

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 693 264 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:

24.01.1996 Bulletin 1996/04

(51) Int Cl.⁶: **A47B 17/00, A47B 21/00**

(21) Numéro de dépôt: **95401578.0**

(22) Date de dépôt: **30.06.1995**

(84) Etats contractants désignés:
BE CH DE ES GB IT LI

(72) Inventeur: **Mathou, Marcel**
F-12630 Gages (FR)

(30) Priorité: **01.07.1994 FR 9408164**

(74) Mandataire: **Fruchard, Guy et al**
F-75008 Paris (FR)

(71) Demandeur: **Mathou, Marcel**
F-12630 Gages (FR)

(54) Dispositif repose-pieds pour table de travail

(57) Il comporte un plateau ayant un bord avant (5a) et un bord arrière (5b), deux supports latéraux (7a, 7b) sur lesquels est fixé le plateau (3), le dispositif comportant un organe repose-pieds (17, 34), monté entre les deux supports latéraux (7a, 7b) pour pivoter autour d'un axe transversal (21) sensiblement parallèle au plateau (3), et un organe de butée (31) solidaire de la table de travail (1) et disposé sur la trajectoire de pivotement de l'organe repose-pieds (17, 34) autour de l'axe transversal (21), vers le haut et vers l'arrière par rapport à cet axe transversal.

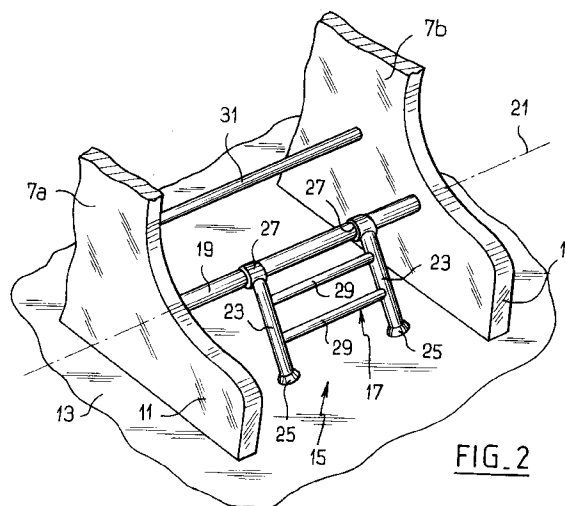


FIG. 2

EP 0 693 264 A1

Description

La présente invention concerne un dispositif repose-pieds pour table de travail du type pupitre d'écolier.

Une table de travail du type pupitre d'écolier comporte généralement un plateau porté par deux supports latéraux reliés entre eux par une ou plusieurs barres transversales. Pour certains modèles, une de ces barres transversales est disposée à faible hauteur au-dessus du sol de sorte qu'elle forme un repose-pieds. Toutefois, avec un tel dispositif, la position de la barre repose-pieds ne peut être réglée, si bien que, quelle que soit la position du corps, les pieds reposent toujours à la même hauteur.

On pourrait imaginer d'équiper une table de travail du type précité avec une barre transversale repose-pieds pouvant s'emboîter dans des encoches ménagées dans l'un et l'autre des supports latéraux à différentes hauteurs. Un tel dispositif serait toutefois peu commode d'utilisation et occasionnerait des manipulations répétées et bruyantes de nature à perturber l'ambiance générale de travail, en particulier lorsque le dispositif repose-pieds équipe un pupitre d'écolier.

On connaît par ailleurs du document DE-A-16 54 733 un dispositif repose-pieds à inclinaison réglable. Ce dispositif comporte un organe repose-pieds monté entre les supports latéraux de la table pour pivoter autour d'un axe transversal entre différentes positions d'utilisation. Le maintien de l'organe repose-pieds dans une position souhaitée est assuré par un organe de butée disposé vers le bas et vers l'avant par rapport à l'axe transversal de rotation de l'organe repose-pieds pour coopérer avec une encoche associée à cette position, ménagée dans cet organe repose-pieds. Toutefois, dans ce dispositif, l'organe repose-pieds s'étend en porte-à-faux vers l'avant, ce qui impose l'utilisation d'une liaison de résistance mécanique élevée entre l'organe repose-pieds et les supports latéraux de la table, ou, à défaut, entraîne une relative fragilité de cette liaison. De plus la variation de l'inclinaison de l'organe repose-pieds est faible et son réglage est malcommode.

