(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 555 423**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **84 14200**

(51) Int Cl⁴ : A 47 B 17/02, 21/00.

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 17 septembre 1984.

(30) **Priorité :** ES. 29 novembre 1983, n° 276.170.

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande :** BOPI « Brevets » n° 22 du 31 mai 1985.

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

(71) **Demandeur(s) :** *Société dite : KEMEN INDUSTRIAL, SA.* — ES.

(72) **Inventeur(s) :** Javier Ortubay.

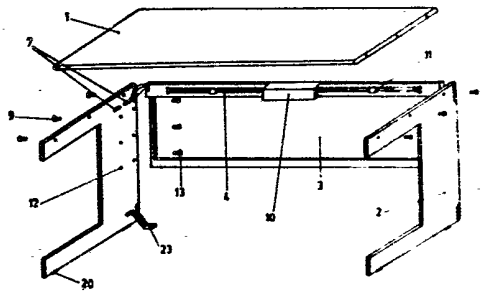
(73) **Titulaire(s) :**

(74) **Mandataire(s) :** Cabinet Beau de Loménie.

(54) Table de bureau perfectionnée.

(57) L'invention a pour objet une table de bureau perfectionnée du type formé par deux montants latéraux 2, un plateau supérieur 1 et une jupe 3 réalisant la rigidité entre eux.

La table selon l'invention est caractérisée en ce que les montants 2 définissant une configuration creuse en manière de conduit intérieur pour le câblage qui débouche dans un perçage lisse 7 intérieur, supérieur, à la hauteur d'un canal 4 formé à la partie supérieure de la jupe 3, dans lequel se situent des éléments de raccordement tels que des prises, qui restent cachés par un couvercle frontal basculant 5, qui présente dans son aile supérieure un bourrelet élastique 6 en manière de tige semi-circulaire qui permet la fermeture totale avec des câbles de raccordement reliant les éléments de raccordement précités aux appareils situés sur la table, laissant une longueur visible minimale de câble qui peut en outre être facilement débranchée pour changer l'appareil, ce ou ces câbles sortant entre le bourrelet élastique et le plateau de la table en n'importe quel point de la longueur de ces éléments.



FR 2 555 423 - A1

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

La présente invention a pour objet une table de bureau perfectionnée.

On observe actuellement dans les travaux de bureau une forte tendance à la mécanisation totale avec emploi de classeurs et nombreux autres appareils, commandés généralement par l'énergie électrique ; ceci implique pour la transmission de courant l'emploi de nombreux câbles qui, dans les tables de bureau classiques, diminuent l'espace en créant des obstacles qui peuvent faire trébucher et provoquer d'autres accidents.

En prévision de bureaux mécanisés, on connaît une multitude de meubles qui présentent la possibilité de raccordement de certains appareils concrets, évitant ainsi les problèmes décrits antérieurement; cependant, ces meubles n'ont que des possibilités peu nombreuses, car ils sont destinés à des types de machines concrets ou déterminés, ce qui les rend peu indiqués pour un emploi généralisé.

La table de bureau perfectionnée selon l'invention est constituée de telle manière, qu'avec une structure simple et économique, elle permet d'incorporer avec le maximum de sécurité n'importe quel type raccordable de machine de bureau ou similaire; à cet effet, la table est constituée de deux montants latéraux et un plateau supérieur entre lesquels se fixe une jupe électrifiée, laquelle est parcourue, plus précisément à travers un canal supérieur, par les canalisations électriques, téléphoniques, etc.

Le canal électrifié supérieur de la jupe comprend sur l'avant un couvercle qui empêche de voir et d'accéder directement aux éléments de raccordement qui peuvent être des prises électriques, etc., ledit couvercle est abattable et présente dans son bord supérieur un bourrelet semi-circulaire flexible de matière synthétique qui permet la fermeture du couvercle s r les câbles qui pourraient être raccordés ; de sorte que ceux-ci sont retenus élastiquement en occupant un espace minimal et sans produire les embrouillements classiques entre câbles, en même temps que la sortie des câbles est possible en n'importe quel point le long du bourrelet ; tout ceci permet de brancher ou débrancher n'importe quel type de machine à tout moment et avec une grande simplicité.

