(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 221 256 A1**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:
**25.08.2010 Bulletin 2010/34**

(51) Int Cl.:
***B65D 73/00*** *(2006.01)*

(21) Numéro de dépôt: **10290047.9**

(22) Date de dépôt: **02.02.2010**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR**
Etats d'extension désignés:
**AL BA RS**

(30) Priorité: **18.02.2009 FR 0900747**

(71) Demandeur: **Etudes Services Automatismes Techniques**
**16400 Puymoyen (FR)**

(72) Inventeur: **Laroche, Francis**
**16800 Soyaux (FR)**

(74) Mandataire: **Busnel, Jean-Benoît**
**Novagraaf Technologies**
**122, rue Edouard Vaillant**
**92593 Levallois-Perret (FR)**

(54) **Carte porte-échantillon**

(57) La présente invention concerne une carte porte-échantillon constituée par une feuille pliée et découpée pour former un support d'échantillon et comportant au moins une partie faciale (300, 210, 211) prolongée par une partie additionnelle (304, 215) séparée par une ligne de pliage (302), la partie additionnelle (304)) étant, avant pliage, plus large que la partie faciale (300) correspondant et présentant une découpe (305) formant au moins une patte de maintien (304, 306) d'un échantillon, ladite partie additionnelle (304) étant destinée à être pliée puis rabattue et collée sur la partie faciale adjacente (300), ladite feuille formant un étui présentant au moins deux faces parallèles (210, 211, 212) reliées par au moins un dos (213, 214) et présentant des pattes de maintien d'un échantillon tubulaire, ladite feuille présentant une bande rectangulaire (213) formant le dos, prolongée de part et d'autre de deux parties faciales (210, 211) formant lesdites faces parallèles après pliage, ladite bande rectangulaire (213) étant délimitée de part et d'autre d'une ligne de pliage, l'une au moins des deux parties faciales (212) présentant au moins une patte de maintien d'un échantillon, la ligne de pliage formée entre ladite partie faciale (212) et la partie additionnelle étant parallèle à la ligne de pliage entre la partie faciale et le dos et la partie additionnelle présentant, d'une part, des rabats pour fermer le fond des pattes de maintien des échantillons et, d'autre part, un prolongement destiné à être rabattu et collé sur le dos.

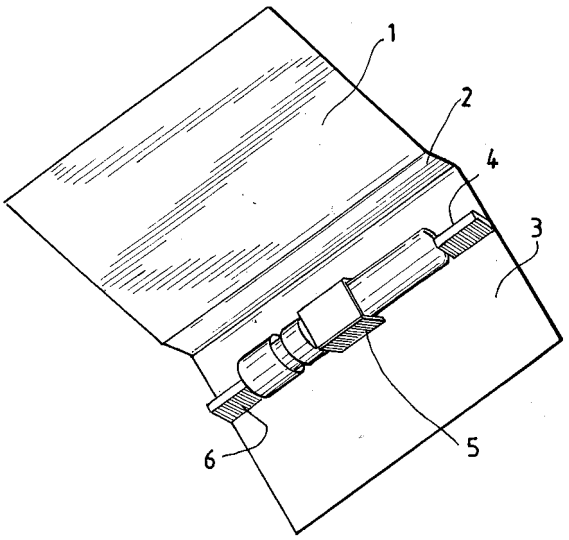


FIG.1

EP 2 221 256 A1

## Description

### Domaine de l'invention

**[0001]** La présente invention concerne le domaine des cartes porte-échantillons, notamment pour des échantillons de parfum contenus dans des tubes,

### Etat de la technique

**[0002]** On connaît dans l'état de la technique le brevet allemand DE8319030U décrivant une carte porte-échantillon formé dans une feuille de carton découpée. La feuille présente des lignes de pliage longitudinales permettant de réaliser un étui présentant deux faces parallèles réunies par un dos. Le dos est formé par pliage pour présenter une section carrée, délimitée par des pattes découpées permettant le maintien du tube contenant l'échantillon de parfum.

**[0003]** On connaît également un ensemble de cartes groupées décrit dans le brevet français FR2862614. Ce brevet décrit un dispositif de groupage de cartes d'échantillons de parfum comportant chacune deux volets reliés uniquement par un dos, l'échantillon de parfum étant dans un tube disposé à l'intérieur dudit dos. L'invention porte sur le fait qu'une pluralité de cartes sont emboîtées linéairement les unes dans les autres, le dos de l'une pénétrant entre les deux volets de l'autre, et en ce que ladite pluralité de cartes emboîtées est emballée dans un film de maintien.

### Inconvénients des solutions de l'art antérieur

**[0004]** Ces solutions ne sont pas totalement satisfaisante car elle se traduisent par des surépaisseurs disgracieuses au niveau de pattes. De plus, elles ne permettent qu'un mode de réalisation, pour la présentation d'un seul tube porte-échantillon.

### Solution apportée par l'invention

**[0005]** Afin de remédier à ces inconvénients, la présente invention concerne selon son acception la plus générale une carte porte-échantillon constituée par une feuille pliée et découpée pour former un support d'échantillon **caractérisé en ce que** ladite feuille présente comporte au moins une partie faciale prolongée par une partie additionnelle séparée par une ligne de pliage et présentant au moins une patte de maintien d'un échantillon, ladite partie additionnelle étant destinée à être rabattue et collée sur la partie faciale adjacente.

**[0006]** On entend par échantillon un produit destiné à être présenté ou mis en valeur dans la carte, par exemple un tube d'échantillon de parfum, une brosse à mascara, un petit emballage parallélépipédique ou cylindrique, un outil et tout autre objet tridimensionnel.

**[0007]** Selon un mode de réalisation préféré, l'invention concerne une carte porte-échantillon constituée par une feuille pliée et découpée pour former un support d'échantillon **caractérisé en ce que** ladite feuille présente comporte au moins une partie faciale prolongée par une partie additionnelle séparée par une ligne de pliage, la partie additionnelle étant avant pliage plus large que la partie faciale correspondant et présentant une découpe formant au moins une patte de maintien d'un échantillon, ladite partie additionnelle étant destinée à être pliée puis rabattue et collée sur la partie faciale adjacente.

**[0008]** Avantageusement, la partie additionnelle présente des découpes délimitant des pattes de maintien d'au moins un échantillon et en ce que la largeur de ladite partie additionnelle est supérieure à la largeur de la partie faciale adjacente, de manière à ce que, après rabat et collage de la partie additionnelle sur la partie faciale adjacente, les pattes découpées forment une zone d'insertion de l'échantillon.

**[0009]** Selon une première variante, la partie additionnelle présente des lumières longitudinales entre les pattes, et des lignes de découpe s'étendant depuis le bord de ladite lumière jusqu'à la ligne de pliage de la patte.

**[0010]** Selon une deuxième variante, la ligne de pliage formée entre la partie faciale et la partie additionnelle est parallèle à la ligne de pliage entre la partie faciale et le dos.

**[0011]** Selon une troisième variante, la ligne de pliage formée entre la partie faciale et la partie additionnelle est perpendiculaire à la ligne de pliage entre la partie faciale et le dos.

**[0012]** Selon une variante particulière, la largeur des pattes est configurée pour permettre l'insertion d'une pluralité de tubes d'échantillonnage.

**[0013]** Selon un mode de réalisation particulier, l'une des parties faciales présente un rabat pour l'insertion d'un échantillon plan.

**[0014]** Selon un autre mode de réalisation particulier, la partie additionnelle présente des rabats pour fermer le fond des pattes de maintien des échantillons.

### Exemple de réalisation détaillé

**[0015]** La présente invention sera mieux comprise à la lecture de la description de plusieurs exemples de réalisation détaillée de l'invention, se référant aux dessins annexés où :

- la figure 1 représente une vue d'un premier exemple de carte porte-échantillon
- la figure 2 représente une vue d'une découpe pour la réalisation du premier exemple de carte porte-échantillon
- la figure 3 représente une vue d'un deuxième exemple de carte porte-échantillon
- la figure 4 représente une vue d'une découpe pour la réalisation du deuxième exemple de carte porte-échantillon
- la figure 5 représente une vue d'un troisième exem-

ple de carte porte-échantillon
- la figure 6 représente une vue d'une découpe pour la réalisation du troisième exemple de carte porte-échantillon
- le figure 7 représente un quatrième exemple de réalisation
- la figure 8 représente une vue d'un cinquième exemple de carte porte-échantillon
- la figure 9 représente une vue d'une découpe pour la réalisation d'un cinquième exemple de carte porte-échantillon
- la figure 10 représente une vue d'une découpe pour la réalisation d'un sixième exemple de carte porte-échantillon
- la figure 11 représente une vue d'une découpe pour la réalisation d'un septième exemple de carte porte-échantillon
- la figure 12 représente une vue d'une découpe pour la réalisation d'un septième exemple de carte porte-échantillon
- la figure 13 représente une vue d'une découpe pour la réalisation d'un huitième exemple de carte porte-échantillon
- la figure 14 représente une vue d'une découpe pour la réalisation d'un huitième exemple de carte porte-échantillon.

**Premier exemple de réalisation**

**[0016]** Les figures 1 et 2 concernent un premier exemple de réalisation pour le maintien d'un échantillon contenu dans un tube.

**[0017]** La carte porte-échantillon présente une première face 1 articulée par rapport à un dos 2. La face 1 présente une forme rectangulaire. Toutefois, cette forme pourrait être fantaisiste. Le dos 2 est prolongé du côté opposé par une deuxième face 3 articulée par rapport au dos 2.

