RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 497 642**
(A n'utiliser que pour les commandes de reproduction).

A1

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

(21) N° **81 00576**

(54) **Coulisse pour table.**

(51) Classification internationale (Int. Cl. ³). **A 47 B 1/10.**

(22) Date de dépôt..... 14 janvier 1981.
(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 28 du 16-7-1982.

(71) Déposant : ETS ROBERT LECURU, société anonyme, résidant en France.

(72) Invention de : Robert Lecuru.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Harlé et Léchopiez,
21, rue de La Rochefoucauld, 75009 Paris.

La présente invention concerne une coulisse pour table permettant d'équiper celle-ci d'une ou plusieurs allonges.

On connaît des coulisses pour tables avec lesquelles il est nécessaire, lorsqu'on doit équiper la table de deux ou trois allonges, de prévoir un pied auxiliaire central rabattable qui a pour fonction d'empêcher les coulisses de prendre une flèche et par conséquent d'éviter que la table ne s'abaisse en son milieu. Ce pied central rabattable constitue un accessoire encombrant, inesthétique et facteur d'augmentation de prix de revient. Il a semblé par conséquent intéressant de chercher à supprimer cet élément en mettant au point une coulisse possédant une rigidité suffisante sur toute sa course d'utilisation pour éviter toute flèche dans la table équipée de ses allonges.

Ce problème est résolu selon l'invention à l'aide d'une coulisse pour table, comprenant :

- deux glissières identiques de forme parallélépipèdique qui sont pourvues dans une de leurs faces d'une rainure longitudinale et qui sont chacune fixées sur un panneau correspondant de la table de manière que les deux rainures précitées soient placées horizontalement l'une en regard de l'autre,

- un coulisseau intermédiaire, de forme également parallélépipèdique et comportant deux languettes formées sur deux faces opposées de manière à s'engager dans les rainures desdites glissières, et

- des moyens pour maintenir la liaison entre les glissières et le coulisseau au cours de leur mouvement relatif et pour les arrêter en fin de course.

Selon d'autres particularités de la présente invention :

- lesdits moyens de maintien et d'arrêt sont constitués par des taquets coopérant par paire, chaque taquet ayant une section droite en forme de U, dont les deux ailes coulissent respectivement dans des encoches longitudinales ménagées dans des faces des glissières et du cou-

lisseau qui sont perpendiculaires aux faces pourvues desdites rainures et languettes,

- les taquets coopérants d'une paire sont fixés, l'un sur une glissière, et l'autre sur le coulisseau, de manière que leurs ailes correspondantes glissent dans les mêmes encoches longitudinales,

- il est prévu, dans chacune des deux faces des glissières et du coulisseau qui sont destinées à recevoir lesdits taquets, des évidements longitudinaux reliant lesdites encoches longitudinales par paires de façon que les âmes des taquets soient placées en retrait par rapport aux faces des glissières et du coulisseau, lesdits taquets pouvant coulisser par leurs âmes dans lesdits évidements,

- il est prévu quatre paires de taquets coopérants, à savoir deux paires sur chaque côté horizontal de la coulisse fixée en position sur la table.

Les glissières et le coulisseau sont réalisés en bois et les taquets en matière plastique. La conception de la coulisse conforme à l'invention permet de remédier à un inconvénient souvent reproché aux coulisses de types connus, à savoir leur difficulté de développement. Grâce à l'invention, il est possible d'obtenir les mêmes avantages qu'avec des coulisses métalliques du fait que les taquets de guidage latéral assurent une facilité de déploiement irréprochable.

D'autres avantages et caractéristiques de l'invention seront mis en évidence, dans la suite de la description, donnée à titre d'exemple non limitatif, en référence aux dessins annexés dans lesquels :

Fig. 1 est une vue en plan d'une moitié de la coulisse de table conforme à la présente invention.

Fig. 2 est une vue en coupe, faite suivant la ligne A-A de la figure 1.

Fig. 3 est une vue en plan de la coulisse complète, équipée de ses taquets et en condition rentrée.

Fig. 4A et 4B sont, respectivement, une vue en élévation et une vue en coupe d'une glissière.

Fig. 5A et 5B sont, respectivement, une vue en élévation et une vue en coupe du coulisseau.

Fig. 6A et 6B sont, respectivement, une vue en coupe et une vue latérale d'un taquet.

