

①⑫

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

②① Numéro de dépôt: **88401169.3**

⑤① Int. Cl.⁴: **B 65 D 71/00**

②② Date de dépôt: **13.05.88**

③⑩ Priorité: **13.05.87 FR 8706933**

④③ Date de publication de la demande:
17.11.88 Bulletin 88/46

⑥④ Etats contractants désignés:
BE CH DE GB IT LI NL

⑦① Demandeur: **Desfretier, Jacques**
6, avenue Levis-Mirepoix
F-45330 Malesherbes (FR)

⑦② Inventeur: **Desfretier, Jacques**
6, avenue Levis-Mirepoix
F-45330 Malesherbes (FR)

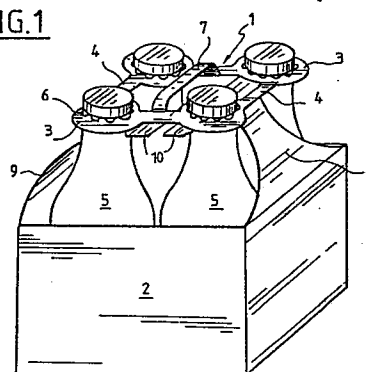
⑦④ Mandataire: **Boivin, Claude**
9, rue Edouard-Charton
F-78000 Versailles (FR)

⑤④ **Dispositif de groupage de bouteilles ou objets analogues.**

⑤⑦ Dispositif de groupage de bouteilles ou objets analogues qui comprend d'une part un dispositif de préhension (1) comportant plusieurs colliers de serrage (3) dont les axes sont maintenus écartés les uns des autres d'une distance sensiblement égale au diamètre d'une bouteille (5) et dont les dimensions intérieures sont sensiblement égales à celles du goulot de cette bouteille, une poignée de préhension (7) faisant éventuellement corps avec ces colliers, et d'autre part un fourreau (2) dans lequel l'ensemble des bouteilles peut être emmanché.

Le fourreau (2) présente au moins une patte (9) venant s'encliqueter entre deux bouteilles adjacentes.

FIG.1



Description

Dispositif de groupage de bouteilles ou objets analogues

On connaît des dispositifs de préhension pour bouteilles ou objets analogues qui comportent plusieurs colliers de serrage dont les axes sont maintenus écartés les uns des autres d'une distance sensiblement égale au diamètre d'une bouteille et dont les dimensions intérieures sont sensiblement égales à celles du goulot de cette bouteille, une poignée de préhension faisant éventuellement corps avec ces colliers.

Ces dispositifs permettent de transporter facilement plusieurs bouteilles. Mais durant leur transport, les bouteilles peuvent brinqueballer et risquent de se casser.

Le brevet français 1.454.306 et le brevet US 2,433,857 décrivent des dispositifs de préhension de ce type qui ne présentent pas cet inconvénient grâce à un fourreau dans lequel l'ensemble des objets peut être emmanché. Mais le glissement du fourreau vers le bas pose un problème qui n'est pas résolu de manière satisfaisante; en particulier le dispositif du brevet français n'est utilisable qu'avec des objets présentant un renflement annulaire à leur base. La présente invention a pour objet un dispositif de préhension qui est au contraire utilisable avec des objets quelconques, notamment des bouteilles.

Ce dispositif est caractérisé en ce que le fourreau présente au moins une patte venant s'encliqueter entre deux bouteilles adjacentes.

On a décrit ci-après, à titre d'exemple non limitatif, un mode de réalisation du dispositif de groupage selon l'invention, avec référence au dessin annexé dans lequel :

La Figure 1 est une vue en perspective montrant des bouteilles groupées avec le dispositif;

La Figure 2 représente une partie du flan à partir duquel le fourreau est réalisé.

Tel qu'il est représenté au dessin, le dispositif de groupage selon l'invention comprend un dispositif de préhension qui est désigné au dessin d'une façon générale par la référence 1, et un fourreau 2.

Le dispositif de préhension 1 comprend des colliers de serrage 3 qui, dans l'exemple de réalisation représenté, sont au nombre de quatre et disposés chacun au sommet d'un carré. Ces colliers sont réunis entre eux par des portions 4 de façon à être écartés les uns des autres d'une distance égale au diamètre d'une bouteille 5 et leur diamètre intérieur est sensiblement égal à celui du goulot de cette bouteille. Leur face intérieure est terminée par une série de dents 6. L'ensemble des colliers fait corps avec une poignée de préhension 7.

