(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) **N° de publication :** **2 985 506**

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

(21) **N° d'enregistrement national :** **12 50168**

(51) Int Cl[8] : ***B 65 D 55/06*** *(2013.01), B 65 D 23/08, B 65 B 53/02*

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 06.01.12.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de mise à la disposition du public de la demande :** 12.07.13 Bulletin 13/28.

(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) :** *NOVATEC Société anonyme* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** BOURRIERES FRANCIS, KAISER CLEMENT et BOURRIERES FRANCK.

(73) **Titulaire(s) :** NOVATEC Société anonyme.

(74) **Mandataire(s) :** CABINET SCHMIT CHRETIEN.

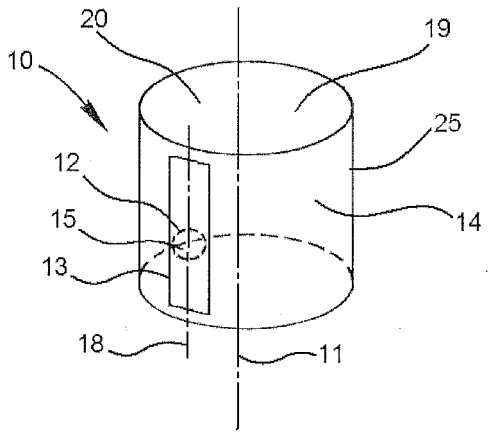
(54) ENVELOPPE RETRACTABLE POUR LA DETECTION DE L'OUVERTURE D'UN CONTENANT.

(57) L'invention se rapporte à une enveloppe rétractable souple comportant une partie de forme sensiblement cylindrique, destiné à recouvrir d'une part une partie d'un contenant (16) fermé par un moyen de fermeture (17) amovible, et d'autre part au moins une partie dudit moyen de fermeture, comportant:

- un premier orifice (12) dans une paroi (25) de l'enveloppe;
- un scellé (13) adhésif collé à l'extérieur de l'enveloppe, de sorte que ledit scellé recouvre au moins en partie le premier orifice, une face libre (15) adhésive dudit scellé disposée vers l'intérieur de l'enveloppe, de telle sorte que ladite face libre se trouve appliquée sur une paroi du contenant (16) lorsque l'enveloppe est rétractée autour dudit contenant placé dans ladite enveloppe,

au moins une caractéristique observable dudit scellé étant nécessairement altérée lorsque ledit scellé est décollé de la paroi du contenant après y avoir été appliqué par la face libre (15).

L'invention sert par exemple à garantir l'authenticité d'une denrée stockée dans le contenant.



FR 2 985 506 - A1

ENVELOPPE RETRACTABLE POUR LA DETECTION DE L'OUVERTURE D'UN CONTENANT

La présente invention appartient au domaine de l'emballage et plus particulièrement au domaine des emballages sécurisés.

Plus précisément, la présente invention se rapporte à une enveloppe rétractable pour la détection de l'ouverture d'un contenant fermé par un bouchon ou un couvercle.

Il est classique de sécuriser un récipient, par exemple une bouteille, à l'aide d'un manchon rétractable, venant épouser la forme du col de la bouteille et d'une partie du bouchon. De tels manchons sont par exemple décrits dans les documents FR 2 598 388 et FR 2 698 851. Le manchon d'une bouteille doit alors être détruit pour pouvoir extraire le bouchon, évitant que le contenu de la bouteille puisse être changé sans laisser de trace.

Cependant, de tels manchons, qui ont la capacité de s'appliquer à une très large variété de formats, peuvent être imités et sont facilement remplaçables en cas d'ouverture frauduleuse de la bouteille ou du récipient en général.

Il est également connu d'utiliser des scellés adhésifs qui présentent l'avantage de s'altérer de manière définitive au décollement, et qui intègrent des technologies issues de l'imprimerie fiduciaire, les rendant difficilement reproductibles. De tels scellés sont par exemple décrits dans les documents WO 98/01291 et EP 0 651 365.

Cependant, de tels scellés impliquent un processus de pose complexe, notamment dans le cas de récipient tels que des bouteilles d'alcool dont la forme et le bouchage peuvent être atypiques. Par ailleurs, de tels scellés gênent la pose de manchons rétractables qui ont également des fonctions décoratives.

Enfin lorsque le scellé adhésif est placé sur le manchon rétractable, le scellé, bien que non détachable du manchon, peut être découpé avec une partie du manchon sur lequel il se trouve. Par un détourage adroit, il peut

ensuite être replacé sur un nouveau manchon de manière pratiquement invisible pour un acheteur ordinaire.

Ainsi, il existe un besoin de développer un moyen pour sécuriser un contenant, permettant d'allier un processus de pose simple et un témoin d'effraction fiable dudit contenant.

