

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Numéro de publication:

**0 348 323 B1**

(12)

## FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

(45) Date de publication de fascicule du brevet: **22.09.93** (51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **B65D 77/06**

(21) Numéro de dépôt: **89470009.5**

(22) Date de dépôt: **03.05.89**

(54) **Dispositif d'ouverture-fermeture pour sachet en matière synthétique souple avec limitation de pénétration.**

(30) Priorité: **22.06.88 FR 8808568**

(43) Date de publication de la demande:  
**27.12.89 Bulletin 89/52**

(45) Mention de la délivrance du brevet:  
**22.09.93 Bulletin 93/38**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE**

(56) Documents cités:  
**WO-A-80/00556**  
**GB-A- 1 104 359**

(73) Titulaire: **SOCIETE GENERALE DES EAUX MINERALES DE VITTEL**  
**Avenue des Thermes**  
**F-88800 Vittel (Vosges)(FR)**

(72) Inventeur: **Chatourel, Daniel**  
**152 rue de la Forêt**  
**F-88800 Vittel(FR)**

(74) Mandataire: **Poupon, Michel**  
**B.P. 421 3, rue Ferdinand Brunot**  
**F-88011 Epinal Cédex (FR)**

**EP 0 348 323 B1**

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la date de publication de la mention de la délivrance du brevet européen, toute personne peut faire opposition au brevet européen délivré, auprès de l'Office européen des brevets. L'opposition doit être formée par écrit et motivée. Elle n'est réputée formée qu'après paiement de la taxe d'opposition (art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

## Description

La présente invention a pour objet un dispositif d'ouverture-fermeture pour sachet en matière synthétique souple obtenu à partir d'un matériau en film, du type comportant un fût fileté rapporté sur une paroi dudit sachet coopérant avec un bouchon pouvant être vissé sur ledit fût et comportant des dents permettant la découpe de la paroi au niveau de l'orifice central du fût afin de permettre l'ouverture dudit sachet.

Des dispositifs de ce type sont en eux-mêmes connus ainsi que les sachets concernés.

Ils ont par exemple fait l'objet du brevet US-A-4 440 316 ainsi que de la demande de brevet en France FR-A-2 6009 74 au nom de la demanderesse.

Les sachets souples concernés ont par exemple fait l'objet, ceci non limitativement, de la demande de brevet en France FR-A-2 554 785 également au nom de la demanderesse.

Pour des sachets munis d'un dispositif d'ouverture-fermeture du type décrit précédemment, il y a risque en cas de manipulation mal réalisée que les dents du bouchon viennent percer la paroi opposée, ce qui vient à rendre le sachet inutilisable ultérieurement.

La présente invention se propose de remédier à ces inconvénients de l'art antérieur.

Conformément à l'invention, ce résultat est obtenu avec un dispositif d'ouverture-fermeture pour sachet en matière synthétique souple obtenu à partir d'un matériau en film, du type comportant un fût fileté rapporté extérieurement sur une paroi dudit sachet coopérant avec un bouchon pouvant être vissé sur ledit fût et comportant des dents permettant la découpe de la paroi au niveau de l'orifice central du fût afin de permettre l'ouverture dudit sachet, caractérisé en ce qu'il comporte un moyen de sécurité venu de matière avec le fût, et/ou le bouchon, moyen comportant une face inférieure plane et dont la hauteur est telle que, lorsque le bouchon est entièrement vissé sur le fût, les extrémités des dents sont à un niveau intermédiaire entre la face inférieure plane du moyen de sécurité et la paroi de l'orifice central.

Selon une variante de mise en oeuvre, l'embase du fût comportera une collerette cylindrique, de même axe que le fût et le bouchon, dont le chant sera disposé en profondeur au delà de la position maximale pouvant être atteinte par les dents en position de vissage maximum.

Selon une autre variante de mise en oeuvre, le bouchon comportera un bossage central faisant saillie par rapport aux extrémités des dents.

