(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) **N° de publication :** **2 904 183**

(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) **N° d'enregistrement national :** **06 53142**

(51) Int Cl[8] : **A 01 G 5/06** (2006.01), A 47 G 7/06, 7/07

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 27.07.06.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de mise à la disposition du public de la demande :** 01.02.08 Bulletin 08/05.

(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) :** *VALCOPLAST SARL Société à responsabilité limitée* — FR.

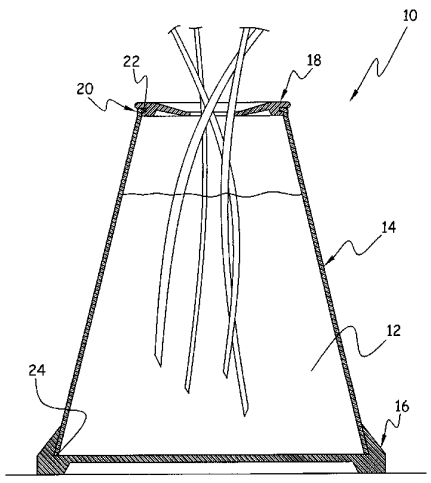
(72) **Inventeur(s) :** VAQUERO JEAN MARC.

(73) **Titulaire(s) :**

(74) **Mandataire(s) :** AQUINOV.

(54) CONTENANT DE PRESENTATION, DE TRANSPORT ET DE CONSERVATION DE FLEURS COUPEES.

(57) L'objet de l'invention est un contenant de présentation, de transport et de conservation notamment pour des fleurs coupées, caractérisé en ce qu'il comprend un corps (14), un socle (16) prévu pour coopérer par emboîtement de façon étanche avec ledit corps en partie inférieure et une membrane (18) de tête en partie supérieure comprenant au moins un trou.



FR 2 904 183 - A1

CONTENANT DE PRÉSENTATION, DE TRANSPORT ET DE CONSERVATION DE FLEURS COUPÉES

La présente invention concerne un contenant de présentation, de transport et de conservation de fleurs coupées.

La décoration de la maison, la qualité d'un habitat, l'accueil dans des lieux publics passent souvent par la présence de fleurs coupées.

Les obtenteurs mettent au point de nouvelles variétés et les circuits de distribution se sont développés pour permettre un accès aux fleurs coupées au plus grand nombre.

La grande distribution n'est pas en reste et représente une part grandissante du marché.

Les fleurs étant disponibles, il est rappelé que le principal obstacle est la conservation puisque les tiges plus particulièrement les pieds de tige doivent être en milieu humide.

Les fleurs coupées dans les points de vente sont généralement présentées dans des contenants emplis d'eau éventuellement additionnée de compléments nutritionnels notamment.

Les fleurs coupées sont dans la plupart des cas classées par variétés, dans la variété par couleur et éventuellement dans la couleur par hauteur de tige. Dans ce cas, le bouquet est réalisé à la demande du client, sur place.

Il existe aussi des bouquets déjà préparés regroupant différentes fleurs, eux-mêmes disposés dans des contenants identiques pour une présentation à la vente.

Un premier problème qui se pose est la conservation du bouquet par l'acheteur entre le point de vente et le lieu choisi pour son installation. Une solution

palliative consiste à placer un milieu absorbant comme de la ouate, humidifié, entouré d'une feuille étanche comme de l'aluminium. Ceci reste extrêmement artisanal et ne répond plus aux attentes du marché.

De plus, cette pratique ne répond pas au second problème qui reste celui de la présentation des fleurs coupées sur le lieu retenu. En effet, un vase n'est pas toujours disponible surtout lorsqu'il s'agit d'un bureau, d'un hall public, ou d'une chambre d'hôpital.

Si un tel vase est disponible sur place, il est souvent fort mal adapté pour le bouquet à présenter.

Dans le cas des fleurs coupées, il faut que la solution apportée soit également compatible financièrement avec le prix de vente de tels bouquets donc d'un coût extrêmement réduit.

Des produits sont également proposés qui comprennent des blocs de mousse pique-fleurs, qui sont enveloppés dans une feuille étanche formant poche et servant également de vase puisque de l'eau peut être introduite.

Cette feuille assure l'effet décoratif.

