

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑫② Date de dépôt : 14.02.92.

⑫③ Priorité :

⑫④ Date de la mise à disposition du public de la
demande : 20.08.93 Bulletin 93/33.

⑫⑤ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

⑫⑥ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : SPP (SA) — FR.

⑦② Inventeur(s) : Bedry Jean-Marie.

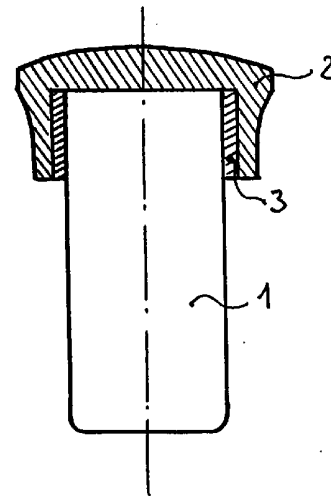
⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire : Cabinet Nony et Cie.

⑤④ Perfectionnement aux capsules de surbouchage en matière plastique injectée pour bouteilles dont le goulot est lisse et non fileté.

⑤⑦ Perfectionnement aux dispositifs de bouchage en matière plastique injectée pour bouteilles à goulot lisse et non fileté.

Ce perfectionnement consiste à intercaler entre la partie extérieure au goulot ou capuchon (2) et la partie intérieure au goulot ou bouchon (1) une pièce intermédiaire ou insert (3) maintenue en place dans le capuchon (2) par surbouchage ou clipsage. Cette pièce intermédiaire (3) étant réalisée dans un matériau permettant d'assurer entre lui même et le bouchon (1) un assemblage efficace par collage.



Perfectionnement aux dispositifs de bouchage en matière plastique injectée pour bouteilles dont le goulot est lisse et non fileté.

Une forme courante de bouchage est réalisée par un dispositif composé de deux pièces. Une première pièce (1) Figure 1 en matière naturelle tel le liège ou aggloméré de liège est collée à l'intérieur d'un cauchon (2) en matière plastique injectée.

Ce capuchon (2) réalisé le plus souvent en polypropylène ou polyéthylène matières choisies pour les facilités de moulage et surtout pour leur aptitude à donner des rendus esthétiques particuliers.

Cette matière, de part sa nature, a pour caractéristique d'être pratiquement incollable. Il en résulte donc de grosses difficultés d'assemblage entre la pièce (1) et la pièce (2).

Cela provoque une dissociation de ces pièces au moment du débouchage, le recours à un tire bouchon, la non réutilisation de l'ensemble pour refermer une bouteille dont le contenu est partiellement consommé.

Ce perfectionnement selon l'invention permet de remédier à ces inconvénients.

Il consiste à interposer entre la partie injectée en polypropylène ou polyéthylène (2) et le bouchon (1) une pièce intercalaire (3) Figure 2. Cette pièce (3) de forme sensiblement tubulaire sera réalisée en matière compatible à un bon collage avec le bouchon (1). A titre d'exemple, non limitatif, cela pourra être une matière plastique collable tel le polystyrène, métal, voire du bois.

Pour que cette pièce intercalaire (3) soit efficacement solidaire du capuchon (2) elle pourra être surmoulée par la matière plastique au cours de l'injection de cette dernière au moment du moulage du capuchon (2). Pour bien maintenir cette pièce (3) on aura ménagé sur son pourtour extérieur des stries, moletages, rainures, isolement ou en association, ou tout autres procédés connus qui s'opposeront à son extraction. Le bouchon (1) sera alors collé d'une façon efficace à l'intérieur de cette pièce intercalaire (3). La Figure 3 représente un type d'insert (3) moleté et rainuré à titre d'exemple non limitatif.

Dans une autre forme de réalisation cette pièce intercalaire (3) pourra être insérée dans la pièce (2) après moulage de cette dernière. Elle sera maintenue en place par clipsage à l'aide de rainures conformes de telle manière que l'insertion soit possible par déformation de la matière et l'extraction impossible, système connu par l'homme de l'art. Figure 4.

Le perfectionnement selon l'invention est destiné aux dispositifs de bouchage en matière plastique pour bouteilles dont le goulot est lisse et non fileté.

REVENDEICATIONS

1- Perfectionnement aux dispositifs de bouchage, en matière plastique injectée, pour bouteille dont le goulot est lisse et non fileté et caractérisé en ce qu'il comporte entre le bouchon (1) et le capuchon (2) une pièce intermédiaire ou insert (3) permettant d'assurer un bon assemblage de l'ensemble et particulièrement un bon collage du bouchon (1).