Fig. 7 est une vue en perspective montrant un jeu de coulisses représentées dans la condition de déploiement, ces deux coulisses étant fixées sur deux panneaux de table représentés dans la condition retournée.

La coulisse de table selon l'invention se compose des éléments essentiels suivants :

- deux glissières 1,2 qui sont destinées à être fixées respectivement sur les panneaux de table correspondants, dans des conditions qui seront définies dans la suite, et qui comportent chacune une rainure longitudinale dans une de leurs faces,
- un coulisseau 3 intermédiaire, pourvu de deux languettes destinées à s'emboîter dans les rainures correspondantes des glissières et qui est déplaçable par translation par rapport auxdites glissières; et
- des taquets 4, 4a, 4b, 4c, 4', 4a', 4b', 4c', qui sont agencés comme cela sera précisé dans la suite et qui ont pour fonction de maintenir la liaison entre les trois éléments précités au cours de leurs mouvements relatifs et, également, d'assurer leur arrêt en fin de course.

Les glissières 1, 2 dont une est représentée respectivement en vue en plan et en coupe transversale sur les figures 4A, 4B, ont des profils identiques et il suffira par conséquent d'en décrire une dans la suite. La glissière 1 a sensiblement une forme parallélépipèdique, elle est pourvue dans une grande face d'une rainure longitudinale 5.Elle comporte en outre, dans les deux petites faces perpendiculaires à celle comportant la rainure 5, deux encoches 7, 7a, dont les plans médiateurs sont alignés.

En outre, comme le montre la figure 4A, la glissière comporte dans chacune des deux petites faces précitées un évidement longitudinal 11, 11a, d'une longueur inférieure à la longueur totale de la glissière et qui, dans

le sens transversal, s'étend entre l'encoche précitée 7, 7a et la grande face de glissière dans laquelle est ménagée la rainure. La glissière est en outre pourvue de deux trous transversaux, désignés par 15 et dans lesquels on engage des vis de fixation de cette glissière sur le panneau de table correspondant.

Le coulisseau 3, représenté sur les figures 5A et 5B respectivement en vue en plan et en coupe, a une forme sensiblement parallélépipèdique et il comporte, sur chacune de ses deux grandes faces, une languette longitudinale 6, 6a. Les positions et les dimensions desdites languettes 6,6a sont choisies de manière que, lors de l'assemblage des trois éléments de la coulisse dans des conditions qui vont être précisées dans la suite, les languettes du coulisseau s'emboîtent dans les rainures correspondantes des glissières avec un jeu réduit au minimum pour permettre le glissement relatif des trois éléments l'un par rapport à l'autre, et, en outre, une application correcte de leurs faces respectives l'une contre l'autre.

Le coulisseau 3 comporte en outre sur ses deux petites faces, deux paires d'encoches 8, 9 et 8a, 9a, destinées à coopérer avec les encoches des glissières, comme cela sera précisé dans la suite.

Egalement, le coulisseau comporte, dans chacune de ses petites faces, une paire d'évidements longitudinaux désignés respectivement par 12, 13 et 12a, 13a, qui s'étendent dans le coulisseau sur une longueur correspondant à celle des évidements correspondants des glissières et qui, dans la direction transversale, partent chacun de l'encoche correspondante 8,9 ou 8a, 9a pour déboucher dans la grande face correspondante du coulisseau.

Les deux glissières et le coulisseau sont emboîtés l'un dans l'autre, comme indiqué sur la vue en coupe de la figure 2. Pour maintenir leur liaison, il est prévu des taquets dont un est indiqué respectivement en vue en coupe et en vue latérale sur les figures 6A, 6B. On voit que ce taquet 4 a une section droite en forme de U et

qu'il comporte une âme 15 et des branches 16, 16a.