Les câbles électriques, téléphoniques, etc. arrivent au canal électrifié par l'intérieur de l'un quelconque des montants latéraux de la table qui constituent des éléments creux métalliques, en forme généralement de "C", qui permettent l'emploi de leur espace intérieur comme canal pour des conducteurs; en conséquence, lesdits montants comportent, outre les moyens de nivellement, les ouvertures adéquates pour le passage du câblage, qui peuvent être obturées par des taquets en matière synthétique.

Comme on peut le déduire de tout ce qui a été mentionné jusqu'ici, la table de bureau perfectionnée selon la présente invention possède de nombreux avantages parmi lesquels :

- simplicité de construction,
- possibilités multiples d'installation et d'emploi,
- simplicité de raccordement,
- solidité et
- sécurité.

Ces avantages la distinguent de tout ce qu'on connaît jusqu'à présent, en la dotant en conséquence d'une vie propre en soi.

L'invention sera mieux comprise à la lecture de la description qui suit en référence aux dessins annexés dans lesquels :

- la figure 1 représente en phase de montage une vue en perspective de la partie intérieure de la table de bureau perfectionnée selon l'invention ;
- la figure 2 représente une vue en perspective d'une réalisation non limitative de la table selon l'invention ;
- la figure 3a représente une vue en perspective de la partie intérieure du canal (4) ; tandis que la figure 3 b représente sa partie extérieure ;
- la figure 4 représente une vue en coupe du canal (4) selon le plan A indiqué à la figure 2 ;
- la figure 5 représente en coupe un détail de l'union entre le plateau (1) et le montant (2) ;

- la figure 6 représente une coupe à travers l'un des bouchons de fermeture (21)

- la figure 7 représente une coupe à travers l'un des bouchons de fermeture (22).

Les numéros de référence dans les figures désignent les éléments de détail suivants :

1. - plateau
2. - montant
3. - jupe
4. - canal
5. - couvercle
6. - bourrelet semi-circulaire
7. - perçages lisses
8. - boîte de connexions
9. - vis de fixation du plateau
10. - élément protecteur
11. - patte
12. - perçages taraudés
13. - vis de fixation de la jupe
14. - paumelle
15. - anse
16. - crochets élastiques de retenue
17. blocs de connexion
18. - boulon embouti dans le plateau
19. - bouchon
20. - pied de nivellement
21. - bouchons de la face avant
22. - bouchons de la face arrière
23. - blocs de connexion

La table de bureau perfectionnée selon l'invention se compose essentiellement, comme on peut le voir dans les figures 1 et 2, d'un plateau supérieur 1 ou surface de travail, de montants latéraux 2, un pour chaque côté, en forme de "C" et, comme éléments de rigidité entre ces plans, une jupe 3 dont la position sera déterminée en fonction des personnes travaillant sur la table, c'est-à-dire que cette jupe 3 peut être introduite plus ou moins profondément par rapport à la face avant, selon que la zone frontale

de la table sera ou non utilisée par d'autres personnes. Cette table peut comporter, outre ces éléments essentiels, de nombreux ensembles d'accessoires tels que des tiroirs sur un ou les deux côtés, des panneaux abattants ou des rallonges du plateau, etc.

Chaque montant 2 est constitué d'un élément creux en tôle métallique ou matière semblable, comportant les bouchons appropriés 21 et 22 à ses extrémités ouvertes, comme on peut le voir dans les figures 1, 6 et 7, de sorte que l'un quelconque des montants 2 peut être parcouru verticalement par un câblage électrique ou semblable qui peut être visible dans les perçages lisses 7 et continuer de cette manière dans un canal 4 de la jupe 3 et concrètement par sa face arrière, retenu par des pattes 11.

