



NUMERO DE PUBLICATION : 1004331A3

NUMERO DE DEPOT : 9000836

MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

Classif. Internat.: B65D A45F

Date de délivrance : 03 Novembre 1992

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 30 Aout 1990 à 15h20
à l' Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : LEFLOT Joseph
rue de la Cuve 23, 1050 BRUXELLES(BELGIQUE)

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

un brevet d' invention d' une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : POIGNEE POUR DES SACS COMPORTANT DES ELEMENTS DE PREHENSION SOUPLES.

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 03 Novembre 1992
PAR DELEGATION SPECIALE :

WUYTS
Directeur

**"Poignée pour des sacs comportant des éléments
de préhension souples".**

La présente invention concerne une poignée pour des sacs comportant des éléments de préhension souples.

Des sacs de ce genre, fournis par exemple à la caisse d'une grande surface de vente, sont remplis de marchandises constituant une charge de plusieurs kilogrammes. Lorsqu'on porte un tel sac rempli, cette charge a pour effet de concentrer les éléments de préhension en forme de bretelle sur un endroit réduit de la main et en conséquence de rendre très inconfortable le port de ce sac pendant un trajet plutôt long.

Il en va de même avec d'autres types de sacs, par exemple avec des sacs en matière synthétique ou en papier dont les moyens de préhension sont constitués par des cordes, des bandes de papier ou de matière synthétiques, etc.

Il existe bien sûr des sacs à poignées rigides mais ces sacs ont entre autres l'inconvénient d'être très chers par rapport aux sacs décrits ci-dessus, en raison du prix de la matière de ces poignées rigides et de celui de la fixation de ces poignées. De plus, ces poignées sont également inconfortables à porter lorsque le sac est chargé de quelques kilogrammes. Enfin, ces poignées sont fixées définitivement au sac et perdues lorsqu'on jette le sac usagé.

L'invention a pour but de remédier aux inconvénients cités ci-dessus et de procurer une poignée détachable présentant une forme agréable à tenir en main, peu encombrante et surtout facile à fixer à un sac décrit ci-dessus et à détacher de ce sac, après utilisation de ce dernier, pour la fixer à nouveau à un autre sac. Cette poignée constitue donc aussi un gain en matière première puisqu'elle permet d'éviter de fabriquer les sacs à poignées rigides susdits.

La poignée suivant l'invention peut assurer en plus, lors de son utilisation, une certaine fermeture du sac auquel

elle est fixée parce qu'elle peut empêcher que les éléments de préhension ne se séparent trop l'un de l'autre lorsqu'on dépose le sac en question.

- 5 A cet effet, suivant l'invention, la poignée est une poignée détachable pour des sacs comportant des éléments de préhension souples, en particulier pour des sacs en matière synthétique qui ont la forme d'une chemisette et dont les éléments de préhension ont la forme de bretelles. Cette poignée détachable est constituée par un corps allongé présentant
- 10 - un axe longitudinal, disposé sensiblement horizontalement lors de son utilisation,
- une zone de préhension sensiblement centrale,
- des moyens d'accrochage qui sont généralement en nombre pair, qui sont répartis de part et d'autre de la zone de préhension
- 15 et qui sont destinés à recevoir chacun de façon détachable un élément de préhension souple d'au moins un sac.

Ainsi, non seulement un sac à élément de préhension souple peut être porté au moyen de la poignée détachable susdite, mais plusieurs sacs présentant un même type d'éléments de préhension

20 ou un type différent peuvent être portés ensemble avec une facilité plus grande que sans cette poignée détachable, les éléments de préhension de chaque sac pouvant donc être en outre maintenus ensemble au cas où l'on dépose les sacs ainsi groupés par une poignée détachable.

Suivant une forme de réalisation simple et efficace

25 de l'invention, chaque moyen d'accrochage est une entaille prévue dans ledit corps et s'étendant sensiblement transversalement à l'axe longitudinal susdit, cette entaille étant ouverte vers le haut en position d'utilisation de la poignée et traversant latéralement de part en part le corps allongé.