2- Perfectionnement selon la revendication 1 caractérisé en ce que la pièce intermédiaire ou insert (3) est positionnée et immobilisée dans le capuchon (2) par surmoulage lors de l'injection de ce dernier.

3- Perfectionnement selon la revendication 1 caractérisé en ce que la pièce ou insert (3) est insérée dans le capuchon (2) après moulage de ce dernier et maintenue en place par clipsage.

1/1

FIG. 1.

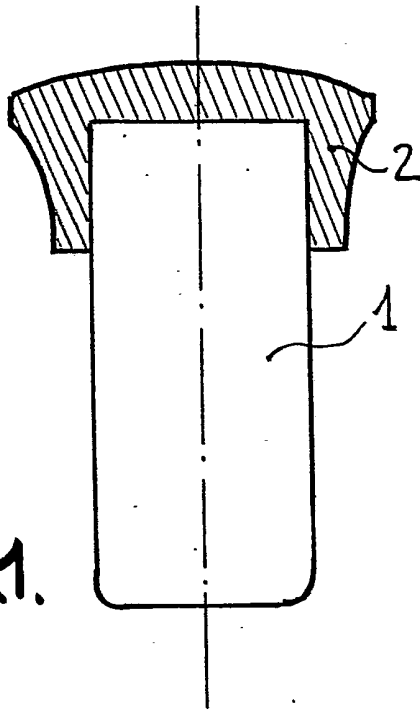


FIG. 2.

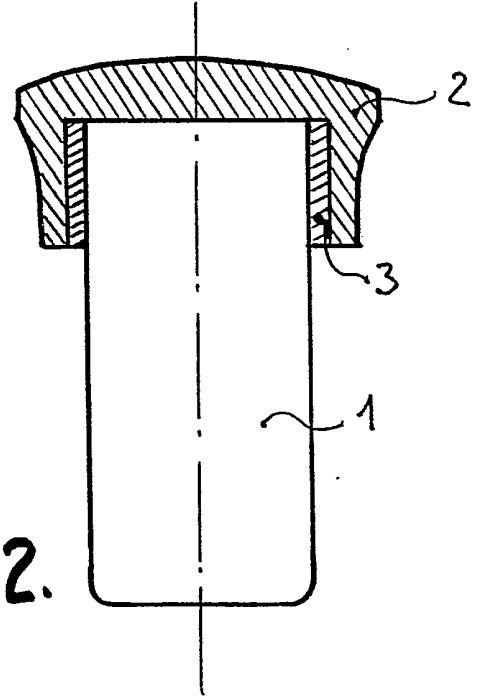


FIG. 3.

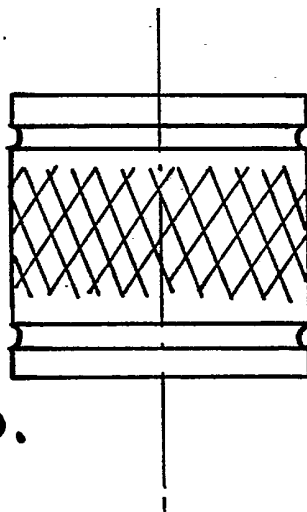
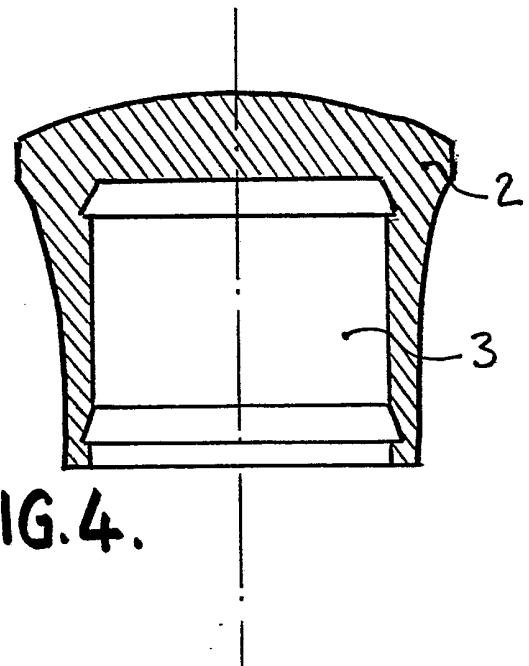


FIG. 4.



INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

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

N° d'enregistrement
national

FR 9202120
FA 469041

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée		
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes			
X	FR-A-960 933. (RAU) * le document en entier * -----	1,2		
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)		
		B65D		
Date d'achèvement de la recherche 29 OCTOBRE 1992		Examineur MARTIN A.G.M.		
<table><tr><td>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</td><td>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</td></tr></table>			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
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			