Un aspect de la présente invention permet de pallier ce problème technique.

Plus précisément, un objet de la présente invention est une enveloppe rétractable souple, destinée à recouvrir d'une part une partie d'un contenant fermé par un moyen de fermeture amovible, et d'autre part au moins une partie dudit moyen de fermeture, ladite enveloppe comportant : un premier orifice dans une paroi de l'enveloppe ; un scellé adhésif collé à l'extérieur de l'enveloppe, de sorte que ledit scellé recouvre au moins en partie le premier orifice, une face libre adhésive dudit scellé étant disposée vers l'intérieur de l'enveloppe, de telle sorte que ladite face libre se trouve appliquée sur une paroi du contenant et/ou du moyen de fermeture, lorsque l'enveloppe est rétractée autour dudit contenant placé dans ladite enveloppe, au moins une caractéristique observable dudit scellé étant nécessairement altérée lorsque ledit scellé est décollé de la paroi du contenant après y avoir été appliqué par la face libre.

Une telle enveloppe présente l'avantage de concilier un processus de pose simple lié à l'utilisation d'un manchon rétractable sur lequel est collé un scellé adhésif, et d'une preuve d'altération fiable liée à l'utilisation dudit scellé adhésif également collé à la bouteille. En effet, comme indiqué ci-dessus, un scellé adhésif uniquement collé sur le manchon serait très facile à réutiliser. Au contraire, lorsque le scellé adhésif est collé à la fois sur la bouteille et sur le manchon, il n'est pas possible de retirer le manchon et le scellé sans altération de ce dernier.

La forme de l'enveloppe peut être quelconque. Dans une forme particulière, l'enveloppe comprend une partie de forme sensiblement

cylindrique. La base dudit cylindre est quelconque par exemple carrée, circulaire ou ovale, la forme de l'enveloppe étant par exemple similaire à la partie du contenant qu'elle doit épouser sans nécessiter d'opération de mise en forme particulière.

Dans une autre forme particulière, l'enveloppe comprend une partie de forme sensiblement conique.

Préférentiellement, la paroi de l'enveloppe est formée dans un matériau thermo-rétractable.

Préférentiellement, le scellé est muni d'un moyen de traçabilité et/ou d'authentification.

Plus préférentiellement, le moyen de traçabilité et/ou d'authentification est une pastille de polymère translucide emprisonnant des bulles.

L'utilisation d'un tel scellé présente un double avantage : d'une part il permet d'associer à un emballage, une pastille avec un agencement de bulles unique, et d'autre part il permet au scellé de s'altérer de manière irréversible lors de son décollement.

Préférentiellement, la face libre du scellé est recouverte, au niveau du premier orifice, d'une protection faiblement adhésive pouvant être retirée sans altération des caractéristiques observables du scellé. Cette protection est destinée à être retirée avant collage du scellé sur le récipient.

Selon un mode de réalisation de l'invention, l'enveloppe comprend une partie sensiblement cylindrique et la protection est une zone d'une face intérieure de l'enveloppe traitée pour être faiblement adhésive sur la surface libre adhésive.

Selon un autre mode de réalisation de l'invention, la protection est un film mince faiblement adhésif appliqué sur la surface libre du côté d'une face intérieure de l'enveloppe.

Selon un autre mode de réalisation de l'invention, l'enveloppe comprend une partie sensiblement cylindrique, et la paroi de ladite enveloppe comporte un deuxième orifice positionné sur la dite paroi en vis à vis du premier orifice,

la protection étant appliquée sur la surface libre du côté d'une face extérieure de l'enveloppe.

Selon un mode de réalisation de l'invention, l'enveloppe, avant avoir été rétractée, est un manchon sensiblement cylindrique ouvert à ses deux extrémités.

Selon un autre mode de réalisation de l'invention, l'enveloppe est sensiblement cylindrique, ouverte à une extrémité, et fermée à une autre extrémité.

D'une manière générale, l'enveloppe est d'une forme adaptée à être rétractée autour d'un contenant sur lequel elle est destinée à être appliquée de sorte à ne pas pouvoir être retirée sans être détruite au moins partiellement.

L'invention a également pour objet un procédé de pose d'une enveloppe, telle que décrite ci-dessus, sur un contenant, fermé par un moyen de fermeture amovible. Ledit procédé comporte une étape au cours de laquelle l'enveloppe est rétractée autour de toute ou partie dudit contenant, de sorte à épouser au moins une partie de parois dudit contenant et au moins une partie du moyen de fermeture. Ainsi, ledit contenant ne peut pas être ouvert sans que l'enveloppe ne soit détruite ou endommagée. Lors d'une étape de mise en place de l'enveloppe autour du contenant, le premier orifice est positionné par rapport audit contenant de sorte que ledit premier orifice, après l'étape au cours de laquelle l'enveloppe est rétractée, débouche au moins en partie sur une paroi du contenant.

