

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Numéro de publication:

**0 156 088**  
**A1**

(12)

# DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 84420221.8

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: **B 25 H 3/04**  
**B 65 D 73/00, A 47 F 5/08**

(22) Date de dépôt: 27.12.84

(30) Priorité: 14.02.84 FR 8402977

(43) Date de publication de la demande:  
02.10.85 Bulletin 85/40

(84) Etats contractants désignés:  
AT BE DE GB IT

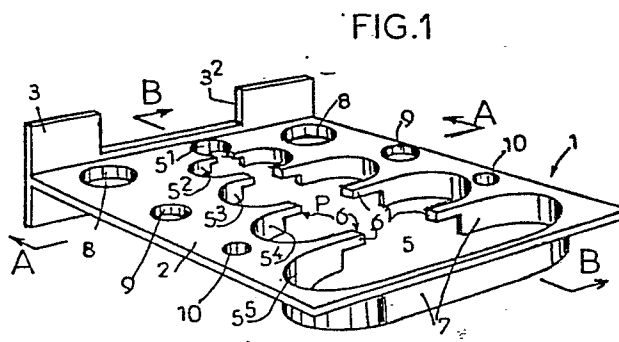
(71) Demandeur: **Société IMPORT-EXPORT DU VELAY**  
**Le Garay**  
**F-43330 Pont Salomon(FR)**

(72) Inventeur: **Bruyeron, Gérard**  
**Le Garay**  
**F-43120 Monistrol sur Loire(FR)**

(74) Mandataire: **Dupuis, François**  
**Cabinet Charras 3 Place de l'Hôtel-de-Ville**  
**F-42000 St.Etienne(FR)**

(54) Support présentoir d'outils main et objets similaires.

(57) Ce support monobloc comprend un plateau supérieur (2) solidaire à l'une de ses extrémités d'une embase (3) perpendiculaire ledit plateau étant agencé avec des ouvertures profilées et notamment une pluralité d'ouvertures (5) adjacentes de section croissante et communiquant entre elles par un passage (p) commun situé dans l'un des axes médians du plateau, ledit passage étant délimité dans sa largeur par des bords d'ancrage et de retenue (6) déformables séparant deux ouvertures consécutives.



EP 0 156 088 A1

Support présentoir d'outils à main et objet similaires

L'invention se rattache au secteur technique des supports et présentoirs d'outils.

5 Le but recherché selon l'invention était de réaliser un support à la fois de conception simple, peu encombrant et qui puisse permettre le rangement de tout type d'outils à main, en toute sécurité, ce support pouvant être disposé sur une carte présentoir d'outil avec l'outil pour sa vente.

10 Ce but est atteint par le support, objet de l'invention, qui est remarquable en ce qu'il comprend monobloc un plateau supérieur solidaire à l'une de ses extrémités d'une embase perpendiculaire, ledit plateau étant agencé avec des ouvertures profilées et notamment une pluralité d'ouvertures adjacentes de section croissante et communiquant entre elles par un passage commun situé dans l'un  
15 des axes médians du plateau, ledit passage étant délimité dans sa largeur par des becs d'ancrage et de retenue déformables séparant deux ouvertures consécutives.

Les avantages obtenus selon l'invention consistent essentiellement dans l'utilisation universelle du support présentoir  
20 pour les outils à main, la bonne tenue de ceux-ci et la sécurité et le verrouillage en position des outils. Dans le cas par exemple du positionnement d'une clé à pipe, la douille de celle-ci est généralement de section supérieure au corps de la clé ; on engage alors la clé dans l'ouverture de section la plus large jusqu'à  
25 mi-corps par exemple et on positionne par déplacement de la clé dans l'ouverture de section correspondante ou sensiblement à la section du corps, les becs d'ancrage retenant la clé latéralement.

On souligne également le faible coût de revient de l'ensemble. Il est également possible pour un utilisateur de prendre dans  
30 sa caisse à outils ou autre lieu de rangement, certains outils pour un travail particulier et de les positionner sur le support-présentoir qu'il pourra fixer de la manière dite précédemment.

L'invention est exposée ci-après plus en détail à l'aide des dessins.