**[0018]** Cette deuxième face 3 présente des pattes protubérantes 4, 5 et 6.

**[0019]** La patte centrale 5 forme une sangle de maintien de section carrée dans laquelle peut être insérée le tube.

**[0020]** Les pattes 4 et 6 forment des butées pour maintenir le tube.

**[0021]** Les pattes 4 à 6 sont formées dans une partie repliée sur la partie faciale.

**[0022]** La figure 2 représente la feuille de carton pour la formation d'une telle carte porte-échantillon. La feuille présente une forme rectangulaire, dans l'exemple décrit. Cette feuille présente des découpes et des lignes de pliage prérainées. La feuille présente une première partie 1 formant la première face. Une ligne de pliage 10 est formée entre la partie 1 et une bande rectangulaire 2 formant le dos. Une deuxième ligne de pliage 11, parallèle à la première ligne de pliage 11, délimite une deuxième partie 3.

**[0023]** Une troisième partie 20 est délimitée par une ligne de pliage 12. Cette partie 20 constitue la partie additionnelle dans laquelle sont découpées les pattes 4 à 6. Cette partie 20 est destinée à être rabattue sur la surface intérieure de la deuxième face 3.

**[0024]** La largeur de cette partie 20 est supérieure à la partie adjacente 3 avant pliage et collage.

**[0025]** Cette partie 20 présente des découpes délimitant deux lumières 21, 22.

**[0026]** La patte centrale 5 présente quatre lignes de pliages 24 à 26 parallèles entre elles et orientées perpendiculairement aux lignes de pliages principales 10 à 12.

**[0027]** Ces quatre lignes de pliage 23 à 26 délimitent trois compartiments 27, 28 et 29 formant les trois faces de la ganse entourant le tube.

**[0028]** La patte 5 est délimitée par des découpes 30 à 33 s'étendant entre les deux lignes de pliages consécutives respectivement 23, 24 et 25, 26.

**[0029]** Les deux autres pattes 4, 6 sont prévues de part et d'autre de la patte médiane 5.

**[0030]** Ces deux pattes 4 et 6 présentent cinq lignes de pliage parallèles 40 à 44 délimitant quatre compartiments 45 à 48. Ces deux pattes sont destinées à être mise en forme pour réaliser les butées maintenant le tube en position.

**[0031]** Comme pour la patte médiane 5, les pattes 4 et 6 présentent des découpes 60 à 63 s'étendant entre les deux lignes de pliages consécutives respectivement 40 et 41, 43 et 44, 50 et 51, 53, 54.

**[0032]** Les pattes 4, 6 sont délimitées d'un coté par les lumières respectivement 21, 22 et d'autre part par le bord extérieur de la feuille.

**Deuxième exemple de réalisation**

**[0033]** Les figures 3 et 4 représentent un deuxième mode de réalisation où la carte présente un premier volet 70 dans lequel est formé un logement 60 pour recevoir un échantillon plat 61, par exemple une lingette. Un deuxième volet 71 présente deux logements 62, 63 pour le positionnement d'un tube 72.

**[0034]** La feuille est découpée et prérainée pour former un dos 2 prolongé de part et d'autre de deux parties faciales 1 et 3 délimitées par des lignes prérainéees.

**[0035]** L'une des parties faciales 1 est prolongée par une partie additionnelle 80 présentant une incision transversale 81. Cette partie additionnelle 80 est destinée à être rabattue sur la surface intérieure de la partie faciale 1, et collée selon une surface 82 préservant une surface 83 non encollée, cette surface 83 étant délimitée par l'incision 81 et par une ligne définissant une poche pour l'insertion de l'échantillon plat.

**[0036]** La deuxième partie additionnelle 85 prolonge la partie faciale opposée 3. Elle présente une découpe délimitant deux pattes 86, 87 en forme de T, prolongées par une bande 88.

**[0037]** Les pattes 86, 87 présentent quatre lignes de pliage respectivement 90 à 93 et 100 à 103 parallèles

aux lignes de pliage principales 10, 11. Elles comportent également une ligne de pliage perpendiculaire respectivement 94, 104. Les lignes de pliages délimitent quatre zones carrées respectivement 95 à 98 et 105 à 108 permettant, par pliage, de former les réceptacles 62 et 63 dans laquelle viennent se loger les deux extrémités du tube 72.

**[0038]** La partie additionnelle 85 est rabattue sur la surface intérieure de la deuxième partie 3, le bord extérieur de la bande 88 étant adjacente à la ligne de pliage 11 et le bord intérieur 110 de la bande 88 est repoussé contre le bord intérieur 111 de la partie complémentaire afin de former un rectangle de même largeur que la face 3, et pour mettre en érection les deux pattes 86, 87. Selon une variante de réalisation, les zones carrées 98, 108 peuvent être prolongée transversalement par une zone de collage complémentaire permettant de solidariser le fond 98, 108 avec la surface intérieure de la face 3 et assurer ainsi un réceptacle 62, 63 solide pour recevoir l'extrémité du tube 72.

**Troisième exemple de réalisation**

**[0039]** Les figures 5 et 6 représentent un autre exemple de réalisation pour la présentation de deux tubes échantillon.

**[0040]** La carte présente sur l'une des faces 3 quatre logements protubérant 120 à 123 pour recevoir deux tubes 124, 125.

**[0041]** A cet effet, la partie additionnelle présente une découpe délimitant deux lumières 131, 132 et trois bandes parallèles 133, 134 et 135. Les pattes 140, 141 et 143, 144 sont formées entre deux bandes parallèles consécutives. La partie additionnelle est rabattue sur la face 3.

**Quatrième exemple de réalisation**

**[0042]** La figure 7 présente un autre exemple de réalisation pour la présentation de trois tubes échantillon maintenus par un receptacle inférieur 150 et un réceptacle supérieur 151 formés comme dans les exemples précédents par pliage d'une partie additionnelle rabattue sur la surface intérieure de la partie faciale adjacente.

**Cinquième exemple de réalisation**

**[0043]** Les figures 8 et 9 présentent un autre exemple de réalisation où le bord de l'un des carrés des pattes 160, 161 est découpé selon une ligne arquée.

**Sixième exemple de réalisation**

**[0044]** La figure 10 représente une variante de réalisation où les pattes sont déplacées sur le dos 2 afin de repousser le tube échantillon contre le dos et libérer la plus grande surface des faces 1, 3.

**[0045]** A cet effet, la partie additionnelle 200 est constituée d'une première surface 201 de même taille que la partie faciale 3 adjacente, prolongée par une partie 202 découpée pour former les pattes 203, 204, prolongée optionnellement par une zone 203.

**[0046]** Les pattes viennent former des réceptacles des extrémités d'un tube venant se positionner contre la surface intérieure du dos 2.

**Septième exemple de réalisation**

**[0047]** La figure 11 représente une vue d'une découpe pour la réalisation d'un septième exemple de carte porte-échantillon et la figure 12 représente une vue d'une découpe pour la réalisation d'un septième exemple de carte porte-échantillon.

**[0048]** Cet exemple concerne un étui comportant trois faces principales 210, 211, 212 séparés par des dos 213, 214. L'une des faces principales 210 est prolongé par une partie additionnelle 216 présentant une découpe 217 pour former, après rabat sur la face adjacente 210, une poche permettant de recevoir un objet plat tel qu'un sachet, un livret, un étui.

**[0049]** La face principale opposée 212 est prolongée par une autre face additionnelle 215 présentant une découpe formant des pattes, et destinée à être rabattue et collée sur la face 212.

**[0050]** Une fois mis en forme, la découpe forme un étui représenté en figure 12.

**Huitième exemple de réalisation**

**[0051]** La figure 13 représente une vue d'une découpe pour la réalisation d'un huitième exemple de carte porte-échantillon. La figure 14 représente une vue d'une découpe pour la réalisation d'un huitième exemple de carte porte-échantillon.

**[0052]** La feuille présente deux partie 300, 301 séparées par une ligne prérainée 302. L'une des parties 301 est prolongée par une partie additionnelle 304 découpée pour former une lumière 305 et des pattes 306, 307.

**[0053]** La patte 306 présente des lignes de pliure délimitant quatre zones 308 à 311.

**[0054]** Les zones opposées 308, 310 sont délimitées d'une part par des lignes prérainées 312, 322 et 313, 323 parallèles à la ligne de pliure principale 302 et d'autre part par des découpes 314, 315 et 316, 317 s'étendant entre les lignes de prérainées respectivement 312, 322 et 313, 323.

**[0055]** Lors de la mise en forme, le bord de la zone 311 vient en butée contre les bords des découpes 314, 316 pour maintenir la zone protubérante en forme.

**[0056]** La découpe est réalisée par exemple dans un carton de 200 grammes au mètre carré.

**Revendications**

**1.** Carte porte-échantillon constituée par une feuille

pliée et découpée pour former un support d'échantillon et comportant au moins une partie faciale (300, 210, 211) prolongée par une partie additionnelle (304, 215) séparée par une ligne de pliage (302), la partie additionnelle (304)) étant, avant pliage, plus large que la partie faciale (300) correspondant et présentant une découpe (305) formant au moins une patte de maintien (304, 306) d'un échantillon, ladite partie additionnelle (304) étant destinée à être pliée puis rabattue et collée sur la partie faciale adjacente (300), ladite feuille formant un étui présentant au moins deux faces parallèles (210, 211, 212) reliées par au moins un dos (213, 214) et présentant des pattes de maintien d'un échantillon tubulaire,
**caractérisée en ce que** ladite feuille présente une bande rectangulaire (213) formant le dos, prolongée de part et d'autre de deux parties faciales (210, 211) formant lesdites faces parallèles après pliage, ladite bande rectangulaire (213) étant délimitée de part et d'autre d'une ligne de pliage, l'une au moins des deux parties faciales (212) présentant au moins une patte de maintien d'un échantillon, la ligne de pliage formée entre ladite partie faciale (212) et la partie additionnelle étant parallèle à la ligne de pliage entre la partie faciale et le dos et la partie additionnelle présentant, d'une part, des rabats pour fermer le fond des pattes de maintien des échantillons et, d'autre part, un prolongement destiné à être rabattu et collé sur le dos.

