



11) Numéro de publication:

0 645 312 A1

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 94402107.0

2 Date de dépôt: 22.09.94

(51) Int. Cl.⁶: **B65D 1/06**, B65D 49/00, B65B 3/04

30 Priorité: 24.09.93 ES 9302024

43 Date de publication de la demande: 29.03.95 Bulletin 95/13

Etats contractants désignés:
AT DE FR GB IT

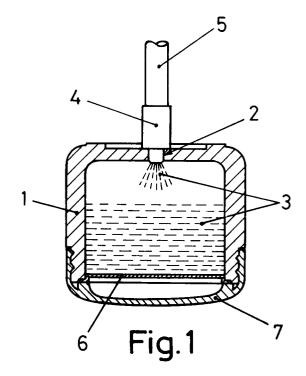
Demandeur: EXAPLAST, S.A.
 Ctra. Nacional II.
 Poligono Industrial "Can Roca"
 E-08292 Esparreguera (Barcelona) (ES)

Inventeur: Garcia Bartolome, Horacio
 Calle Vallirana, n 19-bajos
 E-08006 Barcelona (ES)

Mandataire: Joly, Jean-Jacques et al Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université F-75340 Paris Cédex 07 (FR)

Système de remplissage de pots de crèmes cosmétiques et similaires.

Système de remplissage de pots de crèmes cosmétiques et similaires, qui consiste dans la formation d'un orifice (2) dans le fond des pots (1) à remplir et dans l'introduction du produit correspondant (3) à travers ledit orifice (2) au moyen d'une buse d'alimentation (4), en vue de la fermeture ultérieure dudit orifice (2) au moyen d'un bouchon pouvant être monté à pression, cette opération de remplissage se réalisant alors que le couvercle vissé correspondant (7) et l'éventuel opercule obturateur (6) sont montés solidairement sur le pot (1).



10

20

L'invention traite d'un "SYSTEME DE REM-PLISSAGE DE POTS DE CREMES COSMETI-QUES ET SIMILAIRES"

Les crèmes cosmétiques sous forme de pâte semi-fluide sont généralement contenues dans des récipients constitués par des pots esthétiques en matière rigide, que l'on ferme en général au moyen de couvercles vissés au-dessous desquels on inclut en supplément un opercule ayant des fonctions d'étanchéité et servant à séparer la crème du couvercle vissé.

On obtient ainsi un conditionnement attrayant et sûr des crèmes précitées mais il arrive que le remplissage des pots conteneurs soit trop coûteux en raison de la nécessité de manipuler les obturateurs et les couvercles vissés, et des difficultés que ceci entraîne, surtout pour un processus automatisé.

Pour remédier à cet inconvénient, selon l'objet de l'invention, on propose une nouvelle solution de remplissage des pots de crème précités, qui est basée sur un système avec lequel on obtient des caractéristiques particulièrement avantageuses comparativement au procédé traditionnel.

Ce système objet de l'invention consiste essentiellement dans la formation d'un orifice de remplissage dans le fond des pots et dans l'introduction du produit à travers ledit orifice au moyen d'un alimentateur approprié, avec le pot fermée et en position retournée, en vue de la mise en place ultérieure d'un bouchon obturateur dans l'orifice de remplissage, étant prévu que ledit bouchon est muni d'un étranglement de rupture pour éviter son extraction.

On obtient de cette façon un système très simple à exécuter, avec lequel il n'est pas nécessaire de manipuler des éléments vissés, puisqu'il est seulement nécessaire de mettre en place les bouchons obturateurs, lesquels se montent simplement par pression, en facilitant de cette façon la réalisation du processus de remplissage des pots et son déroulement automatisé, avec un grand avantage économique et une éventuelle amélioration considérable de la production.

Et d'un autre côté, le remplissage s'effectuant par le fond des pots et par un orifice de dimension réduite, on évite qu'il subsiste des chambres d'air et, dans le cas où il reste des bulles, celles-ci se trouvent au fond, étant recouvertes par la crème, sans pouvoir être décelées lorsqu'on procède à l'ouverture du pot.

Avec tout ceci, ce système objet de l'invention apporte sans contredit des caractéristiques très avantageuses qui lui confèrent une vie propre et un caractère préférentiel, pour la fonction mentionnée de remplissage de pots de crème à laquelle il est destiné.

Pour mieux comprendre la nature de l'invention, nous représentons aux dessins annexés à titre d'exemple purement illustratif et non limitatif, une forme préférée de réalisation industrielle, à laquelle nous nous reportons dans notre description. Et sur ces dessins.

La figure 1 représente la coupe d'un pot de crème, en phase de remplissage conformément au système préconisé.

La figure 2 est une représentation du pot déjà plein, avec le bouchon obturateur de l'orifice de remplissage en position pour être mis en place.

La figure 3 est une représentation analogue à la figure antérieure, avec le bouchon obturateur déjà mis en place dans le pot.

Liste des références

- 1. Pot
- 2. Orifice de remplissage
- 3. Produit
- 4. Douille
- 5. Conduit alimentateur
- 6. Opercule
- 7. Couvercle vissé
- 8. Bouchon obturateur
- 9. Etranglement de rupture

L'objet de l'invention se rapporte à un système de remplissage de pots conteneurs de crèmes cosmétiques et similaires, selon lequel système les pots (1) à remplir sont munis d'un orifice (2) dans le fond, pour l'introduction du produit (3).