Le canal 4 défini à la partie supérieure de la jupe 3 sert à loger une ou plusieurs boîtes de connexion 8 qui peuvent comporter des éléments de types différents selon le service auquel ils sont destinés, comme des prises, interrupteurs, commutateurs, pulsateurs, etc. Ces éléments de la boîte de connexions 8, accessible pour le raccordement par sa partie avant, restent cachés par un couvercle 5 basculant par l'avant et sont isolés par leur partie arrière au moyen d'un élément protecteur 10, voir figures 3a et 3b.

La manoeuvre du couvercle 5 en vue d'accéder à la boîte de connexions 8 est facilitée par l'existence d'anses frontales 15 qui peuvent être des éléments superposés ou rentrants réalisés dans le couvercle 5 lui-même, avec des paumelles 14 pour l'articulation de ce couvercle 5.

L'arrêt du couvercle 5 dans sa position fermée sur le canal 4 est produit par des crochets 16, qui peuvent être de type élastique ou similaire, situés aux extrémités.

D'autre part, le couvercle 5 comporte sur son bord longitudinal supérieur un bourrelet semi-circulaire 6 de matière synthétique élastique, dont l'action sur la partie inférieure du plateau 1 aide au maintien du couvercle 5, mais surtout dont la conception permet que ce bourrelet 6 se déforme dans une grande mesure pour permettre le passage des câbles de raccordement entre lui et le plateau 1, donnant ainsi la possibilité de fermeture du

couvercle 5 avec à sa partie supérieure les câbles qui raccordent les éléments de la boîte 8 aux différents appareils situés sur la table.

Il est à signaler que le fait que les câbles électriques puissent sortir entre le bourrelet 6 et le plateau 1 de la table permet que ce passage desdits câbles puisse se faire en n'importe quel point sur toute la longueur dudit bourrelet 6 et du plateau 1, donnant ainsi la disposition la plus idoine dans chaque cas en fonction du type et du nombre d'appareils à raccorder.

L'accès facile et caché à la boîte de connexions 8 permet l'utilisation esthétique de la table selon l'invention préconisée pour n'importe lequel des appareils utilisés dans un bureau avec une diversité d'applications totale, puisqu'il permet de manière très simple le remplacement de machines sans altérer absolument la structure de la table.

D'autre part, la conception du montage de la table est d'une grande simplicité, l'union entre les différents éléments se réalisant au moyen de vis (9 ou 13), voir figure 1, qui s'encastrent sur les perçages taraudés 12 effectués sur les montants 2. Pour le montage du plateau 1, comme représenté à la figure 5, les vis 9 se vissent dans un écrou 18 embouti avec un élément denté extérieur d'encastrement. Les vis 9 ainsi montées depuis l'extérieur restent encastrées, l'orifice de passage étant masqué au moyen d'un bouchon 19.

Comme on le voit à la figure 1, chaque montant 2 présente sur sa face intérieure plusieurs perçages taraudés 12 qui sont situés de telle manière qu'il est possible d'y placer au moyen de vis 13 la jupe 3 ou n'importe quel élément ou meuble accessoire à la table, par exemple des tiroirs, un bloc d'archives, etc. D'autre part, la partie inférieure de chaque montant 2 présente, pour obtenir la stabilité maximale de l'ensemble, une paire de pieds de nivellement 20 qui constituent les appuis réglables de la table.

On peut apprécier sur la figure 1 que, pour la sortie des câbles de raccordement par la partie supérieure de chaque montant latéral 2, il existe pour chacun des ouvertures 7 parmi lesquelles on choisira l'une ou l'autre en fonction de l'enfonce-

ment plus ou moins grand de la jupe 3.

D'autre part, comme on peut l'apprécier à la figure 3b, il est prévu dans le canal 4 à ses deux extrémités des blocs de raccordement 17 auxquels arrivent par le ou les montants latéraux de la table des câbles de raccordement, de manière que la table comprenne en elle-même l'installation de câblage jusqu'à ces blocs 17 se terminant en ceux-ci par des éléments ou fiches de raccordement de type bornes de conception normalisée, pour que l'usager réalise le raccordement d'une manière extrêmement simple uniquement depuis ces blocs 17 jusqu'à la boîte de connexions 8 et effectue ce raccordement en fonction des éléments dont son installation concrète nécessite le montage dans ladite boîte 8, c'est-à-dire en fonction de ce que ce soient tous des prises, interrupteurs, etc., et en fonction des caractéristiques de ces éléments.