30 Suivant une forme de réalisation avantageuse de l'invention, chaque moyen d'accrochage est constitué par une entaille prévue dans ledit corps et s'étendant transversalement à l'axe longitudinal de ce dernier, cette entaille s'étendant vers le haut et étant ouverte vers l'avant ou vers l'arrière de la poignée en position d'utili-

35 sation.

Suivant une forme de réalisation particulièrement avantageuse de l'invention, l'entaille comporte un fond constitué par un trou sensiblement cylindrique et traversant de part en part le corps allongé. De plus, l'entaille comportant deux faces, celles-ci
5 sont plus proches l'une de l'autre près du fond de l'entaille que vers le haut de cette dernière.

Suivant une forme particulière de réalisation avantageuse de l'invention, la poignée détachable comporte pour au moins un moyen d'accrochage un moyen de blocage qui peut être introduit
10 dans l'entaille ou qui peut obturer l'ouverture de cette dernière de façon à s'opposer à la sortie d'un élément de préhension glissé dans l'entaille.

D'autres détails et particularités de l'invention ressortiront de la description des dessins annexés au présent mémoire et qui illustrent à titre d'exemples non limitatifs la poignée détachable
15 suivant l'invention.

La figure 1 est une vue en perspective d'une forme de réalisation de la poignée détachable suivant l'invention.

La figure 2 représente une autre forme de réalisation d'un moyen d'accrochage suivant l'invention, dans une vue en plan avec brisure.
20

La figure 3 montre une forme de réalisation différente de l'entaille d'accrochage suivant l'invention, dans une vue en plan avec brisure.

La figure 4 illustre une forme de réalisation avantageuse de l'entaille suivant l'invention, dans une vue en plan avec brisure.
25

La figure 5 représente une forme de réalisation d'une entaille munie d'un dispositif de blocage suivant l'invention, dans une vue en plan avec brisure.
30

Dans les différentes figures, les mêmes notations de référence désignent des éléments identiques ou analogues.

La poignée détachable 1 suivant l'invention, représentée à la figure 1, est constituée par un corps allongé 2 qui peut
35 être de section sensiblement rectangulaire mais qui peut présenter

cependant toute forme appropriée à la fonction de poignée détachable que l'homme du métier peut imaginer. Par exemple, dans le cas de la poignée représentée, le corps allongé 2 est terminé par deux faces d'extrémité 3 et 4 perpendiculaires à l'axe longitudinal 5 du corps allongé. Le corps allongé comporte en général trois zones : une zone de préhension 6 sensiblement centrale et deux zones d'accrochage 7 situées de part et d'autre de la zone centrale et munies de moyens d'accrochages 8.

Dans l'exemple de réalisation décrit, en rapport avec la figure 1, la poignée détachable 1 est généralement conçue pour aider à porter jusqu'à trois sacs en matière synthétique, ces sacs ayant la forme d'une chemisette dont les bretelles constituent les éléments de préhension. En cours d'utilisation de la poignée 1, l'axe longitudinal 5 est disposé approximativement à l'horizontale.

Suivant l'invention, comme le montre la figure 1, les moyens d'accrochage peuvent être formés par des entailles 9 simples, à deux faces parallèles, à fond perpendiculaire aux faces parallèles, et inclinées par rapport à l'axe longitudinal 5, le fond de chaque entaille 9 étant situé entre la surface supérieure 10 et la surface inférieure 11 du corps allongé 2, à une distance de cette dernière qui tient compte par exemple de la résistance des matériaux utilisés pour la fabrication de la poignée détachable 1 et de la charge à supporter. Chaque entaille 9 s'ouvre, d'une part, vers le haut, au travers de la surface supérieure 10 et, d'autre part, latéralement de part et d'autre du corps allongé 2, de façon qu'une bretelle ou un élément de préhension de sac introduite dans l'entaille 9, par le haut, puisse être suspendue dans le fond de cette entaille 9 lorsque la poignée 1 est tenue en main.