Selon un mode de réalisation du procédé de l'invention, l'étape de rétraction de l'enveloppe est réalisée sans la présence du scellé sur l'enveloppe. Le procédé comporte une étape ultérieure de pose du scellé recouvrant en tout ou partie le premier orifice, de sorte à adhérer à la paroi du contenant.

L'invention a également pour objet un contenant fermé par un moyen de fermeture amovible et comportant une enveloppe telle que décrite précédemment, rétractée autour dudit contenant de sorte à épouser au

moins une partie de parois dudit contenant et au moins une partie du moyen de fermeture. Préférentiellement, ledit contenant est une bouteille fermée par un bouchon.

L'invention sera mieux comprise à la lecture de la description qui suit et à l'examen des figures qui l'accompagnent. Celles-ci sont données à titre indicatif et nullement limitatif de l'invention. Les figures montrent :

- Figure 1 : vue en perspective d'une enveloppe selon un mode de réalisation de l'invention ;
- Figure 2 : vue en perspective d'une enveloppe selon un autre mode de réalisation de l'invention ;
- Figure 3 : vue en perspective d'un contenant muni d'une enveloppe avant rétreint, selon un mode de réalisation de l'invention.

Le dispositif sera illustré de manière détaillée dans son application à une bouteille.

La figure 1 montre une enveloppe 10, de forme sensiblement cylindrique selon un axe 11, une base dudit cylindre étant circulaire.

Selon un autre mode de réalisation de l'invention, l'enveloppe 10 est sensiblement cylindrique avec une base carrée ou ovale.

Selon un autre mode de réalisation de l'invention, l'enveloppe 10 est sensiblement plane.

Selon le mode de réalisation de l'invention présenté dans l'ensemble des figures, l'enveloppe 10 est un manchon ouvert à ses deux extrémités.

Selon un autre mode de réalisation de l'invention, l'enveloppe 10 comporte une première extrémité ouverte et une deuxième extrémité fermée.

Le manchon 10 est formé par une paroi 25 rétractable. Ladite paroi 25 est souple et mince devant les autres dimensions du manchon 10.

Un tel manchon 10 a la propriété de se rétreindre de manière non réversible sous certaines conditions physiques temporaires.

Selon un mode de réalisation de l'invention, le manchon 10 est formé d'un matériau thermo-rétractable, c'est à dire un matériau qui se rétracte lors

d'une élévation de sa température, par exemple par un soufflage temporaire d'air chaud. Les films polymères thermo-rétractables sont connus et largement utilisés dans l'industrie de l'emballage, y compris dans le domaine de l'embouteillage pour sécuriser les bouchons.

Selon un autre mode de réalisation de l'invention, le manchon 10 est apte à se rétracter par séchage dudit manchon 10 préalablement mouillé. Ledit manchon 10 est par exemple en cellulose.

Le manchon 10 comporte un premier orifice 12 latéral, ménagé dans la paroi 25 cylindrique. Le premier orifice 12 est de forme sensiblement circulaire dans l'exemple illustré.

Le manchon 10 comporte en outre un scellé 13, de forme sensiblement rectangulaire dans l'exemple illustré. Ledit scellé 13 comporte une face adhésive collée sur une face 14 extérieure de la paroi 25 du manchon, de sorte que le scellé 13 recouvre au moins partiellement le premier orifice 12. Ainsi, une partie libre 15 de la face adhésive du scellé 13 est disposée, au niveau de l'orifice 12, vers l'intérieur du manchon 10, de sorte à se retrouver en contact avec une face d'un contenant et/ou d'un moyen de fermeture dudit contenant contre laquelle le manchon 10 est retreint lors d'une opération de pose.

Ce contenant est par exemple un récipient 16 fermé avec un bouchon ou couvercle 17 (voir figure 3), le scellé adhérant à une paroi du récipient 16 ou audit bouchon ou couvercle 17 du récipient 16, ou encore partiellement à une paroi du récipient 16 et partiellement au bouchon ou couvercle 17.

Selon le mode de réalisation présenté à la figure 1, le scellé 13 est disposé sur le manchon 10, de sorte qu'un grand axe 18 dudit scellé 13 soit sensiblement parallèle à l'axe 11.

Selon un autre mode de réalisation de l'invention, le scellé 13 est disposé sur le manchon 10, de sorte que le grand axe 18 dudit scellé 13 soit sensiblement perpendiculaire à l'axe 11.