35 La figure 1 est une vue en perspective du support-présentoir

selon l'invention.

La figure 2 est une vue du support-présentoir et d'un outil l'ensemble étant mis sur une carte.

La figure 3 est une vue en coupe selon la ligne C-C de la figure 4.

La figure 4 est une vue de côté du support-présentoir monté sur un élément d'appui mural.

La figure 5 est une vue en coupe transversale selon la ligne A-A de la figure 1.

La figure 6 est une vue en coupe longitudinale selon la ligne B-B de la figure 1.

La figure 7 est une vue en variante du support-présentoir.

La figure 8 est une vue de dessous d'un support-présentoir en variante.

La figure 9 est une vue illustrant l'utilisation d'un moyen de retenue du support-présentoir mis sur une carte.

La figure 10 est une vue illustrant un autre moyen de retenue en variante susceptible de coopérer avec le support-présentoir.

La figure 11 est une vue en coupe longitudinale illustrant le positionnement sur une carte du support-présentoir et son moyen de retenue.

La figure 12 est une vue partielle à grande échelle illustrant la partie supérieure de la carte.

Le support-présentoir selon l'invention, référencé dans son ensemble par (1) est réalisé monobloc en matériaux plastiques ou autres. Il comprend un plateau (2) rectangulaire par exemple avec le long de l'une de ses bordures transversales une embase (3) perpendiculaire audit plateau et susceptible de s'engager par coulisement sur un profilé en U fixé ou non sur un plan d'appui ; ce profilé est d'une longueur permettant la réception d'un ou d'une pluralité de supports-présentoirs selon l'invention. En variante la face arrière (3<sup>1</sup>) de l'embase présente des moyens adhésifs susceptibles de coopérer avec des moyens complémentaires disposés sur une paroi d'appui, ces moyens pouvant être par exemple et non limitativement des bandes auto-adhésives, auto-agrippantes et autres.

L'embase (3) présente sur sa face supérieure une découpe centrale (3<sup>2</sup>) dont l'intérêt sera précisé dans la suite de la description.

5 Le plateau supérieur (2) est agencé de manière particulière avec une pluralité d'ouvertures profilées disposées selon un rangement fonctionnel. On distingue, ainsi qu'illustré à la figure 1, selon l'axe longitudinal médian du plateau à partir de la bordure transversale de liaison avec l'embase jusqu'à l'extrémité avant du plateau, une pluralité d'ouvertures (5) adjacentes de section  
10 croissante et communiquant entre elles. On a illustré non limitativement une première ouverture circulaire (5<sup>1</sup>) et plusieurs ouvertures circulaire (5<sup>1</sup>) et plusieurs ouvertures oblongues (5<sup>2</sup>, 5<sup>3</sup>, 5<sup>4</sup>, 5<sup>5</sup>) successives. Ces ouvertures communiquent entre elles par un passage (P) commun situé dans l'axe central du plateau. Ce pas-  
15 sage est délimité dans sa largeur par des becs d'ancrage (6) déformables séparant deux ouvertures consécutives. La dimension et la section de ces ouvertures est établie pour correspondre aux diverses sections d'outils à main qui sont engagés dans celle-ci et maintenues, ainsi qu'il apparaît aux dessins. Lorsqu'un outil  
20 quelconque est engagé dans l'une de ses ouvertures, il est maintenu d'une part en appui sur la face horizontale du plateau et d'autre part par le profil interne des ouvertures et des becs d'ancrage, ces derniers empêchant l'outil de s'échapper malencontreusement vers l'ouverture de section supérieure, ces becs d'ancrage défor-  
25 mables permettant l'engagement par clipsage des outils. Ces becs d'ancrage (6) peuvent présenter ainsi qu'illustré figure 1, une réduction d'épaisseur et former ainsi un prolongement épaulé (6<sup>1</sup>) déformable par rapport aux bordures de rigidification (7) entourant lesdites ouvertures (5) ainsi que précisé par la suite. Selon la  
30 figure 8, les becs d'ancrage (6) présentent en variante un prolongement profilé en saillie (6<sup>2</sup>) avec près de la zone commune à deux ouvertures (5) consécutives, un rétrécissement (6<sup>3</sup>) défini par des évidements (6<sup>4</sup>) réalisé de part et d'autre de l'axe médian longitudinal desdits prolongements, permettant ainsi le débattement an-  
35 gulaire limité de ces derniers. Ces prolongements (6<sup>2</sup>) peuvent

