



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 444 929 A1**

(12)

**DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:  
**11.08.2004 Bulletin 2004/33**

(51) Int Cl.7: **A47G 25/06**

(21) Numéro de dépôt: **04290298.1**

(22) Date de dépôt: **05.02.2004**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**  
Etats d'extension désignés:  
**AL LT LV MK**

(71) Demandeur: **Ayache, Elia**  
**93100 Montreuil (FR)**

(72) Inventeur: **Ayache, Elia**  
**93100 Montreuil (FR)**

(30) Priorité: **07.02.2003 FR 0301468**

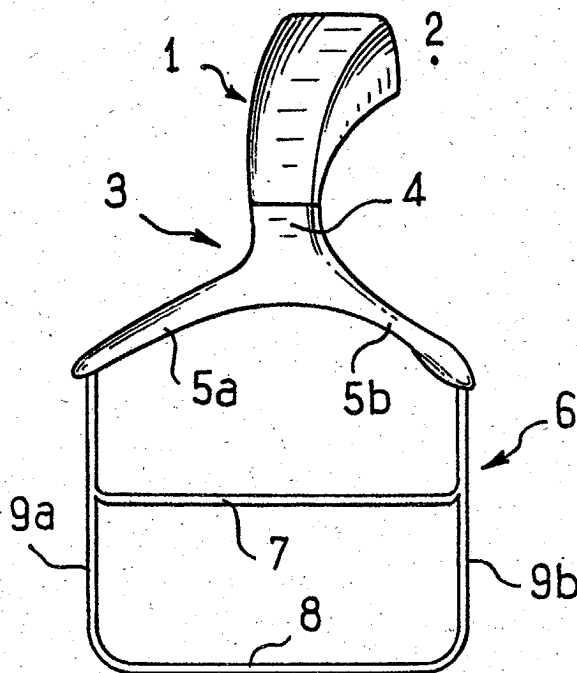
(54) **Dispositif de type valet de nuit notamment pour espace réduit**

(57) Le dispositif comporte une partie cintre (3) pour suspendre des vêtements reliée à une potence (1) munie de moyens de fixation à une paroi (2).

Selon l'invention, le dispositif peut comporter des

moyens de couplage amovible de la partie cintre (3) sur la potence (1) du type glissières ou crochets.

Avantages : on réalise un valet de nuit mural n'occupant aucune place au sol et permettant une utilisation optimale des petits espaces.



**FIG. 1**

**EP 1 444 929 A1**

## Description

**[0001]** La présente invention concerne un dispositif du type "valet de nuit" avec une partie cintre pour suspendre ses vêtements.

**[0002]** Les valets de nuit connus dans l'état de la technique sont constitués d'un cintre sur pied. L'inconvénient majeur est qu'ils occupent une place non négligeable au sol.

**[0003]** Pour éviter un tel encombrement au sol, on peut utiliser un portemanteau mural avec un plot auquel on accroche un cintre classique. Cet arrangement n'est toutefois pas satisfaisant car souvent la forme du crochet du cintre n'est pas adaptée à la forme du plot et surtout les vêtements suspendus se trouvent trop prêts du mur. De plus, ce système est limité à un seul vêtement.

**[0004]** On a proposé un dispositif mural mais qui est limité aux pantalons, comportant des moyens de fixation d'une part au mur et d'autre part du pantalon de type presse pantalon (dans lequel le pantalon est aplati entre deux panneaux, l'un d'eux étant fixé au mur et l'autre monté pivotant).

**[0005]** Dans l'état de la technique, il existe par ailleurs, un système de cintres amovibles pour une penderie collective, chaque cintre comportant à la place du crochet une tige avec une butée adaptée à se loger par coulissement dans un crochet monté coulissant à demeure sur la barre horizontale de la penderie.

**[0006]** La présente invention a pour but de proposer un dispositif de type valet de nuit avec une partie cintre qui permette un gain de place au sol dans un espace réduit, comme une salle de bains, un dressing, l'arrière d'une porte ou un compartiment de wagon lit. Elle a également pour but de proposer un dispositif dont le cintre puisse être amovible, ce qui facilite l'accrochage des vêtements et permet d'utiliser par ailleurs le cintre dans une penderie.