De cette façon, l'opération de remplissage peut s'effectuer à travers l'orifice (2) précité, au moyen d'une douille (4) qui s'adapte à cet orifice et qui peut être raccordée à un conduit alimentateur (5), de telle sorte que ladite opération de remplissage s'effectue avec le pot (1) en position retournée, la masse du produit montant exactement jusqu'au fond, de sorte qu'on évite la création de poches ou chambres d'air dans la zone de l'embouchure, et, au cas éventuel où il reste une bulle, celle-ci est située au fond du récipient, où elle n'est pas décelée lorsqu'on procède à l'ouverture, en améliorant par conséquent la présentation du produit conditionné.

En outre, avec ce système, le remplissage s'effectue avec l'opercule obturateur (6) et le couvercle vissé (7) incorporés dans leur disposition montée sur le pot (1), ce qui fait qu'il n'est pas nécessaire de manipuler ultérieurement lesdites pièces, en simplifiant ainsi le processus séquentiel des opérations nécessaires, et la possibilité de déroulement automatisé de ces opérations.

La fermeture du pot (1), selon ce système objet de l'invention, s'effectue par obturation de l'orifice (2) de remplissage, avec un bouchon (8) qui se monte simplement par pression, d'une façon

55

très facile au moyen d'une opération automatique ; étant prévue la particularité consistant en ce que le bouchon obturateur (8) mentionné est muni d'un étranglement (9), de sorte que, si, une fois mis en place dans le pot (1), on cherche à l'extraire, l'affaiblissement que l'étranglement (9) précité définit dans sa zone fait que la rupture se produit, ce qui détermine une certitude d'inviolabilité, constituant une garantie de l'authenticité du produit (3) conditionné.

Le système permet en outre que le pot (1) puisse être éventuellement recouvert d'une pellicule plastifiée dans une phase finale, pour une meilleure protection générale et une présentation plus acceptable de l'article.

La nature de la présente invention étant ainsi décrite suffisamment, de même que sa réalisation industrielle, il suffit d'ajouter qu'il est possible d'introduire dans son ensemble et dans ses parties constitutives des changements de forme, de matière et de disposition sans sortir du cadre de l'invention, dans la mesure où ces altérations n'altèrent pas son principe.

Revendications

- 1. Système de remplissage de pots de crèmes cosmétiques et similaires, caractérisé en ce que les pots à remplir sont munis d'un orifice dans le fond, à travers lequel le remplissage du produit peut s'effectuer au moyen d'une douille d'alimentation, cette opération se réalisant avec l'obturateur, s'il en existe, et le couvercle de fermeture du pot disposés dans leur montage correspondant sur ce pot, pour qu'une fois le récipient rempli, ledit orifice d'introduction du produit soit obturé au moyen d'un bouchon respectif pouvant être incorporé par pression.
- 2. Système de remplissage de pots de crèmes cosmétiques et similaires, entièrement en accord avec la première revendication, caractérisé en ce que, selon une réalisation préférée, le bouchon obturateur de l'orifice d'introduction du produit dans le pot est muni d'un étranglement d'affaiblissement, constituant une zone de rupture en tant que sceau de sécurité pour supprimer la possibilité de retirer ledit bouchon une fois mis en place.

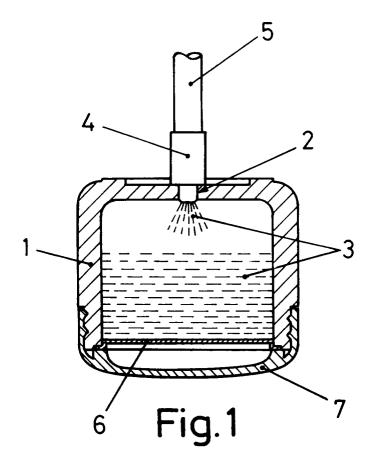
10

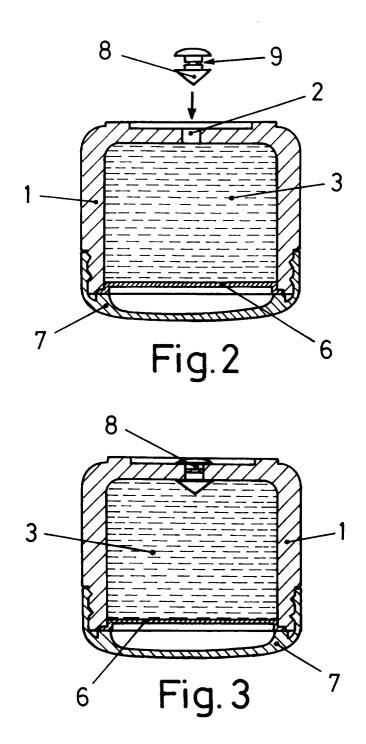
15

25

40

50







RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande EP 94 40 2107

		RES COMME PERTIN	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Catégorie	Citation du document avec des parties per	ndication, en cas de besoin, tinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.6)
X	DE-U-92 13 289 (WER * page 4, alinéa 3;		1	B65D1/06 B65D49/00 B65B3/04
X	EP-A-0 002 037 (STU * page 10, ligne 31 figures 1,3 *	SSI) - page 11, ligne 27;	1	20323, 04
A	FR-A-331 190 (HEIM	& SEHER)		
A	DE-C-97 277 (BRAUN	& CO.) 		
				DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
				B65D B65B
Le pr	ésent rapport a été établi pour to	utes les revendications		
	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
	LA HAYE	15 Décembre 19	994 Deu	tsch, J-P
X : par Y : par aut	CATEGORIE DES DOCUMENTS diculièrement pertinent à lui seul ticulièrement pertinent en combinaiso re document de la même catégorie ère-plan technologique	E : document d date de dép n avec un D : cité dans la L : cité pour d'a	autres raisons	