être soit parallèles au plan transversal des ouvertures, soit décalés angulairement notamment dans la partie supérieure du support vers les petites ouvertures ( $5^1$ ), ( $5^2$ ), ( $5^3$ ). On peut prévoir de ne réaliser qu'un seul évidement ( $6^4$ ) comme par exemple entre les ouvertures ( $5^1$ )-(5<sup>2</sup>).

La suite ordonnée des ouvertures (5) précitées crée une forme en triangulation particulière sur le plateau supérieure ainsi qu'illustré aux figures des dessins. Par suite de cette disposition ordonnée sur le plateau, deux zones identiques sont définies de part et d'autres desdites ouvertures (5). On prévoit aussi d'autres ouvertures circulaires (8), (9), (10), de diamètre décroissant à partir de la face arrière du plateau supérieur. Ces ouvertures permettent le rangement de divers outils, tels que tournevis, limes, etc... Les ouvertures (5) autorisent le rangement d'outils tels que clés plates, à pipe, pinces, outils avec manche et autres.

Selon la figure 8, on réalise deux autres trous (11), de petite section, disposés symétriquement par rapport à l'axe médian longitudinal du plateau (2) et entre l'une des ouvertures ( $5^2$ ) et l'ouverture (8). Leur intérêt sera précisé par la suite.

Pour conforter la stabilité et la tenue des outils dans l'une quelconque des ouvertures précitées, celles-ci présentent sur la face de dessus du plateau des bordures de rigidification ( $7$ ,  $8^1$ ,  $9^1$ ,  $10^1$ ). Des nervures de renforcement (12) sont prévues sur la face de dessous du plateau et relient certaines ouvertures à la face intérieure de l'embase et éventuellement des ouvertures entre elles (figure 8).

Selon la variante de la figure 7, on a disposé selon l'axe longitudinal médian du plateau, selon une forme en losange, une succession de découpes adjacentes et communiquant entre elles, munies de becs d'ancrage, l'ouverture de plus grande section se situant dans la zone centrale.

La forme triangulée ou en losange de ces ouvertures peut aussi être réalisée dans le plan médian transversal du plateau.

Le support-présentoir ainsi conçu est disposé sur une carte (C) en tout matériau approprié carton, plastique et autre. Selon

une première possibilité, cette carte présente une fente (C1) transversale dans laquelle s'engage partiellement la partie inférieure de l'embase, le plan horizontal de la bordure, entourant lesdites ouvertures, étant en appui sur la carte.

5 L'outil est alors positionné avantageusement sur la face apparente du plateau supérieur puis l'ensemble est recouvert par un film plastique ou autre. Dans le cas de pinces, clés ou autres outils de section importante, leur partie avant est engagée dans la découpe (3<sup>2</sup>) de la partie supérieure de l'embase assurant  
10 un prépositionnement de l'outil et évitant son débattement.

Selon une autre possibilité illustrée aux figures 8 à 12, le support-présentoir est disposé contre la face arrière de la carte, l'embase dudit support venant en appui contre la bordure supérieure correspondante de la carte. Celle-ci présente en général une découpe (C<sup>2</sup>) pour permettre son accrochage et suspension  
15 sur une broche en vue de sa présentation. Les trous (11) réalisés sur le plateau du support sont disposés de telle manière qu'ils coïncident et viennent en superposition sur la découpe (C<sup>2</sup>) de ladite carte. Pour assurer la liaison dudit support et de la carte,  
20 on prévoit l'utilisation d'un cavalier (13), en tout matériau approprié présentant deux pattes (13<sup>1</sup>) susceptibles de s'engager et de se clipser dans lesdits trous (11) en traversant la découpe (C<sup>2</sup>) de la carte. Ce cavalier peut être réalisé simplement sous la forme d'une barette avec deux doigts figure 9, ou bien être  
25 réalisé selon une forme plus complexe en forme de U par exemple, figure 10. Dans ce cas, les branches (14<sup>1</sup>) du doigt (14) sont évasées et présentent un fond circulaire (14<sup>2</sup>). Les doigts de liaison (14<sup>3</sup>) sont disposés sur chacune des branches précitées et ont une forme en champignon. Lors de leur introduction dans les trous (11)  
30 du plateau, ils sont comprimés puis reprennent leur forme initiale en faisant ancrage contre la face arrière du plateau. Lorsque l'on veut utiliser l'outil protégé par blister sur la carte, il suffit de saisir le clips et de le retirer en provoquant l'arrachement des moyens de retenue ; on peut prévoir en variante que des fentes  
35 soient réalisées sur les têtes des moyens de retenue afin de confé-

