



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1008538A6

NUMERO DE DEPOT : 09500539

Classif. Internat. : A47C

Date de délivrance le : 04 Juin 1996

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la Convention de Paris du 20 Mars 1883 pour la Protection de la propriété industrielle;

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;

Vu l'arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;

Vu le procès verbal dressé le 16 Juin 1995 à 15H15 à l'Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : STANZWERK WETTER SICHELSCHEIDT & CO.
Oberwengerner Strasse 209, D-58300 WETTER (REPUBLIQUE FEDERALE D'ALLEMAGNE)

représenté(e)(s) par : KUBORN Jacques, OFFICE HANSSSENS S.P.R.L., Square
Marie-Louise, 40 Bte 19 - B 1040 BRUXELLES.

un brevet d'invention d'une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes
annuelles, pour : DIVAN-LIT.

INVENTEUR(S) : Geisler Gerhard, Eilper Höhe 48, D-58300 Wetter (DE); Wolowski Martin,
Schliemannstrasse 33, D-58300 Wetter (DE)

PRIORITE(S) 24.06.94 DE DEU 9410275

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité
de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de
la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeurs(s).

Bruxelles, le 04 Juin 1996
PAR DELEGATION SPECIALE :

**L. WUYTS
CONSEILLER**

DIVAN-LIT

L'invention concerne un divan-lit avec siège et dossier, ainsi qu'un cadre auxiliaire extractible, disposé en dessous du siège, comportant de préférence une surface de couchage pouvant être relevée ou amenée en position haute, tandis qu'un panneau, en particulier rembourré, est destiné à être fixé frontalement sur le cadre auxiliaire.

Une telle configuration est connue dans l'état de la technique. Le cadre proprement dit y est doté d'un siège rembourré et d'un dossier rembourré. En dessous du siège est formé un espace vide dans lequel un cadre auxiliaire peut être glissé. Dans le cas d'une utilisation comme divan, le cadre auxiliaire est glissé dans le corps du divan-lit. Pour pouvoir également utiliser le divan comme lit, le cadre auxiliaire peut être extrait de l'espace vide situé en dessous du siège.

Le cadre du siège peut présenter des roues de déplacement, qui s'appuient sur le sol ou encore sur des glissières du corps du meuble.

Sur le cadre auxiliaire peut être disposée une surface de couchage rembourrée qui peut être abaissée dans une position d'insertion, et relevée dans une position d'utilisation pour le couchage, de sorte que le rembourrage du siège peut être agrandi en une surface plane, de la largeur et de la longueur du rembourrage du cadre auxiliaire.

La face avant du cadre auxiliaire qui, en position insérée, forme la face avant du meuble sous le siège, est revêtue d'un panneau qui est la plupart du temps rembourré. Le panneau sert d'écran à la vue et éventuellement également d'appui pour la surface de couchage du cadre auxiliaire, lorsque celle-ci est amenée en position haute.

Dans l'état de la technique, il est habituel de fixer le panneau au cadre auxiliaire au moyen de plusieurs vis.

Cela représente une mise en oeuvre de montage importante, et est de plus difficile à réaliser par un amateur, parce que le bon fonctionnement n'est garanti que

si le panneau est orienté et fixé correctement.

Partant de cet état de la technique, l'invention a pour objet de fournir un divan-lit du type indiqué au début, dans lequel le panneau peut être fixé en position correcte
5 sur le cadre auxiliaire, de manière simple et facilement maîtrisable même par un amateur.

Pour atteindre ce but, il est proposé que le panneau puisse être fixé par enfichage sur le cadre auxiliaire, la direction d'enfichage s'étendant dans la direction
10 verticale du haut vers le bas, transversalement par rapport à la direction d'extraction du cadre auxiliaire, en position d'utilisation.

De manière particulièrement préférée, il est également prévu que, vu en plan, le cadre auxiliaire soit configuré
15 en forme de U, et que les éléments d'enfichage côté cadre soient disposés sur les côtés frontaux des extrémités des ailes du cadre auxiliaire.

Avec cette configuration, le panneau en position requise de montage forme un élément constitutif du cadre
20 auxiliaire, le cadre auxiliaire configuré en forme de U, vu en plan étant complété par la plaque en un cadre rectangulaire. Avec cette configuration, qui est très économique, on obtient en particulier que les ailes du cadre auxiliaire restent orientées exactement parallèlement
25 l'une à l'autre lorsque le panneau est monté. Cela est particulièrement facile à réaliser lorsque le panneau est fixé par enfichage sur le cadre auxiliaire, parce qu'alors les éléments correspondants de fixation par enfichage peuvent être fixés en atelier sur la face arrière du
30 panneau et sur les côtés frontaux des extrémités des ailes du cadre auxiliaire, et le montage final peut être entrepris de manière simple chez le vendeur de meubles ou même chez l'utilisateur final. On assure ainsi que l'on obtient dans tous les cas une position de montage exacte,
35 qui peut être définie avec précision par le fabricant.