Un lien assure le serrage des tiges et le maintien en place du bouquet en même temps qu'il plaque la feuille étanche sur les tiges avec une certaine étanchéité.

On comprend néanmoins qu'un tel agencement n'est pas satisfaisant car il est difficile à saisir, ne présente pas de forme déterminée, nécessite un travail de mise en œuvre même si celui-ci peut être réalisé par une machine.

De plus, le lien ne maintient pas nécessairement le bouquet de façon satisfaisante et ne lui conserve pas l'architecture donnée initialement.

Ensuite, ce type de soutenant est généralement "fabriqué" au moment de la vente et ne peut pas être réalisé préalablement pour présenter des bouquets à la vente.

La solution pour disposer de tels bouquets prêts à la vente engendre l'introduction d'une pièce du type araignée en matière plastique, qui assure le maintien mécanique du bouquet.

Un tel agencement ne répond pas à la demande du marché d'un contenant unique simple pour un bouquet prêt à emporter avec son contenant et l'eau nutritive nécessaire.

Une autre contrainte est dictée par l'application elle-même, à savoir que la solution doit être esthétique afin de ne pas perturber le résultat décoratif recherché d'une part et de mettre en valeur les fleurs par une présentation adaptée d'autre part.

La solution proposée par la présente invention vise à répondre à l'ensemble des contraintes énoncées. Le contenant selon l'invention est également étudié pour permettre une production extrêmement industrialisée recourant à des moyens à très forte cadence, de plus, couramment utilisés.

Le contenant selon la présente invention est maintenant décrit en détail suivant un mode préféré de réalisation, non limitatif, particulièrement adapté pour la présentation à la vente, pour la vente, pour le transport et enfin pour l'exposition.

Cette description est illustrée par les dessins annexés sur lesquels les différentes figues représentent :

- figure 1 : une vue en perspective d'un contenant selon l'invention,
- figure 2 : une vue en coupe par un plan vertical médian du contenant de la figure 1,
- figure 3 : une vue identique à celle de la figure 2 dont le bouquet a été retiré,
- figure 4 : une vue en élévation latérale du contenant.

Sur la figure 1, le contenant 10 selon la présente invention reçoit un bouquet B de fleurs coupées.

Pour la suite de la description, on appelle bouquet un ensemble de fleurs coupées quelle que soit la variété, la composition, la combinaison avec des branchages ou tout autre élément décoratif.

Le contenant 10 repose sur sa base et contient une composition 12 liquide, visible sur la figure 2, plus particulièrement. Cette composition 12 liquide peut être simplement de l'eau mais avantageusement inclura des compliments nutritifs pour les fleurs coupées.

Ce contenant 10 comprend un corps 14, un socle 16 et une membrane 18 de tête.

Le corps 14 est réalisé en matériau polymère d'origine pétrolière ou végétale, qui présente une étanchéité totale à l'eau.

La forme du corps 14 est tronconique dans le mode préférentiel de réalisation, grande base orientée vers le bas.

Pour la réalisation de ce corps, le moulage par injection est adapté mais il est aussi possible de recourir à l'extrusion soufflage.

Toutes les décorations, étiquettes intégrées au moulage, reliefs peuvent être envisagés. Des moyens de préhension peuvent aussi être envisagés, venus de fabrication avec le corps lui-même. La paroi peut porter tout relief, toute incrustation.

Le matériau constituant le corps peut être translucide ou opaque.

L'épaisseur du corps 14 est telle qu'il reste de préférence semi-flexible, ce qui lui confère une grande légèreté lorsqu'il est vide et permet de limiter le poids de matière première nécessaire pour sa fabrication.

La forme tronconique permet notamment un emboîtement des corps les uns dans les autres pour le transport à vide.

Le corps 14 comprend en partie supérieure, comme cela est représenté sur la figure 3, une collerette 20 cylindrique avec une nervure 22 en saillie vers l'intérieur.

En partie inférieure, le bord 24 du corps 14 tronconique est un bord franc.