De même, et comme on le voit à la figure 1, on a prévu que le câblage apparaisse par les ouvertures inférieures correspondantes des montants 2 de la table, comportant à leur extrémité d'autres boîtes de connexions 23 de caractéristiques analogues à celles des boîtes 14 pour un raccordement rapide au réseau ou réseaux d'alimentation.

Il est entendu que l'invention n'est pas limitée aux modes de réalisation préférés décrits ci-dessus à titre d'illustration et que l'homme de l'art peut y apporter diverses modifications et divers changements sans toutefois s'écarter du cadre et de l'esprit de l'invention.

REVENDICATIONS

1. Table de bureau perfectionnée formée par deux montants latéraux (2), un plateau supérieur (1) et une jupe (3) réalisant la rigidité entre eux, caractérisée en ce que les montants (2) définissent une configuration creuse en manière de conduit intérieur pour le câblage qui débouche dans un perçage lisse (7) intérieur, supérieur, à la hauteur d'un canal (4) formé à la partie supérieure de la jupe (3), dans lequel se situent des éléments de raccordement tels que des prises, qui restent cachés par un couvercle frontal basculant (5), qui présente dans son aile supérieure un bourrelet élastique (6) en manière de tige semi-circulaire qui permet la fermeture totale avec des câbles de raccordement reliant les éléments de raccordement précités aux appareils situés sur la table, laissant une longueur visible minimale de câble qui peut en outre être facilement débranchée pour changer l'appareil, ce ou ces câbles sortant entre le bourrelet élastique et le plateau de la table en n'importe quel point de la longueur de ces éléments.

2. Table de bureau perfectionnée selon la revendication 1, caractérisée en ce que le canal (4) formé à la partie supérieure de la jupe (3) présente sur sa face arrière des pattes (11) pour soutenir le câblage, ainsi qu'un élément protecteur (10) du fond de la boîte de connexions ; tandis que l'articulation entre le couvercle et ce canal est établie au moyen d'éléments de paumelles (14) qui permettent l'ouverture dudit couvercle, lequel dans sa position verticale est retenu par des éléments d'accrochage élastique (16) en plus du frottement possible du bourrelet semi-circulaire flexible (6) avec le plateau (1).

3. Table de bureau perfectionnée selon les revendications précédentes, caractérisée en ce que les liaisons entre les principaux éléments composant la table se réalisent au moyen de vis filetées (9, 13) sur des écrous auto-taraudés (18) sur le plateau (1), la liaison étant complétée dans ce dernier cas au moyen de bouchons (19) masquant la tête desdites vis ; tandis que les montants latéraux creux (2), de préférence en forme de "C", à bords droits, présentent dans leurs ouvertures des bouchons (21, 22) de fermeture de matière synthétique, ainsi des pieds inférieurs de nivellement (20).