**[0007]** Elle propose un dispositif de type valet de nuit notamment pour espace réduit comportant une partie cintre pour suspendre des vêtements, caractérisé en ce que ladite partie cintre est reliée à une potence munie de moyens de fixation à une paroi.

**[0008]** Un tel dispositif forme avantageusement un valet de nuit mural avec un encombrement nul au sol. Il peut servir aussi pour une présentation murale par exemple en magasin.

**[0009]** Le dispositif peut être réalisé d'un seul tenant par moulage notamment en matière synthétique ou par façonnage d'un bloc de matière première. Il peut aussi être réalisé en deux parties, la partie cintre et la potence, réunies grâce à des moyens de couplage amovible.

**[0010]** Selon un premier mode de réalisation, les moyens de couplage amovible comprennent un système de glissières guidant le mouvement de saillies de formes complémentaires, de préférence deux glissières latérales ménagées à l'extrémité libre de la potence. En outre, on peut prévoir une patte de blocage du mouve-

ment des glissières en fin de course, ladite patte comportant des moyens de butée libérables grâce à des moyens de rappel des moyens de butée en place que l'utilisateur peut solliciter. En outre encore, les glissières sont ouvertes et accessibles par l'avant de la potence de sorte que le couplage se fasse d'avant vers l'arrière et les glissières s'étendent dans un plan destiné à être horizontal lorsque le valet est en service.

**[0011]** Pour des raisons d'esthétisme, les glissières peuvent être ménagées en retrait à l'extrémité libre de la potence et les saillies complémentaires ménagées sur les faces internes de parois de côté dans un plot supérieur central de la partie cintre, de sorte qu'une fois couplés on ait une continuité des surfaces extérieures de la potence et du cintre, les moyens de couplage étant ainsi avantageusement dissimulés.

**[0012]** Selon un autre mode de réalisation possible, les moyens de couplage comprennent un système de crochets complémentaires définis par des parties d'extrémité de la potence et du plot supérieur de la partie cintre munie chacune d'une rainure de forme complémentaire. Pour renforcer le couplage, on peut prévoir que les crochets s'étendent dans des plans inclinés vers le bas en direction de la paroi de fixation du dispositif, l'accrochage se faisant ici de haut en bas et la partie cintre étant renforcé par gravité. On peut en outre prévoir des moyens de limitation du débattement latéral des crochets, comme par exemple un système d'entaille et de saillie complémentaires.

**[0013]** Par ailleurs encore, le dispositif selon l'invention peut être équipé d'un pendentif, soit réalisé d'un seul tenant avec la partie cintre, soit amovible, des moyens de couplage étant prévus dans ce cas, du type comportant une tête de couplage coopérant par gravité avec une entaille.

**[0014]** La présente invention sera mieux comprise et d'autres avantages apparaîtront à la lumière de la description qui va suivre d'exemples de réalisation, description faite en référence aux dessins sur lesquels:

- la figure 1 est une vue en perspective d'un exemple de dispositif selon l'invention muni en outre d'un pendentif ;
- la figure 2 est une vue de côté du dispositif de la figure 1 ;
- la figure 3 illustre un premier mode de réalisation des moyens de couplage entre la partie cintre du valet et la partie potence fixée au mur ;
- la figure 4 est une vue de face de l'extrémité libre de la potence ;
- la figure 5 est une vue de côté de l'extrémité libre de la potence ;
- la figure 6 est une vue de dessus de l'extrémité libre du plot supérieur de la partie cintre ;
- la figure 7 est une vue arrière partielle illustrant le couplage amovible des extrémités libres de la potence et du cintre ;
- la figure 8 est une vue de côté illustrant le blocage

- des glissières par la patte de blocage ;
- la figure 9 montre de côté, un deuxième mode de réalisation des moyens de couplage amovibles ;
- la figure 10 montre schématiquement en perspective l'extrémité libre de la potence selon le second mode de réalisation ;
- la figure 11 montre schématiquement en perspective l'extrémité libre de la portion de tête de la partie de cintre ; et
- la figure 12 est une vue de l'extrémité d'un montant de pendentif montrant les moyens de couplage amovibles ;
- la figure 13 est une vue d'une aile de support latérale de la partie cintre illustrant les moyens de couplage amovibles ; et
- la figure 14 montre le couplage du pendentif sur la partie cintre.