L'objectif principal de l'invention est de concevoir un dispositif repose-pieds réglable d'utilisation commode.

En vue de la réalisation de ce but, on prévoit selon l'invention un dispositif repose-pieds pour une table de travail comportant un plateau ayant un bord avant et un bord arrière, deux supports latéraux sur lesquels est fixé le plateau, le dispositif repose-pieds comportant un organe repose-pieds monté entre les deux supports latéraux, pour pivoter autour d'un axe transversal sensiblement parallèle au plateau, et un organe de butée solidaire de la table de travail et disposé sur la trajectoire de pivotement de l'organe repose-pieds autour de l'axe transversal vers le haut et vers l'arrière par rapport à cet axe transversal.

Ainsi, lorsqu'un utilisateur est en position de travail, l'organe repose-pieds peut être placé en appui contre le sol pour offrir aux pieds un appui bas et proche du corps, correspondant à une position fléchie des jambes, adap-

tée à un travail d'écriture. A l'inverse, pour une position d'écoute plus détendue du corps, l'organe repose-pieds peut être placé en appui contre l'organe de butée afin d'offrir aux pieds un appui haut et éloigné du corps, correspondant à une position allongée des jambes.

Selon un mode de réalisation avantageux, l'organe repose-pieds comporte au moins deux montants montés pour pivoter autour de l'axe transversal sensiblement perpendiculairement à cet axe, et reliés entre eux par au moins un barreau transversal sensiblement parallèle à l'axe transversal.

Selon un autre mode de réalisation, l'organe repose-pieds comporte une barre transversale s'étendant entre les deux supports latéraux le long de l'axe transversal pour pivoter autour de cet axe, et une pluralité de barreaux montés sur la barre transversale perpendiculairement à cette barre.

Avantageusement, l'organe de butée est constitué par une barre transversale s'étendant entre les supports latéraux parallèlement à l'axe transversal.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront à la lecture de la description qui suit de modes de réalisation particuliers non limitatifs en liaison avec les figures en annexe parmi lesquelles :

- la figure 1 est une vue en perspective représentant une table de travail équipée du dispositif repose-pieds selon un premier mode de réalisation de la présente invention ;
- la figure 2 est une vue en perspective illustrant plus en détail le dispositif repose-pieds de la figure 1 ;
- la figure 3 est une vue de face de la figure 2 ;
- la figure 4 est une vue suivant la ligne IV-IV de la figure 3 ;
- la figure 5 est une vue analogue à la figure 3, l'organe repose-pieds étant en appui contre l'organe de butée ;
- la figure 6 est une vue suivant la ligne VI-VI de la figure 5 ;
- la figure 7 est une vue analogue à la figure 2, illustrant un second mode de réalisation du dispositif repose-pieds selon l'invention.

A la figure 1, on a représenté une table de travail 1 comportant un plateau 3 ayant un bord avant 5a et un bord arrière 5b, reposant au voisinage de ses bords latéraux 6a et 6b sur deux supports latéraux 7a et 7b. Ces supports latéraux sont ici constitués par des plaques, par exemple en bois, présentant une ligne de découpe en arc de cercle délimitant, dans la partie supérieure de chaque plaque, un bras 9 de support du plateau 3 et, dans la partie inférieure de cette plaque, un pied 11 qui

est en appui sur un sol 13 sensiblement horizontal. La table 1 est de plus équipée du dispositif repose-pieds 15 selon l'invention.

En référence à la figure 2 en particulier, le dispositif repose-pieds 15 comporte un organe repose-pieds 17 monté à rotation sur une barre transversale 19 qui s'étend entre les supports latéraux 7a et 7b, suivant un axe transversal 21 sensiblement parallèle au plateau 3 et perpendiculaire aux supports 7a et 7b.

L'organe repose-pieds 17 comporte ici deux montants 23 portant chacun à une de leur extrémité, un embout 25 et, à leur autre extrémité, une bague élastique 27, par exemple en plastique moulé, en forme de C présentant une ouverture dirigée latéralement par rapport aux montants 23. Chaque bague élastique 27 enserré la barre transversale 19, de sorte que les montants 23 sont montés pour pivoter autour de la barre 19 sensiblement perpendiculairement à cette barre. Les montants 23 sont de plus reliés entre eux par deux barreaux transversaux 29 qui s'étendent parallèlement à la barre transversale 19.