Dans l'exemple considéré, il est prévu au total huit taquets pour la coulisse, ces taquets étant disposés comme le montrent les figures 2 et 3. La figure 3 montre quatre taquets désignés respectivement par 4, 4a, 4b, 4c et il est prévu de l'autre côté de la coulisse quatre taquets disposés symétriquement et non-visibles. Le premier taquet 4 est engagé par ses branches 16, 16a respectivement dans l'encoche 7 de la glissière 1 et dans l'encoche 8 du coulisseau 3. En outre, son âme 15 est disposée de manière à s'appliquer contre le fond de l'évidement composite constitué, d'une part, par l'évidement longitudinal 11 ménagé dans la glissière 1 et, d'autre part, par l'évidement longitudinal 12 ménagé dans le coulisseau, de sorte que ce taquet est complètement placé en retrait par rapport à la grande face de la coulisse et qu'il ne peut plus ainsi gêner son mouvement de coulissement. En outre, le taquet 4 est fixé, à l'aide de deux vis indiquées schématiquement en 19, sur la glissière en étant placé à une extrémité dudit évidement composite 11, 12.

Le taquet correspondant de la paire, désigné par 4a sur la figure 3, est fixé dans une position correspondante à l'autre extrémité de l'évidement composite 11, 12 de manière que ses branches 16, 16a soient engagées dans les mêmes encoches 7,8 que le premier taquet 4. Cependant, ce taquet 4a est fixé sur le coulisseau à l'aide des deux vis 19. Les deux taquets coopérants4b, 4c de l'autre paire sont respectivement fixés, dans des positions identiques aux deux premiers taquets 4, 4a, l'un sur le coulisseau et l'autre sur la deuxième glissière 2.

On va maintenant décrire comment la coulisse est utilisée, en référence à la figure 7 qui est une vue en perspective du dessous d'un plateau de table se composant de deux panneaux 20, 21. Il est prévu deux coulisses dont les premières glissières 1, 1A sont fixées dans des positions appropriées chacune à l'aide de deux vis 18 contre la

face inférieure du panneau correspondant. Les secondes glissières 2, 2A sont fixées également dans des positions appropriées, chacune à l'aide de deux vis 18, sur la face inférieure du panneau de table correspondant . Les taquets 4, 4a, 4b, 4c et 4', 4a', 4b', 4c' maintiennent respectivement la liaison entre les glissières et les coulisseaux dans les deux coulisses.

Dans la condition rentrée des coulisses, celles-ci se trouvent dans la position indiquée sur la figure 3, alors que, dans la condition de déploiement complet, les coulisses prennent les positions indiquées sur la vue en perspective de la figure 7, qui montre que les taquets des paires correspondantes sont mutuellement entrés en contact l'un avec l'autre, c'est-à-dire le taquet 4 contre le taquet 4a, le taquet 4b contre le taquet 4c, le taquet 4' contre le taquet 4a' et le taquet 4b' contre le taquet 4c'.

La figure 7 montre que les coulisses, conservant en permanence leurs liaisons à languettes et rainures, présentent une bonne rigidité à la flexion dans la condition de déploiement et permettent la mise en place de deux ou trois allonges entre les panneaux de la table sans que celle-ci ne plonge.

En ce qui concerne les matériaux de fabrication, les glissières et le coulisseau peuvent être réalisés en bois de bonne qualité tel que du hêtre. Les taquets sont fabriqués en matière plastique. Grâce à la structure selon l'invention, il est possible d'obtenir un glissement irréprochable et tout à fait semblable à des coulisses métalliques.

Bien entendu, la présente invention n'est nullement limitée aux modes de réalisation décrits et représentés; elle est susceptible de nombreuses variantes accessibles à l'homme de l'art, suivant les applications envisagées et sans que l'on ne s'écarte de l'esprit de l'invention. Ainsi il rentre dans le cadre de l'invention d'appliquer le principe de cette coulisse à d'autres éléments de mobilier que des tables.

REVENDICATIONS

1. Coulisse pour table, caractérisée en ce qu'elle comprend :

- deux glissières identiques (1,2) de forme parallélépipèdique qui sont pourvues dans une de leurs faces d'une rainure longitudinale (5, 5a) et qui sont chacune fixées sur un panneau correspondant de la table de manière que les deux rainures précitées soient placées horizontalement l'une en regard de l'autre,

- un coulisseau intermédiaire (3), de forme également parallélépipèdique et comportant deux languettes (6,6a) formées sur deux faces opposées de manière à s'engager dans les rainures (5,5a) desdites glissières (1,2), et

- des moyens (4,4a,4b, 4c, 7, 8, 9, 10....) pour maintenir la liaison entre les glissières (1,2) et le coulisseau (3) au cours de leur mouvement relatif et pour les arrêter en fin de course.