En effet, il est souhaitable que le scellé ne subisse qu'une déformation minimale lors de la pose et de la rétraction du manchon. Dans ce but,

lorsque le scellé 13 est fixé sur la face extérieure 14 avant la pose du manchon 10, ledit scellé est préférentiellement placé sur la paroi 25 avec son grand axe 18 orienté suivant une direction correspondant à une direction de plus faible rétreint lorsque le manchon est posé.

Le scellé 13 est en outre doté d'une structure propre à être irrémédiablement altérée lors d'un décollement ou d'une tentative de décollement dudit scellé 13, postérieurement à la rétraction du manchon 10 sur un récipient 16 ou/et bouchon ou couvercle 17. De préférence, la structure du scellée est conçue de sorte que l'altération soit observable visuellement, de préférence directement ou avec des moyens ordinaires tels qu'une loupe, voire un dispositif photographique lorsqu'un traitement d'une image du scellé est souhaité.

De préférence, l'altération est observable au moins au niveau de la partie libre 15 dudit scellé lorsque ladite partie libre adhère à une surface, en particulier une surface du récipient 16 ou/et du bouchon ou couvercle 17 (voir figure 3).

Plus préférentiellement, le scellé 13 est muni d'un moyen de traçabilité et/ou d'authentification. Par exemple, le moyen de traçabilité et/ou d'authentification est une pastille de polymère translucide emprisonnant des bulles, notamment commercialisée sous la marque Code à Bulle™. Chaque pastille comprend un agencement de bulles unique et impossible à reproduire. Ledit agencement de bulles, lisible par un lecteur optique, constitue l'identité de ladite pastille. Lorsque le scellé 13 est décollé, l'agencement des bulles de la pastille est modifié de manière irréversible, de sorte qu'une lecture optique n'est pas en mesure de restituer une signature de la pastille conforme à la signature d'origine. Ainsi, il est impossible de décoller le scellé 13 sans l'altérer irrémédiablement.

Selon un autre mode de réalisation de l'invention, la face adhésive du scellé 13 est apte à laisser un motif sur le récipient 16 ou/et le bouchon ou couvercle 17 (voir figure 3), de sorte que lorsque ledit scellé 13 est décollé dudit récipient 16 ou/et dudit bouchon ou couvercle 17, ledit scellé porte en

négatif le motif ayant adhéré sur ledit récipient, bouchon ou couvercle, prouvant le scellé a été décollé.

La face adhésive du scellé 13 comprend par exemple des zones de forte adhérence audit scellé 13, et d'autres zones de forte adhérence au récipient 16 ou/et au bouchon ou couvercle 17 (voir figure 3). De cette manière, lorsque le scellé 13 est décollé, les zones de forte adhérence au récipient 16 ou/et au bouchon ou couvercle 17 restent collées contre ledit récipient 16 ou/et ledit bouchon ou couvercle 17, formant ainsi le motif sur le scellé 13. Le motif est par exemple une mosaïque de carrés.

Plusieurs procédés sont possibles pour assembler le manchon 10 sur un contenant, de manière à sécuriser l'emballage.

Dans un premier mode de mise en œuvre du manchon 10, le tube formé par la paroi 25 est rétreint dans une première étape sur le récipient, bouchon ou couvercle, dont l'effraction doit être détectée. Puis, dans une seconde étape, le scellé 13 est fixé sur ladite paroi de sorte à adhérer sur une surface dudit récipient, bouchon ou couvercle, laissée accessible par le premier orifice 12.

Dans un second mode de mise en œuvre du manchon 10, dans une première étape le scellé 13 est fixé à l'emplacement voulu sur la paroi 25 comportant le premier orifice 12, puis dans une seconde étape le manchon est rétreint sur le récipient, bouchon ou couvercle, provoquant l'adhésion du scellé 13 sur une surface dudit récipient, bouchon ou couvercle.

Dans ce deuxième mode de mise en œuvre, il est important, lors des manipulations du manchon, que la surface adhésive de la partie libre 15 du scellé n'adhère à aucune autre surface jusqu'à l'opération de rétraction sur le récipient, bouchon ou couvercle.

Pour éviter ce risque, la partie libre 15 est avantageusement recouverte par une protection ayant une surface adhérant très faiblement à ladite partie libre, c'est-à-dire ayant une adhérence suffisante pour que ladite protection reste en place sans action spécifique d'un opérateur et suffisamment faible

pour que la protection puisse être retirée, par exemple par pelage, sans dégrader le scellé ni les qualités adhésives de la partie libre 15.

Dans une première forme de réalisation de la protection, la partie libre 15 de la face adhésive du scellé 13, disposée au niveau du premier orifice 12, est recouverte d'un film mince (non représenté), placé sur une face intérieure 20 de la paroi 25, avec une face faiblement adhésive en vis à vis de la partie libre 15. Ainsi, ladite partie libre se trouve protégée de toute adhésion si elle est momentanément mise en contact avec une autre surface.