2. Carte porte-échantillon selon la revendication 1 **caractérisée en ce que** la partie additionnelle présente des découpes délimitant des pattes de maintien d'au moins un échantillon et **en ce que** la largeur de ladite partie additionnelle est supérieure à la largeur de la partie faciale adjacente, de manière à ce que, après rabat et collage de la partie additionnelle sur la partie faciale adjacente, les pattes découpées forment une zone d'insertion de l'échantillon.

3. Carte porte-échantillon selon la revendication 1 ou 2 **caractérisée en ce que** la partie additionnelle présente des lumières longitudinales entre les pattes, et des lignes de découpe s'étendant depuis le bord de ladite lumière jusqu'à la ligne de pliage de la patte.

4. Carte porte-échantillon selon l'une quelconque des revendications précédentes **caractérisée en ce que** la ligne de pliage formée entre la partie faciale et la partie additionnelle est perpendiculaire à la ligne de pliage entre la partie faciale et le dos.

5. Carte porte-échantillon selon l'une quelconque des revendications précédentes **caractérisée en ce que** la largeur des pattes est configurée pour permettre l'insertion d'une pluralité de tubes d'échantillonnage.

6. Carte porte-échantillon selon l'une quelconque des revendications précédentes **caractérisée en ce que** l'une des parties faciales présente un rabat pour l'insertion d'un échantillon plan.

7. Carte porte-échantillon selon l'une quelconque des revendications précédentes **caractérisée en ce qu'**il comporte au moins une patte présentant une ligne de pliage perpendiculaire à la ligne de pliage principale formée entre une partie faciale et la partie additionnelle adjacente, cette ligne de pliage perpendiculaire délimitant un prolongement rabattable perpendiculairement à la partie additionnelle, la patte présentant en outre deux zones escamotables délimitées par au moins une ligne de pliage parallèle à la dite ligne de pliage principale et par une paire de lignes de découpe perpendiculaires à la dite ligne de pliage principale, la longueur dudit prolongement étant déterminé de manière à ce que le bord extérieur opposé à la ligne de pliage viennent en butée contre le bord desdites découpes délimitant lesdites deux zones escamotables.

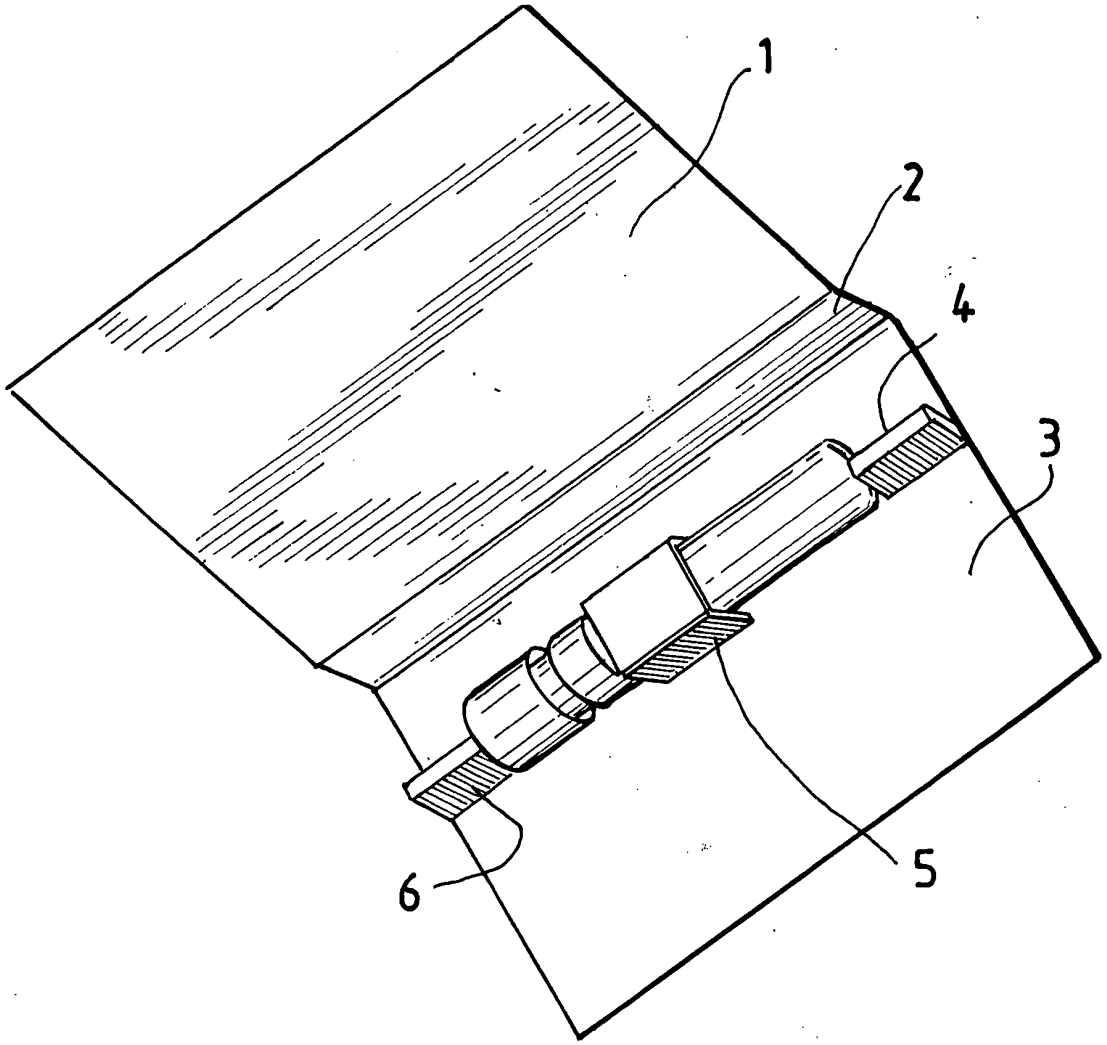


FIG.1

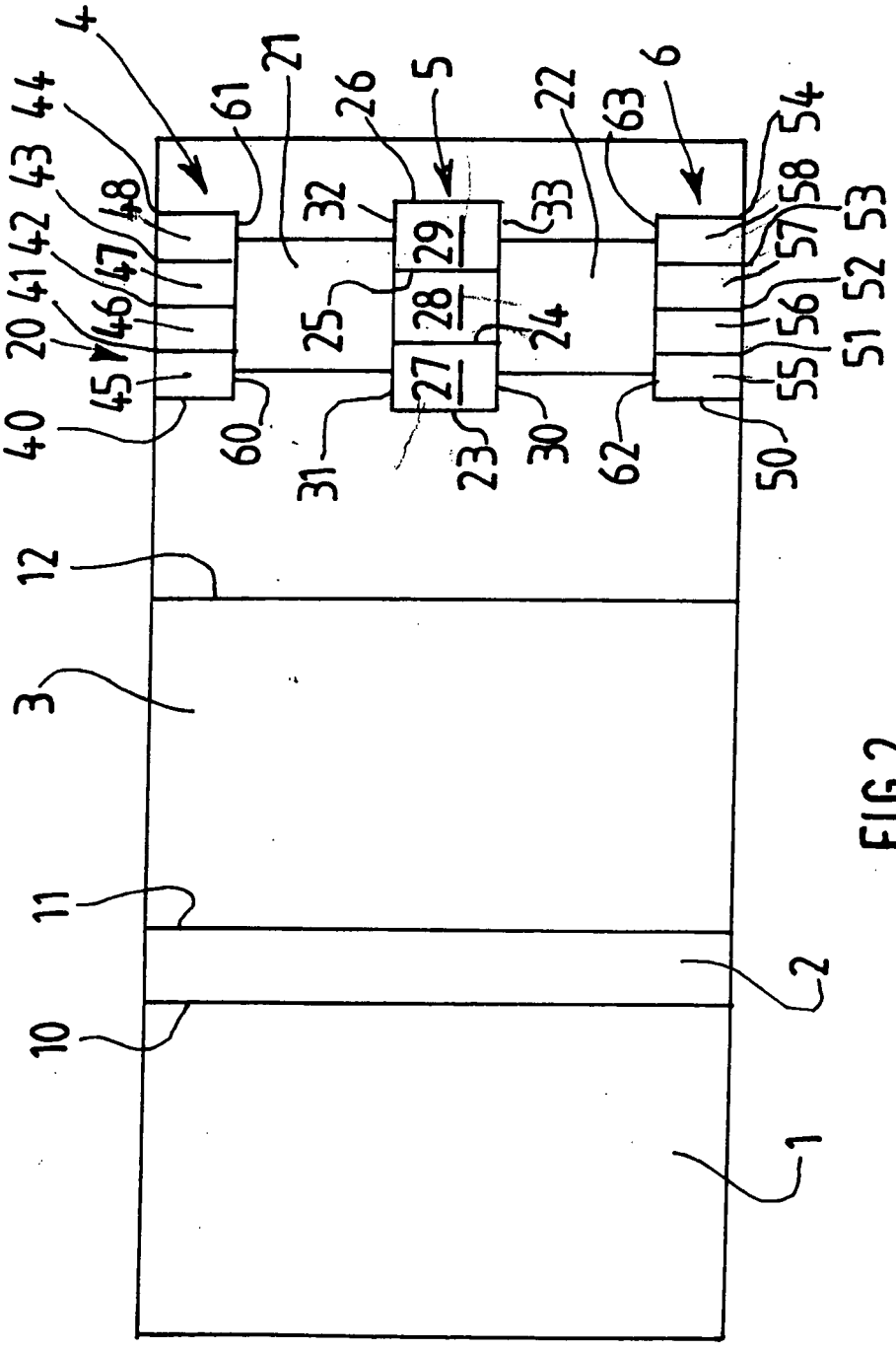
4
5
6
44
43
42
41
20
40
45
46
47
48
61
21
26
22
63
54
58
53
57
52
56
51
55
50
62
60
31
23
30
32
33
29
28
27
25
24
12
3
11
10
2
1