**[0015]** Dans l'exemple de réalisation représenté sur les figures 1 et 2, le dispositif comprend une potence 1 munie de moyens de fixation à une paroi verticale 2. Ces moyens de fixation sont classiques, par exemple du type boutonnière ou fente ménagée dans une paroi dorsale coopérant avec des vis fixées au mur et ne sont donc pas décrits en détails ici. Ils permettent le cas échéant de rendre la potence amovible. A l'extrémité de la potence 1 qui est déportée de la paroi 2 est accouplée une partie 3 en forme de cintre et ici amovible, avec un plot central de tête 4 et deux ailes de support latérales 5a-5b. Le dispositif comprend en outre un pendentif amovible 6 comportant ici deux barres de suspension supérieure 7 et inférieure 8 et deux montants 9a et 9b.

**[0016]** La potence est réalisée par exemple par moulage en matière synthétique choisie notamment pour ses propriétés de résistance et de légèreté. Elle comporte une paroi frontale arquée 10, deux parois latérales 11a et 11b et la paroi dorsale dans laquelle sont ménagés les moyens de fixation mentionnés ci-dessus.

**[0017]** Un premier exemple de moyens de couplage amovible entre la partie cintre 3 et la potence 1 est illustré sur les figures 3 à 8. Il met en oeuvre à l'extrémité libre de la potence un système de deux glissières latérales 15a, 15b, ménagées en retrait par rapport aux parois extérieures 10 et 11 a-b de la potence. Chaque glissière de guidage est définie par une face supérieure 16a-b qui rejoint le bord inférieur des parois de côté 11 a-b, une face de côté 17a-b et une face inférieure 18a-b qui se termine en retrait par rapport aux parois de côté 11 a-b. Chaque glissière est ouverte à l'avant de la potence (côté opposé à la paroi 2 de fixation) et ouverte également sur l'arrière de la potence en regard de la paroi 2. Les glissières sont destinées à être horizontales lorsque la potence est en place.

**[0018]** L'extrémité libre du plot 4 de la partie cintre 3 est conçue avec une paroi avant 20 (destinée à être à l'opposé de la paroi de fixation 2), deux parois de côté 21 a et 21 b et une paroi arrière avec un bord supérieur 23 à un niveau inférieur par rapport aux bords supé-

rieurs des parois 20 et 21a-b. Les moyens de couplage amovible comprennent deux saillies 25a et 25b ménagées sur la face interne des parois de côté 21 a et 21 b. Les saillies 25a et 25b sont planes, d'épaisseur permettant à leur bord latéral libre 26a-b (matérialisé en pointillés sur la figure 6) d'être insérés dans les glissières 15a et 15b ; L'avant des saillies est arrondi pour faciliter l'insertion dans la glissière ; leur face supérieure est adaptée à venir au contact de la face inférieure 18a-b de la glissière correspondante, comme on le voit mieux sur la figure 7 illustrant vu de l'arrière le couplage d'une saillie et d'une glissière.

**[0019]** L'insertion des saillies se fait de l'avant vers l'arrière du dispositif comme représenté sur la figure 3. Comme on le voit sur les figures 6 et 7, un rebord 30 est ménagé dans la continuité des saillies 25a-b dans les parois du plot 4 de la partie cintre, de sorte que lorsque les saillies sont engagées au fond des glissières lesdites parois dépassent sur l'extrémité des parois d10, 11a-b de la potence. On réalise ainsi une continuité du dispositif entre la potence et la partie cintre avec des moyens de couplage amovible dissimulés. Ceci apporte un avantage esthétique au dispositif.