rer une certaine élasticité à ces moyens et éviter lors de l'enlèvement du clips la détérioration définitive du clips. On observe que selon ce montage, la broche de suspension est en appui contre le fond de la découpe ( $C_2$ ) de la carte et dans le fond circulaire ( $14^2$ ) du clips entre les branches de celui-ci.

REVENDEICATIONS

- 5 - 1 - Support-présentoir d'outils à main et objets similaires, caractérisé en ce qu'il comprend monobloc, un plateau supérieur (2) solidaire à l'une de ses extrémités d'une embase (3) perpendiculaire, ledit plateau étant agencé avec des ouvertures profilées et notamment une pluralité d'ouvertures (5) adjacentes de section croissante et communiquant entre elles par un passage (P) commun situé dans l'un des axes médians du plateau, ledit passage étant délimité dans sa largeur par des becs d'ancrage et de retenue (6) déformables séparant deux ouvertures consécutives.
- 10 - 2 - Support-présentoir selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'embase (3) présente sur sa face supérieure une découpe centrale (3<sup>2</sup>).
- 15 - 3 - Support-présentoir selon la revendication 1, caractérisé en ce que la face arrière de l'embase présente des moyens adhésifs ou auto-agrippants coopérant avec des moyens complémentaires disposés sur une paroi d'appui.
- 4 - Support-présentoir selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'embase présente un profil pour s'engager sur un profilé support d'appui en U.
- 20 - 5 - Support-présentoir selon la revendication 1, caractérisé en ce que le plateau présente selon son axe longitudinal médian à partir de la bordure transversale de liaison avec l'embase jusqu'à l'extrémité avant du plateau, une pluralité d'ouvertures (5<sup>1</sup>, 5<sup>2</sup>, 5<sup>3</sup>, 5<sup>4</sup>, 5<sup>5</sup>) adjacentes de section croissante et communiquant entre elles, lesdites ouvertures étant une ouverture à profil circulaire et des ouvertures à profil oblong définissant une forme découpée en triangulation.
- 25 - 6 - Support présentoir selon les revendications 1 et 5 ensemble
- 30 caractérisé en ce qu'un plateau supérieur présente deux séries



d'ouvertures successives et communiquantes opposées définissant une forme découpée en losange, l'ouverture de plus grande section étant centrale et commune aux deux séries.

5 - 7 - Support-présentoir selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comprend autour de la pluralité d'ouvertures (5) adjacentes et communiquant entre elles, d'autres ouvertures (8), (9), (10) de section dégressive à partir de la face arrière du plateau.

10 - 8 - Support-présentoir selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comprend deux trous (11) de petite section, disposés symétriquement par rapport à l'axe médian longitudinal du plateau (2) près de l'une des ouvertures (5) de celui-ci.

15 - 9 - Support-présentoir selon les revendications 5 et 7 ensemble, caractérisé en ce que la ou lesdites ouvertures (5), (9), (10), présentent sur la face de dessous du plateau des bordures de rigidification ( $7, 8^1, 9^1, 10^1$ ), des nervures de renforcement (12) reliant certaines ouvertures à la face inférieure de l'embase et/ou les ouvertures entre elles.

20 - 10 - Emballage pour outils à main, selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comprend une carte (C) munie ou non d'une fente de prépositionnement (C1) pour le support-présentoir, un outil à main étant disposé sur ledit support, un film plastique ou similaire recouvrant l'outil et son support adhérent de manière appropriée à la carte.