FIG.2

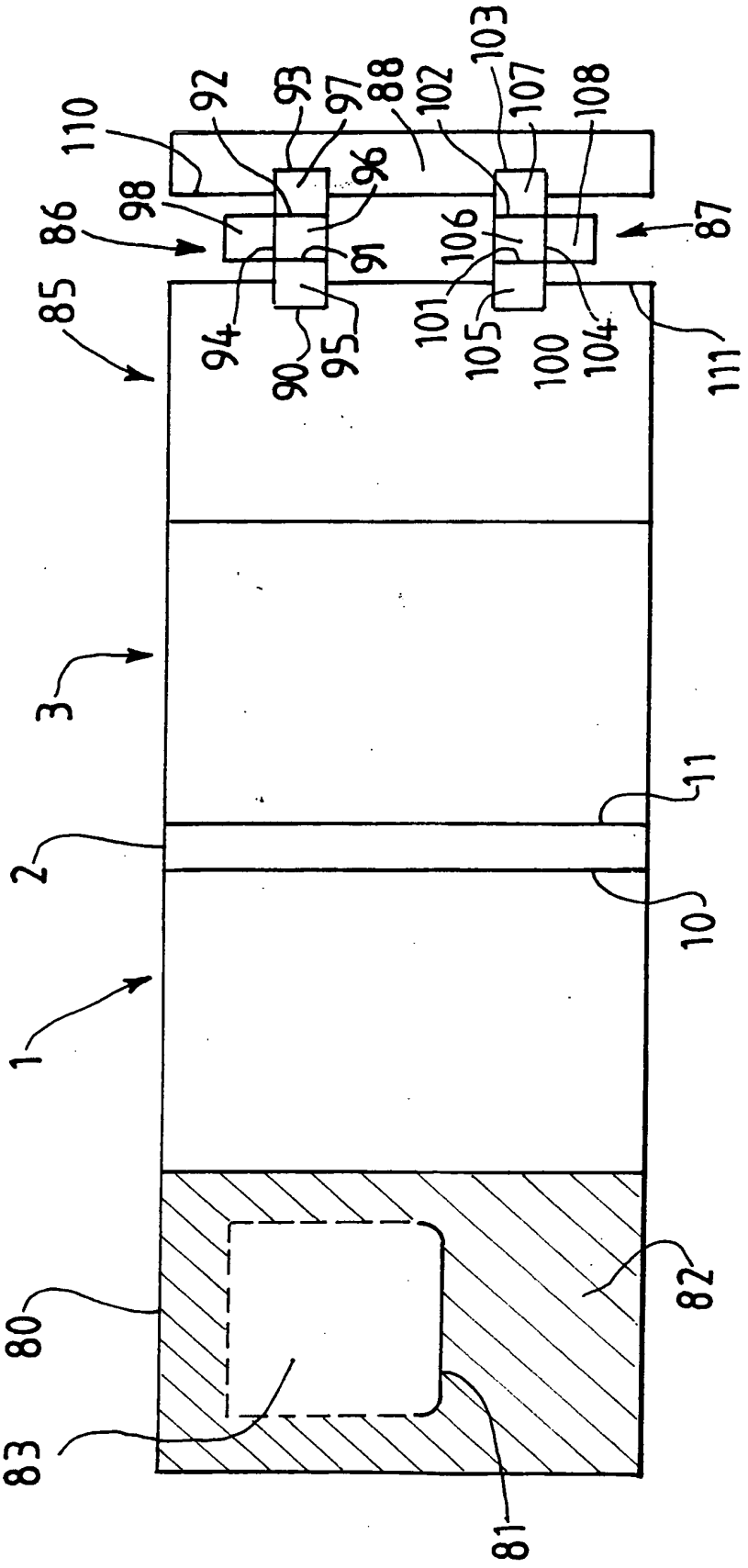
110
92
93
97
88
102
103
107
108
98
96
86
87
91
106
85
94
90
95
101
105
100
104
111
3
11
2
10
1
80
82
83
81