**[0020]** En option, et comme on le voit sur les figures 6, 7 et 8, il est prévu une patte de blocage 35 du déplacement des saillies 25a-b dans les glissières 15a-b une fois le couplage réalisé. La patte 35 comporte une zone de raccordement 36 avec le bord supérieur 23 de la paroi avant du plot 4 de la partie cintre, puis une portion inclinée vers le haut 37 formant une rampe à l'extrémité de laquelle est ménagée vers le bas une portion transversale droite 38 destinée à venir buter contre une cloison 40 prévue à cet effet à l'extrémité libre de la potence lorsque les saillies 25a-b sont en bout de course dans les glissières 15a-b. La cloison 40 est disposée entre les glissières 15a-b et en retrait par rapport à la paroi frontale 10 de la potence. La patte 35 est flexible autour de sa zone de raccordement 36 de sorte que la patte soit au repos en position telle que la zone droite 38 bute ou buterait contre la cloison 40 et de sorte que l'on puisse en appuyant sur la rampe 37 par l'arrière du dispositif (côté en regard de la paroi de fixation 2) débloquer la butée et libérer le déplacement des glissières.

**[0021]** Sur les figures 9, 10 et 11, est représenté un second mode de réalisation des moyens de couplage amovibles. Ils sont ici constitué d'un système de crochets complémentaires comprenant :

- une rainure 40 ménagée transversalement dans la paroi frontale 10 de la potence 1 définissant une extrémité libre de potence en forme de crochet ; et
- une rainure 41 ménagée transversalement dans la paroi arrière 42 (destinée à être en regard de la paroi de fixation 2) du plot supérieur 4 de la partie cintre définissant de même une extrémité libre en forme de crochet complémentaire.

**[0022]** Comme on le voit mieux sur la figure 9, d'une

part les rainures 40 et 41 sont inclinées par rapport à l'horizontal vers le bas en direction de la paroi 2 lorsque le dispositif est en place, de sorte que l'on utilise avantageusement la gravité pour améliorer l'accrochage, et, d'autre part, la forme des crochets est telle que les parois frontales 10 et 20 de la potence et du plot de cintre 4 sont alignées et de même pour les parois arrières.

**[0023]** En outre, comme on le voit sur les figures 10 et 11, on a prévu des moyens pour limiter le débattement latéral des crochets comprenant une saillie 50 dans le fond de la rainure 40 côté potence et une entaille 51 de forme complémentaire dans la portion terminale 52 du plot de cintre 4. La saillie 50 et l'entaille 51 ont ici une forme parallélépipédique complémentaire s'étendant perpendiculairement aux rainures 40 et 41.

**[0024]** Sur les figures 12 à 14, on a représenté schématiquement un exemple de couplage du pendentif 6 de la figure 1. Plus particulièrement sur la figure 12, on voit l'extrémité du montant 9a comprenant une tête de couplage 60, en dessous de laquelle est ménagée une gorge 62. A l'arrière de la tête 60 se trouve une barre de stabilisation 63 qui dépasse latéralement. A l'extrémité des ailes de support ici 5a de la partie cintre est ménagée un plan de support 64 muni d'une entaille 66 ouverte côté intérieur. Le couplage se fait en engageant par gravité la gorge 62 dans l'entaille 66 qui a une forme complémentaire et en faisant reposer la face inférieure 61 de la tête de couplage 60 sur le plan de support 64. Les deux extrémités de la barre de stabilisation sont adaptées à buter contre des encoches complémentaires 67 et 68 ménagées latéralement dans des parois de côté 69 et 70, encadrant le plan de support 64.

**[0025]** Le dispositif selon l'invention peut ainsi être assimilé à un valet mural présentant un intérêt notamment dans les espaces réduits comme dans les cabines d'essayage ou médicales ou dans un bureau.