Le fourreau 2 est constitué à partir d'un flan rectangulaire dans lequel des lignes de pliage telles que 8 et formées par exemple par refoulement délimitent quatre volets de largeur égale au double du diamètre d'une bouteille. L'un des volets d'extrémité comporte une patte de collage qui est collée sur l'autre volet d'extrémité. Les dimensions de ce fourreau sont telles qu'elles lui permettent

d'être emmanché sur la base des bouteilles 5 en maintenant ces bouteilles serrées les unes contre les autres.

Deux des volets opposés du fourreau sont prolongés par une patte 9 terminée par des oreilles latérales 10. On voit en 11 des lignes de pliage reliant les oreilles 10 à l'extrémité de la patte et en 12 une ligne de pliage prévue au voisinage de cette extrémité et reliant à la patte l'ensemble des oreilles.

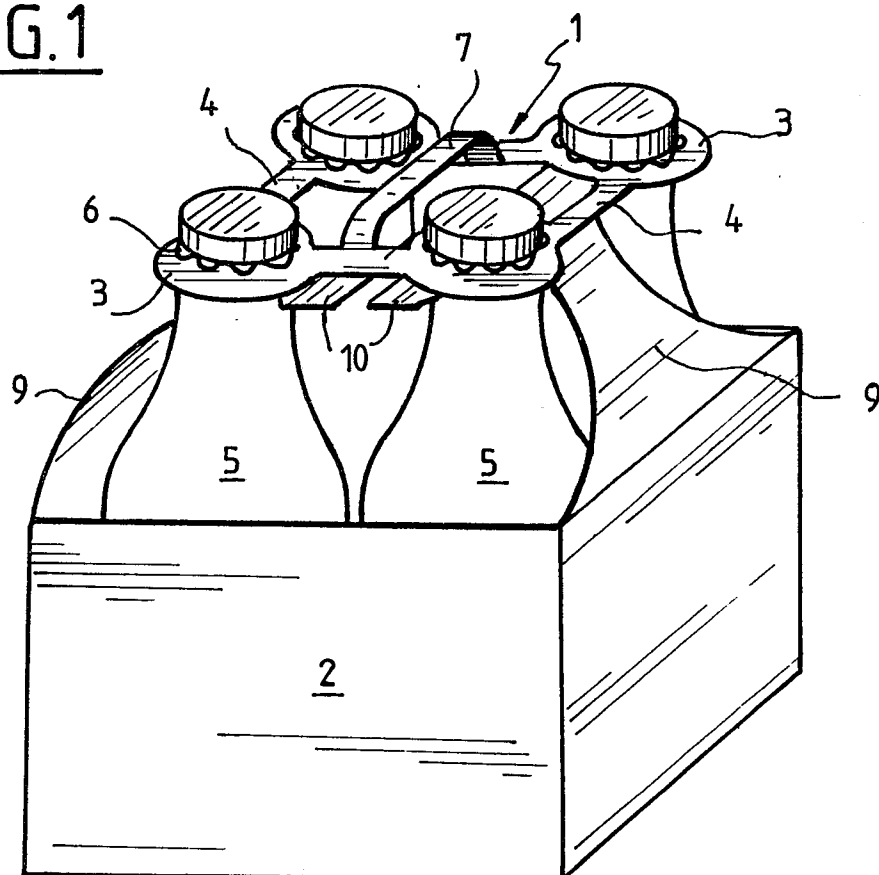
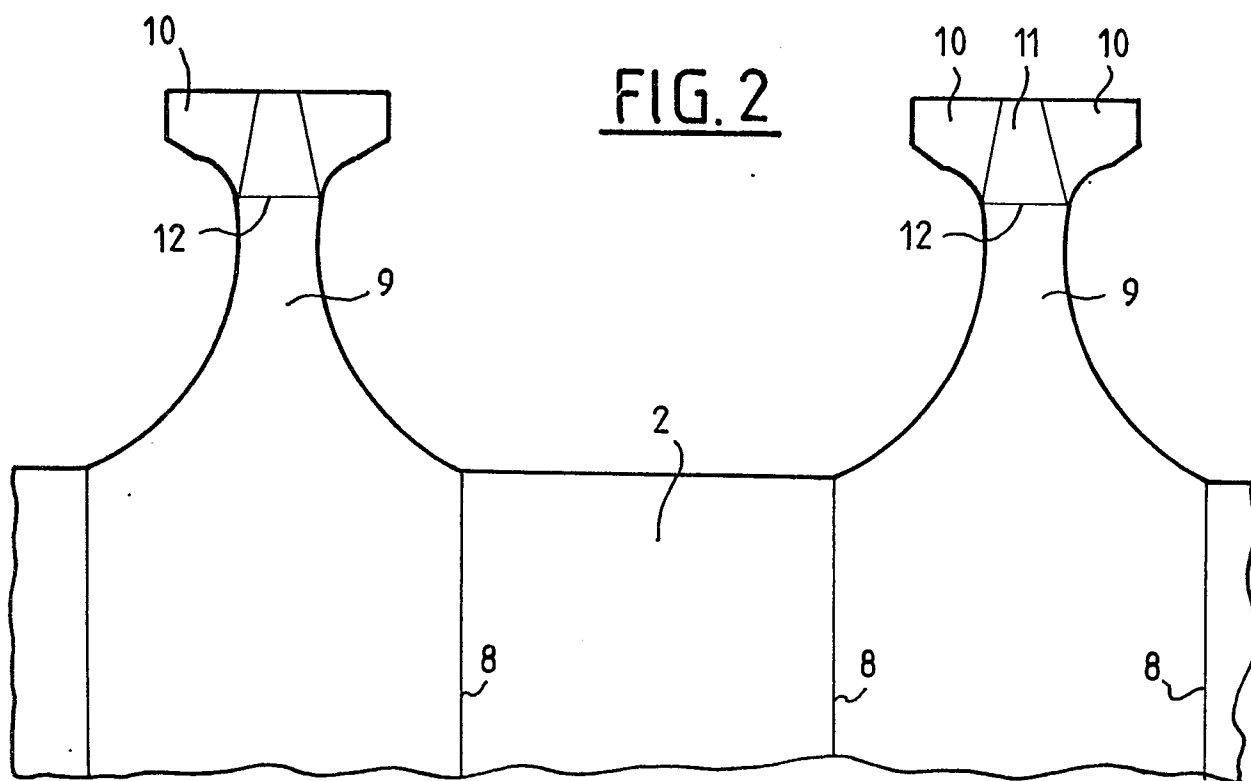
Après encliquetage des goulots des bouteilles 5 dans les colliers 3 dont les dents 6 viennent s'engager sur les canettes de ces bouteilles, on emmanche ces dernières dans le fourreau 2 et on rabat chacune des pattes 9 entre deux bouteilles adjacentes. Les oreilles 10 se replient au moment du passage des pattes entre les bouteilles et reprennent ensuite leur position initiale, ce qui empêche les pattes de ressortir.

