

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 044 885 B1

(12)

FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:

21.01.2004 Bulletin 2004/04

(51) Int Cl.7: **B65D 5/02**

(21) Numéro de dépôt: **00400918.9**

(22) Date de dépôt: **03.04.2000**

(54) **Emballage destiné notamment au transport de substances infectieuses**

Verpackung zum Transport von infektiösen Substanzen

Package for transporting infectious substances

(84) Etats contractants désignés:

**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

(30) Priorité: **14.04.1999 FR 9904660**

(43) Date de publication de la demande:
18.10.2000 Bulletin 2000/42

(73) Titulaire: **PASCAL, Christian
F-95270 Seugy (FR)**

(72) Inventeur: **PASCAL, Christian
F-95270 Seugy (FR)**

(74) Mandataire: **Faber, Jean-Paul et al
CABINET FABER
35, rue de Berne
75008 Paris (FR)**

(56) Documents cités:
**FR-A- 2 764 870 US-A- 1 703 213
US-A- 3 734 390 US-A- 5 722 585**

EP 1 044 885 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

[0001] La présente invention se rapporte à un emballage destiné au transport de substances infectieuses issues de prélèvements et contenues dans des flacons.

[0002] L'invention vise des emballages en carton affectant une forme générale parallélépipédique avec quatre parois latérales, un fond et un rabat de fermeture, l'une des parois latérales étant doublée de manière à former une pochette destinée à contenir des papiers, par exemple les documents de transfert. Regarder à titre d'exemple d'un emballage en carton avec deux volumes intérieurs le document US-A-3 734 390.

[0003] L'un des buts de l'invention est de réaliser un emballage dans lequel les papiers puissent être extraits de la pochette, sans avoir à ouvrir le rabat de fermeture, lesdits papiers pouvant être aisément remis en place et la pochette pouvant être fermée afin d'éviter tout risque de perte desdits papiers.

[0004] L'emballage, selon l'invention, est destiné à contenir, plus particulièrement des substances infectieuses issues de prélèvements, et du type réalisé à partir d'un flan de carton découpé et plié pour former un corps parallélépipédique avec quatre parois latérales, une extrémité inférieure fermée par un fond, un rabat de fermeture terminé par une patte de verrouillage et articulé sur un rainage de l'extrémité supérieure de l'une des parois latérales, au moins un volet destiné à être rabattu sous le rabat de fermeture et articulé sur un rainage d'une autre paroi latérale, la paroi latérale, opposée à celle sur lequel s'articule le rabat de fermeture, étant doublée par une paroi interne pour former une pochette destinée à recevoir un document et dans laquelle s'insère la patte de verrouillage, ledit emballage étant caractérisé en ce que le volet comporte, sur sa face destinée à être tournée contre la face interne du rabat de fermeture, une bande adhésive, tandis que la face de la patte de verrouillage destinée à être tournée du côté de la paroi latérale formant avec la paroi interne une pochette, comporte une bande adhésive protégée par une pellicule arrachable, la paroi latérale formant avec la paroi interne une pochette présentant, à partir de son bord supérieur, deux amorces de ruptures reliées par un rainage pour délimiter une languette, ouvrable pour avoir accès aux documents reçus dans la pochette et refermable en assurant sa fixation par la bande adhésive prévue sur la face de la patte de verrouillage.

[0005] Ainsi, si on veut consulter les documents logés dans la pochette, on tire sur la languette afin de former une large ouverture dans la paroi latérale correspondante, puis on peut replacer les documents dans la pochette et ramener la languette dans sa position initiale et fixer celle-ci en la collant grâce à la bande adhésive de la patte de verrouillage après qu'on ait retiré la pellicule de protection.

[0006] De préférence, le volet dont la face est destinée à être tournée contre la face interne du rabat de fermeture et comportant la bande adhésive est articulé

sur un rainage de l'extrémité supérieure de la paroi interne doublant la paroi latérale opposée à celle sur laquelle s'articule le rabat de fermeture.

[0007] Suivant un autre détail constructif, les parois latérales, adjacentes à la paroi latérale à l'extrémité supérieure de laquelle s'articule le rabat de fermeture, comportent, chacune, un volet rabattable à leur extrémité supérieure.

[0008] Enfin, la bande adhésive prévue sur la face du volet destiné à être tournée du côté de la face interne du rabat de fermeture est protégée par une pellicule arrachable.