**[0026]** En option, on peut prévoir un crochet de cintre muni à la base de moyens de couplage amovible similaires à ceux utilisés dans le dispositif selon l'invention à l'extrémité libre de la potence. Ainsi, la partie cintre couplée au crochet devient utilisable dans une penderie par exemple comme un cintre classique.

**[0027]** Il va de soi que d'autres variantes de réalisation sont possibles, mettant en oeuvre notamment on peut prévoir des variantes de réalisation des moyens de couplage de la partie cintre à la potence ou d'autres modes de réalisation. On peut également prévoir en outre d'autres accessoires amovibles couplés notamment au pendentif comme une boîte rectangulaire formant un vide-poche ou un réceptacle à chaussures.

## Revendications

1. Dispositif de type valet de nuit notamment pour espace réduit comportant :

- une potence (1) munie de moyens de fixation

à une paroi (2),

- une partie cintre (3) pour suspendre des vêtements reliée à ladite potence (1),
- des moyens de couplage amovible (15a-b, 25a-b, 40, 41) de la partie cintre (3) sur la potence (1), comprenant un système de deux glissières (15a-b) guidant chacune le mouvement d'une saillie (25a-b) de forme complémentaire,

**caractérisé par** une patte de blocage (35) du mouvement des saillies (25a-b) en fin de course comportant des moyens de butée (36, 38) libérables.

2. Dispositif selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** :

- les deux glissières (15a-b) sont ménagées à l'extrémité libre de la potence (1) latéralement sur les faces extérieures des parois de côté (11a-b) ;
- les saillies (25a-b) sont ménagées à l'extrémité libre du plot supérieur (4) de la partie cintre (3) sur la face intérieure de parois de côté (21a-b) ;

lesdites glissières étant accessibles aux saillies par l'avant du dispositif.

3. Dispositif selon la revendication 2, **caractérisé en ce que** les glissières sont ménagées en retrait par rapport aux parois (10, 11a-b) de la potence et les saillies sont ménagées en retrait par rapport aux bords supérieurs du plot supérieur (4) de la partie cintre (3), de sorte que les moyens de couplage ne sont pas visibles lorsque la partie cintre est couplée à la potence.

4. Dispositif selon la revendication 2 ou 3, **caractérisé en ce que** la patte de blocage (35) comporte une zone de raccordement (36) avec un bord avant (23) du plot supérieur (4) de la partie cintre et une portion inclinée vers le haut (37) formant rampe à l'extrémité de laquelle se trouve en retrait vers le bas une zone droite transversale (38) adaptée à buter contre une cloison (40) ménagée à cet effet dans l'extrémité libre de la potence.

5. Dispositif selon la revendication 4, **caractérisé en ce que** les moyens de libération de la patte de blocage (35) comprennent des moyens de rappel de ladite patte en position de butée.

6. Dispositif selon la revendication 5, **caractérisé en ce que** la zone de raccordement (36) est adaptée à conférer au repos une force de rappel à la patte de blocage (35) en position de butée.

7. Dispositif selon l'une quelconque des revendica-

tions précédentes, **caractérisé en ce que** la partie cintre (3) comprend des moyens de couplage amovible (60, 62, 64, 66) d'un pendentif (6) comprenant deux montants (9a-b) et au moins une traverse (7, 8).

5

8. Dispositif selon la revendication 7, **caractérisé en ce que** les moyens de couplage amovible du pendentif comprennent :

10

- dans chaque aile latérale (5a-b) de cintre, un plan de support muni d'une entaille (66) ;
- à l'extrémité de chaque montant une tête de couplage (60) sous laquelle est ménagée une gorge (62) ;

15

ladite tête de couplage étant adaptée à reposer sur ledit plan de support tandis que la gorge coopère avec ladite entaille.

20

9. Dispositif selon la revendication 8, **caractérisé par** une barre de stabilisation latérale (63) ménagée à l'arrière de chaque tête de couplage (60) destinée à coopérer par butée avec des encoches (67, 68) ménagées dans les parois de côté (69, 70) des ailes (5a-b) de la partie cintre (3).