Il est en outre de préférence prévu que les éléments d'enfichage soient constitués de tronçons de rail de

guidage en forme de queue d'aronde et d'éléments de profilés en chapeau enfichables sur ces derniers.

On peut de plus prévoir qu'à l'extrémité opposée à l'ouverture d'enfichage, les éléments de rail de guidage
5 présentent des butées de limitation du coulisement des éléments de profilés en chapeau.

Pour fixer la position d'insertion, il peut également être avantageux que les éléments d'insertion soient fixés en position d'insertion au moyen d'organes ou cliquets
10 élastiques.

Un exemple de réalisation de l'invention est représenté au dessin et décrit plus en détail ci-dessous. Dans ce dessin:

La figure 1 représente en vue latérale, partiellement
15 en coupe, un divan-lit en position ouverte;

La figure 2 représente en vue frontale le divan-lit avec le cadre auxiliaire enfoncé;

La figure 3 représente un détail de la figure 1 vu en plan;

20 La figure 4 représente des détails à échelle agrandie, et

La figure 5 représente en plan le détail de la figure 4 dans la position de montage imposée.

Le dessin représente un divan-lit comportant un siège
25 1, un dossier 2 ainsi qu'un cadre auxiliaire extractible 3 se disposant sous le siège, et qui présente une surface de couchage 4 pouvant être amenée en position haute. Du côté frontal, un panneau 5, de préférence rembourré, est fixé par enfichage sur le cadre auxiliaire 3. Les éléments de
30 fixation par enfichage sont disposés sur le cadre auxiliaire 3 et au dos du panneau 5. La direction d'enfichage s'étend transversalement par rapport à la direction d'extraction 6 du cadre auxiliaire 3, suivant la flèche 7. De préférence, le cadre auxiliaire 3 est
35 configuré en forme de U. Les éléments d'enfichage situés côté cadre sont disposés sur les côtés frontaux des extrémités des ailes du cadre auxiliaire 3, ainsi qu'on

peut le voir par exemple à la figure 3 et aux figures 4 et 5. Les éléments d'enfichage sont constitués d'éléments 8 de rail de guidage en forme de queue d'aronde ou de profilés en C, et d'éléments 9 de profilés en chapeau pouvant être
5 enfichés sur ces derniers. Les éléments 8 de rail de guidage présentent en outre à l'extrémité opposée à l'ouverture d'enfichage 10, des butées 11 de limitation du coulis-
10 ssement des éléments 9 de profilés en chapeau. Ces butées 11 de limitation du coulis-
10 repliées de la tôle constituant les éléments 8 de rail de guidage. Le montage est possible de manière simple par simple enfichage des éléments de fixation correspondants suivant la direction 7. La position finale de la fixation par enfichage est présentée à titre d'exemple à la figure
15 5. Bien qu'un blocage particulier de la fixation par enfichage ne soit pas requis, il est possible de bloquer les éléments d'enfichage au moyen de cliquets élastiques s'encliquetant dans la position requise d'enfichage, ou de
moyens similaires.

20 L'invention n'est pas limitée à l'exemple de réalisation, mais peut être modifiée de nombreuses manières dans le cadre de la divulgation.

Toutes les caractéristiques nouvelles, individuelles ou en combinaison, divulguées dans la description et/ou
25 dans le dessin sont considérées comme étant essentielles à l'invention.