On comprendra mieux l'invention à l'aide de la description ci-après faite en référence aux dessins annexés dans lesquels :

- la figure 1 est une vue en coupe longitudinale d'un bouchon utilisé dans un dispositif conforme à l'invention ;
- la figure 2 est une vue en demi-coupe longitudinale du fût d'un dispositif conforme à l'invention ;
- la figure 3 est une vue en demi-coupe longitudinale d'une variante d'un bouchon pour dispositif conforme à l'invention.

On se référera tout d'abord aux figures 1 et 2.

Le dispositif comporte un bouchon (1) qui vient se visser sur un fût (2) par des filetages complémentaires (3,4) avec interposition, avant première utilisation, d'une bague d'invulnérabilité.

Le bouchon (1) comporte des dents (5) qui lors du vissage viennent perforer le film (6) au niveau de l'orifice central du fût.

Pour éviter de perforer la paroi opposée du sachet on peut prévoir, comme représenté à la figure 2, de munir l'embase (7) du fût d'une collerette (8) sensiblement cylindrique, coaxiale du fût et du bouchon. Elle sera dimensionnée de manière telle que l'extrémité des dents ne dépasse pas son chant (9). Cette collerette peut en outre servir de moyen de préhension pour l'utilisation lors du vissage et de la perforation.

Dans la variante de la figure 3, le bouchon comporte un bossage (10) faisant saillie par rapport aux dents (5).

Il interdit tout contact entre les dents et la paroi opposée.

En outre, il permet de mettre le film (6) en pré-tension avant sa perforation, ce qui facilite celle-ci.

## Revendications

1. Dispositif d'ouverture-fermeture pour sachet en matière synthétique souple obtenu à partir d'un matériau en film, du type comportant un fût (2) fileté rapporté extérieurement sur une paroi (6) dudit sachet coopérant avec un bouchon (1) pouvant être vissé sur ledit fût et comportant des dents (5) permettant la découpe de la paroi (6) au niveau de l'orifice central du fût afin de permettre l'ouverture dudit sachet, caractérisé en ce qu'il comporte un moyen de sécurité (8,10) venu de matière avec le fût (2) et/ou le bouchon (1), moyen comportant une face inférieure plane et dont la hauteur est telle que, lorsque le bouchon est entièrement vissé sur le fût, les extrémités des dents (5) sont à un niveau intermédiaire entre la face inférieure plane du moyen de sécurité et la paroi (6) de l'orifice central.
2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'embase (7) du fût (2) comporte une collerette (8) extérieure au sachet et sensi-

blement cylindrique, coaxiale du fût et du bouchon, dimensionnée de manière telle que l'extrémité des dents ne puisse dépasser son chant (9), ladite collerette pouvant en outre servir de moyen de préhension pour l'utilisation lors du vissage et de la perforation.

3. Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le bouchon (1) comporte un bossage (10) central et dirigé vers l'intérieur du sachet et faisant saillie par rapport aux dents (5).

### Claims

1. Device for opening and closing a sachet made of a flexible synthetic substance obtained from a film material, of the type comprising a threaded handle attached externally to a wall (6) of said sachet co-operating with stopper (1) which can be screwed onto said handle and comprising teeth (5) permitting the cutting of the wall (6) at the level of the central opening of the handle in order to permit the opening of said sachet, characterised in that it comprises a safety means (8, 10) integrally formed with the handle (2) and/or the stopper (1), such means comprising a lower planar face, the height of which is such that, when the stopper is fully screwed onto the handle, the extremities of the teeth (5) are at an intermediate level between the lower planar face of the safety means and the wall (6) of the central opening.
2. Device according to claim 1, characterised in that the collar (7) of the handle (2) comprises a collar (8) externally of the sachet and substantially cylindrical, coaxial of the handle and the stopper, of such dimensions that the extremity of the teeth cannot extend beyond its edge (9), said collar also being able to serve as a means of holding for use during the screwing and perforating operations.
3. Device according to claim 1, characterised in that the stopper (1) comprises a central boss (10) directed towards the interior of the sachet and projecting relative to the teeth (5).