En principe, une entaille 9 reçoit un seul élément de préhension d'un sac mais les entailles 9 peuvent aussi être avantageusement agencées pour pouvoir recevoir deux ou plusieurs éléments de préhension appartenant chacun à un sac différent. Un sac ayant généralement deux éléments de préhension, le nombre d'entailles 9 est un nombre pair et ces entailles sont réparties également entre les deux zones d'accrochage 7 de façon à équilibrer de part et d'autre

de la zone de préhension 6 la charge des sacs suspendus à la poignée détachable, afin que cette dernière conserve naturellement la position sensiblement horizontale, normale pour la personne qui porte les sacs par cette poignée 1. Pour le même motif d'équilibre, les deux
5 éléments de préhension usuels d'un même sac sont suspendus en principe l'un à une entaille 9 d'une zone 7 et l'autre à une entaille 9 de l'autre zone 7, ces deux entailles 9 étant de préférence sensiblement équidistantes de la zone de préhension 6. On peut cependant concevoir aussi qu'il n'y ait par exemple qu'une entaille commune
10 9 dans une zone d'accrochage 7 et plusieurs entailles 9 individuelles, différentes ou semblables, dans l'autre zone d'accrochage 7.

Dans le cas de la forme de réalisation de la figure 1, les entailles 9 d'une zone d'accrochage 7 sont parallèles entre elles et inclinées sur l'axe longitudinal 5 en sens inverse des entailles
15 9 de l'autre zone d'accrochage 7 d'une même poignée détachable 1. Les entailles 9 des deux zones d'accrochage 7 peuvent cependant être parallèles entre elles et, le cas échéant, perpendiculaires à l'axe longitudinal 5 ou elles peuvent avoir des directions différant en tout ou en partie les unes des autres, ces directions pouvant être détermi-
20 nées par exemple par des calculs de résistance des matériaux ou dictées par des recherches de facilité d'introduction des éléments de préhension des sacs. Suivant l'invention, les entailles 9 peuvent être de même profondeur ou de profondeurs différentes pour les mêmes motifs ou pour d'autres raisons techniques ou de forme, entre autres.

Les entailles des deux zones d'accrochage 7 peuvent, comme représenté à la figure 1, avoir leur fond plus écarté de la face d'extrémité 3 ou 4 correspondante que ne l'est leur ouverture au travers de la surface supérieure 10. L'inverse, représenté à la
25 figure 2, est aussi possible, le fond de l'entaille 9 étant plus proche de la face d'extrémité 3 ou 4 correspondante que l'ouverture vers le haut.

Cette même figure 2 présente une variante possible suivant l'invention de la forme de l'entaille 9 réalisée de façon qu'un élément de préhension de sac introduit dans l'entaille soit retenu
35 dans celle-ci en raison de la forme évasée du fond 12 de l'entaille

9 par rapport à son ouverture vers le haut.

La figure 3 représente une forme de réalisation
avantageuse de l'entaille 9 dont une première caractéristique inté-
ressante consiste en ce qu'elle ne s'ouvre pas au travers de la surface
supérieure 10 qui est conservée unie, par exemple pour y poser une
décoration ou pour y graver ou imprimer une publicité, un logo etc.,
mais s'ouvre vers le haut au travers de la face d'extrémité correspon-
dante 3 ou 4 donc vers l'avant ou vers l'arrière de la poignée en
position d'utilisation. Cette entaille 9 peut avoir par exemple une
des formes déjà décrites ci-dessus ou entre autres la forme que l'on
aperçoit à la figure 3, le fond de l'entaille étant constitué par un
trou 13 qui peut être cylindrique à axe perpendiculaire à l'axe longi-
tudinal 5 de la poignée détachable 1. Le reste de l'entaille, en direc-
tion de la face d'extrémité jusqu'à son ouverture au travers de cette
dernière, pouvant avoir une forme appropriée comme par exemple
présenter deux faces d'entailles 14 parallèles. Si le diamètre du trou
13 est sensiblement plus grand que la distance entre les faces d'en-
tailles 14 à l'endroit de leur raccordement au trou 13, on obtient
par exemple une forme d'entaille 9 favorable au maintien de l'élément
de préhension dans cette dernière; ceci sera expliqué en détail ci-
après.