Dans une deuxième forme de réalisation de la protection, illustré à la figure 1, au moins une zone 19 d'une face 20 intérieure de la paroi 25 est recouverte d'un revêtement à faible adhérence vis-à-vis de l'adhésif utilisé sur le scellé 13. Ainsi, le manchon 10 peut être conditionné avant d'être mis en œuvre en étant replié sur lui-même, aplati dans une direction radiale, la zone 19 assurant la fonction de protection de la partie libre 15 de la face adhésive du scellé 13, disposée au niveau du premier orifice 12.

Dans une troisième forme de réalisation, présenté à la figure 2, la paroi 25 du manchon 10 comporte un deuxième orifice 21 latéral, disposé en vis-à-vis du premier orifice 12. Le deuxième orifice 21 est disposé de sorte que lorsque le manchon 10 est replié sur lui-même, aplati dans une direction radiale, les premier et deuxième orifices (12, 21) soient sensiblement coaxiaux, des dimensions du deuxième orifice 21 étant égales ou supérieures à des dimensions du premier orifice 12.

Avant d'être mis en œuvre, le manchon 10 à l'état replié sur lui-même comporte sur une partie de la face extérieure 14 un film de protection (non représenté) avec une face faiblement adhésive en vis à vis du deuxième orifice 21 et donc de la partie libre 15, elle-même en vis à vis du deuxième orifice 21, de sorte que ladite partie libre se trouve protégée de toute adhésion si elle est momentanément mise en contact avec une autre surface.

Dans cette forme de réalisation, la présence du film de protection ne s'oppose pas à la mise en place du manchon et à l'adhérence du scellé 13.

Dans une forme particulière de cette forme de réalisation, le film de protection est également une bande de transport de manchons 10 qui sont délivrés à un opérateur ou à une machine d'embouteillage mettant en œuvre les manchons

Selon un autre mode voisin de réalisation de l'invention, une pastille (non représentée) d'un matériau faiblement adhérent est collée contre la partie 15 de la face adhésive du scellé 13, disposée au niveau du premier orifice 12 et du second orifice 21, des dimensions de ladite pastille étant supérieures ou égales aux dimensions du premier orifice 12 et du second orifice 21. La pastille est destinée à être retirée avant utilisation du manchon 10.

La figure 3 montre le récipient 16 muni du manchon 10 avant rétreint, dans le cas où ledit récipient 16 est une bouteille fermée par un bouchon 17.

La mise en place du manchon 10 sur le récipient 16 se déroule comme suit :

Dans une première étape, le manchon 10 est, si besoin, mis dans une forme sensiblement tubulaire et l'éventuelle protection de la partie libre 15 est retirée.

Dans une deuxième étape, le manchon 10 est positionné sur un col du récipient 16 de manière coaxiale le long de l'axe 11, de sorte que le manchon 10 recouvre partiellement à la fois le récipient 16 et le bouchon ou couvercle 17.

Dans une troisième étape, le manchon 10 est rétracté, par exemple par soufflage d'air chaud sur ledit manchon pour un manchon thermo-rétractable, ou par tout autre moyen acceptable compte tenu des produits contenus dans le récipient 16. Préférentiellement, une extrémité 22 du manchon 10 est positionnée pour dépasser une extrémité 23 du récipient 16, de sorte que le manchon 10, en se rétractant, épouse au moins partiellement une surface 24 supérieure du récipient 16 et/ou du bouchon ou couvercle 17.

Dans une quatrième étape, dans un mode de réalisation du manchon 10 dans lequel le scellé 13 n'est pas placé sur ledit manchon avant l'étape de retreint, le scellé 13 est fixé par collage sur le manchon, une zone du scellé

13 correspondant à la partie libre 15 étant disposée au niveau du premier orifice 12, sur le récipient 16 et/ou le bouchon ou couvercle 17.

Un manchon 10, tel que décrit ci-dessus, présente l'avantage de former une double sécurité contre l'effraction d'un récipient 16, grâce à la présence à la fois du manchon 10 rétractable qui doit être détruit pour être retiré, et du scellé 13 qui s'altère lors du décollement dudit scellé 13.

Bien que décrit dans le cas particulier d'une application à un récipient ayant la forme d'une bouteille conventionnelle, l'homme du métier comprend que la solution décrite peut être appliquée à tout contenant dont des moyens de fermeture sont protégés par une enveloppe souple rétractable comportant avant l'étape de rétreint une partie sensiblement cylindrique, enveloppe nécessairement détruite lorsque le contenant est ouvert.

