

ROYAUME DE BELGIQUE

BREVET D'INVENTION



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1001632A7

NUMERO DE DEPOT : 8900832

Classif. Internat.: B65D

Date de délivrance : 27 Décembre 1989

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d' invention, notamment l' article 22;

Vu l' arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d' invention, notamment l' article 28;

Vu le procès verbal dressé le 02 Août 1989 à 15h10
à l' Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : INTERNATIONAL PRODUCT DEVELOPMENTS LIMITED
Loman Court Empress Place 2 Summerhill, CORK(IRLANDE)

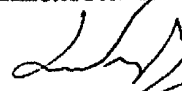
représenté(e)(s) par : VOSSWINKEL Philippe, BUREAU GEVERS S.A., Rue de
Livourne 7 - 1050 BRUXELLES.

un brevet d' invention d' une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes
annuelles, pour : EMBALLAGE POUR PAILLES.

INVENTEUR(S) : Tucker David, Ardbrack, Kinsale, County Cork (IE)

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité
de l' invention, sans garantie du mérite de l' invention ou de l' exactitude de
la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeur(s).

Bruxelles, le 27 Décembre 1989
PAR DELEGATION SPECIALE :


CUYTS J.
Directeur

"Emballage pour pailles".

La présente invention est relative à un emballage pour pailles, en particulier pour pailles en matière plastique pliables.

Suivant l'invention, on prévoit un emballage pour pailles pliables et à jeter comprenant une matière composite formée
5 d'au moins deux feuilles de matière plastique agencées face à face et reliées suivant leurs longueurs de manière à définir entre celles-ci plusieurs poches fermées espacées, chaque poche renfermant une paille pliable à jeter, les poches étant espacées intérieurement de
10 d'une section de connexion entre des poches adjacentes, les feuilles comportant des moyens de déchirement permettant de faciliter le déchirement pour enlever une paille de la poche.

D'autres détails et particularités de l'invention ressortiront de la description ci-après, donnée à titre d'exemple non
15 limitatif et en se référant aux dessins annexés, dans lesquels :

La figure 1 est une vue schématique d'un emballage pour pailles à jeter suivant l'invention.

La figure 2 est une vue en plan illustrant l'ouverture d'une poche de l'emballage.

20 La figure 3 est une vue en coupe latérale, caractéristique suivant les lignes III-III de la figure 1.

La figure 4 est une vue en perspective d'une paille à jeter dans une configuration pliée.

25 La figure 5 est une vue d'une face de la paille illustrée à la figure 4.

La figure 6 est une vue d'une autre face de la paille illustrée à la figure 4.

La figure 7 est une vue en plan vu par dessous de la paille illustrée à la figure 4 et

La figure 8 est une vue en perspective de la paille dans une configuration étendue pour boire.

Si l'on se réfère aux dessins, on y a illustré un emballage suivant l'invention représenté d'une manière générale par la référence numérique 1 pour des pailles plastiques pliables et illustrées en particulier par les figures 4 à 8. Chacune des pailles comprend une portion inférieure étendue 11 ayant une extrémité 12 en forme de pointe agencée pour engager la paille dans une membrane détachable qui recouvre un trou dans un carton ou autre (non illustré), et une partie supérieure 15 plus courte agencée pour boire. La partie inférieure 11 et la partie pour boire 15 sont reliées par une portion 16 en plastique en forme de charnière. La paille est pliée dans la position illustrée à la figure 4 et les parties inférieures et supérieures 11, 15 s'étendent en parallèle. Cette configuration pliée de la paille 10 permet un emballage relativement petit ce qui facilite sa fixation à un carton. Lorsque la paille 10 est enlevée de l'emballage elle est étendue dans la position dans laquelle elle est utilisée pour boire, telle qu'illustré à la figure 8.

L'emballage 1 pour loger les pailles 10 comprend une matière composite formée de deux feuilles de matière plastique 30, 31, d'une manière caractéristique en une matière formée de polypropylène, agencées face à face et reliées par un scellage à chaud suivant leurs longueurs de manière à définir une série de poches fermées espacées 35, chaque poche 35 renfermant une seule paille 10 dans sa configuration pliée. Les poches 35 sont espacées intérieurement de chaque bord marginal latéral 36, 37 des feuilles 30, 31. On notera que les feuilles 30, 31 sont reliées à l'endroit d'une section de connexion 38 entre les poches adjacentes 35. Chacune des poches 35 a une forme généralement étendue. Pour faciliter l'enlèvement d'une paille 10 de sa poche 35, une partie de déchirement de départ 45 est prévue à proximité de la portion intermédiaire en forme de charnière de la paille 10. On notera que la partie de déchirement de départ 45 comprend une partie découpée d'allure générale triangulaire se terminant par un sommet adjacent à la poche 35 mais ne s'étendant pas dans celle-ci.