Le socle 16 est réalisé de façon préférentielle en élastomère. Ce socle 16 comprend une embase 26 sous forme de disque, se prolongeant à sa périphérie par une lèvre 28 remontante. Cette géométrie permet de générer une gorge 30 prévue pour recevoir le bord franc 24. Le profil de cette gorge notamment la section angulaire est adaptée pour coopérer avec le bord franc 24 pour former une étanchéité.

En effet, le socle est emboîté élastiquement grâce aux capacités élastiques du matériau élastomère ce qui, en plus de générer l'étanchéité recherchée, assure le maintien en place du socle au cours de l'utilisation comme il sera indiqué plus avant.

On note que la présence d'eau conduit à exercer un effort sur le disque ce qui tend à plaquer plus encore la gorge 30 contre le corps 14.

Le socle 16 en élastomère est muni avantageusement d'un piètement 32 annulaire.

En partie supérieure, la membrane 18 de tête est également réalisée en matériau élastomère dans le mode de réalisation retenu. Cette membrane est munie d'une gorge 34 apte à coopérer de façon étanche avec la nervure 22 en saillie issue de la collerette 20.

Cette membrane 18 est à section en pente vers le centre C qui comporte au moins un trou 36 prévu pour le passage d'au moins une tige de fleur coupée.

Ce trou 36 voit son diamètre modifié en fonction du nombre, du diamètre et de la disposition des tiges de fleurs. Le matériau élastomère permet ces variations de diamètre en exerçant un effort radial de rappel.

En variante, la membrane 18 de tête peut être rapportée par tout moyen de fixation adapté y compris par emboîtement sur la périphérie extérieure.

Il est à noter aussi que la membrane 18 de tête peut être rigide et dans ce cas, le trou 36 central est de diamètre fixe.

En variante, le socle peut être réalisé en matériau de même nature que le corps avec une partie joint ménagée avec le bord franc dudit corps.

Le mode de réalisation préférentiel retenu a pour avantage d'être très fortement industrialisable avec des prix de revient du contenant tout à fait compatibles avec l'application.

Le socle peut aussi être emboîté par l'intérieur comme la membrane de tête.

La forme tronconique confère au contenant selon l'invention une excellente stabilité une fois empli d'eau, généralement jusqu'aux 3/4 de la hauteur.

Cette forme peut aussi être modifiée et comprendre des facettes ou tout autre géométrie. Les sections des parties supérieure et inférieure seront de préférence conservées circulaires pour des raisons de qualité d'étanchéité.

Le contenant selon l'invention procure une grande stabilité une fois empli d'eau et une fois les fleurs du bouquet mises en place.

Le transport est aisé et l'eau ne peut pas s'échapper durant les mouvements et autres déplacements dudit contenant sauf à renverser totalement ce contenant.

REVENDICATIONS

1. Contenant de présentation, de transport et de conservation notamment pour des fleurs coupées, caractérisé en ce qu'il comprend un corps (14), un socle (16) prévu pour coopérer par emboîtement de façon étanche avec ledit corps en partie inférieure et une membrane (18) de tête en partie supérieure comprenant au moins un trou (36) de passage desdites fleurs coupées.

2. Contenant selon la revendication 1, caractérisé en ce que le corps (14) a une forme tronconique.

3. Contenant selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que le socle (16) est réalisé en matériau élastomère.

4. Contenant selon la revendication 3, caractérisé en ce que le socle (16) comporte une embase (26) sous forme de disque et une lèvre (28) remontante de façon à générer une gorge (30) prévue pour recevoir le bord (24) inférieur du corps (14).

5. Contenant selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la membrane (18) de tête est également réalisée en matériau élastomère.

6. Contenant selon la revendication 5, caractérisé en ce que cette membrane (18) est munie d'une gorge (34) apte à coopérer de façon étanche avec une nervure (22) en saillie ménagée sur le corps (14).

7. Contenant selon la revendication 5 ou 6, caractérisé en ce que cette membrane (18) est à section en pente vers son centre C et comporte au moins un trou (36) prévu pour le passage d'au moins une tige de fleur coupée.

8. Contenant selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le socle (16) en élastomère est muni d'un piètement (32) annulaire.

9. Contenant selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le corps (14) est obtenu par moulage ou par extrusion-soufflage.