L'enveloppe souple rétractable peut se présenter sous la forme d'un tube ouvert à ses deux extrémités comme dans l'exemple dont la description est détaillée, mais peut également se présenter sous la forme d'une poche ou d'un tube fermé à une de ses extrémités, la poche pouvant le cas échéant être refermée autour du contenant avant l'étape de retreint.

L'invention trouve application dans les cas des contenants fermés par un bouchon ou un couvercle et, de manière générale, par tout moyen amovible susceptible d'être replacé après une ouverture du contenant.

En particulier, l'invention interdit d'isoler le scellé 13 non endommagé sur le manchon 10 séparé du récipient 16, car ledit scellé aura été altéré au niveau de la partie libre 15 adhérant au récipient, et donc le scellé ne sera pas réutilisable sur le même récipient 16 ou sur un autre récipient.

REVENDICATIONS

1 – Enveloppe rétractable souple comportant, destiné à recouvrir d'une part une partie d'un contenant (16) fermé par un moyen de fermeture (17) amovible, et d'autre part au moins une partie dudit moyen de fermeture, comportant :

- un premier orifice (12) dans une paroi (25) de l'enveloppe ;
- un scellé (13) adhésif collé à l'extérieur de l'enveloppe, de sorte que ledit scellé recouvre au moins en partie le premier orifice, une face libre (15) adhésive dudit scellé disposée vers l'intérieur de l'enveloppe, de telle sorte que ladite face libre se trouve appliquée sur une paroi du contenant (16) et/ou du moyen de fermeture (17) lorsque l'enveloppe est rétractée autour dudit contenant placé dans ladite enveloppe,

  au moins une caractéristique observable dudit scellé étant nécessairement altérée lorsque ledit scellé est décollé de la paroi du contenant après y avoir été appliqué par la face libre (15).

2 – Enveloppe selon la revendication 1 dont la paroi (25) est formée dans un matériau thermo-rétractable.

3 – Enveloppe selon l'une des revendications précédentes, telle que le scellé (13) est muni d'un moyen de traçabilité et/ou d'authentification.

4 – Enveloppe selon la revendication 3, telle que le moyen de traçabilité et/ou d'authentification est une pastille de polymère translucide emprisonnant des bulles.

5 – Enveloppe selon l'une des revendications précédentes, telle que la face libre (15) du scellé (13) est recouverte, au niveau du premier orifice (12),

d'une protection faiblement adhésive pouvant être retirée sans altération des caractéristiques observables du scellé (13).

6 – Enveloppe selon la revendication 5 comprenant une partie sensiblement cylindrique, dans laquelle la protection est une zone (19) d'une face intérieure (20) de l'enveloppe traitée pour être faiblement adhésive sur la surface libre (15) adhésive.

7 – Enveloppe selon la revendication 5 dans laquelle la protection est un film mince faiblement adhésif appliqué sur la surface libre (15) du côté d'une face intérieure (20) de l'enveloppe.

8 – Enveloppe selon la revendication 5 comprenant une partie sensiblement cylindrique, dans laquelle la paroi (25) de l'enveloppe comporte un deuxième orifice (21) positionné sur la dite paroi en vis à vis du premier orifice (12) et dans laquelle la protection est appliquée sur la surface libre (15) du côté d'une face extérieure (14) de l'enveloppe.

9 – Enveloppe selon l'une des revendications précédentes, telle que ladite enveloppe est un manchon sensiblement cylindrique, ouvert à ses deux extrémités.

10 – Enveloppe selon l'une des revendications 1 à 8, telle que ladite enveloppe est sensiblement cylindrique, ouverte à une extrémité, et fermée à une autre extrémité.

11 – Procédé de pose d'une enveloppe conforme à l'une des revendications précédentes sur un contenant (16), fermé par un moyen de fermeture (17) amovible, comportant une étape au cours de laquelle l'enveloppe est rétractée autour de toute ou partie dudit contenant, de sorte à épouser au moins une partie d'une paroi dudit contenant et au moins une partie du

moyen de fermeture, de sorte que ledit contenant ne puisse pas être ouvert sans que l'enveloppe ne soit détruite ou endommagée,
ledit procédé étant caractérisé en ce que lors d'une étape de mise en place de l'enveloppe autour du contenant, le premier orifice (12) est positionné par rapport audit contenant, de sorte que ledit premier orifice, après l'étape au cours de laquelle l'enveloppe est rétractée, débouche au moins en partie sur une paroi du contenant.

12 - Procédé selon la revendication 11, dans lequel l'étape au cours de laquelle l'enveloppe est rétractée est réalisée sans la présence du scellé (13) sur l'enveloppe, ledit procédé comportant une étape ultérieure de pose du scellé (13) recouvrant en tout ou en partie le premier orifice (12) de sorte à adhérer à la paroi du contenant.

