axial, équivalent à la course souhaitée, et qui est au moins égal à la hauteur h de la partie apparente de la pompe à protéger ou à libérer.

Selon une autre caractéristique de l'invention, la hauteur totale H du sous-ensemble formé par les bras latéraux supérieurs 9A, 9B surmonté du manchon 8 et par

les bras latéraux inférieurs 9A', 9B', c'est-à-dire la hauteur comprise entre le sommet du manchon 8 et les extrémités opposées des bras latéraux inférieurs 9A', 9B' est au moins égale à la somme de la hauteur H1 du
5 récipient 2, embout distributeur 4 compris, et du jeu vertical j prédéterminé en fonction de la valeur du coulisement souhaité du manchon de protection 8.

Comme le montre particulièrement bien l'ensemble des dessins, la figure géométrique dans laquelle s'inscrit le
10 récipient 2, est constituée globalement par deux troncs de cône 2a, 2b, réunis entre eux par leur grande base circulaire 2e dont les longueurs de base L sont identiques, la petite base 2c de l'un 2b est enfermée et constituant le fond du récipient 2, alors que la petite
15 base 2d de l'autre 2a est ouverte pour recevoir solidairement l'embout du distributeur 4.

De ce fait, et de manière logique, la figure géométrique dans laquelle s'inscrivent les bras d'actionnement 9A, 9B, 9A', 9B' du manchon 8, est
20 constituée globalement d'un losange surmonté dudit manchon 8, globalement cylindrique, et réunis à leurs extrémités inférieures par un appendice tronconique 11.

Toujours selon le présent exemple de réalisation non limitatif, le récipient entouré partiellement du sous-
25 ensemble manchon 8 - bras d'actionnement 9 est contenu dans un élément externe globalement sphérique 12A, 12B constituant à la fois un habillage décoratif de l'ensemble et une prise de préhension de celui-ci, ledit élément de décor externe sphérique 12A, 12B renfermant fixement le
30 récipient 2 du produit 3, seul le sous-ensemble manchon 8 - bras d'actionnement 9 étant libre d'y coulisser axialement de bas en haut ou inversement, d'une part, grâce à son jeu de débattement axial j dans les rainures
10 dudit récipient 2 et à une ouverture concentrique
35 supérieure 13 par laquelle débouche l'embout distributeur 4 de manière permanente et le manchon 8 selon une

fréquence occasionnelle et, d'autre part, grâce à une ouverture concentrique inférieure 14 par laquelle débouche selon la même fréquence occasionnelle l'appendice 11 formé aux extrémités opposées des bras d'actionnement 9A', 9B' dudit manchon 8.

Selon un exemple de réalisation non limitatif, les bras d'actionnement supérieurs 9A, 9B sont reliés avec les bras d'actionnement inférieurs 9A', 9B' par l'intermédiaire de pions 15 ménagés sur les uns et de logements correspondants 16 ménagés sur les autres (figure 3). Cet assemblage pourra également être renforcé par collage ou autre moyen de solidarisation.

Egalement, comme le montrent particulièrement bien les figures 3 et 4, l'élément externe sphérique est constitué par deux demi-sphères 12A, 12B distinctes, pour permettre d'y incorporer le récipient 2, ainsi que le sous-ensemble constitué par le manchon 8 et les bras 9. Les deux demi-sphères 12A, 12B sont alors assemblées par exemple par collage, soudure à ultrasons, clipsage, etc...

Selon une autre caractéristique de l'invention, le sous-ensemble assurant la protection de l'embout distributeur 4 constitué par le manchon 8 et ses bras d'actionnement 9 peut comporter différents moyens de verrouillage (non représentés), en position de fermeture, en vue de son transport en toute sécurité.

Comme le montrent enfin les figures, la sphère 12 constituée par les demi-sphères 12A, 12B peut éventuellement recevoir un habillage interne 17 doublant la sphère 12.

Dans ce cas, on peut imaginer que la sphère 12 constituée par les demi-sphères 12A, 12B serait transparente, alors que l'habillage interne 17 comporterait des facettes colorées, aptes à procurer des changements de couleurs, par exemple rouge avec des reflets jaunes ou vert avec des reflets bleus, qui fluctueraient en fonction de l'angle sous lequel on

regarde le contenant, en fait de manière à obtenir des effets spéciaux à des fins décoratives et esthétiques.