FIG.3

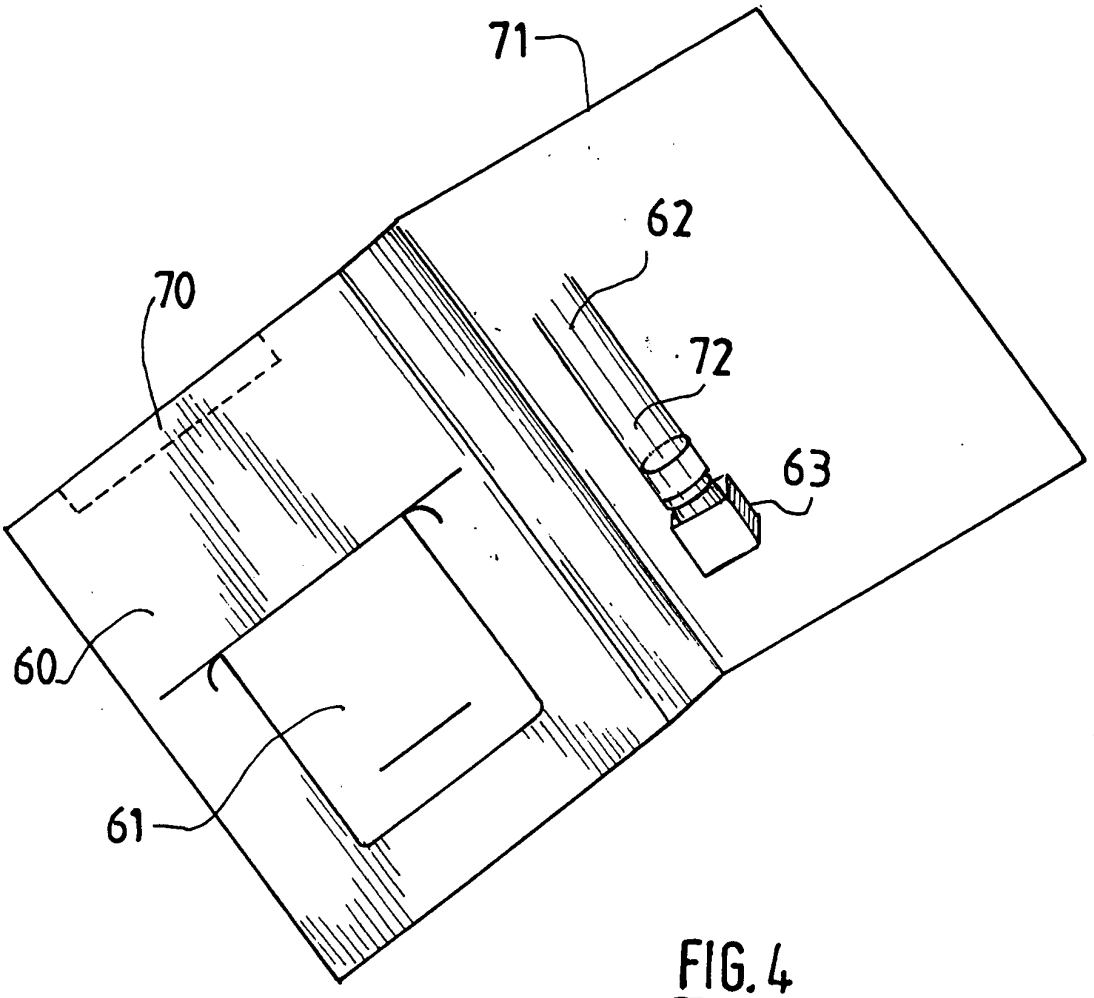


FIG. 4

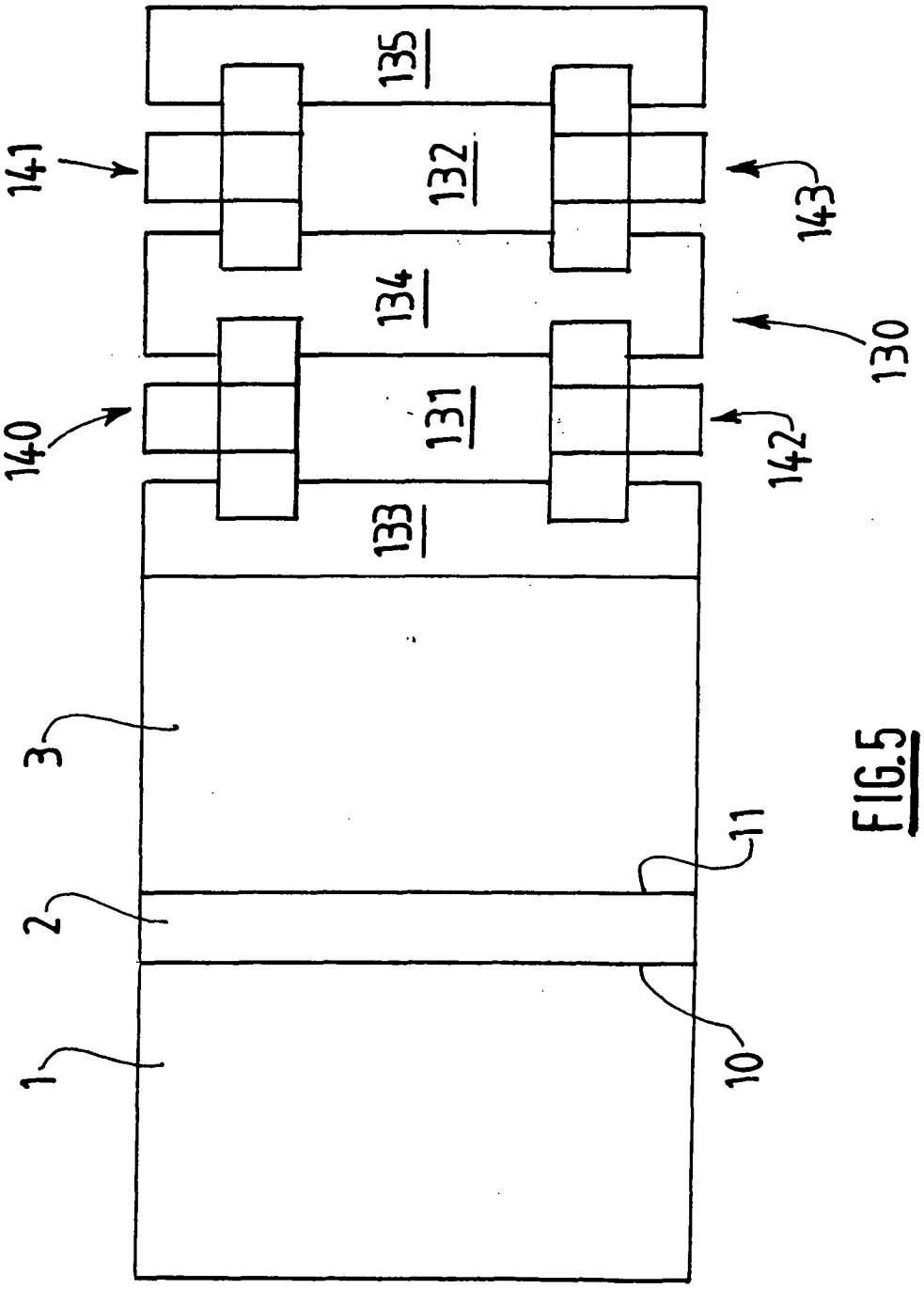


FIG.5

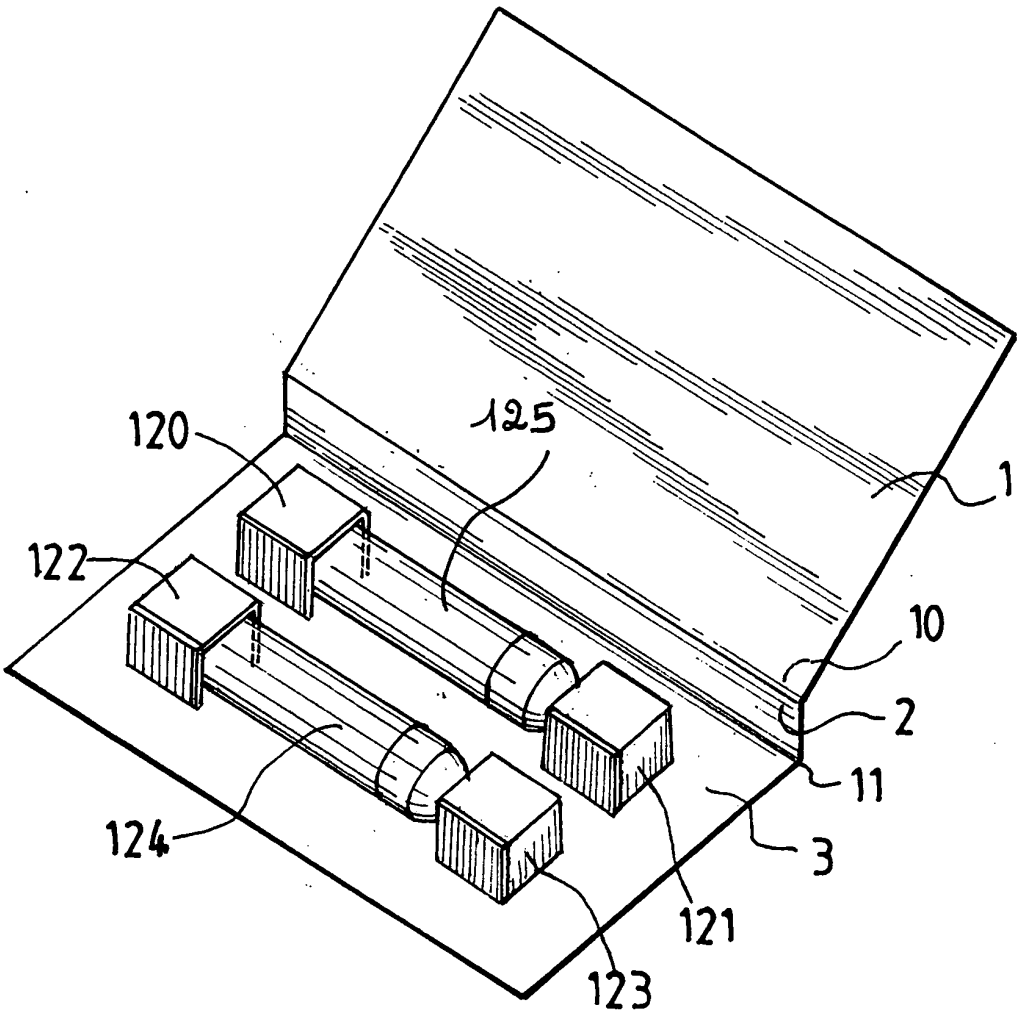


FIG. 6

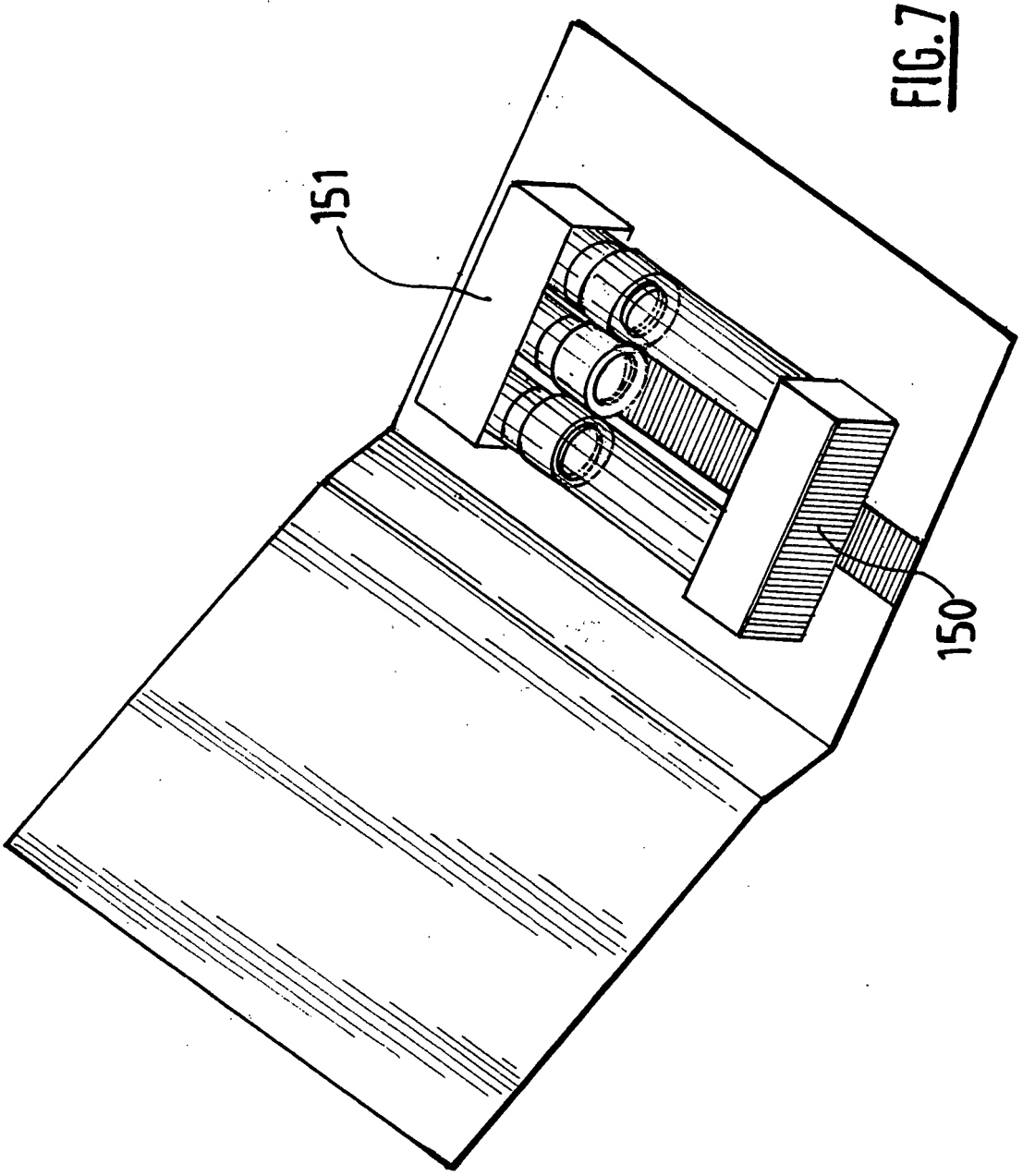


FIG.7

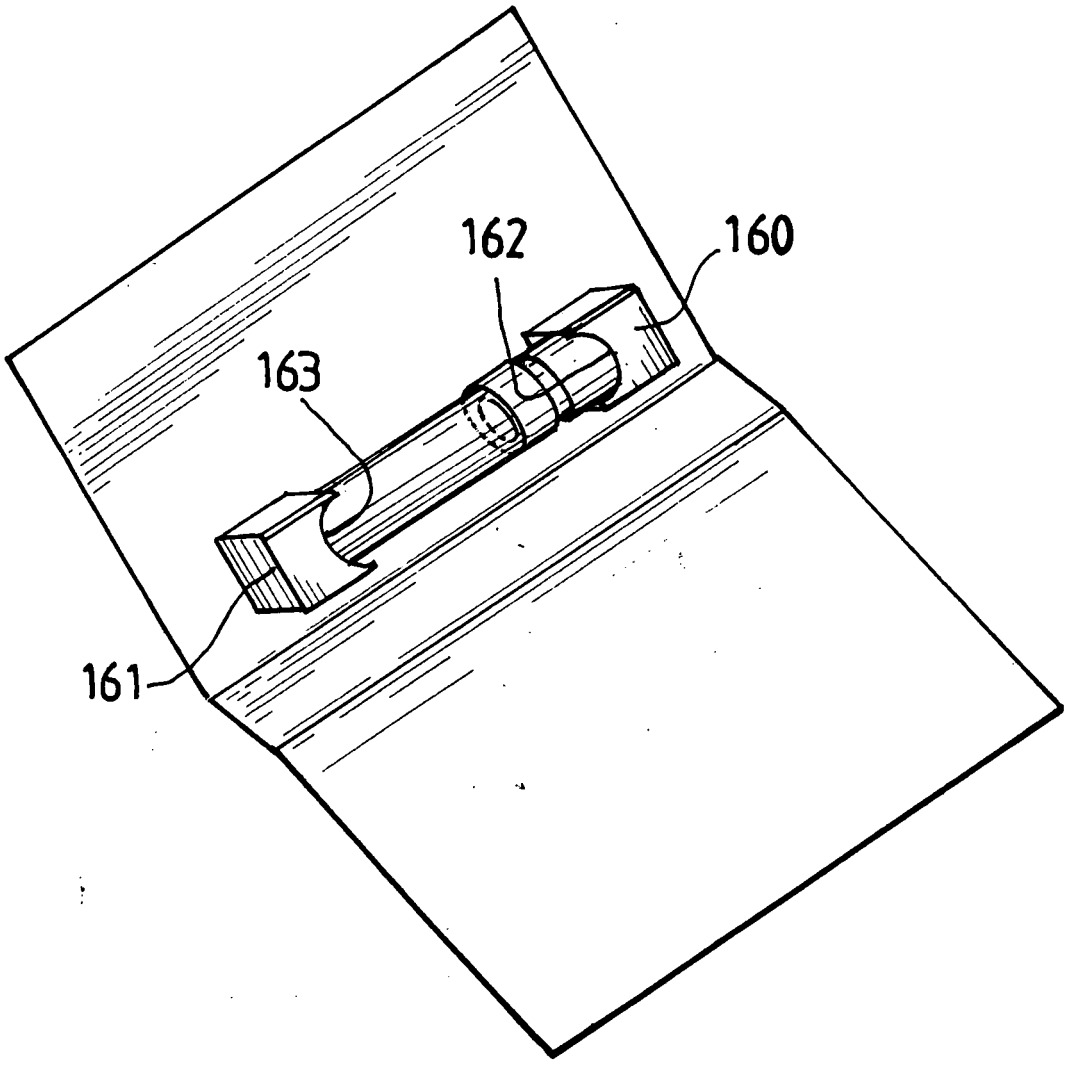


FIG.8

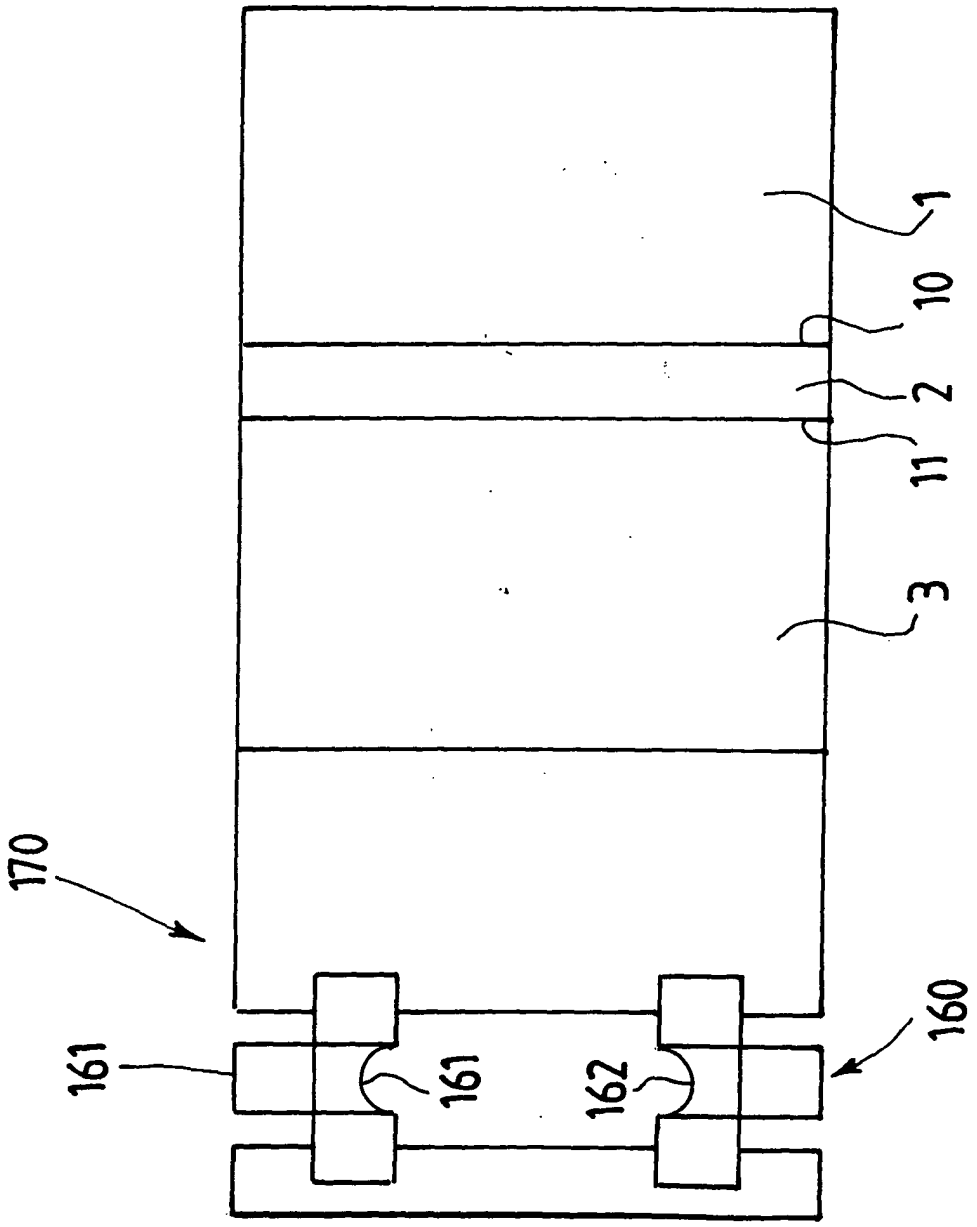


FIG.9

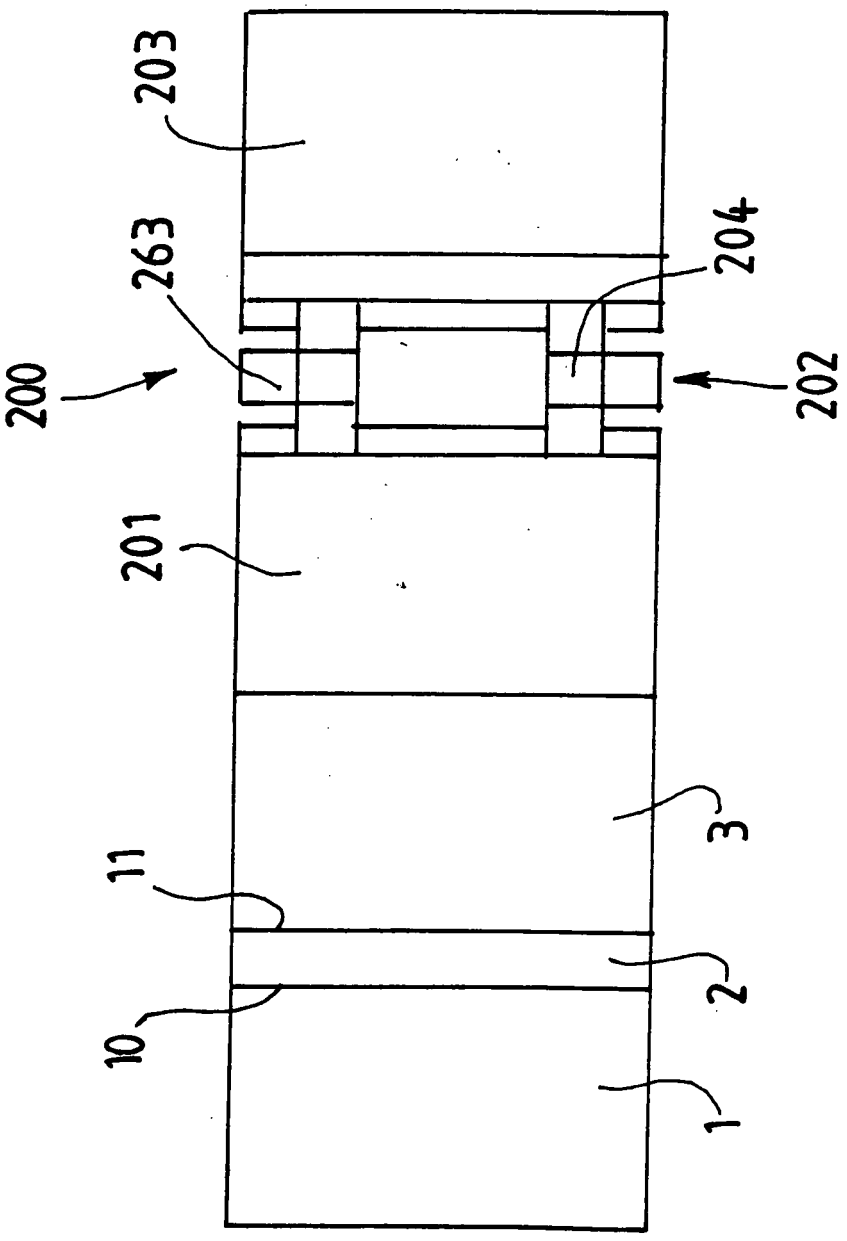


FIG.10

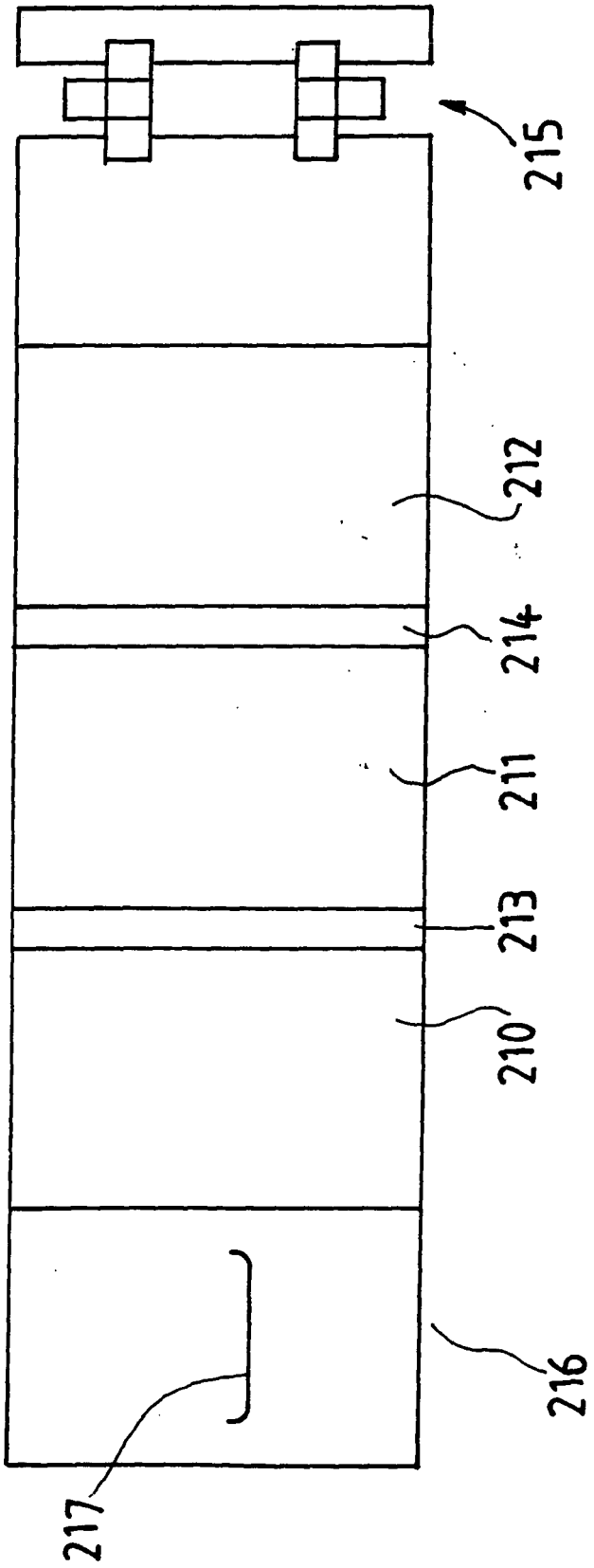


FIG.11

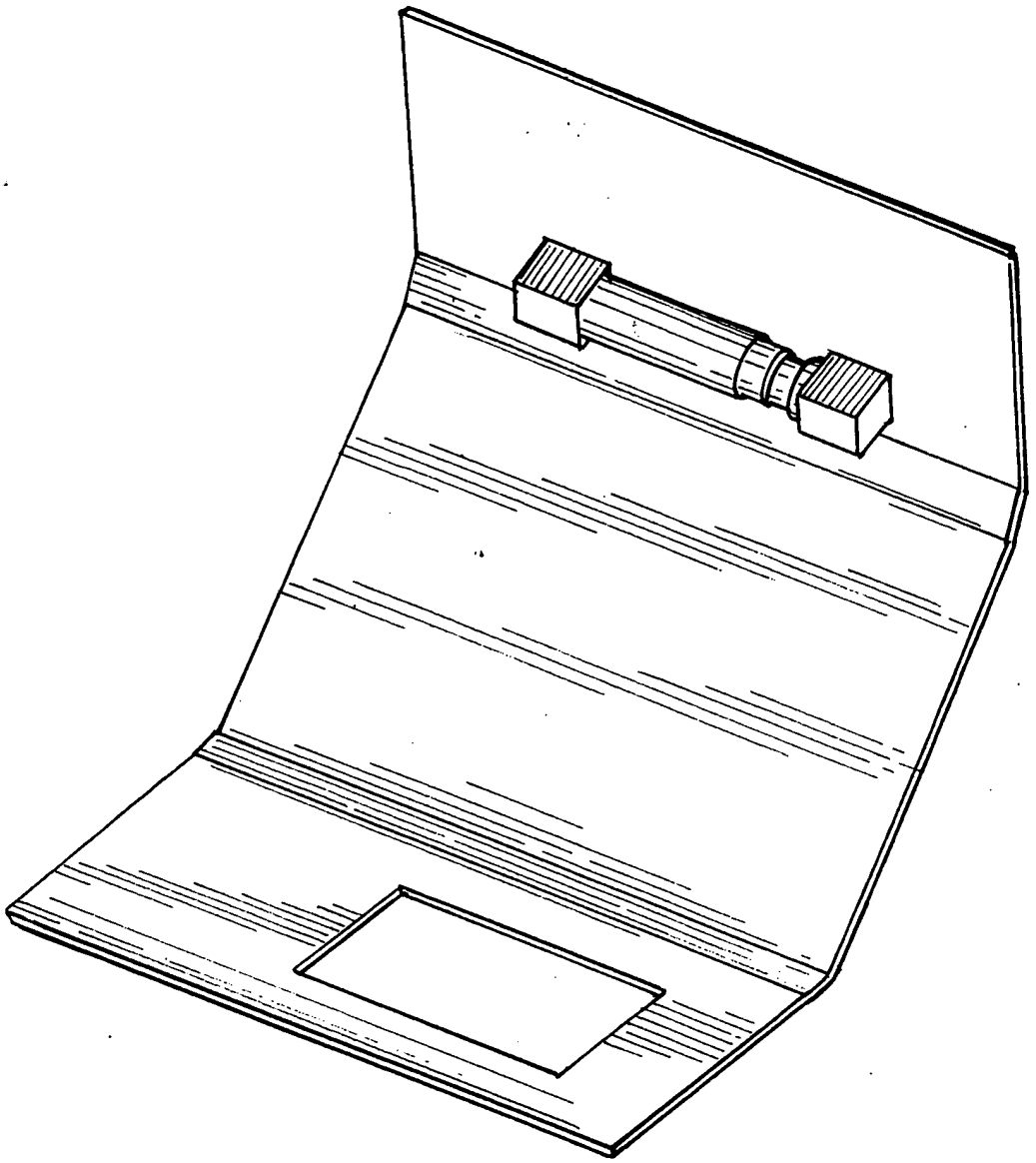

FIG.12

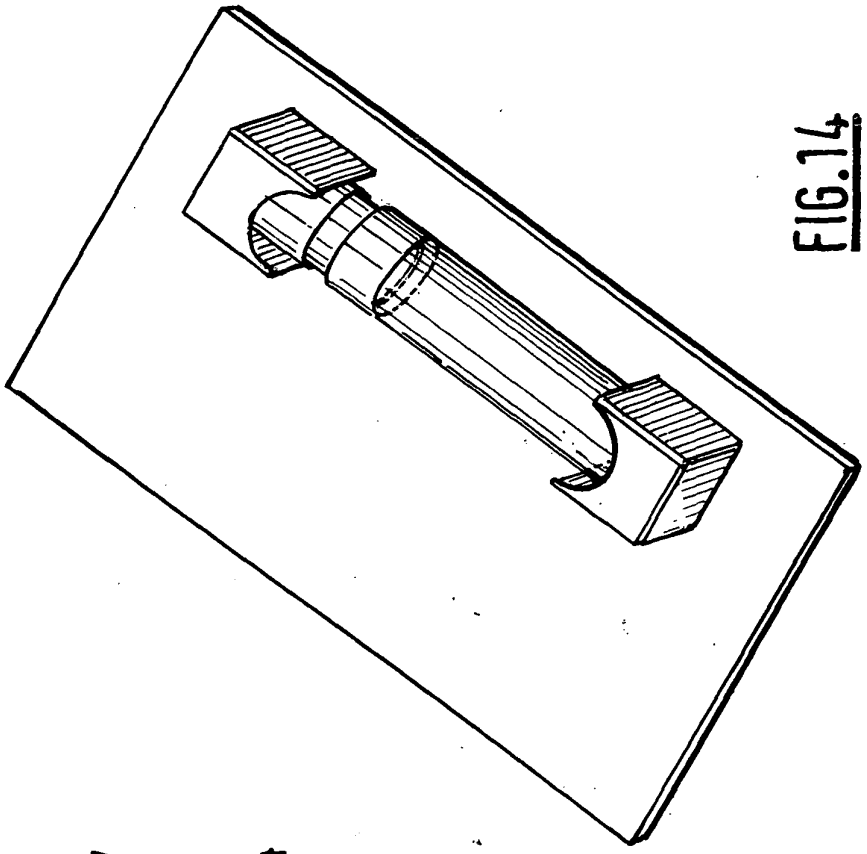

FIG.14

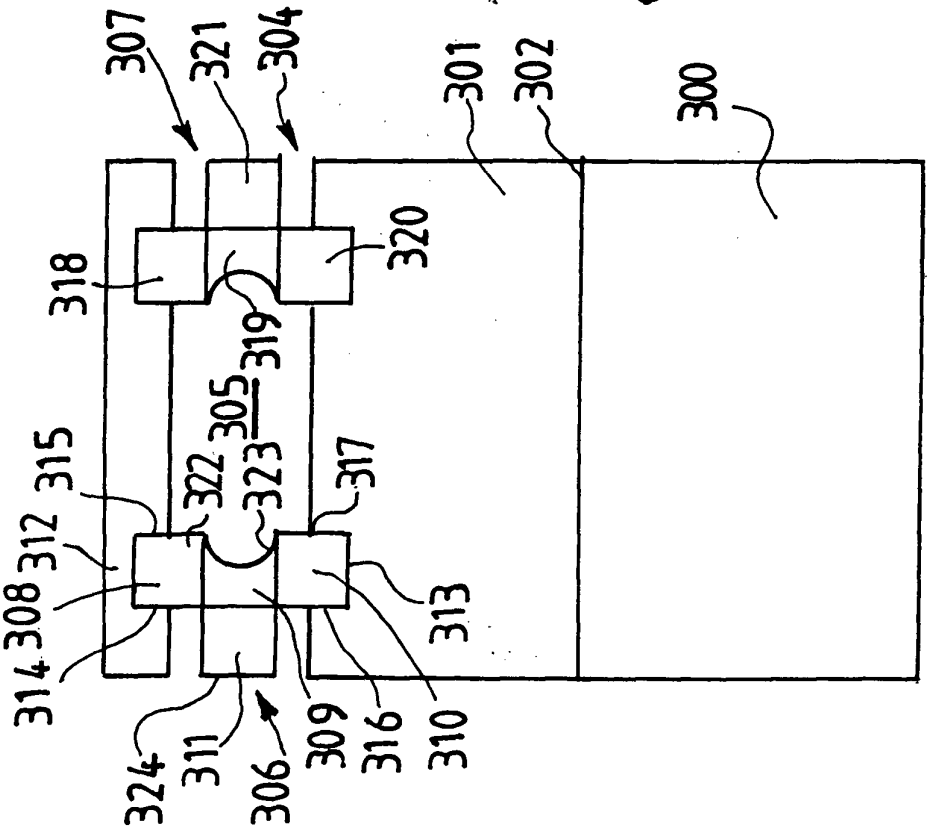
307
321
304
301
302
300
320
318
319
305
315
322
323
317
312
308
313
314
324
311
306
309
316
310

FIG.13

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 10 29 0047

## DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes | Revendication concernée | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC) |
|---|---|---|---|
| A,D | FR 2 862 614 A1 (BIOPACK [FR])<br>27 mai 2005 (2005-05-27)<br>* page 2, ligne 16-26 *<br>* figure 1 * | 1 | INV.<br>B65D73/00 |
| A,D | DE 83 19 030 U1 (CD CARTONDRUCK GMBH [DE])<br>22 septembre 1983 (1983-09-22)<br>* page 5, alinéa 6 - page 7, alinéa 2 *<br>* figures 1-3 * | 1 | |