10. Contenant selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le corps (14) est semi-flexible.

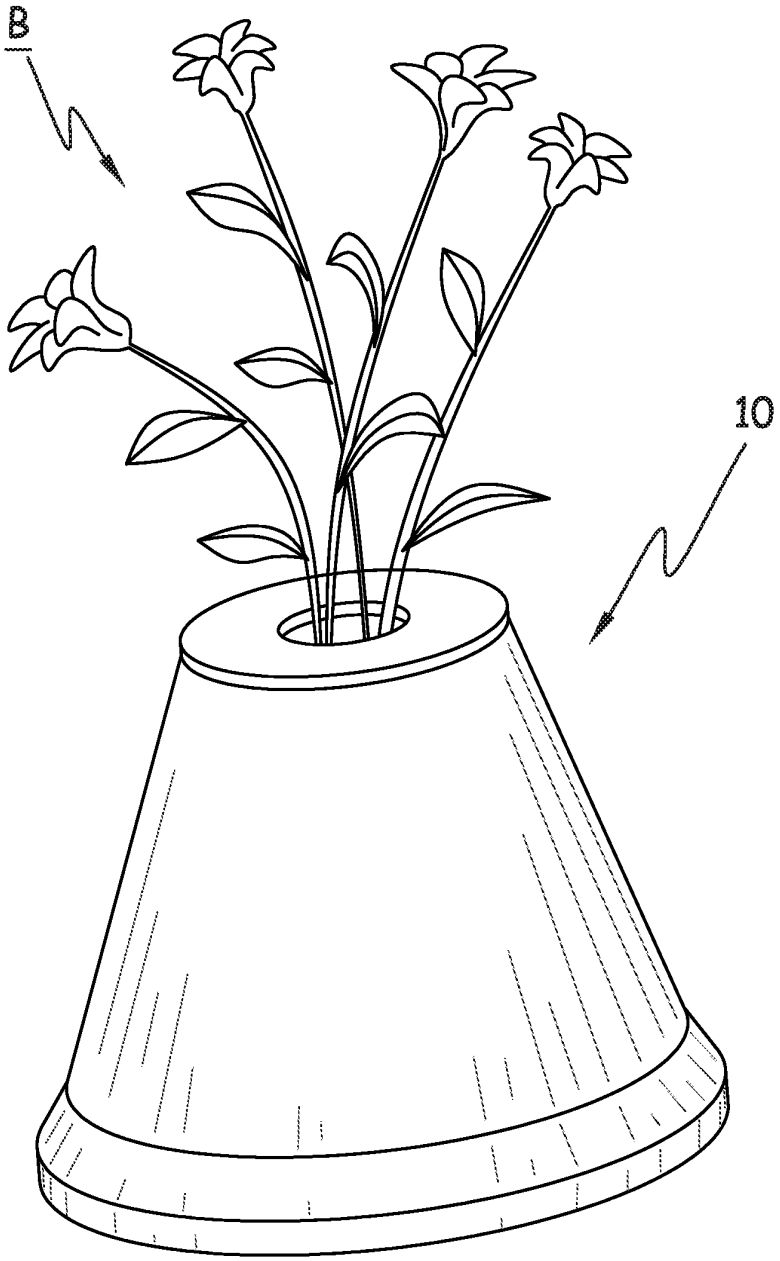


Fig.1

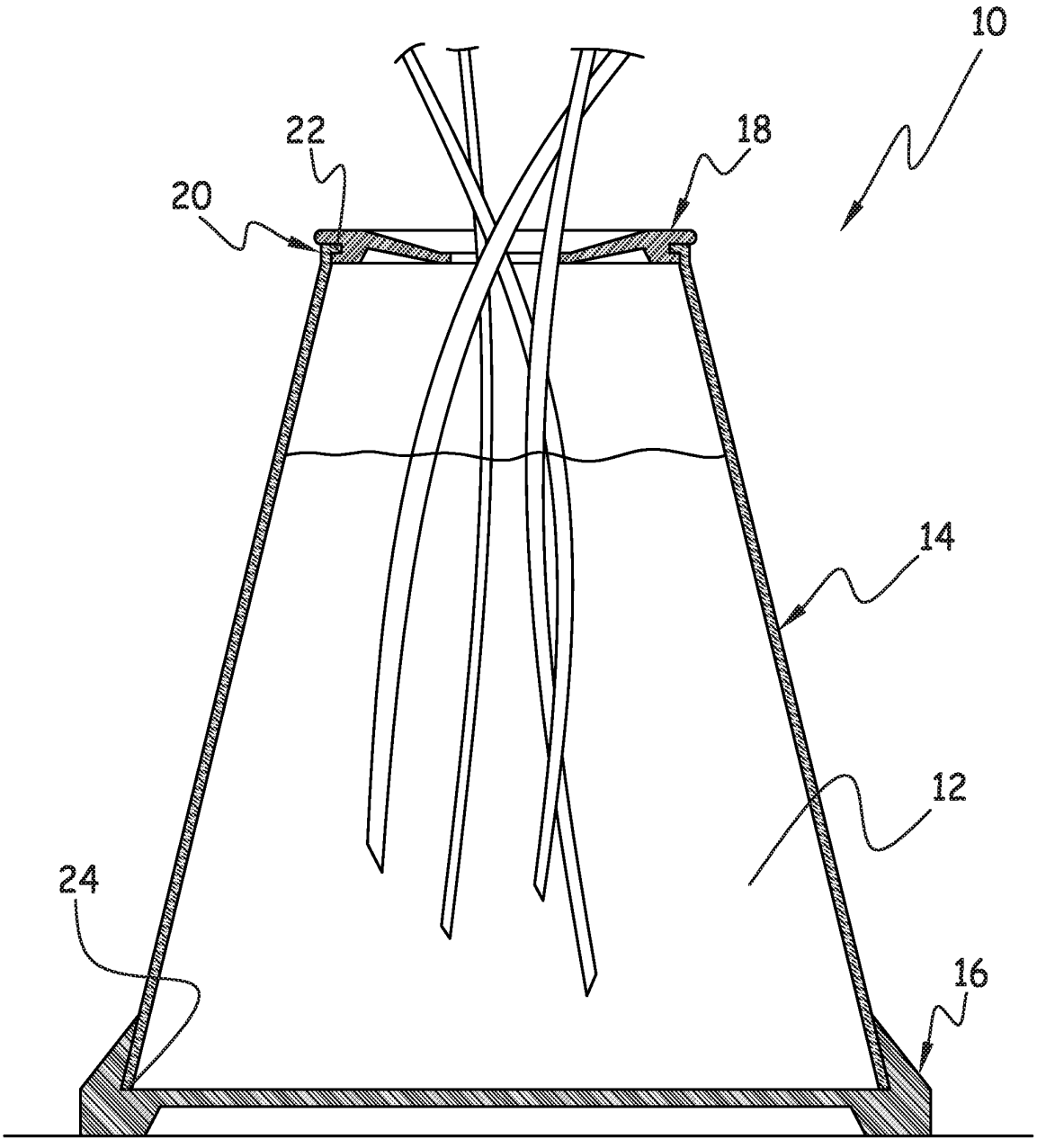


Fig.2

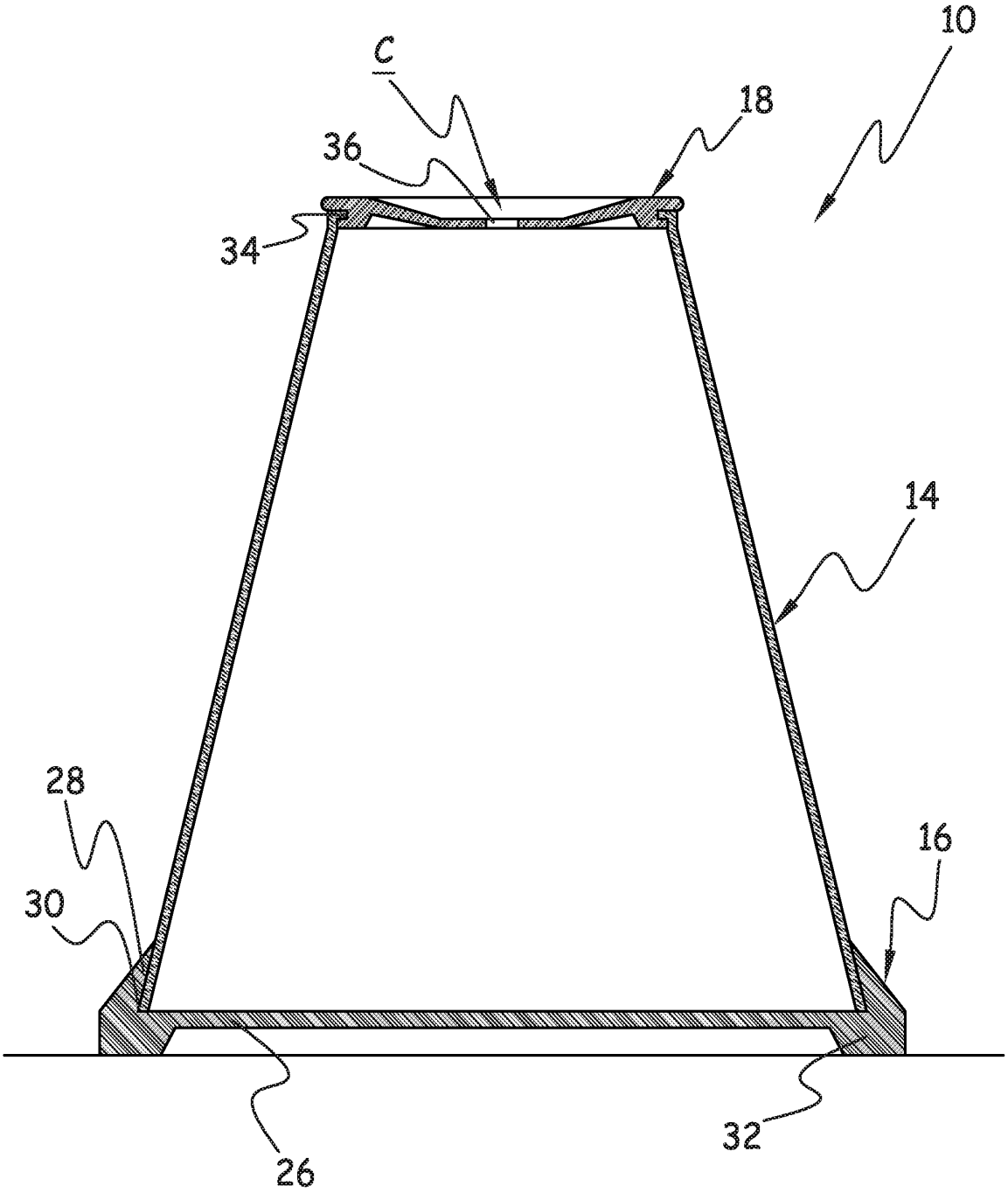


Fig.3

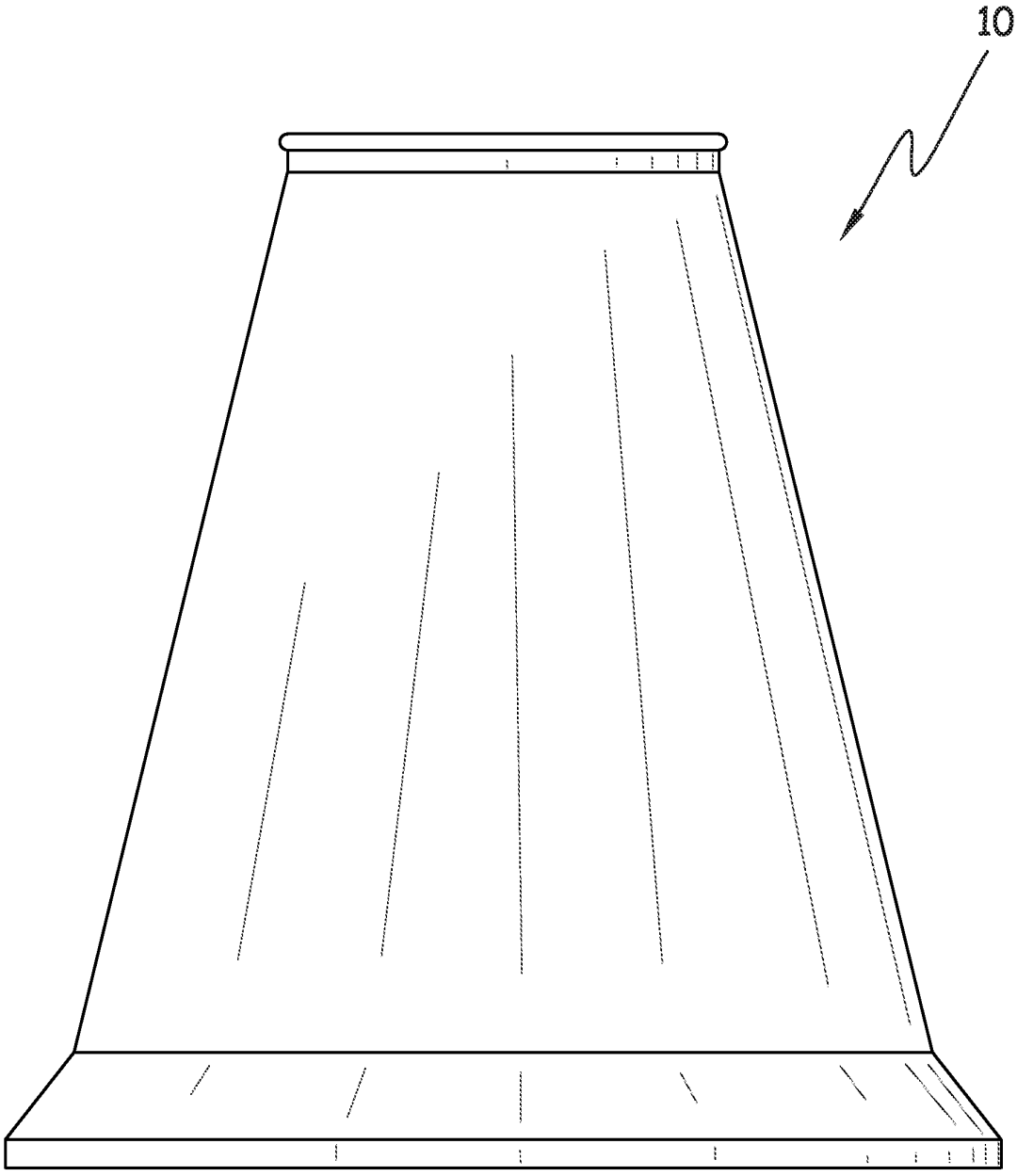


Fig.4

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

2904183

INPI
INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement national

FA 682871
FR 0653142