Le plan médian ou bissecteur de l'entaille 9 peut
passer par l'axe du trou 13. Cependant, comme le montre la figure
3, une face 14 de l'entaille 9 peut aussi être dans le prolongement
de la surface interne du trou 13 pour faciliter l'entrée et la sortie
forcée de l'élément de préhension dans ce trou 13, tandis que l'autre
face 15 de l'entaille 9 forme en se raccordant au trou 13 une arête
de blocage 16 empêchant une sortie intempestive de l'élément de
préhension du sac dans ce trou 13.

Les figures 2 à 5 montrent divers exemples par-
ticuliers, dans lesquels la poignée détachable 1 présente une entaille
9 de chaque côté de la zone de préhension 6, chaque entaille pouvant
être agencée pour recevoir un ou plusieurs éléments de préhension
de sac comme déjà expliqué ci-dessus.

Que l'entaille 9 soit réalisée avec un fond formé par un trou 13 comme à la figure 4 ou non, les faces 14 de cette entaille 9 peuvent former une sorte d'entonnoir facilitant l'introduction de l'élément de préhension du sac lorsque ces faces 14 sont plus proches l'une de l'autre près du fond de l'entaille 9 que vers le haut. Ces faces 14 peuvent être planes ou présenter d'autres formes par exemple courbes et, comme le montre à titre d'exemple la figure 4, être raccordées à la surface supérieure, ou à la face d'extrémité correspondante, par des arrondis, des chanfreins, etc.

Suivant l'invention, à la figure 4, les arêtes de raccordement 17 des faces 14 d'entaille et du trou 13 sont à une distance mutuelle inférieure au diamètre du trou. Ainsi ces arêtes de raccordement 17 forment un blocage de l'élément de préhension de sac à l'encontre d'une sortie intempestive de cet élément lorsque par exemple on dépose le sac et on laisse la poignée détachable 1 poser sur ce dernier. L'élément de préhension souple ayant tendance à s'étaler lorsqu'il n'est pas tendu, il sera arrêté par ces arêtes 17, cela étant aussi le cas dans l'exemple de réalisation selon la figure 3 où l'arête 16 a le même rôle.

Dans toutes les figures 1 à 5, les entailles 9 sont obliques par rapport à l'axe longitudinal 5 du corps allongé 2, c'est-à-dire que le plan médian ou bissecteur des entailles est perpendiculaire au plan vertical passant par l'axe longitudinal 5 susdit de la poignée détachable en cours d'utilisation mais est incliné sur cet axe longitudinal 5.

Les figures 2 à 4 montrent donc des moyens de réaliser simplement un blocage de l'élément de préhension de sac dans l'entaille 9, et d'après le choix de la distance la plus proche entre les faces 14 et 14 ou 14 et 15, ce blocage peut être suffisamment efficace.

Suivant l'invention, d'autres moyens de blocage peuvent cependant être appliqués et la figure 5 illustre un de ces autres moyens dans le cas d'une entaille à faces parallèles 14. Il s'agit par exemple d'une lamelle 18 découpée dans la face supérieure (ou appliquée sur celle-ci et fixée par des moyens connus) qui obture élastiquement l'ouverture vers le haut de l'entaille 9. L'extrémité 19 de cette lamelle

18, qui correspond à la face d'extrémité 3 ou 4 de la poignée détachable 1 peut être chanfreinée, de même que cette face d'extrémité correspondante, pour faciliter l'introduction de l'élément de préhension de sac entre la lamelle 18 et la surface supérieure 10. La lamelle 5 18 peut aussi par exemple être courbée vers le haut à son extrémité libre 19 pour faciliter cette introduction en coopérant avec la surface supérieure 10 qui ne doit plus être chanfreinée dans ce cas.