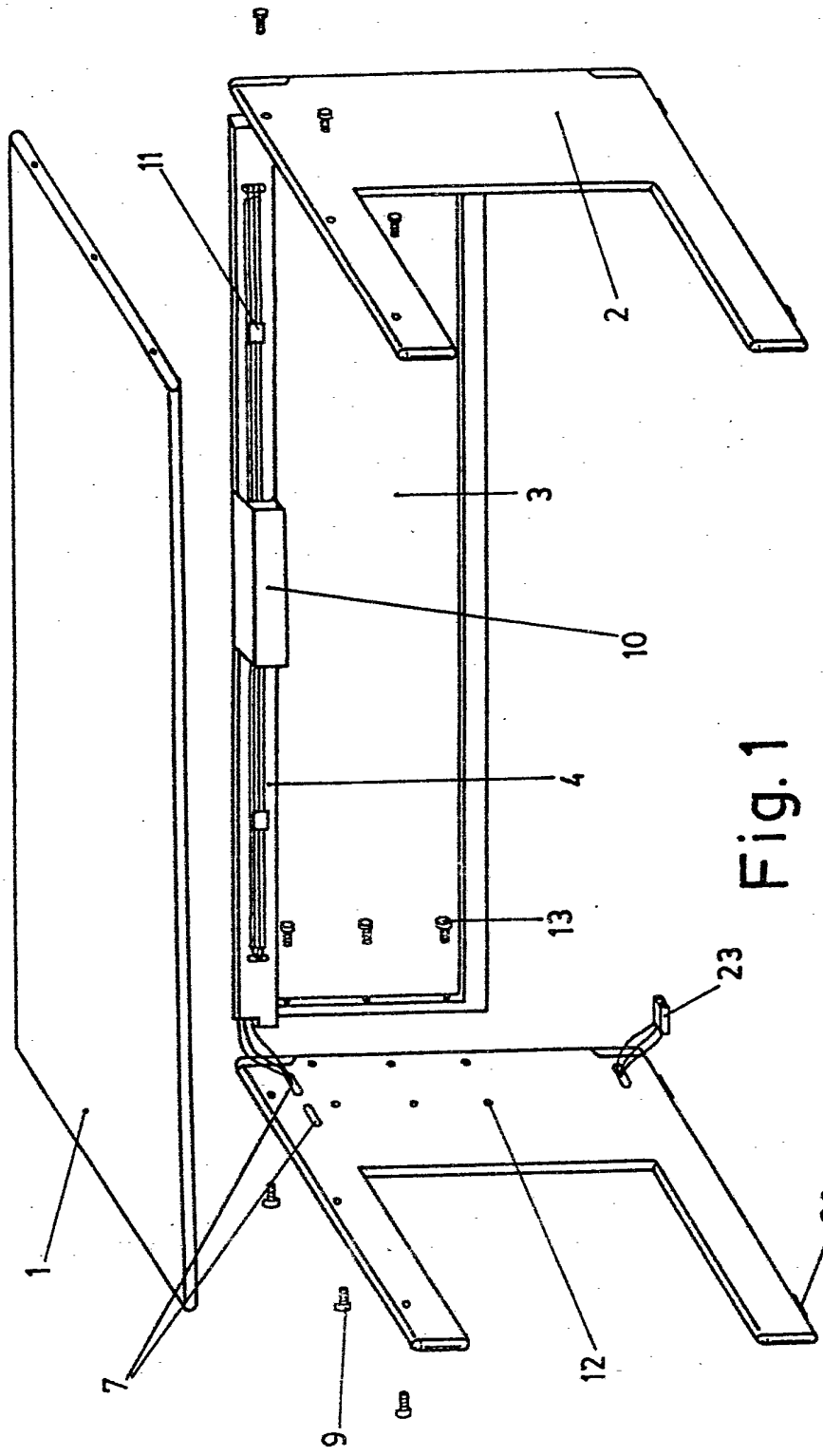


Fig. 1

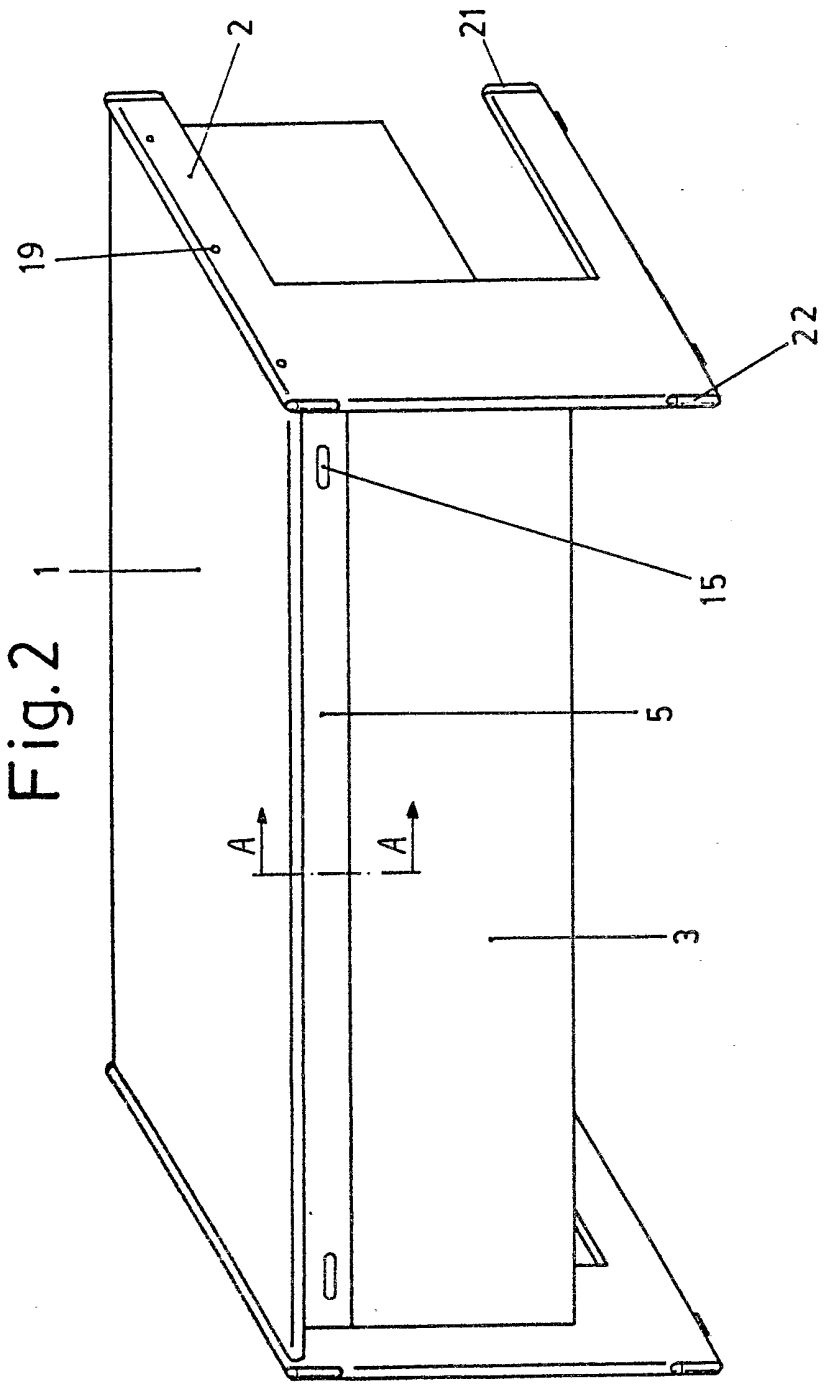