[0009] L'invention va maintenant être décrite avec plus de détails en se référant à un mode de réalisation particulier donné à titre d'exemple seulement et représenté aux dessins annexés, dans lesquels :

Figure 1 est une vue en perspective d'un emballage, selon l'invention, celui-ci étant ouvert.

Figure 2 est une vue en perspective de l'emballage de la figure 1, celui-ci étant représenté en cours de fermeture.

Figure 3 montre l'emballage fermé.

[0010] L'emballage représenté aux figures a une forme générale parallélépipédique avec quatre parois latérales 1, 2, 3 et 4 et un fond 5.

[0011] L'emballage est destiné à contenir un flacon qui est convenablement calé dans le volume intérieur 7 dudit emballage.

[0012] Sur l'extrémité supérieure de la paroi 1 s'articule un volet 8 pourvu d'un onglet 9, tandis que sur la paroi 4 s'articule un volet 10 avec un onglet 11. La paroi 2 est doublée par une paroi 19 sur un rainage 12 de laquelle s'articule un volet 13 dont le bord libre présente un onglet 14.

[0013] Enfin, le long d'un rainage 16 de la paroi latérale 3 s'articule un rabat de fermeture 17 terminé par une patte de verrouillage 18.

[0014] Comme on le voit à la figure 2, la paroi latérale 2 et la paroi 19 ménagent entre elles une pochette 20, tandis que la face externe 13a du volet 13 comporte une bande adhésive 22 protégée par une pellicule arrachable 23.

[0015] La patte 18, sur sa face 18a comporte une couche de matière adhésive 24 protégée par une pellicule arrachable 25.

[0016] La paroi 2 présente un onglet 27 et deux amorces de rupture 28 s'étendant depuis le bord libre jusqu'en un point intermédiaire de la hauteur de ladite paroi 2 ; les extrémités desdites amorces de rupture 28, opposées à celles débouchant sur le bord libre, étant reliées par un rainage 30. Ainsi, il est délimité une languette rabattable 31.

[0017] La pochette 20 est destinée à recevoir des documents, par exemple, des documents de transfert.

[0018] Dans l'emballage est logé un récipient contenant, par exemple, des prélèvements de substances infectieuses ; l'emballage est fermé par les volets 8 et 10 qui sont rabattus vers l'intérieur, puis le volet 13 est replié sur le volet 8 et les documents de transfert sont

[0019] L'avantage de cet emballage est qu'il est possible de consulter les documents sans avoir à décoller le rabat de fermeture 17. En effet, il suffit de tirer sur la languette 31 pour avoir accès aux documents et, après avoir consulté ceux-ci, on peut ramener la languette 31 dans sa position initiale et assurer sa fixation en retirant la pellicule 25 de manière que ladite languette 31 soit collée contre la face 18a de la patte 18.

[0020] Bien entendu, l'invention n'est pas limitée au mode de réalisation qui vient d'être décrit et représenté. On pourra y apporter de nombreuses modifications de détail sans sortir pour cela du cadre de l'invention, comme définie dans les revendications qui suivent.

Revendications

1. Emballage destiné à contenir, plus particulièrement des substances infectieuses issues de prélèvements et du type réalisé à partir d'un flan de carton découpé et plié pour former un corps parallélépipédique avec quatre parois latérales (1, 2, 3 et 4), une extrémité inférieure fermée par un fond (5), un rabat de fermeture (17) terminé par une patte de verrouillage (18) et articulé sur un rainage de l'extrémité supérieure de l'une des parois latérales (3), au moins un volet (13) destiné à être rabattu sous le rabat de fermeture et articulé sur un rainage d'une autre paroi latérale, la paroi latérale (2), opposée à celle sur laquelle s'articule le rabat de fermeture étant doublée par une paroi interne (19) pour former une pochette (20) destinée à recevoir un document et dans laquelle s'insère la patte de verrouillage (18), ledit emballage étant **caractérisé en ce que** le volet (13) comporte, sur sa face (13a) destinée à être tournée contre la face interne du rabat de fermeture (17), une bande adhésive (22), tandis que la face (18a) de la patte de verrouillage destinée à être tournée du côté de la paroi latérale (2) formant avec la paroi interne (19) une pochette comporte une bande adhésive (24) protégée par une pellicule arrachable (25), la paroi latérale (2) formant avec la paroi interne (19) une pochette (20) présentant, à partir de son bord supérieur, deux amorces de rupture (28) reliées par un rainage (30) pour délimiter une languette (31), ouvrable pour avoir accès aux documents reçus dans la pochette (20) et re-fermable en assurant sa fixation par la bande adhésive (24) prévue sur la face (18a) de la patte de verrouillage (18).