Le fourreau 2 qui est ainsi empêché de glisser vers le bas maintient jointes les bases des bouteilles et empêchent ces dernières de brinqueballer.

Il va de soi que la présente invention ne doit pas être considérée comme limitée au mode de réalisation décrit et représenté, mais en couvre, au contraire toutes les variantes. C'est ainsi que les bouteilles pourraient être groupées par deux ou par trois en étant alignées ou encore être disposées suivant deux rangées de trois. Le dispositif de préhension 1 pourrait avoir la forme d'une grille et ne pas présenter de poignée de préhension.

Revendications

Dispositif de groupage de bouteilles ou objets analogues qui comprend d'une part un dispositif de préhension (1) comportant plusieurs colliers de serrage (3) dont les axes sont maintenus écartés les uns des autres d'une distance sensiblement égale au diamètre d'une bouteille (5) et dont les dimensions intérieures sont sensiblement égales à celles du goulot de cette bouteille, une poignée de préhension (7) faisant éventuellement corps avec ces colliers, et d'autre part un fourreau (2) dans lequel l'ensemble des bouteilles peut être emmanché, caractérisé en ce que le fourreau (2) présente au moins une patte (9) venant s'encliqueter entre deux bouteilles adjacentes.

FIG. 1FIG. 2



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 88 40 1169

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS | | | |
|--|---|---|--|
| Catégorie | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes | Revendication concernée | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.4) |
| D,A | FR-A-1 454 306 (ILLINOIS TOOL WORKS) * Page 2, colonne 1, dernier paragraphe; colonne 2, dernier paragraphe - page 3, colonne 1, ligne 13; page 4, colonne 2, paragraphe 2; figures 1-11 * | 1 | B 65 D 71/00 |
| D,A | US-A-2 433 857 (MATTSON) * Colonne 3, lignes 10-57; figures 1-7 * | 1 | |
| A | US-A-3 305 085 (ROSSI) * Colonne 4, ligne 45 - colonne 5, ligne 5; figures 10-13 * | 1 | |
| A | US-A-3 302 783 (LYON) | | |
| A | US-A-4 300 681 (KLYGIS) | | |
| A | US-A-4 460 084 (MILLER) | | |
| | | | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4) |
| | | | B 65 D |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications | | | |
| Lieu de la recherche LA HAYE | | Date d'achèvement de la recherche 20-07-1988 | Examineur VANTOMME M.A. |
| <div>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</div> <div><div>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</div><div>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</div></div> | | | |