- Il est évident que l'exemple qui vient d'être décrit et qui concerne un contenant dont le récipient est de
- 5 forme à double tronc de cône renversé et dont l'habillage extérieur est globalement sphérique, pourrait être de toutes autres formes, comme par exemple présenter une forme globalement cylindrique ou globalement cubique ou parallélépipédique ou de toutes autres formes, sans pour
- 10 autant sortir du principe de l'invention consistant à obtenir la protection d'un embout de distribution de manière automatique, sans aucune intervention manuelle, par l'intermédiaire de moyens mus au moins par la seule inertie de leur masse constitutive.
- 15 Si nécessaire, cette dernière pourrait être augmentée en lestant l'appendice 11 de liaison des bras latéraux inférieurs 9A', 9B', prévu initialement creux.

REVENDICATIONS

1. Contenant du type constitué par :

5 - un récipient (2) renfermant hermétiquement un produit (3) à l'état liquide, gazeux ou pâteux, à distribuer,

10 - un embout (4) de distribution du produit (3) réalisé à une partie d'extrémité supérieure du récipient (2) et constitué par un col rétréci de celui-ci pouvant être ouvert ou fermé ou, s'agissant d'un vaporisateur, par une pompe (4) sertie sur un col (6) et actionnable manuellement par pressions sur un poussoir (5), comportant un gicleur, buse ou ajutage (7) de libération du produit (3),

15 - des moyens de protection de l'embout de distribution (4),

caractérisé en ce que les moyens de protection de l'embout distributeur (4) sont constitués par un manchon (8) de section de forme correspondante, qui est susceptible de coulisser librement sur ledit embout (4), à proximité de l'extrémité supérieure du récipient (2), par l'intermédiaire de moyens d'actionnement (9A, 9A', 9B, 9B') qui lui sont propres et qui se prolongent également librement à l'autre extrémité opposée du récipient (2), au-delà de son plan inférieur (a), pour constituer avec le manchon (8), un sous-ensemble (8-9-11) formant une certaine masse, libre en montée ou en descente par rapport au récipient (2), de manière à ce que ledit manchon (8) assure automatiquement la protection par recouvrement périphérique latéral de l'embout (4) lorsque le contenant (1) est posé sur un support fixe (b), ou au contraire sa libération au moins sous le seul effet de l'inertie du sous-ensemble (8-9) lorsqu'il est soulevé dudit support (b), lors d'une utilisation.

2. Contenant selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens d'actionnement du manchon (8) sont constitués par au moins deux bras latéraux (9A, 9B)

diamétralement opposés, prolongeant le manchon (8) à sa partie inférieure (8a) et se rejoignant par deux bras opposés (9A', 9B') sous le récipient (2) qu'ils entourent et par rapport auquel ils coulissent librement par
5 l'intermédiaire de deux glissières correspondantes (10A, 10B - 10A', 10B'), ménagées sur les faces latérales externes dudit récipient (2) et avec lesquelles ils coopèrent.

3. Contenant selon la revendication 2, caractérisé en
10 ce que les bras latéraux (9A, 9B et 9A', 9B') constituant les moyens d'actionnement du manchon (8) s'inscrivent dans une figure géométrique identique à celle dans laquelle s'inscrivent les glissières correspondantes (10A, 10B et 10A', 10B') du récipient (2), leur écartement (c) dans le
15 sens transversal, pour une ligne de contact donnée (w), étant sensiblement correspondant à celui du fond des glissières qu'elles épousent, alors qu'un jeu (j) est prévu dans le sens axial, équivalent à la course souhaitée, et qui est au moins égal à la hauteur (h) de
20 l'embout distributeur (4) à protéger ou à libérer.

4. Contenant selon la revendication 3, caractérisé en ce que la hauteur totale (H) du sous-ensemble formé par les bras latéraux supérieurs (9A, 9B) surmonté du manchon (8) et par les bras latéraux inférieurs (9A', 9B'), c'est-
25 à-dire la hauteur comprise entre le sommet du manchon (8) et les extrémités opposées des bras latéraux inférieurs (9A', 9B') est au moins égale à la somme de la hauteur (H1) du récipient (2), embout distributeur (4) compris, et du jeu vertical (j) prédéterminé en fonction de la valeur
30 du coulisement souhaité du manchon de protection (8).