2. Emballage destiné à contenir, plus particulièrement des substances infectieuses, selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** le volet (13) dont la face (13a) est destinée à être tournée contre la face interne du rabat de fermeture (17) et comportant la bande adhésive (22) est articulé sur un rainage (12) de l'extrémité supérieure de la paroi interne (19) doublant la paroi latérale (2) opposée à celle sur laquelle s'articule le rabat de fermeture (17).
3. Emballage destiné à contenir, plus particulièrement des substances infectieuses, selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** les parois latérales (1 et 3) adjacentes à la paroi latérale (2) à l'extrémité supérieure de laquelle s'articule le rabat de fermeture (17) comportent, chacune, un volet rabattable (8, 10) à leur extrémité supérieure.
4. Emballage destiné à contenir, plus particulièrement des substances infectieuses, selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** la bande adhésive (22) prévue sur la face (13a) du volet (13) destinée à être tournée du côté de la face interne du rabat de fermeture, est protégée par une pellicule arrachable (23).

Patentansprüche

1. Verpackung, dazu bestimmt, insbesondere aus Abstrichen hervorgegangene ansteckende Substanzen zu enthalten, und von der Art, die ausgehend von einer Kartonplatte verwirklicht ist, die so ausgeschnitten und gefaltet ist, dass sie einen Körper in Form eines Parallelepipeds bildet mit vier Seitenwänden (1, 2, 3, und 4), einem unteren durch einen Boden (5) abgeschlossenen Ende, einer durch eine Verriegelungsklaue (18) abgeschlossene und an einer Falzung am oberen Ende einer der Seitenwände (3) angelenkten Verschlussklappe (17), mindestens einer Flügelklappe (13), die dazu bestimmt ist, unter die Verschlussklappe umgeklappt zu werden und die an einer Falzung einer anderen Seitenwand angelenkt ist, wobei die Seitenwand (2) gegenüber derjenigen, an der die Verschlussklappe angelenkt ist, durch eine innere Wand (19) verdoppelt ist, um eine Tasche (20) zu bilden, die dazu bestimmt ist, ein Dokument zu enthalten, und in die die Verriegelungsklaue (18) hineingreift, wobei die Verpackung **dadurch gekennzeichnet ist, dass** die Flügelklappe (13) auf derjenigen ihrer Flächen (13a), die dazu bestimmt ist, gegen die Innenseite der Verschlussklappe (17) gedreht zu werden, ein Klebeband (22) aufweist, während die Fläche (18a) der Verschlussklappe, die dazu bestimmt ist, in Richtung derjenigen Seitenwand (2) geschwenkt zu werden, die mit der inneren Wand (19) eine Tasche bildet, ein Klebeband (24) aufweist, das durch einen

abziehbaren Film (25) geschützt ist, wobei die Seitenwand (2), die mit der inneren Wand (19) eine Tasche bildet, ausgehend von ihrem oberen Rand zwei durch eine Falzung (30) verbundene Anrisse (28) aufweist, um eine Zunge (31) abzugrenzen, die man öffnen kann, um Zugang zu den in der Tasche (20) enthaltenen Dokumenten zu erhalten, und die man verschließen kann, indem man ihren Verschluss mittels des auf der Fläche (18a) der Verriegelungsklaue (18) vorgesehenen Klebebandes (24) sichert.