| A | DE 20 2006 007107 U1 (OTT MANFRED [DE])<br>10 août 2006 (2006-08-10)<br>* page 3, alinéas 23,24 *<br>* figure 1 * | 1 | |
| A | EP 0 897 874 A (SIGMA P I CO LTD [JP]; SONY CORP [JP])<br>24 février 1999 (1999-02-24)<br>* page 5, alinéa 14 - page 10, alinéa 44 *<br>* figures 1-5 * | 1 | |
| A | DE 91 09 603 U1 (BEIERSDORF AG, 2000 HAMBURG, DE) 3 décembre 1992 (1992-12-03)<br>* page 7, alinéa 4 - page 13, alinéa 1 *<br>* figures 1,6 * | 1 | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)<br>B65D<br>G09F |
| A | DE 91 06 501 U1 (EUROPA CARTON AG, 2000 HAMBURG, DE) 1 août 1991 (1991-08-01)<br>* page 7, alinéa 2 - page 9, alinéa 2 *<br>* figure 1 * | 1 | |
| A | DE 83 03 098 U1 (CD CARTONDRUCK GMBH [DE])<br>5 mai 1983 (1983-05-05)<br>* page 6, alinéa 1 - page 8, alinéa 2 *<br>* figures 1-5 * | 1 | |

-/--

Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications

| Lieu de la recherche | Date d'achèvement de la recherche | Examinateur |
|---|---|---|
| Munich | 7 mai 2010 | Piolat, Olivier |

CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES

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 antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date
D : cité dans la demande
L : cité pour d'autres raisons