Le dispositif repose-pieds 15 comporte de plus une autre barre transversale 31 s'étendant parallèlement à l'axe 21 entre les supports latéraux 7a et 7b, et disposée sur la trajectoire de pivotement de l'organe repose-pieds autour de l'axe transversal vers le haut et vers l'arrière par rapport à la barre 19.

La barre 31, la barre 19, les montants 23 et les barreaux 29 sont par exemple réalisés sous la forme d'éléments constitués d'un noyau en bois enrobé d'un tube de matière plastique.

L'organe repose-pieds 17 peut être placé dans deux positions différentes. Dans une première position, illustrée aux figures 1 à 4, les embouts 25 des montants 23 prennent appui sur le sol 13, de sorte que les montants 23 s'étendent obliquement vers le bas et vers l'avant. Dans une telle position, une personne assise à la table 1 en position de travail peut avantageusement poser ses pieds sur l'un des barreaux transversaux 29 ou sur la barre transversale 19, ce qui correspond à une position fléchie, plus ou moins relevée, des jambes.

Dans une seconde position, illustrée aux figures 5 et 6, les montants 23 prennent appui, par leurs extrémités, sur la barre transversale 31 qui forme ainsi organe de butée. Les montants 23 s'étendent alors obliquement vers le haut et vers l'arrière, de sorte que les pieds de la personne assise à la table de travail 1 peuvent reposer, soit par l'arrière du talon sur l'un des barreaux 29 ou l'une des barres transversales 19 et 31, soit par la plante sur les deux barreaux 29 ou sur la barre 31 et le barreau qui lui est adjacent.

Selon un second mode de réalisation de l'invention, représenté à la figure 7, le dispositif repose-pieds, qui est ici référencé en 33, comporte un organe repose-pieds 34 constitué d'une barre transversale 35 s'étendant entre les deux supports latéraux 7a et 7b le long de l'axe transversal 21 pour pivoter autour de cet axe, et d'une pluralité de barreaux 37 montés sur la barre trans-

versale 35 perpendiculairement à l'axe 21. Les extrémités des barreaux 37 opposées à la barre 35 sont reliées entre elles par une seconde barre transversale 39 parallèle à l'axe 21. Le dispositif comporte également un organe de butée disposé obliquement vers le haut et vers l'arrière par rapport à la barre 35, organe qui est ici identique à la barre 31.

De même que précédemment, l'organe repose-pieds 33 peut être placé dans deux positions différentes : une position dans laquelle la barre 39 repose sur le sol 13, et une position dans laquelle les barreaux 37 sont en appui contre la barre 31. Dans chacune de ces deux positions, les pieds de la personne qui est assise à la table de travail 1 prennent appui sur les barreaux 37 de l'organe repose-pieds 33 dont la position est choisie en correspondance avec une position des pieds qui est la mieux adaptée à l'attitude générale du corps.

L'invention n'est pas limitée aux modes de réalisation qui viennent d'être décrits mais englobe au contraire toute variante reprenant, avec des moyens équivalents, les caractéristiques essentielles énoncées dans les revendications.

Par exemple, bien que l'organe de butée du dispositif selon l'invention ait été décrit sous forme d'une barre transversale 31, il est bien entendu possible de réaliser cet organe de butée sous toute autre forme, comme par exemple un plot ou tout autre type de butée ménagée en saillie sur les supports latéraux 7a et 7b ou encore sous forme d'un panneau disposé entre les supports latéraux, l'organe repose-pieds s'appuyant alors sur la face interne ou sur le bord supérieur de ce panneau. Ces organes de butée peuvent d'ailleurs être amovibles de manière à pouvoir occuper différents emplacements correspondant à différentes positions de l'organe repose-pieds plus ou moins inclinées par rapport à l'horizontale.

De même, l'organe repose-pieds, qui a été décrit précédemment sous forme d'un agencement de barres et de barreaux, peut être réalisé sous forme d'une plaque plane ou en escalier, ou de tout autre organe offrant un appui pour les pieds.

Revendications

1. Dispositif repose-pieds pour une table de travail (1) comportant un plateau (3) ayant un bord avant (5a) et un bord arrière (5b), deux supports latéraux (7a, 7b) sur lesquels est fixé le plateau (3), le dispositif comportant un organe repose-pieds (17, 34), monté entre les deux supports latéraux (7a, 7b) pour pivoter autour d'un axe transversal (21) sensiblement parallèle au plateau (3), caractérisé en ce qu'il comporte un organe de butée (31) solidaire de la table de travail (1) et disposé sur la trajectoire de pivotement de l'organe repose-pieds (17, 34) autour de l'axe transversal (21), vers le haut et vers l'arrière par rapport à cet axe transversal.