2. Verpackung, dazu bestimmt, insbesondere ansteckende Substanzen zu enthalten, gemäß dem Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Flügelklappe (13), deren Fläche (13a) dazu bestimmt ist, gegen die Innenseite der Verschlussklappe (17) gedreht zu werden und die das Klebeband (22) aufweist, an einer Falzung (12) des oberen Endes der inneren Wand (19) angelenkt ist, welche die Seitenwand (2) verdoppelt, die derjenigen gegenüberliegt, an der die Verschlussklappe (17) angelenkt ist.
3. Verpackung, dazu bestimmt, insbesondere ansteckende Substanzen zu enthalten, gemäß dem Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Seitenwände (1 und 2), die an die Seitenwand (3) angrenzen, an deren oberem Ende die Verschlussklappe (17) angelenkt ist, jede an ihrem oberen Ende eine umklappbare Flügelklappe (8, 10) aufweisen.
4. Verpackung, dazu bestimmt, insbesondere ansteckende Substanzen zu enthalten, gemäß dem Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Klebeband (22), das auf der Fläche (13a) der Flügelklappe (13) vorgesehen ist, die dazu bestimmt ist, gegen die Innenseite der Verschlussklappe (17) gedreht zu werden, durch einen abziehbaren Film (23) geschützt ist.

Claims

1. Packaging, intended to contain, more especially, infectious substances resulting from swabs, and of the type formed from a cardboard blank, cut and folded to form a parallelepiped body with four lateral walls (1, 2, 3 and 4), a lower end closed by a base (5), a closure flap (17) terminated by a locking tab (18) and articulated on a slot of the upper end of one of the lateral walls (3), at least one flap (13) intended to be folded-back under the closure flap and articulated on a slot of another lateral wall, the lateral wall (2), opposite that on which the closure flap is articulated, being lined by an internal wall (19) to form a pocket (20), intended to accommodate a

document and in which is inserted the locking tab (18), said packaging being **characterised in that** the flap (13) comprises an adhesive strip (22) on its face (13a) intended to be turned against the internal face of the closure flap (17), whilst the face (18a) of the locking tab intended to be turned towards the lateral wall (2) forming a pocket with the internal wall (19) comprises an adhesive strip (24) protected by a detachable film (25), the lateral wall (2) forming, with the internal wall (19), a pocket (20) having, from its upper edge, two intended breaking points (28) connected by a fold (30) to define an openable tongue (31), to give access to the documents accommodated in the pocket (20), which tongue can be re-closed by ensuring its securement by the adhesive strip (24) provided on the face (18a) of the locking tab (18).

2. Packaging, intended to contain, more especially, infectious substances, according to claim 1, **characterised in that** the flap (13), the face (13a) of which is intended to be turned against the internal face of the closure flap (17) and comprising the adhesive strip (22), is articulated on a fold (12) of the upper end of the internal wall (19) lining the lateral wall (2) opposite that on which the closure flap (17) is articulated.
3. Packaging, intended to contain, more especially, infectious substances, according to claim 1, **characterised in that** the lateral walls (1 and 4), adjacent the lateral wall (3), at the upper end of which is articulated the closure flap (17), each comprise, at their upper end, a flap (8, 10) which can be folded-back.
4. Packaging, intended to contain, more especially, infectious substances, according to claim 1, **characterised in that** the adhesive strip (22), provided on the face (13a) of the flap (13) intended to be turned towards the internal face of the closure flap, is protected by a detachable film (23).