& : membre de la même famille, document correspondant

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 10 29 0047

## DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes | Revendication concernée | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC) |
|---|---|---|---|
| A | EP 1 752 387 A (MEADWESTVACO CORP [US]; JONES MARTY [US])<br>14 février 2007 (2007-02-14)<br>* colonne 8, ligne 36-43 *<br>----- | 6 | |

DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)

Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications

| Lieu de la recherche | Date d'achèvement de la recherche | Examinateur |
|---|---|---|
| Munich | 7 mai 2010 | Piolat, Olivier |

CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES

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 antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date
D : cité dans la demande
L : cité pour d'autres raisons
.....
& : membre de la même famille, document correspondant

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

## ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO. EP 10 29 0047

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits members sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

07-05-2010

| Document brevet cité au rapport de recherche | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|---|---|---|
| FR 2862614 A1 | 27-05-2005 | AUCUN | |
| DE 8319030 U1 | 22-09-1983 | AUCUN | |
| DE 202006007107 U1 | 10-08-2006 | AUCUN | |
| EP 0897874 A | 24-02-1999 | DE 69814538 D1 | 18-06-2003 |
| | | DE 69814538 T2 | 01-04-2004 |
| | | JP 3280318 B2 | 13-05-2002 |
| | | JP 11124168 A | 11-05-1999 |
| | | US 5947297 A | 07-09-1999 |
| DE 9109603 U1 | 03-12-1992 | AUCUN | |
| DE 9106501 U1 | 01-08-1991 | AUCUN | |
| DE 8303098 U1 | 05-05-1983 | AUCUN | |
| EP 1752387 A | 14-02-2007 | AT 444917 T | 15-10-2009 |
| | | AU 2006203493 A1 | 01-03-2007 |
| | | CA 2555883 A1 | 12-02-2007 |
| | | JP 2007050933 A | 01-03-2007 |

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

## RÉFÉRENCES CITÉES DANS LA DESCRIPTION

*Cette liste de références citées par le demandeur vise uniquement à aider le lecteur et ne fait pas partie du document de brevet européen. Même si le plus grand soin a été accordé à sa conception, des erreurs ou des omissions ne peuvent être exclues et l'OEB décline toute responsabilité à cet égard.*

### Documents brevets cités dans la description


- DE 8319030 U **[0002]**
- FR 2862614 **[0003]**