Cette même figure 5 représente une poignée détachable dont la zone de préhension est arquée. Cependant, d'autres 10 variantes de cette zone de préhension sont aussi possibles suivant l'invention.

Les surfaces latérales longitudinales de la poignée détachable 1 en cours d'utilisation peuvent être déterminées facilement par l'homme du métier. En fonction du matériau utilisé et/ou du 15 procédé de fabrication toutes les surfaces de la poignée 1 ou certaines de ces surfaces peuvent être planes, évidées, décorées, rendues antidérapantes, etc.

Tous les matériaux peuvent convenir pour la fabrication de la poignée détachable suivant l'invention. Cependant une 20 préférence sera donnée à des matériaux légers, agréables au toucher, non salissants, faciles à mettre en oeuvre, etc.

Le corps allongé formant la poignée peut être creux et ouvert aux extrémités ou non. Il peut être plein ou partiellement 25 plein en fonction des exigences de légèreté, d'usinage, etc.

La poignée détachable 1 peut être obtenue par usinage à partir d'une pièce brute, par injection etc. ou par combinaison de plusieurs procédés.

Il doit être entendu que l'invention n'est nullement limitée aux formes de réalisation décrites et que bien des modifications 30 peuvent être apportées à ces dernières sans sortir du cadre de cette invention. Ainsi, une combinaison de particularités de plusieurs formes de réalisation décrites ci-dessus pour obtenir une poignée détachable peut être considérée comme faisant partie de l'invention. Par exemple on peut concevoir une entaille dont la distance des faces 14 diminue 35 à partir du fond 12 jusqu'à atteindre un minimum à mi-hauteur de l'entaille, pour augmenter ensuite à mesure que l'on s'approche de

l'ouverture vers le haut.

De même, dans le cadre d'une poignée détachable, des entailles 9 parallèles à l'axe longitudinal 2 ou s'ouvrant sur la surface inférieure 11 font partie de la présente invention.

5

10

15

20

25

30

35

REVENDEICATIONS

1. Poignée détachable (1) pour des sacs comportant des éléments de préhension souples, en particulier pour des sacs en matière synthétique qui ont la forme d'une chemisette et dont les éléments de préhension ont la forme de bretelles, la poignée étant constituée par un corps allongé (2) présentant

- un axe longitudinal (5), disposé sensiblement horizontalement lors de son utilisation,
- une zone de préhension (6) sensiblement centrale,
- des moyens d'accrochage (8) qui sont généralement en nombre pair, qui sont répartis de part et d'autre de la zone de préhension (6) et qui sont destinés à recevoir chacun de façon détachable un élément de préhension souple d'au moins un sac.

2. Poignée détachable (1) suivant la revendication 1, caractérisée en ce que chaque moyen d'accrochage (8) est une entaille (9) prévue dans ledit corps (2) et s'étendant sensiblement transversalement à l'axe longitudinal (5) susdit, cette entaille (9) étant ouverte vers le haut en position d'utilisation de la poignée (1) et traversant latéralement de part en part le corps allongé (2).

3. Poignée détachable (1) suivant la revendication 1, caractérisée en ce que chaque moyen d'accrochage (8) est constitué par une entaille (9) prévue dans ledit corps (2) et s'étendant transversalement à l'axe longitudinal (5) de ce dernier, cette entaille (9) s'étendant vers le haut et étant ouverte vers l'avant ou vers l'arrière de la poignée (1) en position d'utilisation.

4. Poignée détachable (1) suivant la revendication 2, caractérisée en ce que le corps allongé (2) comporte deux entailles (9) transversales situées de part et d'autre de la zone de préhension (6).

5. Poignée détachable (1) suivant l'une quelconque des revendications 2 à 4, caractérisée en ce que l'entaille (9) comporte un fond constitué par un trou (13) sensiblement cylindrique et traversant de part en part le corps allongé (2).

6. Poignée détachable (1) suivant l'une quelconque des revendications 2 à 4, caractérisée en ce que l'entaille (9) compor-

tant deux faces (14, 15), celles-ci sont plus proches l'une de l'autre près du fond de l'entaille (9) que vers le haut de cette dernière.