Fig.2

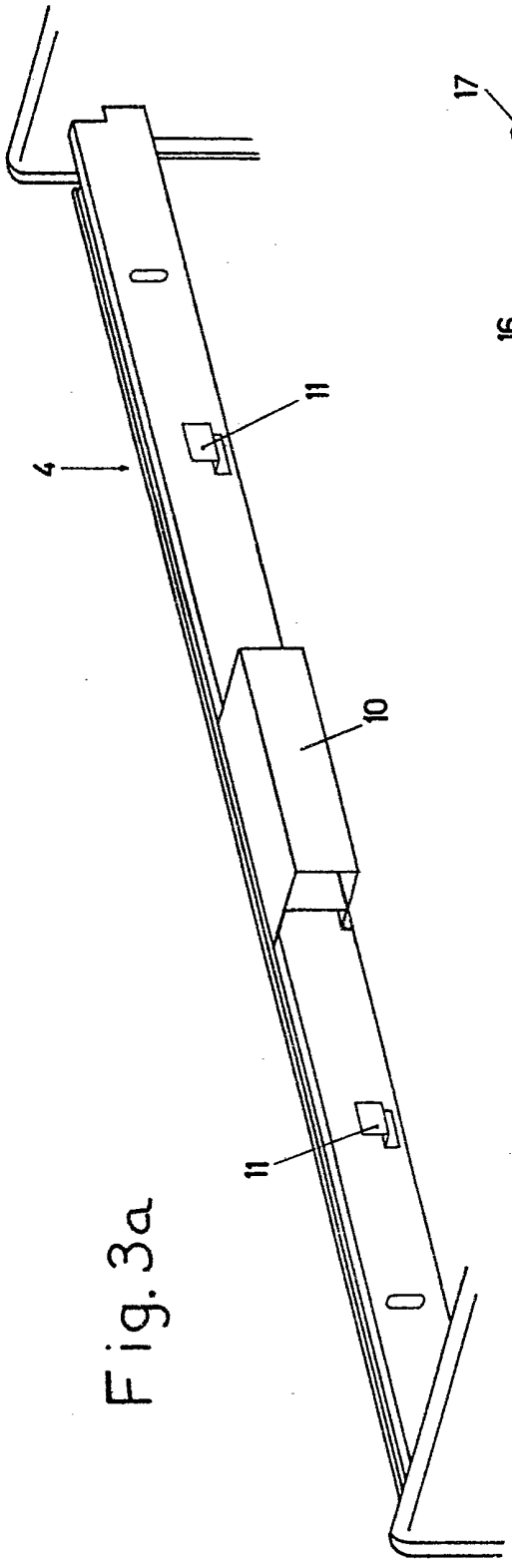


Fig. 3a