25

30

35

40

45

50

55

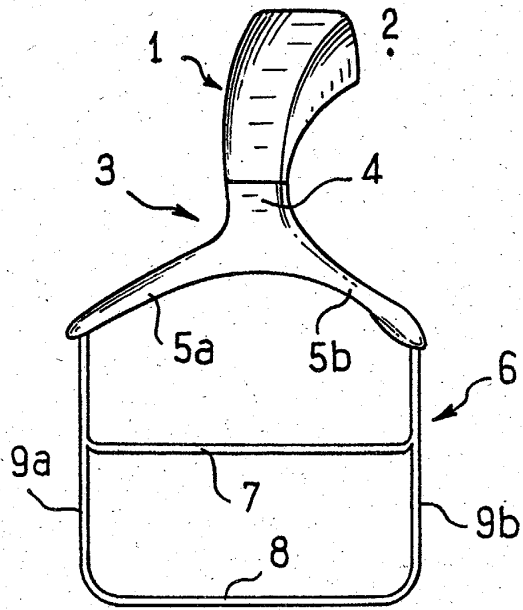


FIG. 1

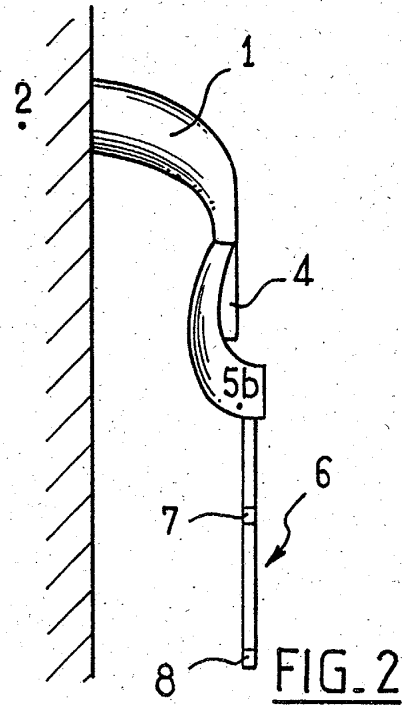


FIG. 2

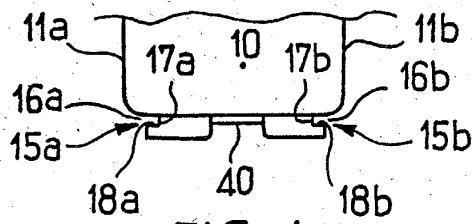


FIG. 4

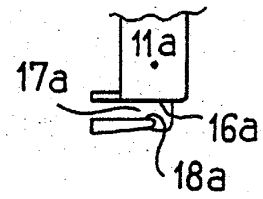


FIG. 5

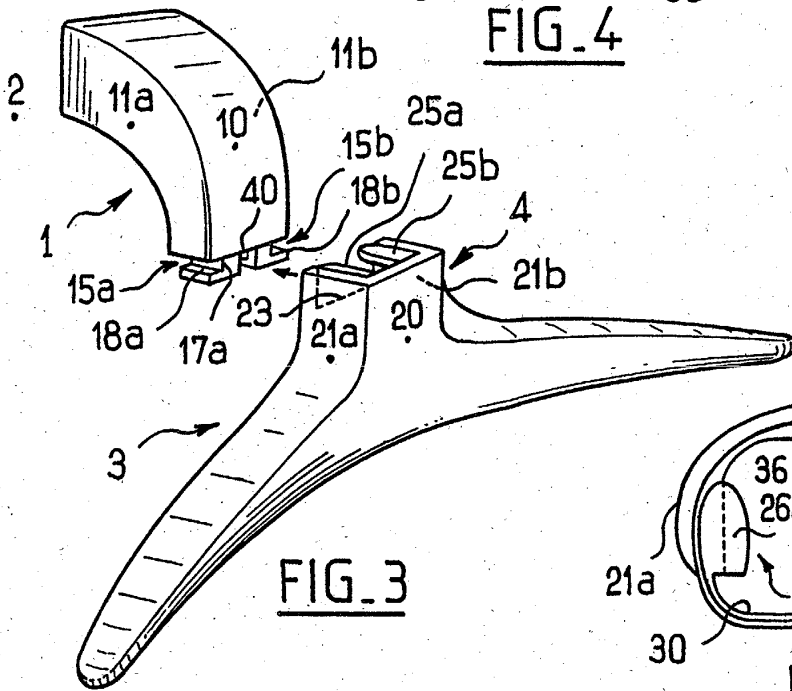


FIG. 3

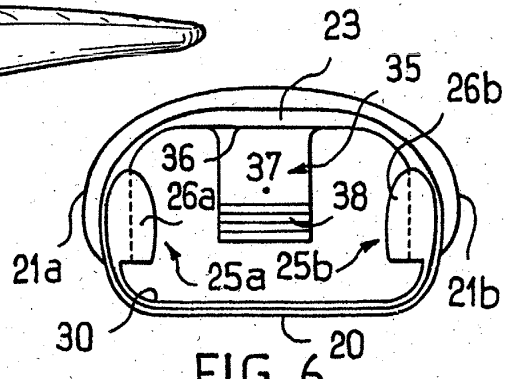


FIG. 6

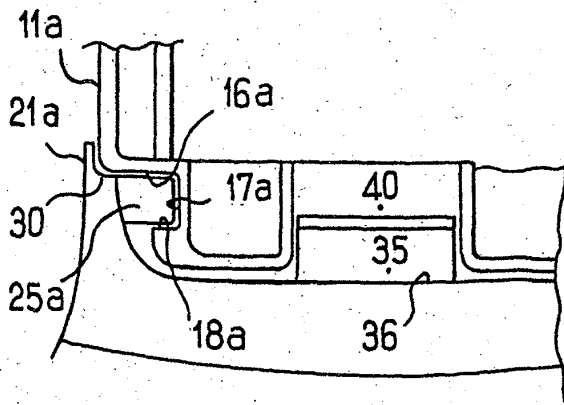


FIG. 7

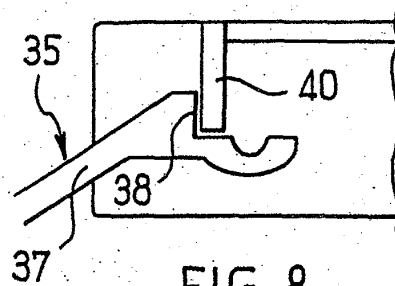


FIG. 8

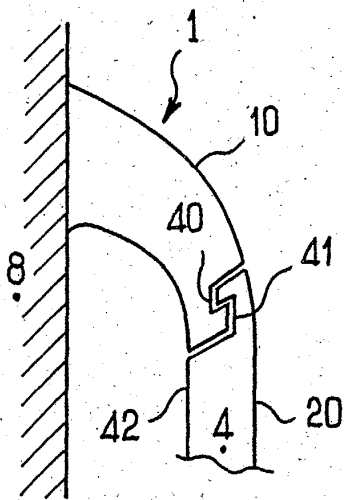


FIG. 9

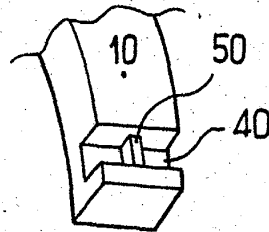


FIG. 10

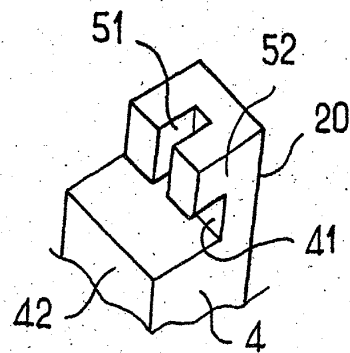


FIG. 11

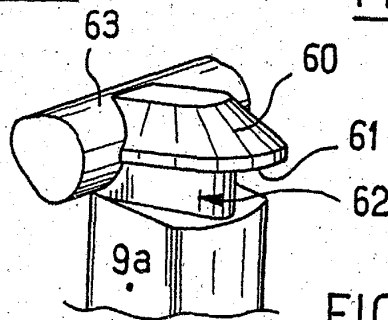


FIG. 12

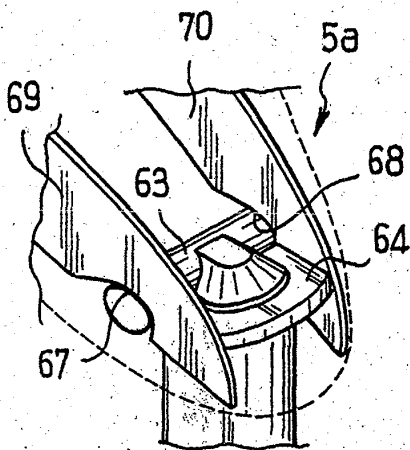


FIG. 14

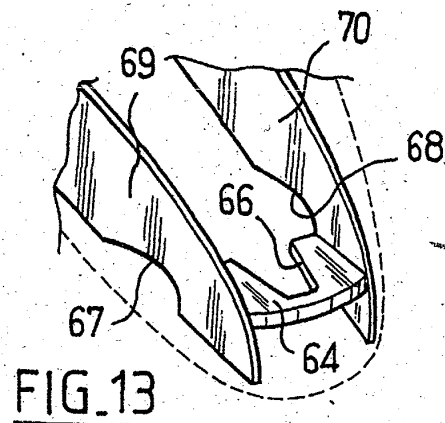


FIG. 13



Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 04 29 0298

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.7)