5 7. Poignée détachable (1) suivant l'une quelconque des revendications 2 à 6, caractérisée en ce que l'entaille (9) comporte une ouverture soit vers le haut soit vers l'avant ou vers l'arrière, cette ouverture étant chanfreinée.

8. Poignée détachable suivant l'une quelconque des revendications 2 à 7, caractérisée en ce que l'entaille (9) est oblique par rapport à l'axe longitudinal (5) susdit.

10 9. Poignée détachable suivant l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisée en ce qu'elle comporte une surface périphérique formée de génératrices sensiblement parallèles à l'axe longitudinal (5) précité.

15 10. Poignée détachable suivant l'une quelconque des revendications 1 à 9, caractérisée en ce qu'elle comporte pour au moins un moyen d'accrochage un moyen de blocage qui peut être introduit dans l'entaille ou qui peut obturer l'ouverture de cette dernière de façon à s'opposer à la sortie d'un élément de préhension glissé dans l'entaille.

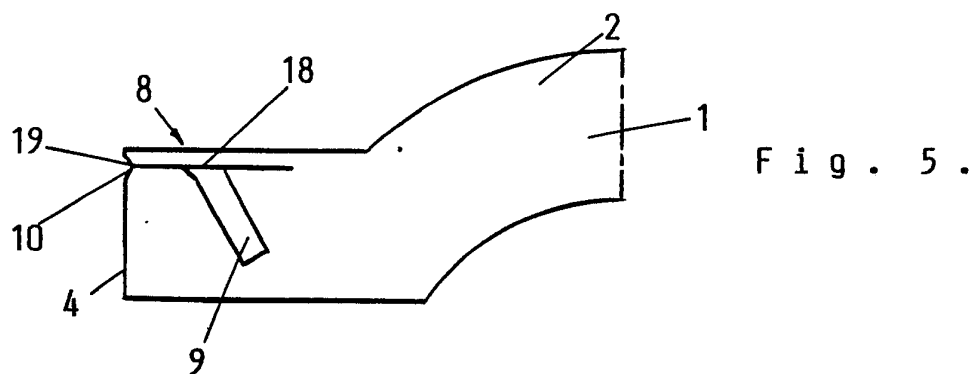
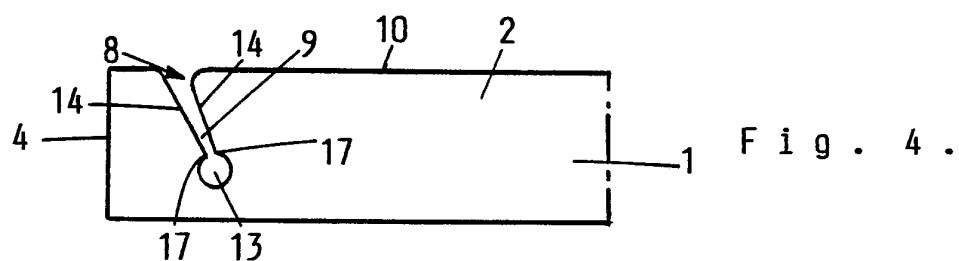
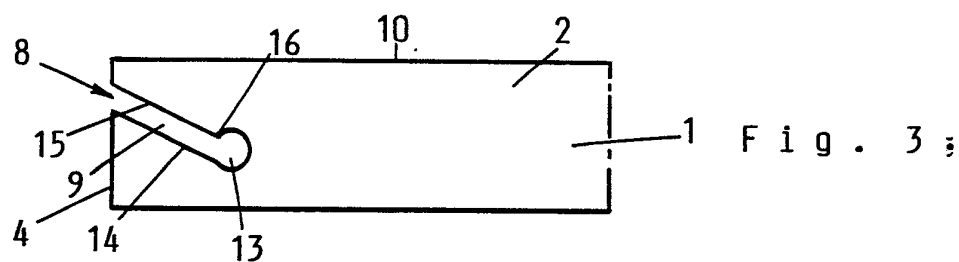