- 3 -

Des deuxièmes moyens de déchirement sont également prévus à travers chaque section de connexion 38 entre des poches adjacentes 35. Les deuxièmes moyens de déchirement comprennent une ligne d'affaiblissement s'étendant à travers la section de connexion
5 approximativement à mi-distance entre des poches adjacentes 35. La ligne d'affaiblissement est d'une manière caractéristique obtenue en perforant les feuilles 30, 31 à l'endroit de la section de connexion 38 entre des poches adjacentes 35.

En cours d'utilisation, l'emballage 1 de pailles de
10 matière plastique pliables et à jeter 10 est de manière caractéristique enroulé sous la forme d'un rouleau ou disposé en couches et les pailles sont distribuées au départ du rouleau ou des couches, suivant les nécessités, en effectuant d'abord un déchirement pour séparer une seule section comportant une poche 35 contenant une paille 10.

15 Comme on peut le voir plus particulièrement sur la figure 2, un utilisateur saisit alors les feuilles de matière plastique de chaque côté de la découpe 45 et applique une force de déchirement pour étendre la partie de déchirement 45 dans la poche 35, comme illustré sur la figure 2, en permettant ainsi l'enlèvement aisé de la
20 paille 10 de la poche à des fins d'utilisation.

L'invention prévoit un emballage de pailles pliables et à jeter, qui conserve des pailles individuelles emballées de façon hygiénique dans des poches individuelles, tout en permettant de pré-
25 lever aisément une seule paille de l'emballage et de l'enlever de sa poche.

30

35

REVENDECATIONS

1. Emballage (1) pour pailles pliables et à jeter (10), caractérisé en ce qu'il comprend une forme composite d'au moins deux bandes de matière plastique (30, 31) agencées face à face et reliées suivant leurs longueurs pour définir entre celles-ci une série de poches (35) fermées, espacées, chaque poche (35) renfermant une paille pliable et à jeter (10), les poches (35) étant espacées intérieurement de chaque bord marginal (36, 37) des bandes (30, 31) et les bandes (30, 31) étant reliées à l'endroit d'une section de connexion entre des poches (35) adjacentes, les bandes (30, 31) comportant des moyens de déchirement permettant de faciliter le déchirement pour enlever une paille (10) de la poche (35).

2. Emballage suivant la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens de déchirement (45) comprennent une partie de déchirement de départ (45) à l'endroit d'au moins un bord marginal (37) pour faciliter l'ouverture par déchirement de l'emballage de manière à enlever une paille (10) d'une poche (35).

3. Emballage suivant la revendication 2, caractérisé en ce que la poche (35) a la forme généralement étendue pour y loger une paille (10) dans sa configuration étendue.

4. Emballage suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que chaque paille comprend une partie (11, 12) inférieure agencée pour être introduite dans un carton et une partie supérieure (15) agencée pour boire, lesdites parties étant reliées par des moyens de liaison en plastique formant charnière (16) pour permettre le mouvement de la partie supérieure (15) d'une position pliée dans l'emballage vers une position étendue pour boire.

5. Emballage suivant la revendication 4, caractérisé en ce qu'il comporte une partie de déchirement de départ (45) adjacent du bord marginal des feuilles et adjacent de la partie en forme de charnière de la paille, de préférence la partie de déchirement de départ comprend une partie (45) découpée d'allure générale triangulaire se terminant par un sommet adjacent à la poche 35 mais ne s'étendant pas dans celle-ci.

6. Emballage suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que des deuxièmes moyens

de déchirement sont pourvus à chaque section de connexion (38) de l'emballage entre des poches (35) adjacentes, de préférence les deuxièmes moyens de déchirement comprennent une ligne d'affaiblissement qui s'étend à travers la section de connexion entre des poches adjacentes (35), qui peuvent être positionnées approximativement au milieu de la section de connexion (38).