5. Contenant selon l'une des revendications 3 ou 4, caractérisé en ce que la figure géométrique dans laquelle s'inscrit le récipient (2), est constituée globalement par deux troncs de cône (2a, 2b), réunis entre eux par leur
35 grande base circulaire (2e) dont les longueurs de base (L) sont identiques, la petite base (2c) de l'un (2b) est

enfermée et constituant le fond du récipient (2), alors que la petite base (2d) de l'autre (2a) est ouverte pour recevoir solidairement l'embout du distributeur (4).

5 6. Contenant selon l'une des revendications 3 à 5, caractérisé en ce que la figure géométrique dans laquelle s'inscrivent les bras d'actionnement (9A, 9B, 9A', 9B') du manchon (8), est constituée globalement d'un losange surmonté dudit manchon (8), globalement cylindrique, et réunis à leurs extrémités inférieures par un appendice
10 tronconique (11).

7. Contenant selon l'une des revendications 3 à 6, caractérisé en ce que le récipient (2) entouré partiellement du sous-ensemble manchon (8) - bras d'actionnement (9) est contenu dans un élément externe
15 globalement sphérique (12A, 12B) constituant à la fois un habillage décoratif de l'ensemble et une prise de préhension de celui-ci, ledit élément de décor externe sphérique (12A, 12B) renfermant fixement le récipient (2) du produit (3), seul le sous-ensemble manchon (8) - bras
20 d'actionnement (9) étant libre d'y coulisser axialement de bas en haut ou inversement, d'une part, grâce à son jeu de débattement (j) dans les rainures (10) dudit récipient (2) et à une ouverture concentrique supérieure (13) par laquelle débouche l'embout distributeur (4) de manière
25 permanente et le manchon (8) selon une fréquence occasionnelle et, d'autre part, grâce à une ouverture concentrique inférieure (14) par laquelle débouche selon la même fréquence occasionnelle l'appendice (11) formé aux extrémités opposées des bras d'actionnement (9A', 9B')
30 dudit manchon (8).

8. Contenant selon l'une des revendications 2 à 7, caractérisé en ce que le sous-ensemble assurant la protection de l'embout distributeur (4) constitué par le manchon (8) et ses bras d'actionnement (9) comporte
35 différents moyens de verrouillage, en position de fermeture.