X	US 4 310 096 A (KOHLHEPP HEINRICH) 12 janvier 1982 (1982-01-12) * colonne 2, ligne 27-29; figures 1,2 *	1-3,7	A47G25/06
X	AT 375 539 B (KOHLHEPP HEINRICH) 10 août 1984 (1984-08-10) * page 2, ligne 46-51; figure 3 *	1,7	
X	GB 1 470 048 A (LOWE W J) 14 avril 1977 (1977-04-14) * page 2, ligne 46-57; figure 3 *	1	
A	DE 624 398 C (LENHARDT FRANZ) 20 janvier 1936 (1936-01-20) * figures 3,4 *	1,7	
A	DE 28 14 226 B (NOETH & NETHING PRODUKTENTWICKLUNG FÜR DEN BAU) 11 octobre 1979 (1979-10-11) * colonne 4, ligne 10-15; figure 2 *	1	
A	AT 194 562 B (DEUCHER ADOLF H) 10 janvier 1958 (1958-01-10) * figure 1 *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
A	GB 840 443 A (MCCABE REAY ET AL) 6 juillet 1960 (1960-07-06) * figure 3 *	1	A47G B60R
A	US 3 017 058 A (HULBERT W P) 16 janvier 1962 (1962-01-16) * le document en entier *	1	
A	DE 76 03 541 U (MÜLLER FRANK) 14 octobre 1976 (1976-10-14) * le document en entier *	2	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche <b>MUNICH</b>		Date d'achèvement de la recherche <b>15 avril 2004</b>	Examineur <b>Reichhardt, O</b>
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 (P04002)

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

EP 04 29 0298

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 membres 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.

15-04-2004

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 4310096	A	12-01-1982	CA	1141346 A1	15-02-1983
AT 375539	B	10-08-1984	AT	198581 A	15-01-1984
GB 1470048	A	14-04-1977	AUCUN		
DE 624398	C	20-01-1936	AUCUN		
DE 2814226	B	11-10-1979	DE	2814226 B1	11-10-1979
AT 194562	B	10-01-1958	AUCUN		
GB 840443	A	06-07-1960	AUCUN		
US 3017058	A	16-01-1962	AUCUN		
DE 7603541	U	14-10-1976	DE	7603541 U1	14-10-1976

EPO FORM P0460

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