7. Emballage suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la matière composite est formée d'une paire de bandes de matière plastique (30, 31) reliées par un scellage à chaud de préférence les bandes (30, 31) sont en polypropylène, et de préférence la matière composite est roulée sur un rouleau ou disposée en couches pour la distribution des pailles (10).

15

20

25

30

35

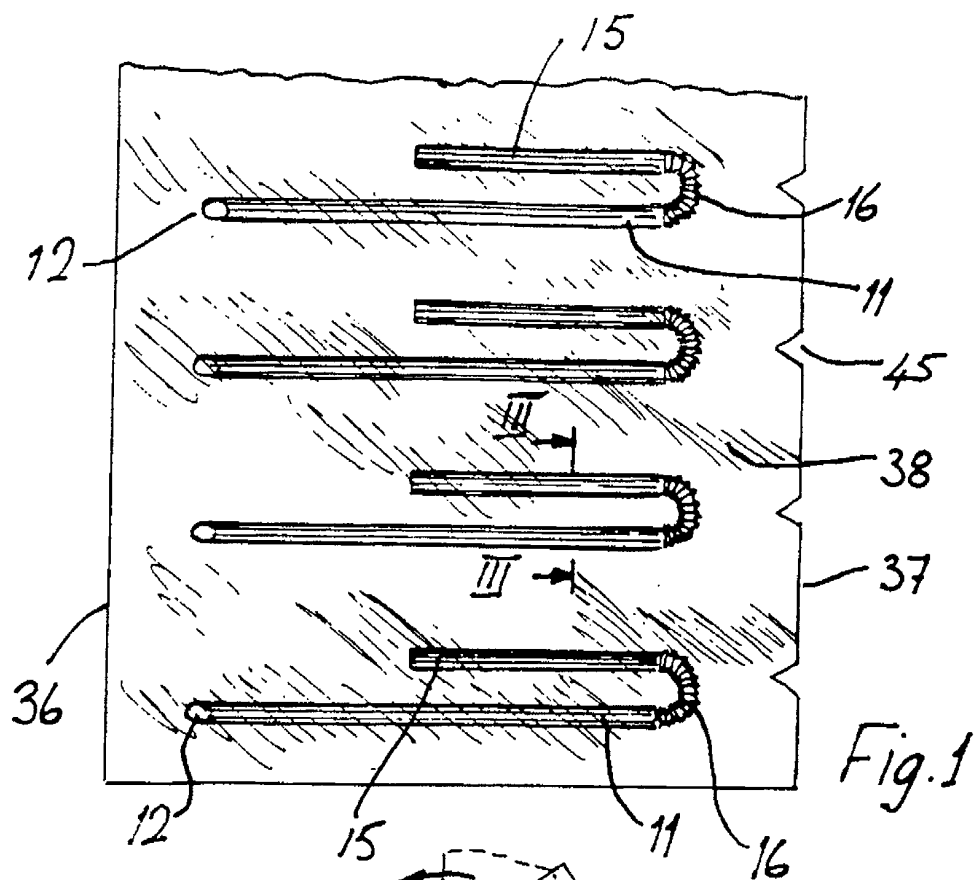


Fig. 1

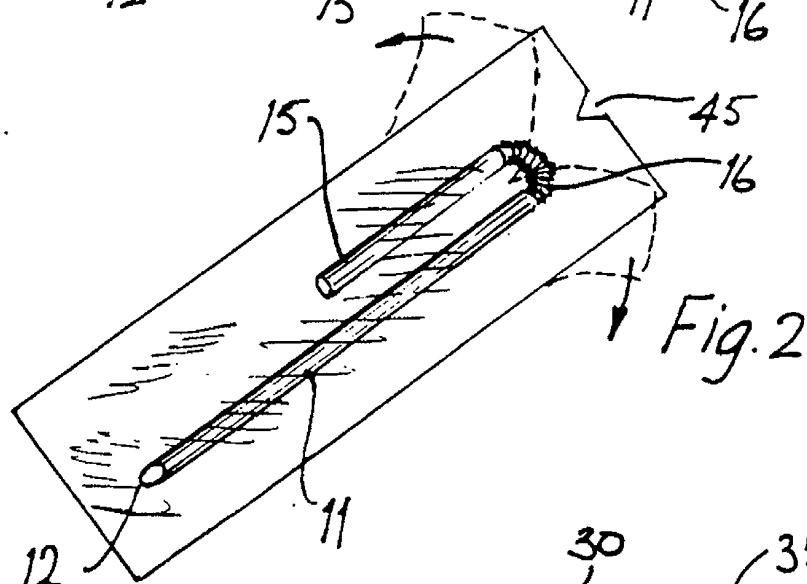


Fig. 2

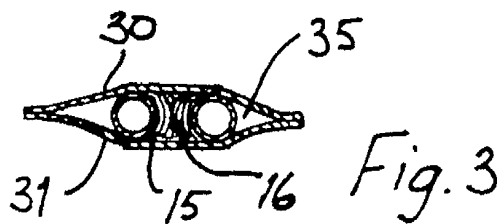


Fig. 3

- 7 -

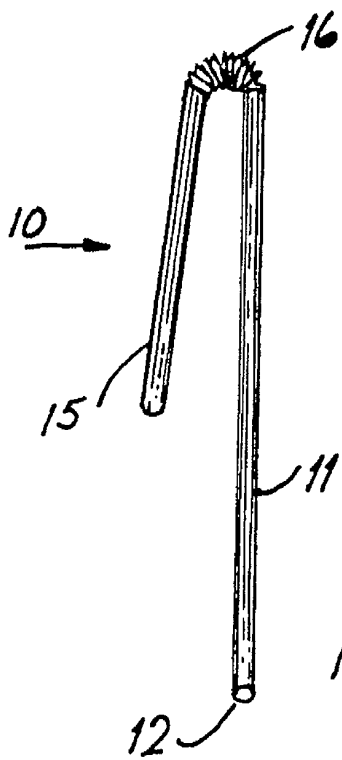


Fig. 4

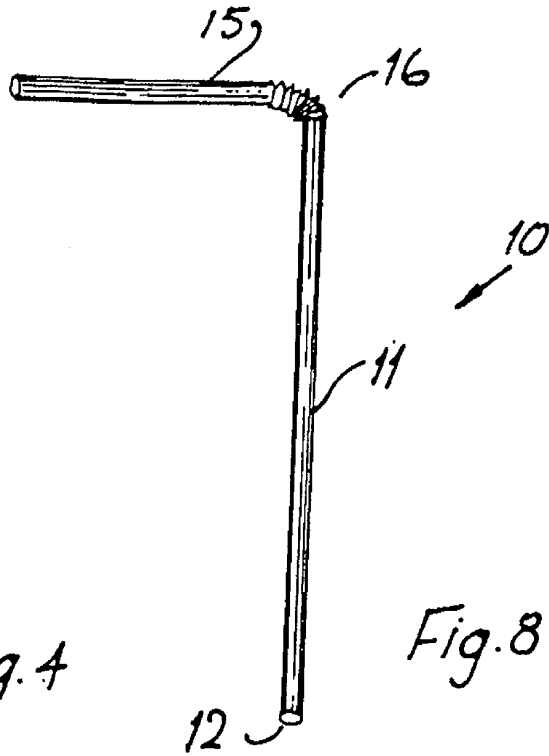


Fig. 8

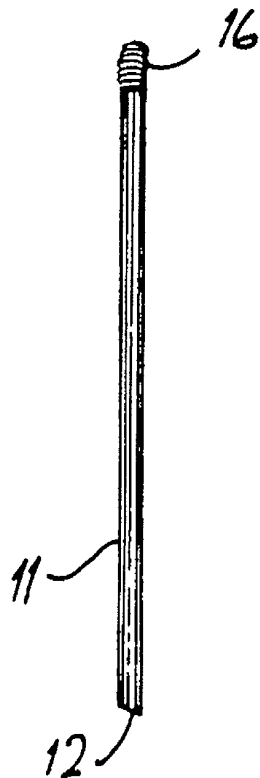


Fig. 5

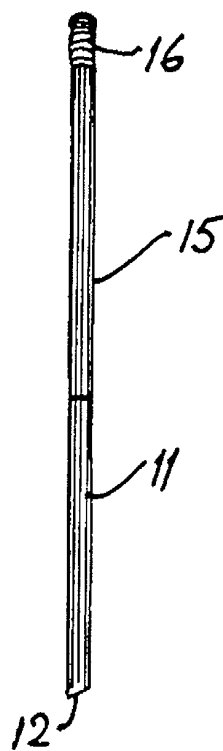


Fig. 6

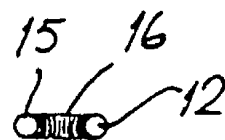


Fig. 7