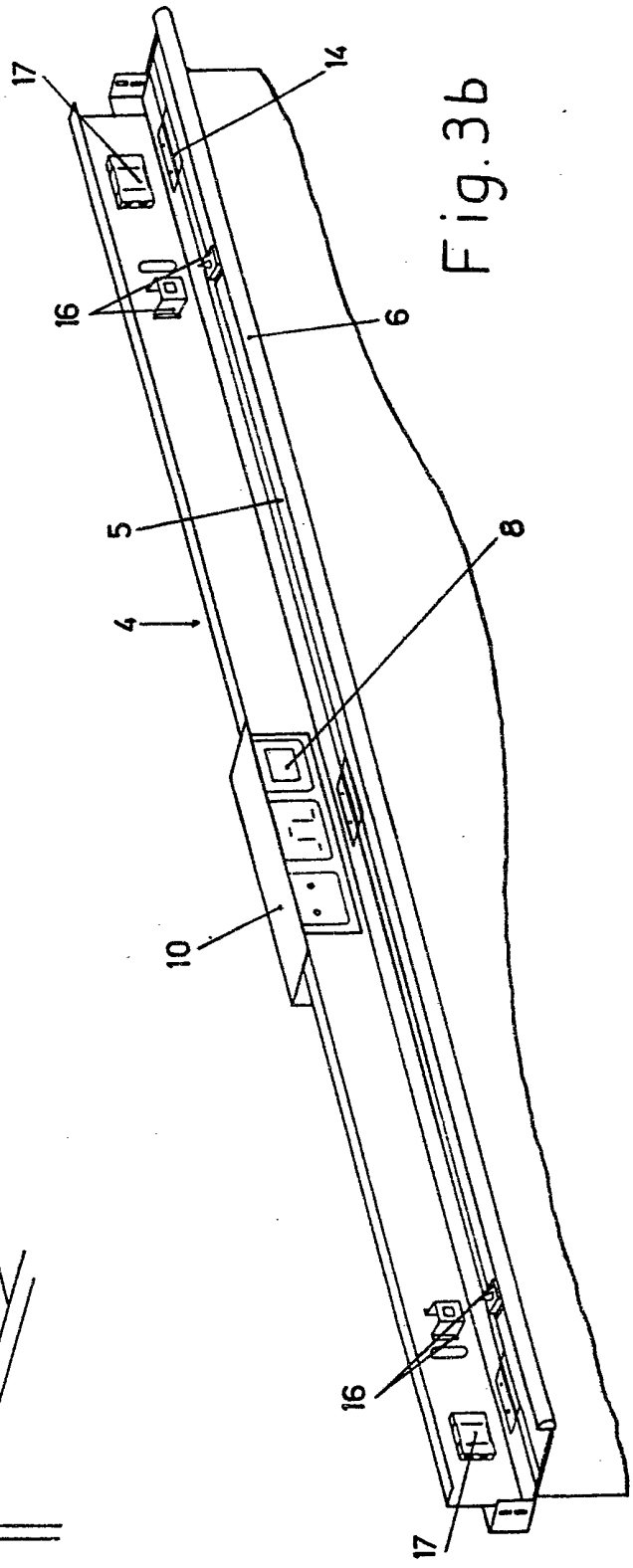
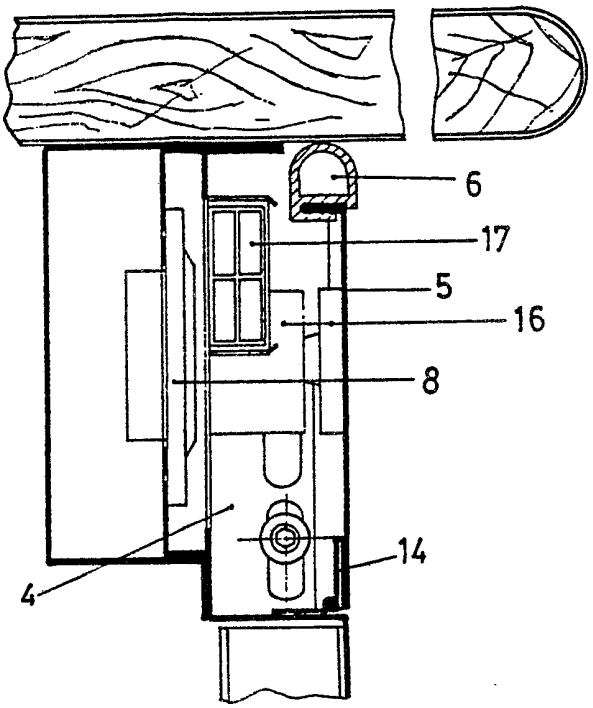