25 - 11 - Emballage pour outils selon les revendications 1 et 8 ensemble, caractérisé en ce qu'il comprend une carte (C) munie d'une découpe (C2) pour le passage de la broche de suspension, ledit support étant disposé contre la face arrière de ladite carte ; les trous (11) réalisés sur ledit plateau du support étant disposés de manière qu'ils coïncident et viennent en superposition sur la  
30 découpe (C2) de la carte ; un cavalier ou clips (13-14) étant en-

0156088

- 9 -

gagé et clipsé dans lesdits trous (11) en traversant la découpe (C2) de la carte.

FIG.1

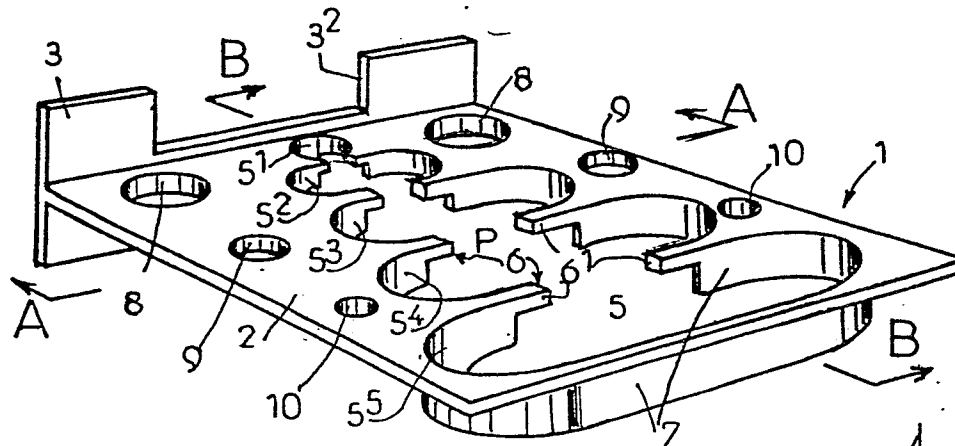


FIG.4

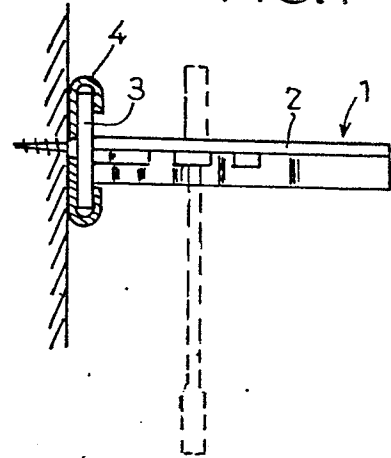


FIG.3

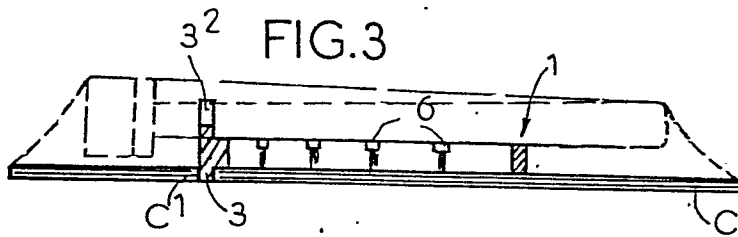


FIG.2

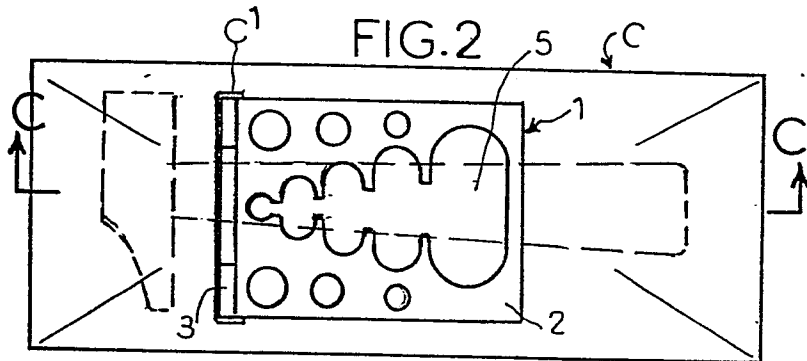


FIG.5

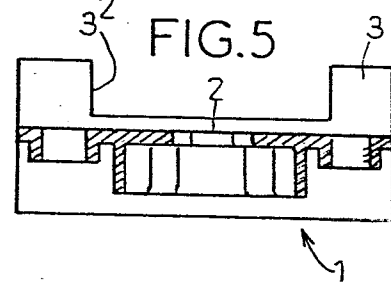


FIG.7

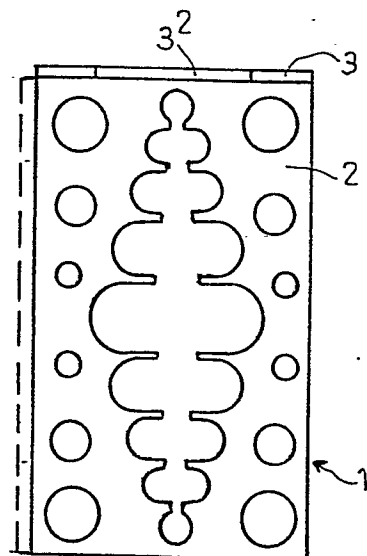
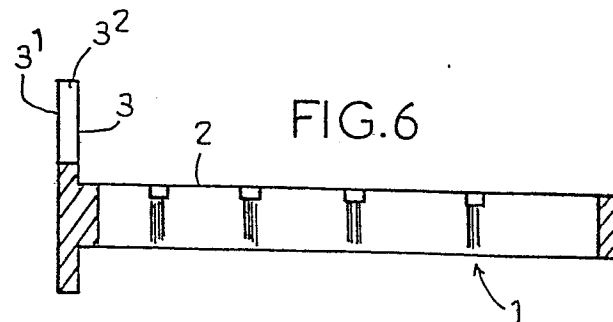