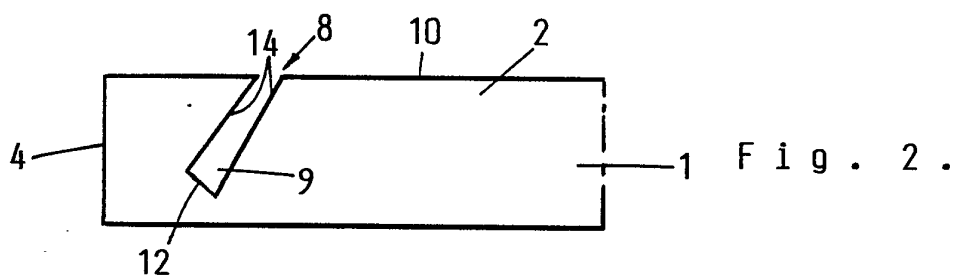
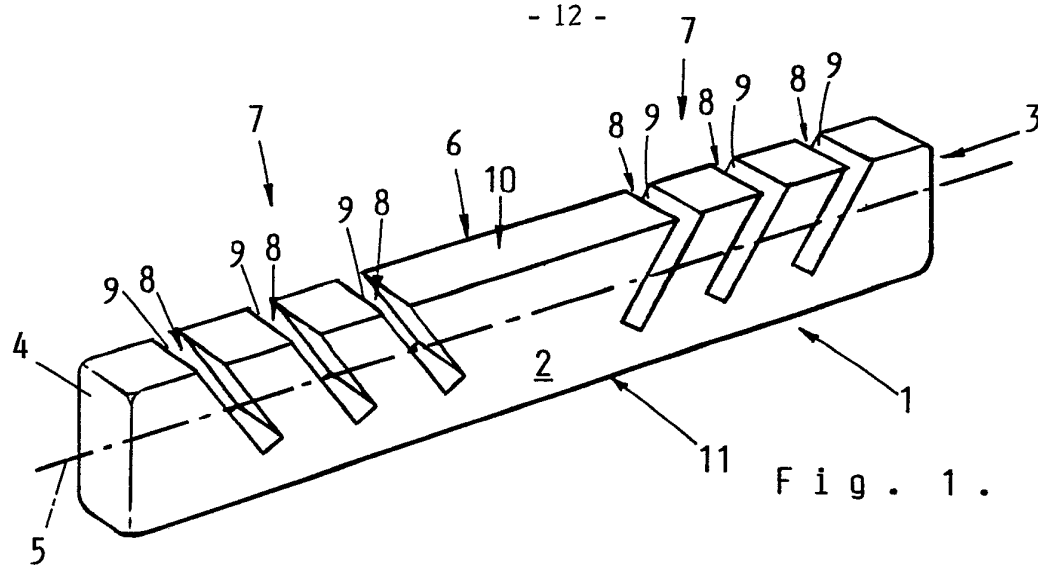
20

25

30

35

- 12 -





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE
établi en vertu de l'article 21 § 1 et 2
de la loi belge sur les brevets d'invention
du 28 mars 1984

nationale

BE 9000836
BO 2722

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.5)
X	GB-A-2 218 901 (CLARK) * En entier *	1-4,6,9 ,10	B 65 D 33/06 A 45 F 5/10
Y	---	5,8	
Y	US-A-3 306 507 (WILSON) * En entier *	5,8	
A	---	3	
X	US-A-4 841 596 (FINK) * Colonne 2, ligne 54 - colonne 3, ligne 49; figures 1-3,6 *	1,7,9	
A	-----	6	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
			B 65 D A 45 F
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
03-05-1991		NEWELL P.G.	
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			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET BELGE NO.**

BE 9000836
BO 2722

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 29/05/91

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
GB-A- 2218901	29-11-89	Aucun	
US-A- 3306507		Aucun	
US-A- 4841596	27-06-89	Aucun	