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X A	US 2002/184818 A1 (ROSKIN LINDA [US]) 12 décembre 2002 (2002-12-12) * page 2, alinéa 22 - page 3, alinéa 31; figures * -----	1-3,5, 8-10 4,6,7	
A	EP 0 896 808 A1 (HOBLER MARTIN [CH]; ROETHLISBERGER MARKUS [CH]) 17 février 1999 (1999-02-17) * colonne 2, alinéa 9; figures * -----	1-10	
A	US 2006/112624 A1 (BORTMAN MARK [US]) 1 juin 2006 (2006-06-01) * page 1, alinéa 21 - page 2, alinéa 24; figures * -----	1-10	
A	FR 2 745 702 A1 (JARDIJEUNE [FR]) 12 septembre 1997 (1997-09-12) * page 2, ligne 29 - page 3, ligne 30; figures * -----	1-10	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC) A47G B65D

Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
14 décembre 2006	Forjaz, Alexandra

CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS

X : particulièrement pertinent à lui seul
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie
A : arrière-plan technologique
O : divulgation non-écrite
P : document intercalaire

T : théorie ou principe à la base de l'invention
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.
D : cité dans la demande
L : cité pour d'autres raisons

& : membre de la même famille, document correspondant

EPO FORM 1503 12.99 (P04C14)

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0653142 FA 682871

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 14-12-2006
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2002184818 A1	12-12-2002	AUCUN	
EP 0896808 A1	17-02-1999	AT 197233 T	15-11-2000
		DE 59702573 D1	07-12-2000
		ES 2151213 T3	16-12-2000
US 2006112624 A1	01-06-2006	AUCUN	
FR 2745702 A1	12-09-1997	AUCUN	

EPO FORM P0465