2. Coulisse de table selon la revendication 1, caractérisée en ce que lesdits moyens de maintien et d'arrêt sont constitués par des taquets (4, 4a, 4b, 4c) coopérant par paire, chaque taquet ayant une section droite en forme de U, dont les deux ailes (16,16a) coulissent respectivement dans des encoches longitudinales (7,8, 9, 10) ménagées dans des faces des glissières et du coulisseau qui sont perpendiculaires aux faces pourvues desdites rainures et languettes.

3. Coulisse de table selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisée en ce que les taquets coopérants (4, 4a; 4b, 4c) d'une paire sont fixés, l'un (4; 4b) sur une glissière (1,2), et l'autre (4a; 4c) sur le coulisseau (3), de manière que leurs ailes correspondantes (16,16a) glissent dans les mêmes encoches longitudinales, tout en exerçant l'effet de retenue envisagé.

4. Coulisse de table selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisée en ce qu'il est prévu, dans chacune des deux faces de glissières (1,2) et du

coulisseau (3) qui sont destinées à recevoir lesdits taquets, des évidements longitudinaux (11, 12, 13, 14...) reliant lesdites encoches longitudinales par paires (7, 8; 9, 10) de façon que les âmes (25) des taquets soient placées en retrait par rapport aux faces des glissières et du coulisseau, lesdits taquets pouvant coulisser par leurs âmes dans lesdits évidements.

5. Coulisse de table selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisée en ce qu'il est prévu quatre paires de taquets coopérants, à savoir deux paires sur chaque côté horizontal de la coulisse fixée en position sur la table.