114

FIG 1

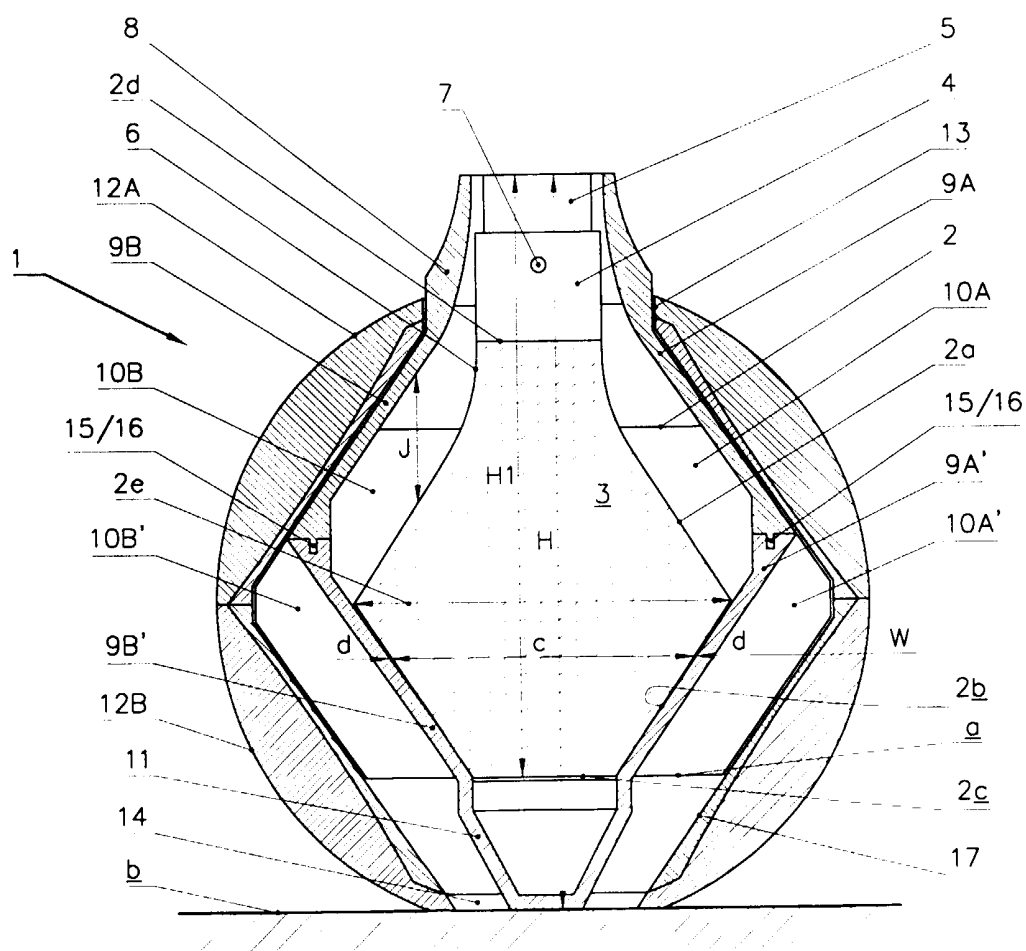


FIG 2

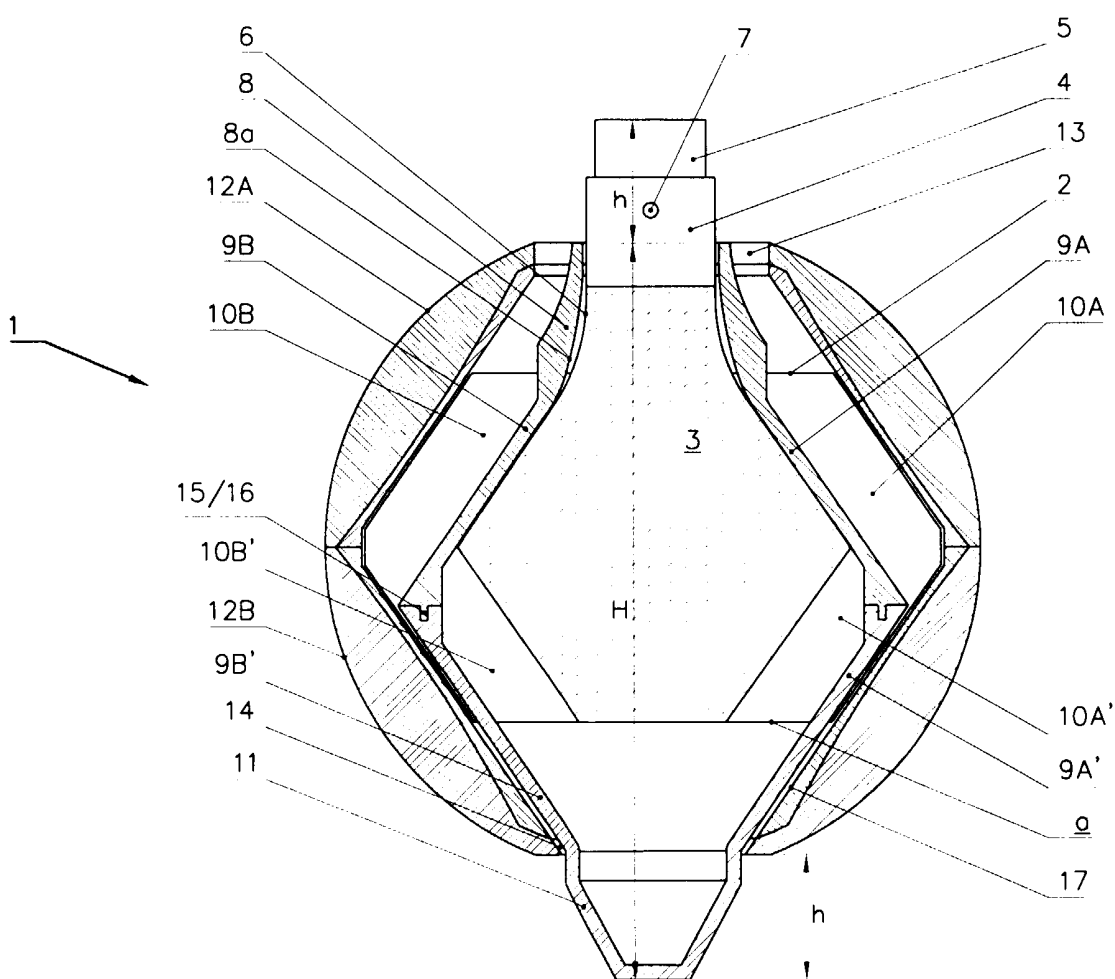


FIG 3

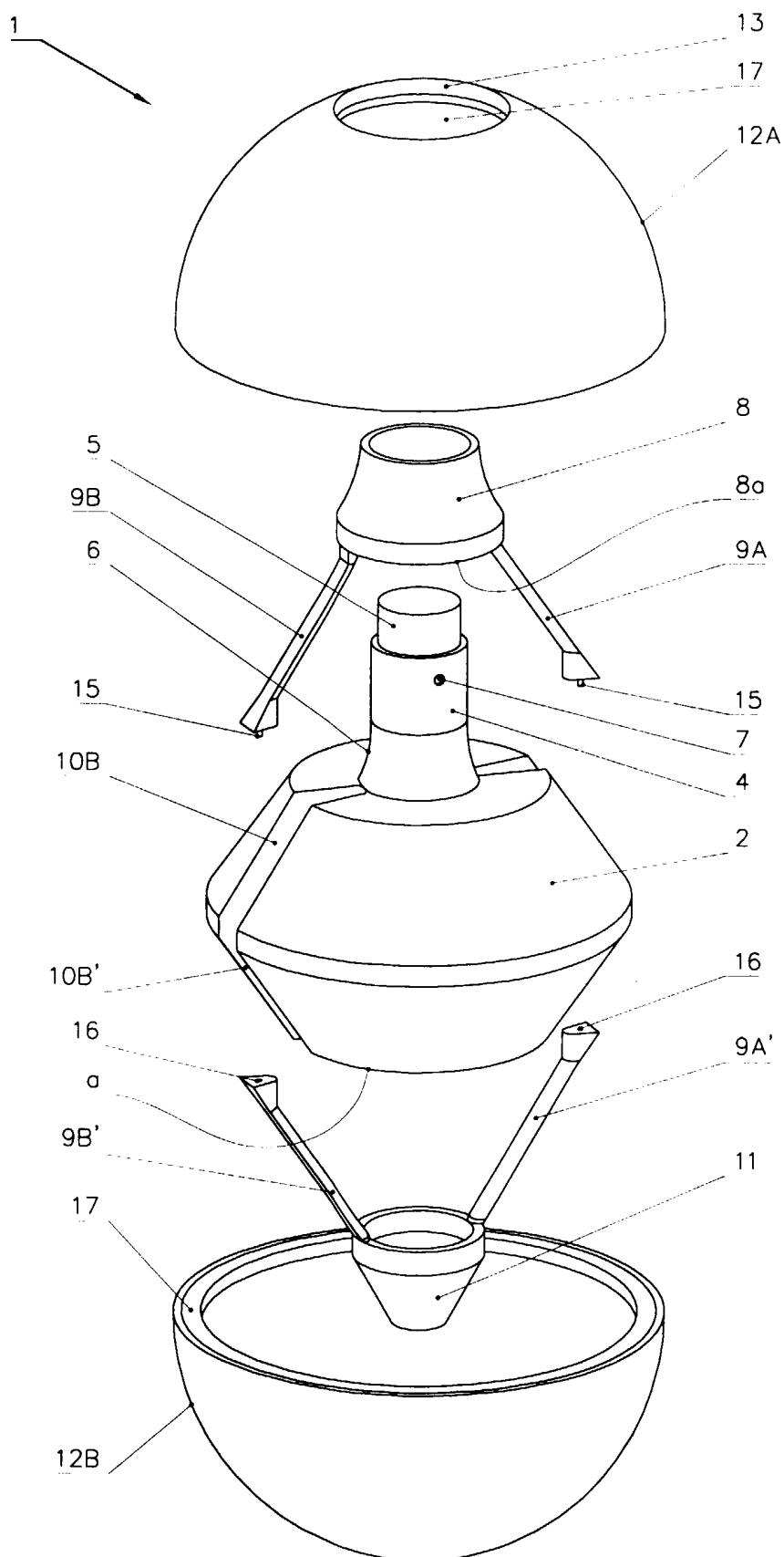
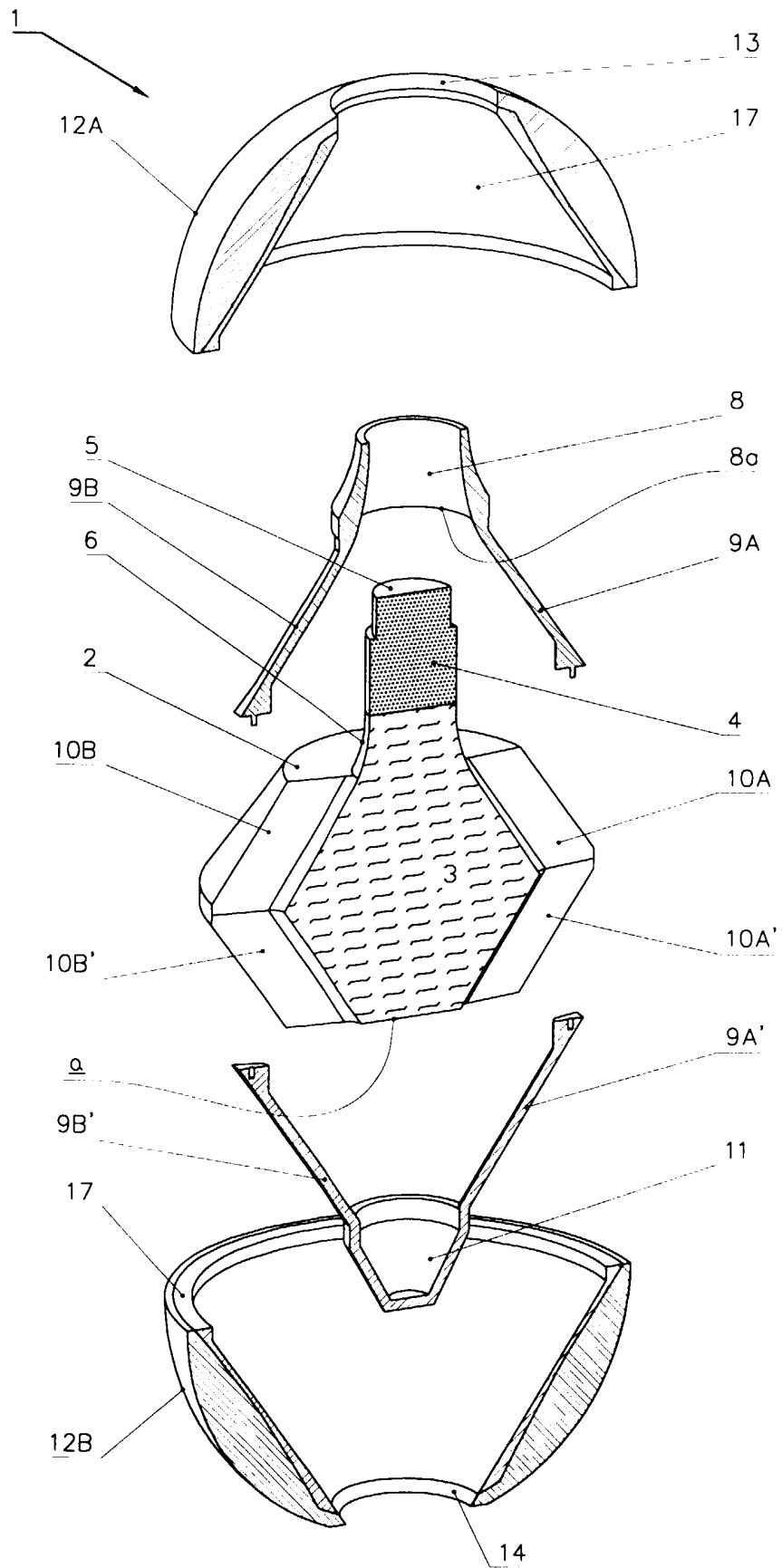


FIG 4



**INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE**

RAPPORT DE RECHERCHE PRELIMINAIRE

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

N° d'enregistrement
national

FA 558928
FR 9804578

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	EP 0 439 034 A (SWAROVSKI) 31 juillet 1991 * revendication 1; figures * ---	1
A	FR 2 686 002 A (CHEN) 16 juillet 1993 * revendication 1; figures * -----	1
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)
		B65D A45D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
19 novembre 1998		Newell, P
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		