Fig. 3b

Fig. 4



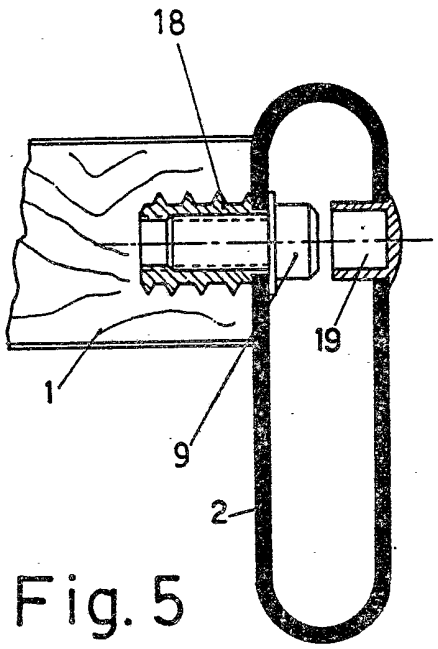


Fig. 5

Fig. 6

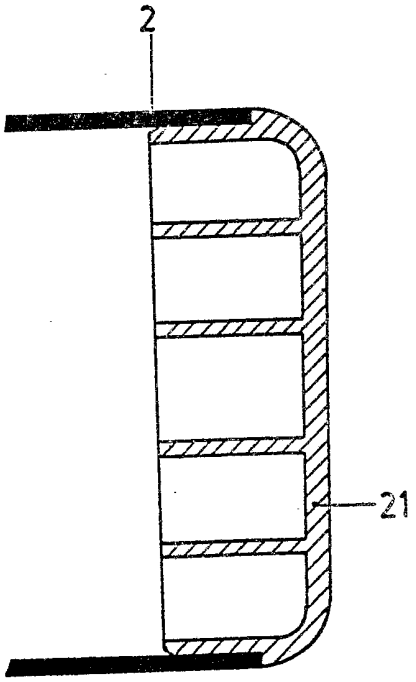


Fig. 7