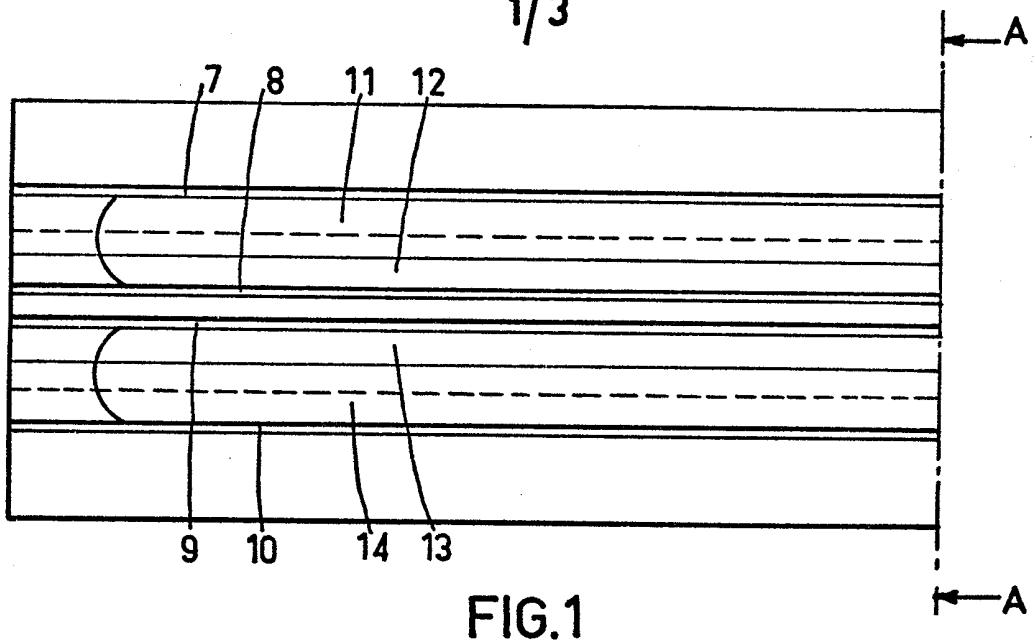


FIG.1

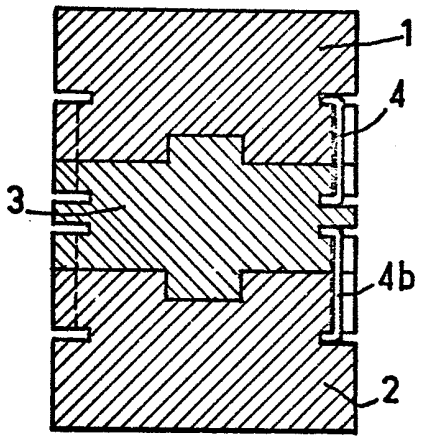


FIG.2

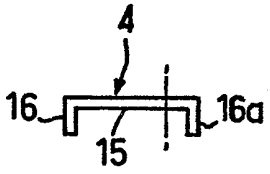


FIG.6A

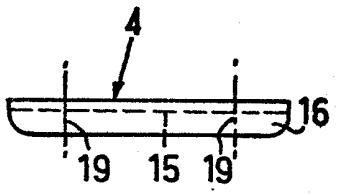


FIG.6B

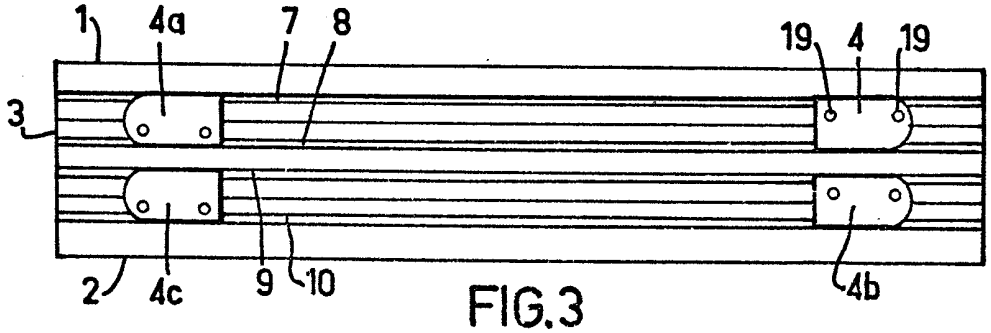


FIG.3