13 – Contenant (16) fermé par un moyen de fermeture (17) amovible et comportant une enveloppe (10) conforme à l'une des revendications 1 à 10, rétractée autour dudit contenant de sorte à épouser au moins une partie de parois dudit contenant et au moins une partie du moyen de fermeture .

14 – Contenant selon la revendication 13, ledit contenant étant une bouteille fermée par un bouchon.

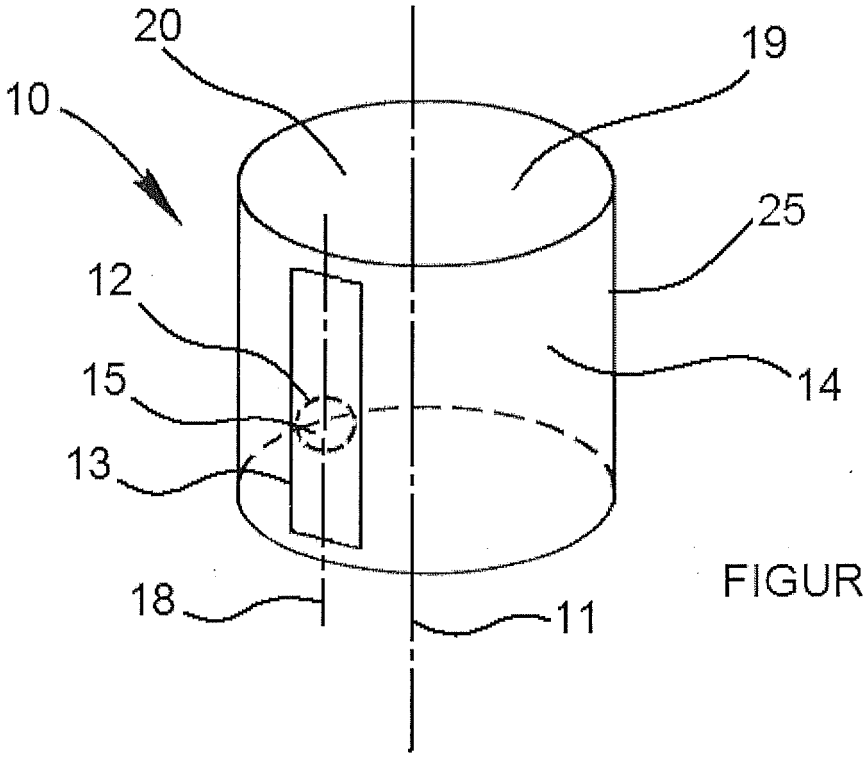


FIGURE 1

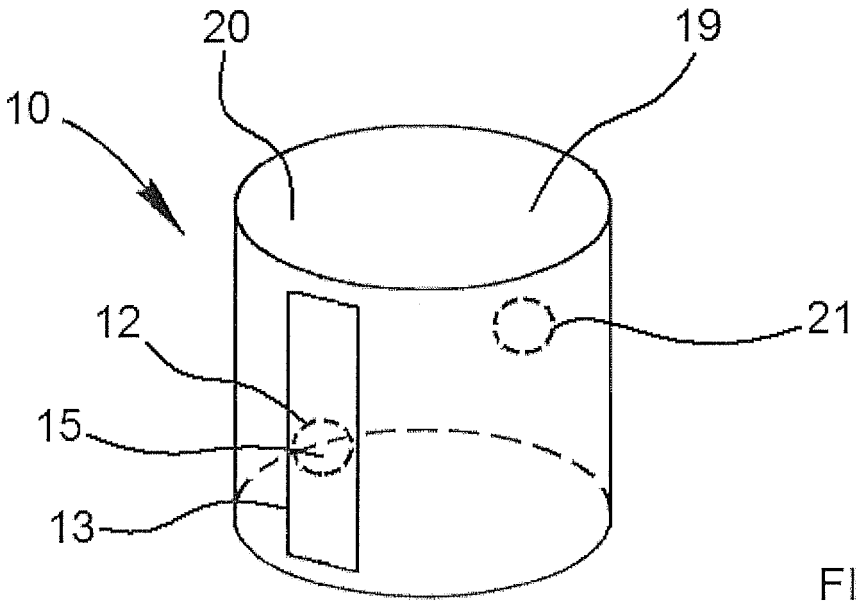


FIGURE 2

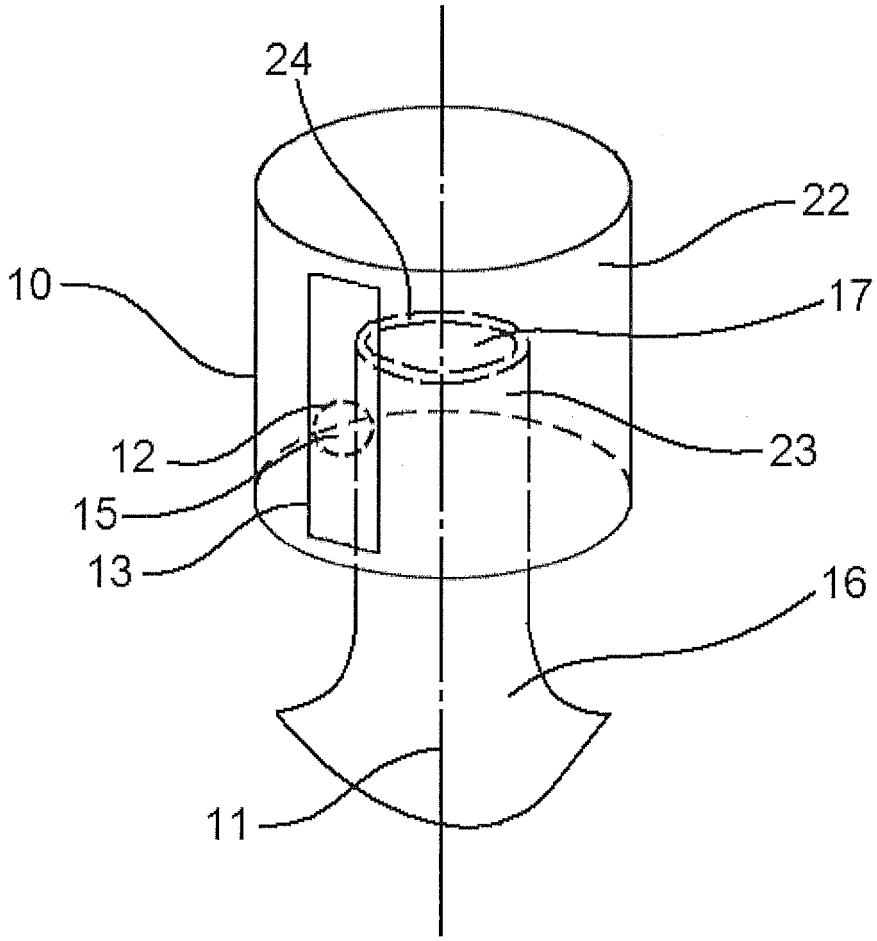


FIGURE 3

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement national

FA 760026
FR 1250168

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		
A	FR 2 754 375 A1 (SLEEVER INT [FR]) 10 avril 1998 (1998-04-10) * figures *	1,11,13	B65D55/06 B65B53/02 B65D23/08
A	FR 2 843 738 A1 (BOUTHIAUX CATHERINE [FR]) 27 février 2004 (2004-02-27) * figures *	1	
A	JP 2006 123917 A (MITSUBISHI MATERIALS CORP) 18 mai 2006 (2006-05-18) * figures *	1	
A	WO 93/19445 A1 (TRIGON IND LTD [NZ]) 30 septembre 1993 (1993-09-30) * figures *	1	
A	FR 2 778 892 A1 (SLEEVER INT [FR]) 26 novembre 1999 (1999-11-26) * figures *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			B65D G09F

Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
23 août 2012	Fournier, Jacques

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 1250168 FA 760026

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 23-08-2012
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
FR 2754375	A1	10-04-1998	AT	200360 T	15-04-2001
			AU	4465797 A	05-05-1998
			BR	9712208 A	31-08-1999
			DE	69704495 D1	10-05-2001
			DE	69704495 T2	20-09-2001
			EP	0929886 A1	21-07-1999
			FR	2754375 A1	10-04-1998
			US	6254139 B1	03-07-2001
			WO	9815939 A1	16-04-1998
FR 2843738	A1	27-02-2004	AT	538048 T	15-01-2012
			AU	2003283519 A1	11-03-2004
			EP	1542908 A2	22-06-2005
			FR	2843738 A1	27-02-2004
			WO	2004018315 A2	04-03-2004
JP 2006123917	A	18-05-2006	AUCUN		
WO 9319445	A1	30-09-1993	AU	3759493 A	21-10-1993
			WO	9319445 A1	30-09-1993
FR 2778892	A1	26-11-1999	AT	284357 T	15-12-2004
			AU	3611499 A	06-12-1999
			BR	9910592 A	16-01-2001
			DE	69922503 D1	13-01-2005
			DE	69922503 T2	15-12-2005
			EP	1082256 A1	14-03-2001
			ES	2233039 T3	01-06-2005
			FR	2778892 A1	26-11-1999
			WO	9959888 A1	25-11-1999

EPO FORM P0465