2. Repose-pieds selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'organe repose-pieds (17) comporte au moins deux montants (23) montés pour pivoter autour de l'axe transversal (31) sensiblement perpendiculairement à cet axe, et reliés entre eux par au moins un barreau transversal (29) sensiblement parallèle à l'axe transversal (21). 5
3. Repose-pieds selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'organe repose-pieds (34) comporte une barre transversale (35) s'étendant entre les deux supports latéraux (7a, 7b) le long de l'axe transversal (21) pour pivoter autour de cet axe, et une pluralité de barreaux (37) montés sur la barre transversale (35) perpendiculairement à cette barre. 10 15
4. Repose-pieds selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'organe de butée (31) est constitué par une barre transversale s'étendant entre les supports latéraux (7a, 7b) parallèlement à l'axe transversal (21). 20

25

30

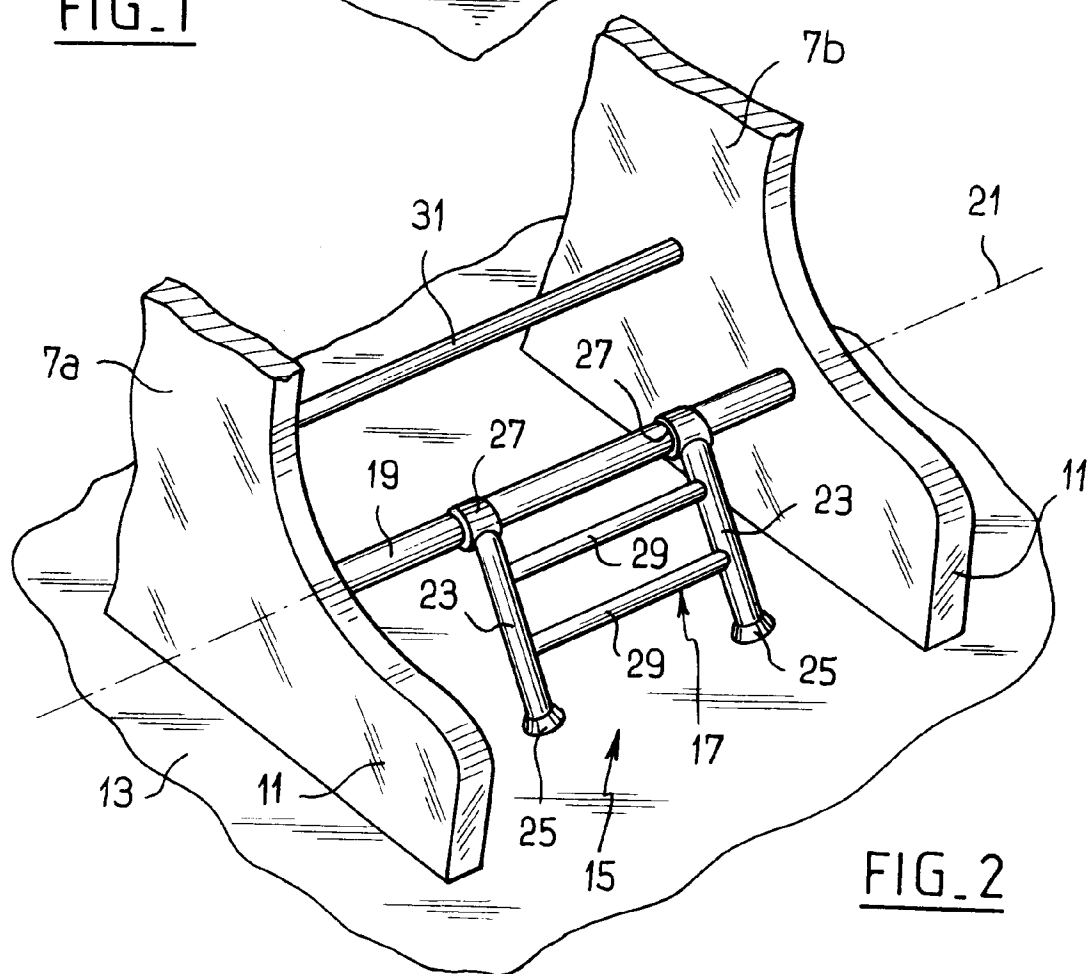
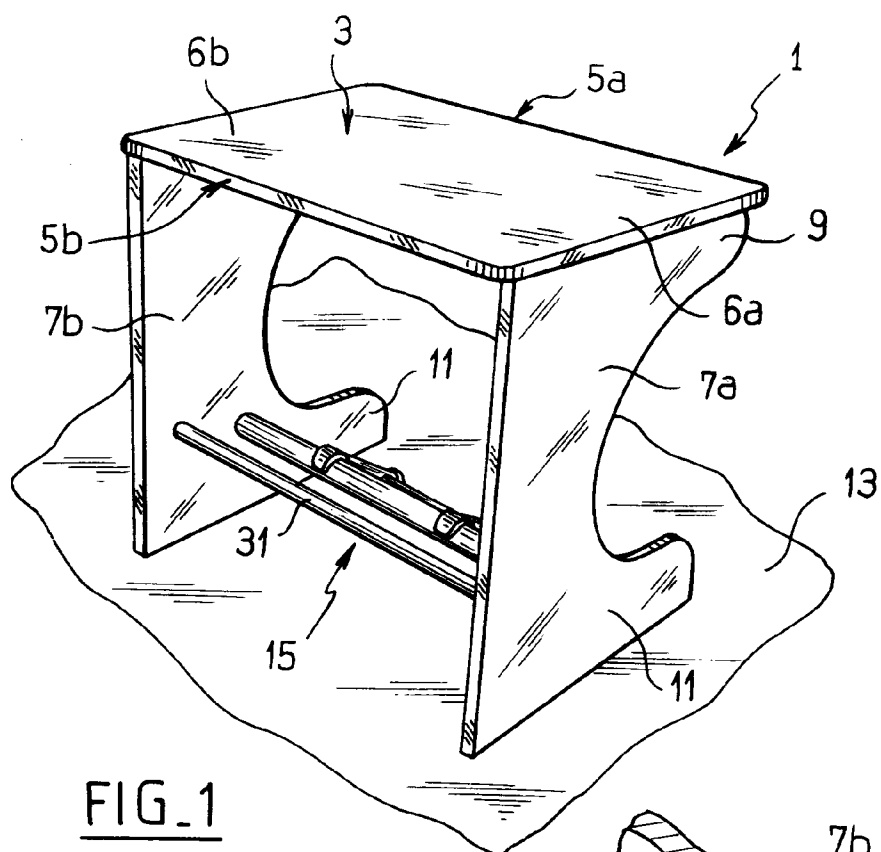
35