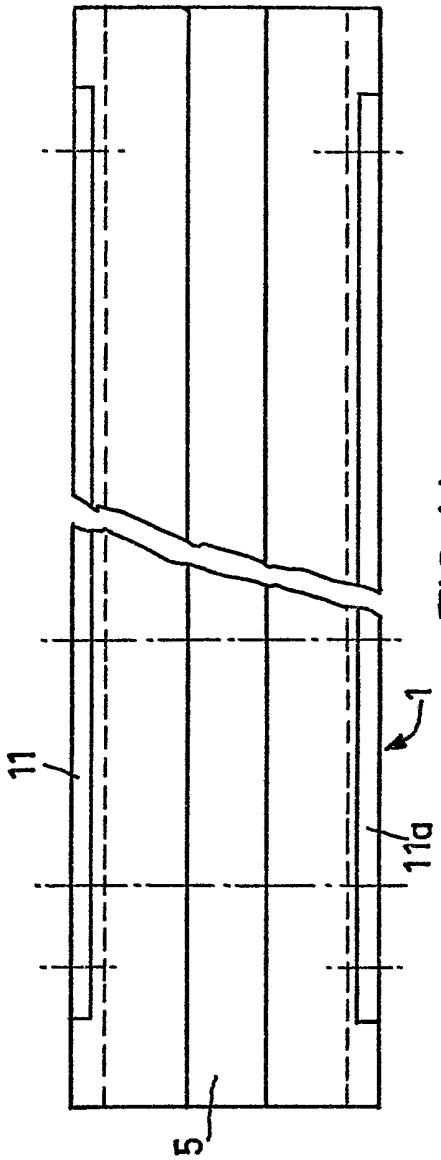


FIG.4A

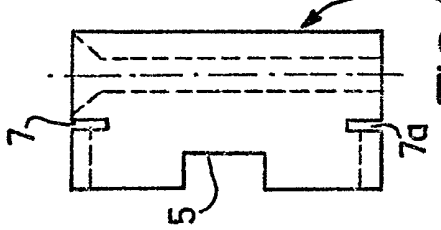


FIG.4B

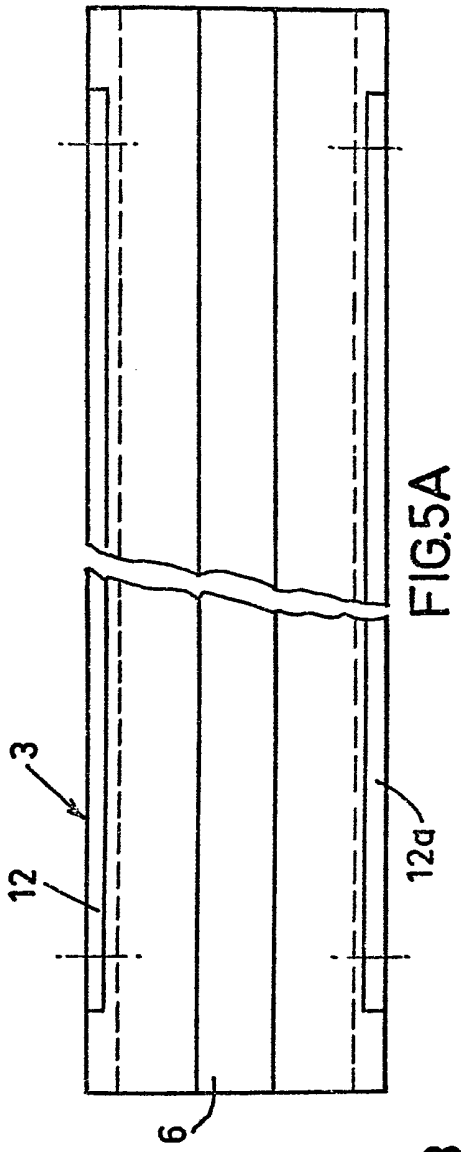


FIG.5A

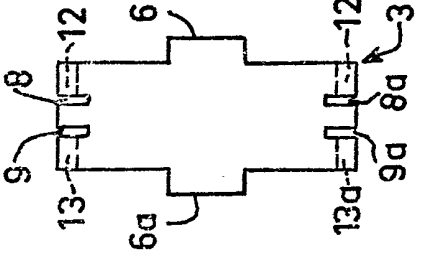


FIG.5B

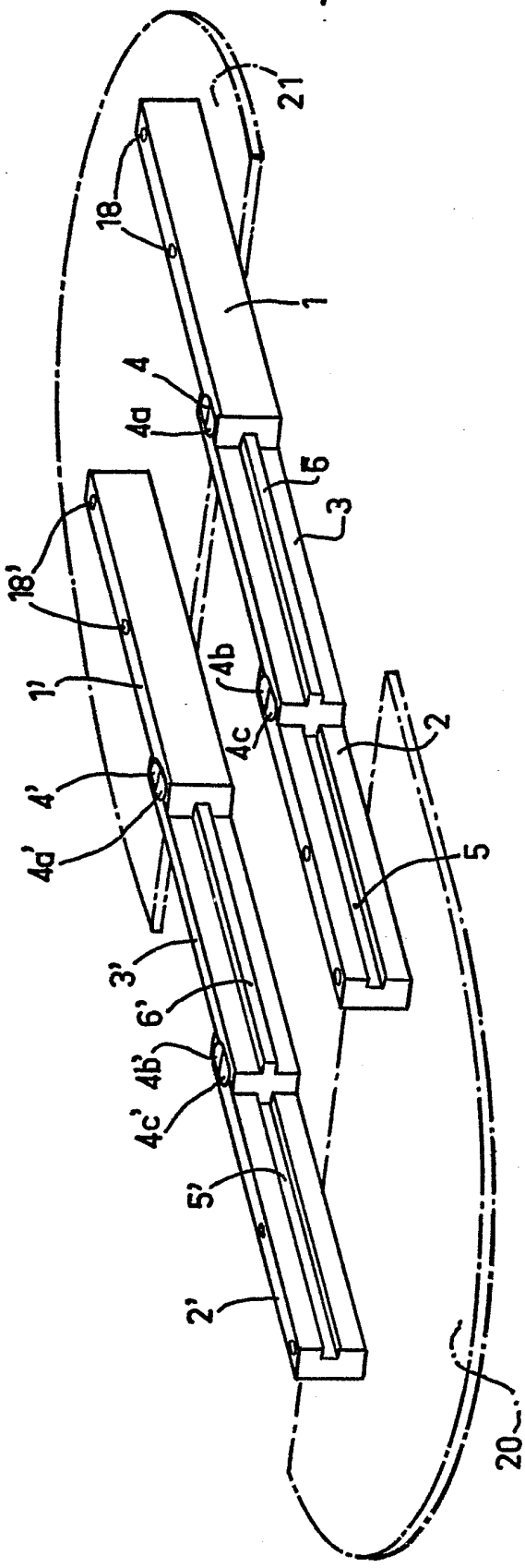


FIG.7