FIG.1

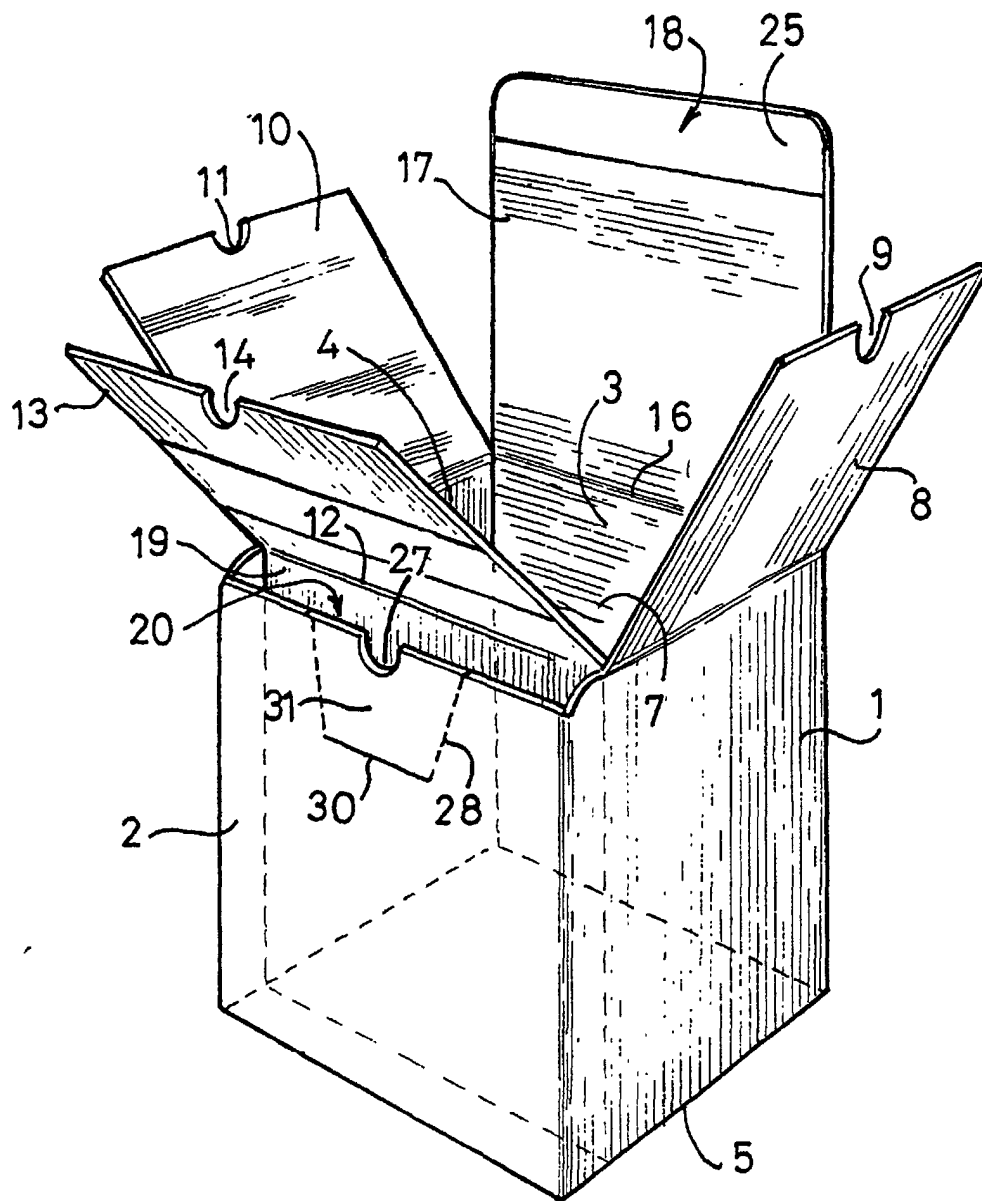


FIG.3

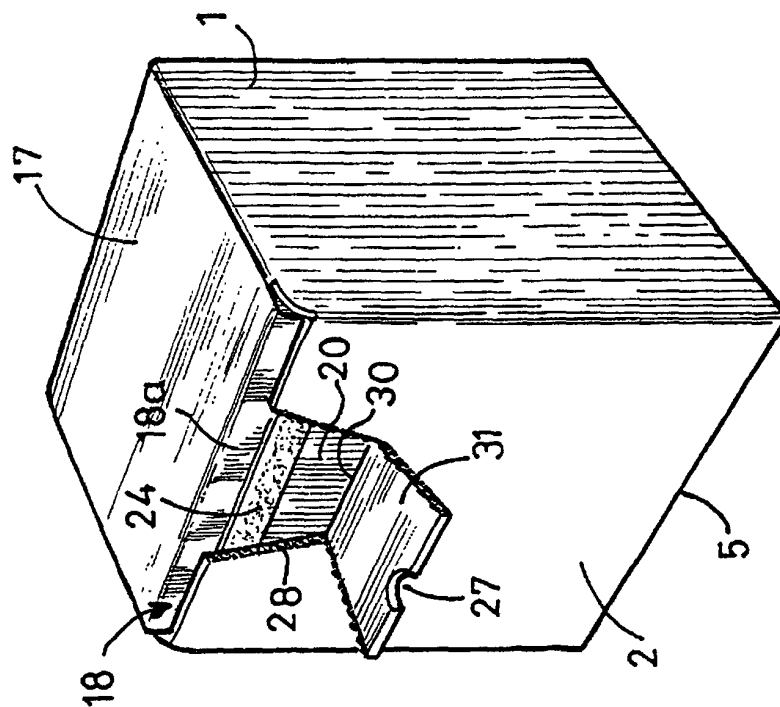


FIG.2