40

45

50

55



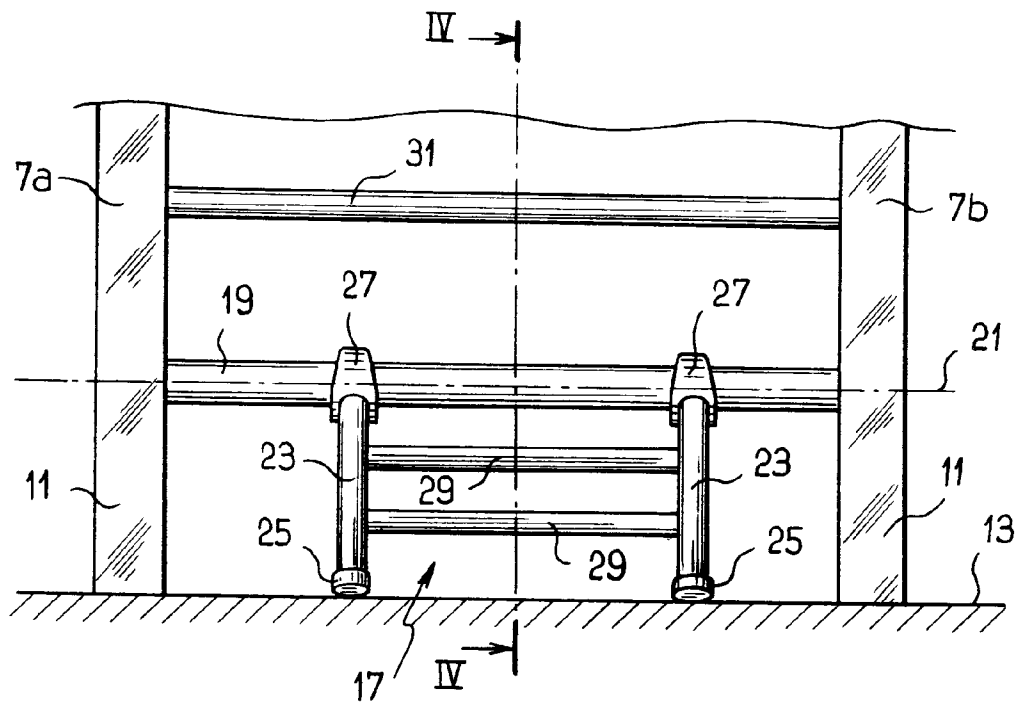


FIG. 3

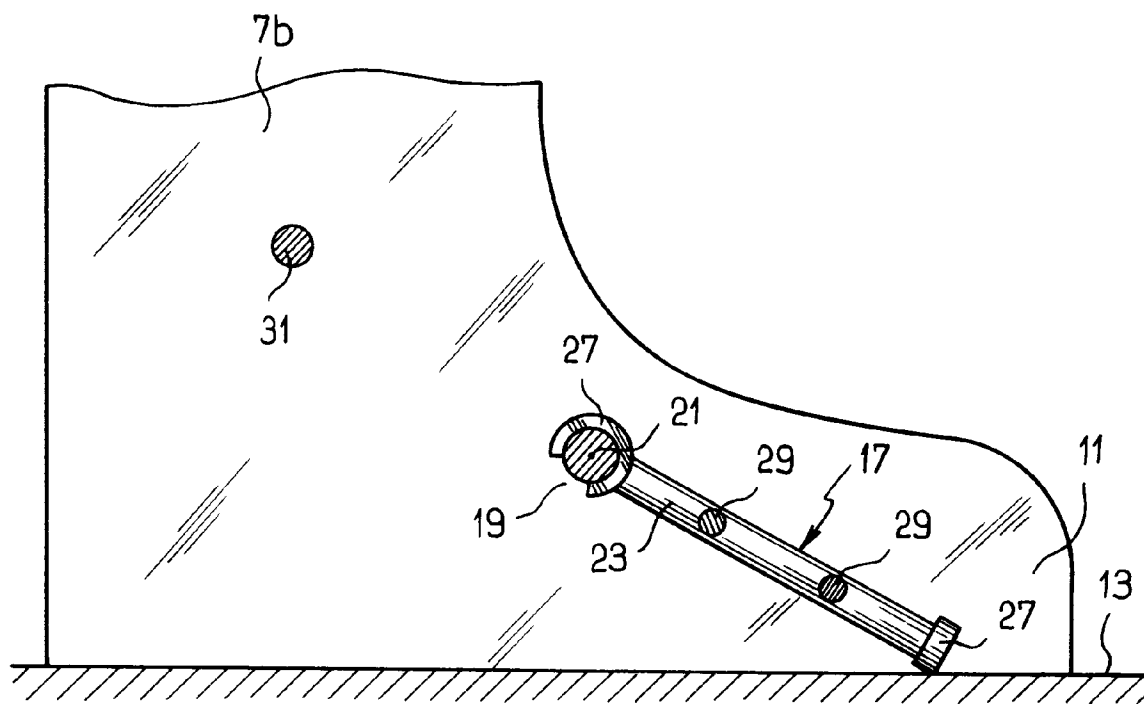


FIG. 4

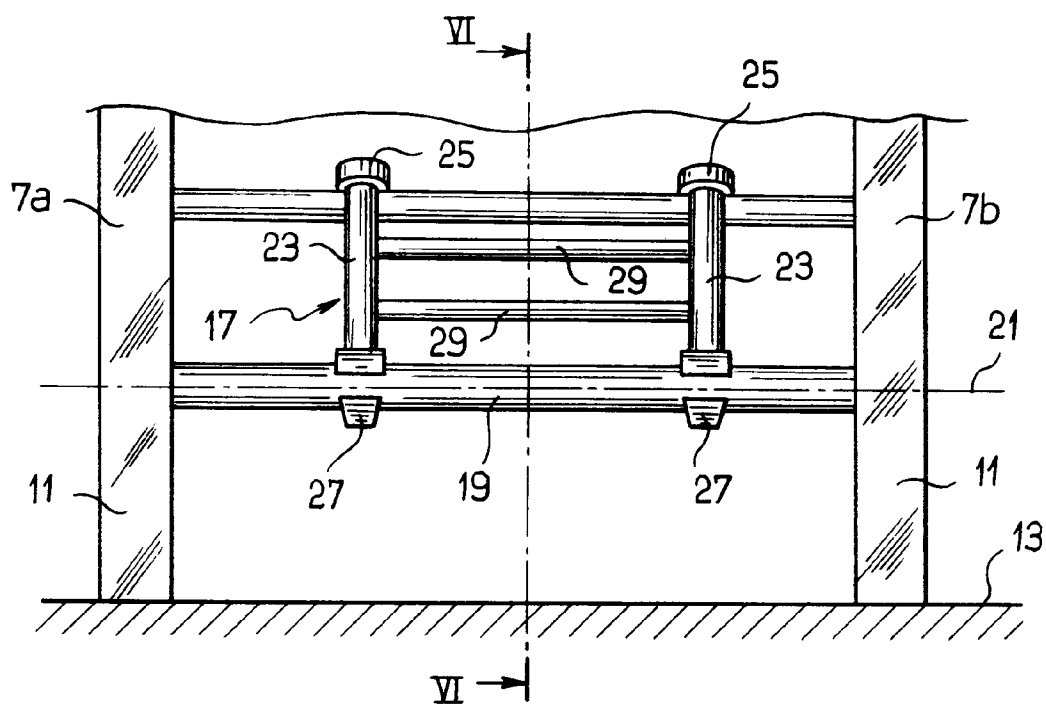


FIG. 5

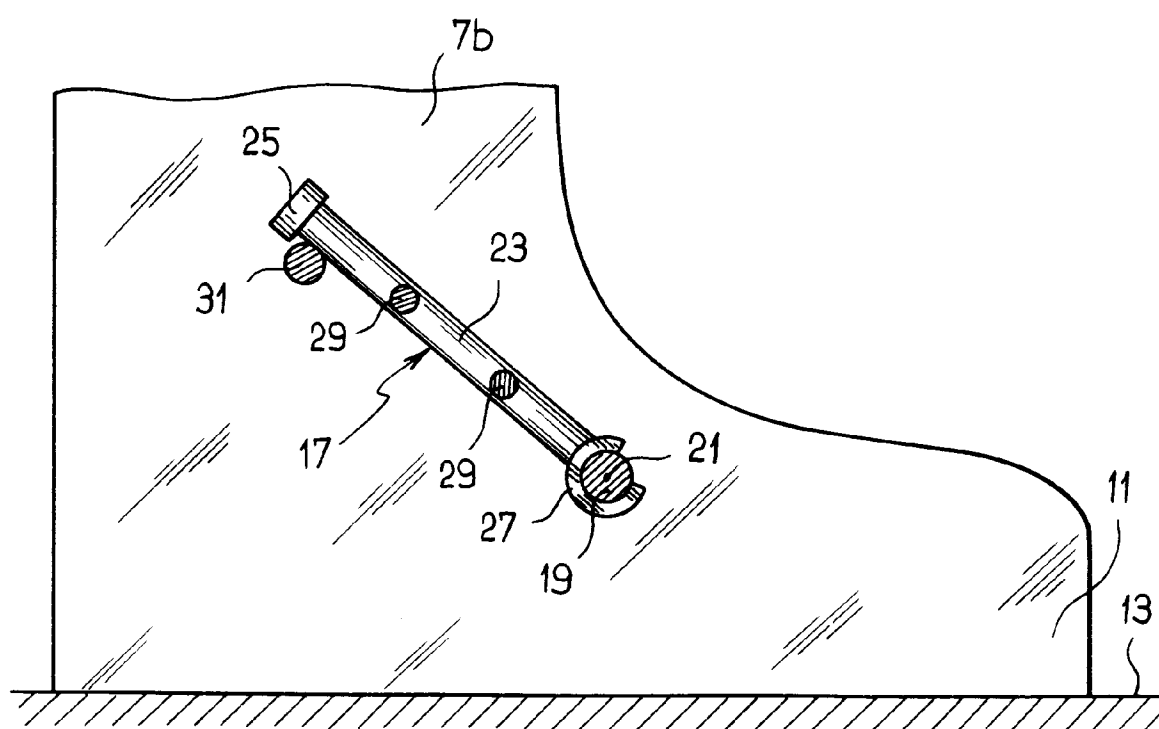


FIG. 6

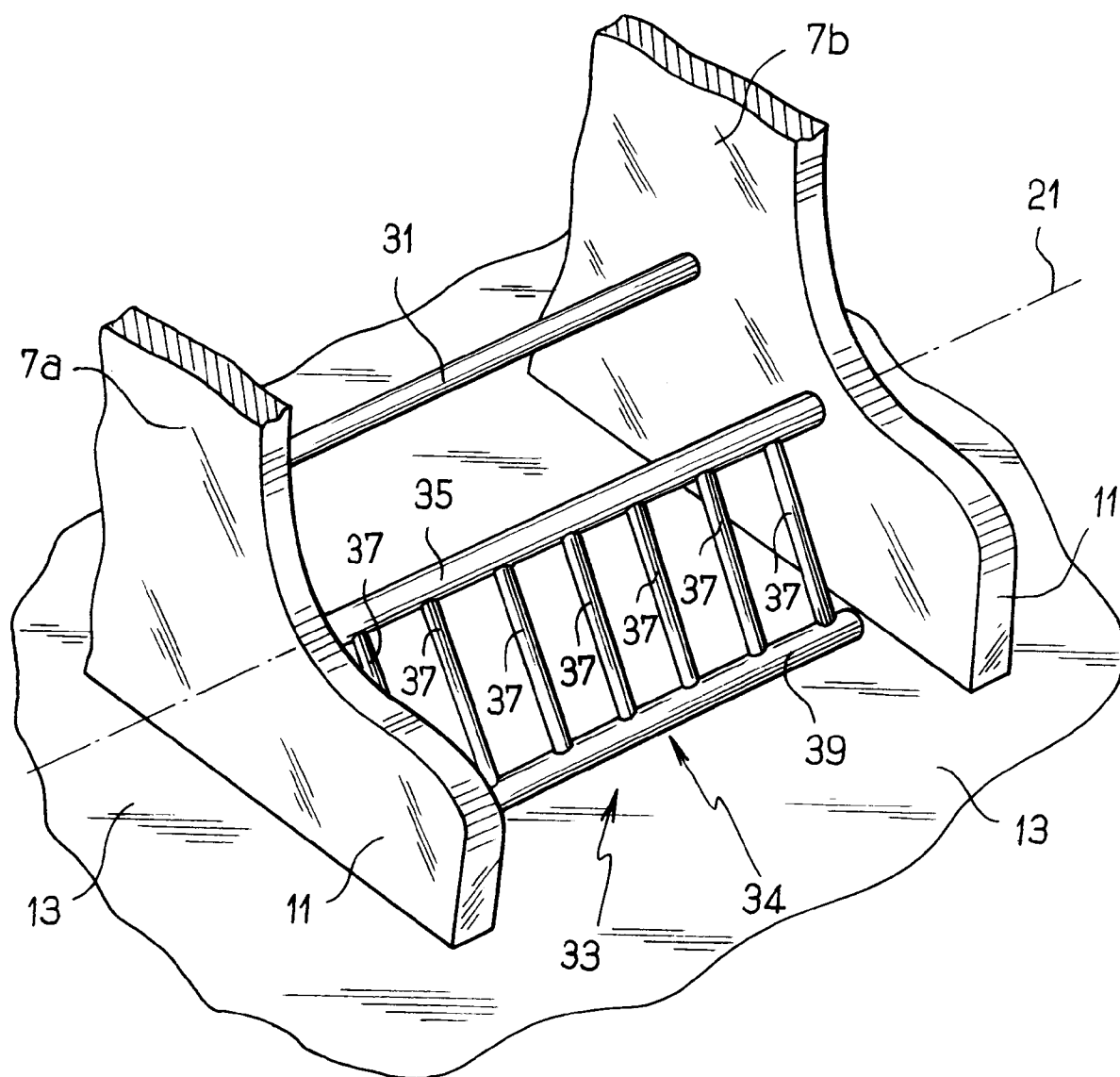


FIG. 7



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande
EP 95 40 1578

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.6)
X	DE-A-16 54 733 (SIEMENS AG) * figures 1-4 *	1	A47B17/00 A47B21/00
A	GB-A-2 213 711 (TEMPLE) * figures 1-3 *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
			A47B A47C
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 30 Octobre 1995	Examinateur Noesen, R
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 03.92 (P04 C02)