### Patentansprüche

1. Vorrichtung zum Öffnen und Verschließen eines Beutels aus flexiblem Kunststoff, der aus einer Folie hergestellt ist, wobei auf einer Wand des genannten Beutels ein Schaft mit einem Außengewinde vorgesehen ist, der mit einer Verschlusskappe zusammenwirkt, die auf

den genannten Schaft aufgeschraubt sein kann und die Zähne enthält, die das Auftrennen der Wand (6) in einer Ebene der zentralen Öffnung des Schaftes ermöglichen, um das Öffnen des genannten Beutels zu gestatten, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Vorrichtung Sicherheitsmittel (8, 10) aus dem gleichen Material wie der Schaft (2) und/oder die Verschlusskappe (1) enthält und Mittel aufweist, die eine ebene, untere Fläche haben und deren Höhe derart ist, daß bei ganz auf den Schaft aufgeschraubter Verschlusskappe die äußeren Enden der Zähne (5) in einer Ebene zwischen der unteren, ebenen Fläche der Sicherheitsmittel und der Wand (6) der zentralen Öffnung liegen.

2. Vorrichtung nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Fußfläche (7) des Schaftes (2) einen Kragen (8) aufweist, der außerhalb des Beutels vorgesehen ist und im wesentlichen zylindrisch und coaxial zum Schaft und zur Verschlusskappe ausgebildet ist und der so bemessen ist, daß das äußere Ende der Zähne dann nicht die Stirnseite (9) überragt und der genannte Kragen außerdem nach dem Abschrauben und Lochen als Griff dient.
3. Vorrichtung nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Verschlusskappe (1) einen zentrischen Vorsprung (10) aufweist, der in das Innere des Beutels gerichtet ist und gegenüber den Zähnen (5) vorspringt.

FIG. 1

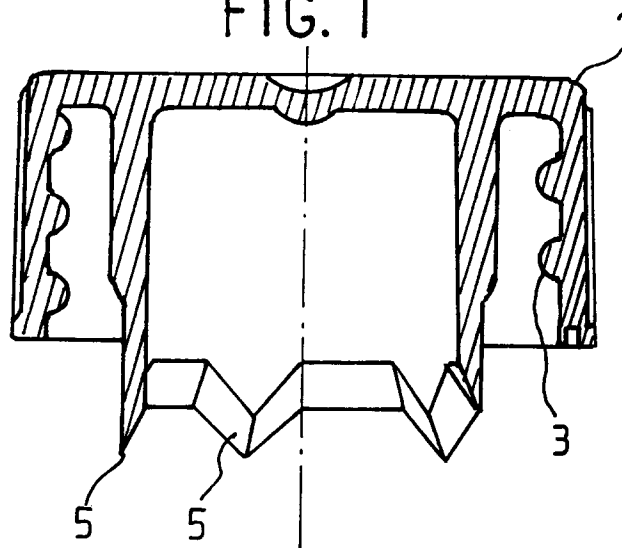


FIG. 2

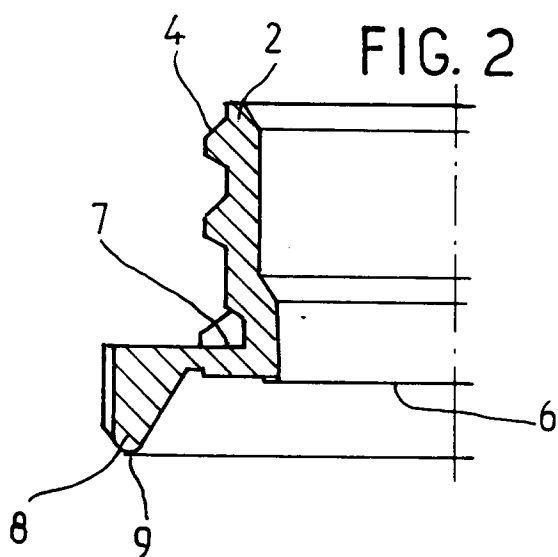


FIG. 3