FIG.6



0156088

FIG.8

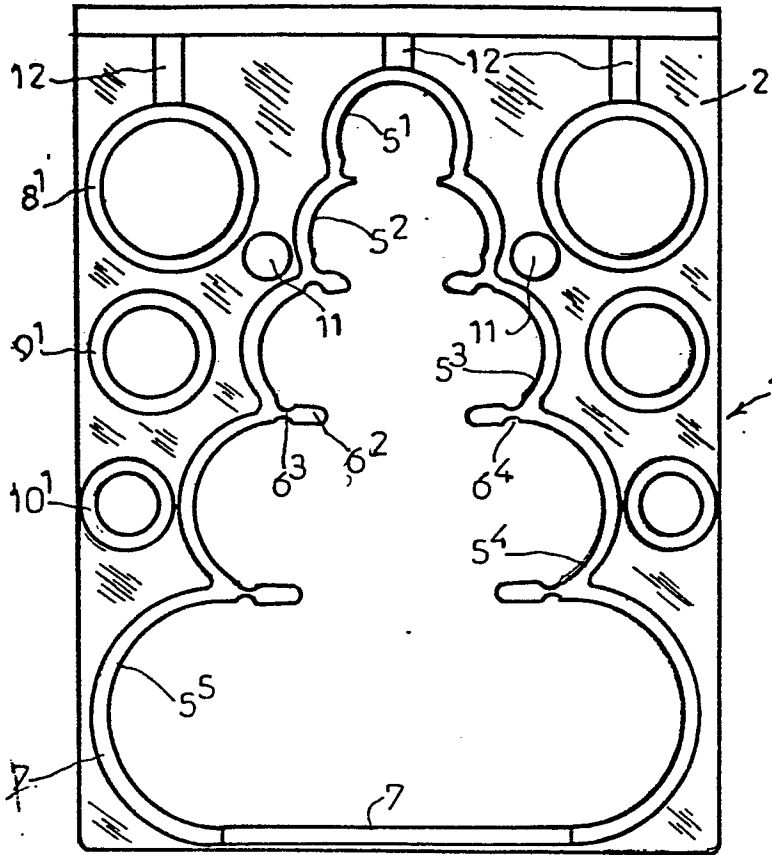


FIG.9

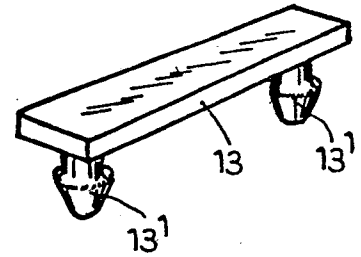


FIG.10

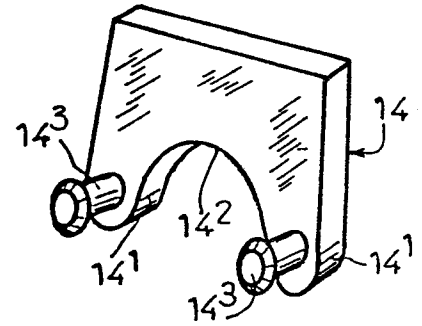


FIG.12

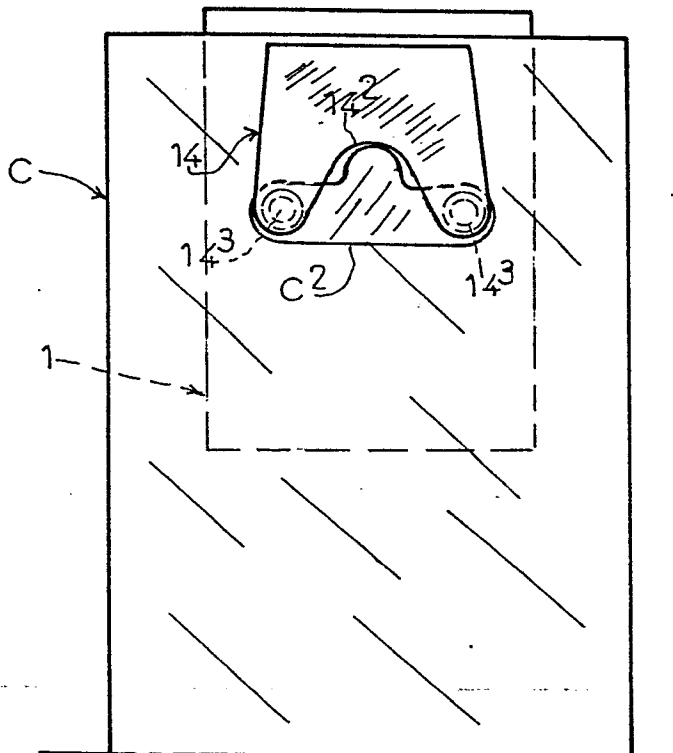
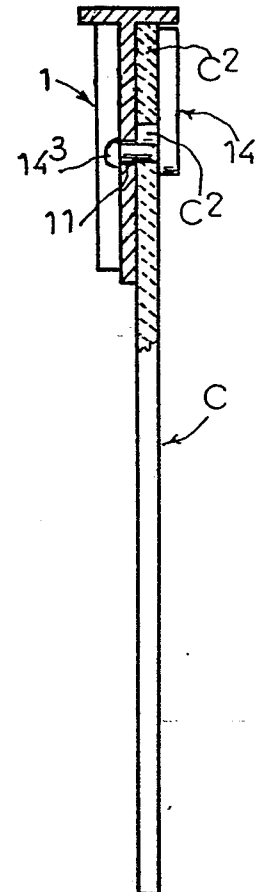


FIG.11





Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0156088

Numéro de la demande

EP 84 42 0221

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)
A	US-A-3 737 131 (LARSON)  * Figure 1 *	1,10, 11	B 25 H 3/04 B 65 D 73/00 A 47 F 5/08
A	US-A-3 625 369 (WALLS)  * Figure 8 *	1,10, 11	
A	US-A-3 491 893 (MORRIS)  * Figure 1 *	1,10, 11	
A	DE-A-2 042 122 (WEGNER)  * Figure 7 *	1,10, 11	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
			A 47 F B 25 H B 65 D
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 17-05-1985	Examineur LOKERE H.P.
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	