Revendications

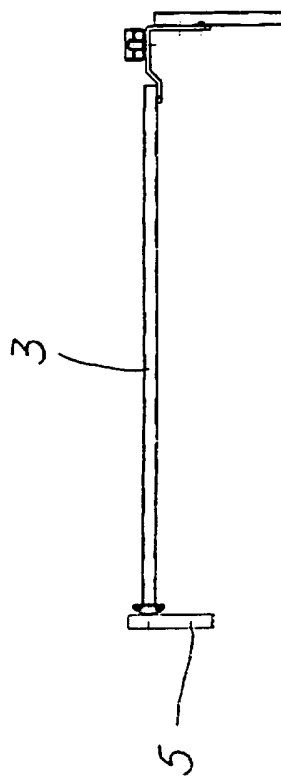
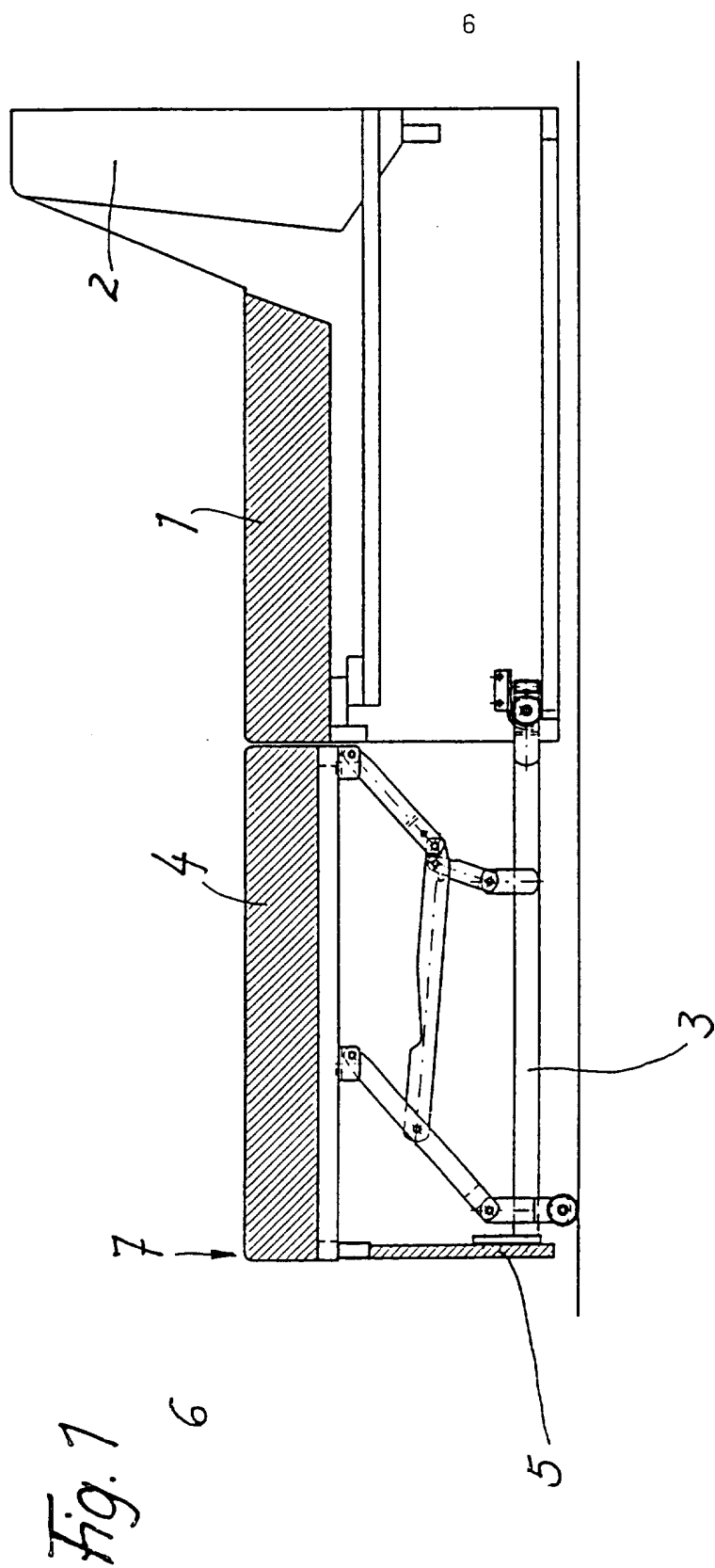
1. Divan-lit comportant un siège et un dossier ainsi qu'un cadre auxiliaire extractible disposé sous le siège, présentant de préférence une surface de couchage pouvant
5 être relevée en position haute, tandis qu'un panneau, en particulier rembourré, est destiné à être fixé du côté frontal sur le cadre auxiliaire, caractérisé en ce que le panneau (5) est fixé par enfichage sur le cadre auxiliaire (3), tandis que la direction d'enfichage (7) s'étend du
10 haut vers le bas dans la direction verticale, transversalement par rapport à la direction d'extraction (6) du cadre auxiliaire (3) en position d'utilisation.

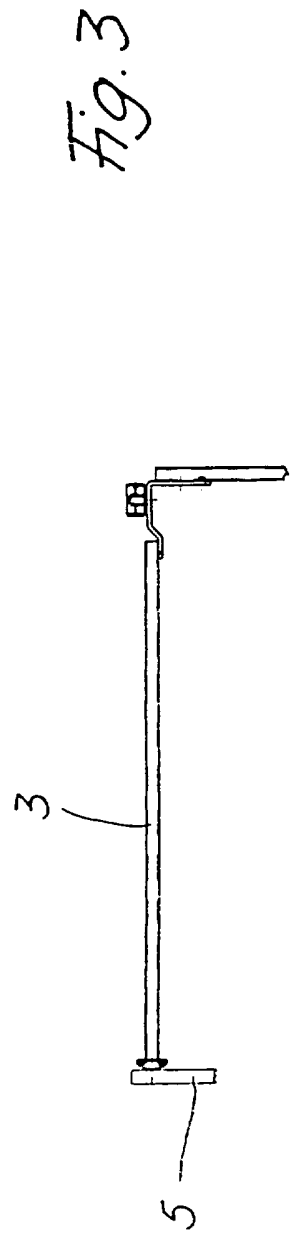
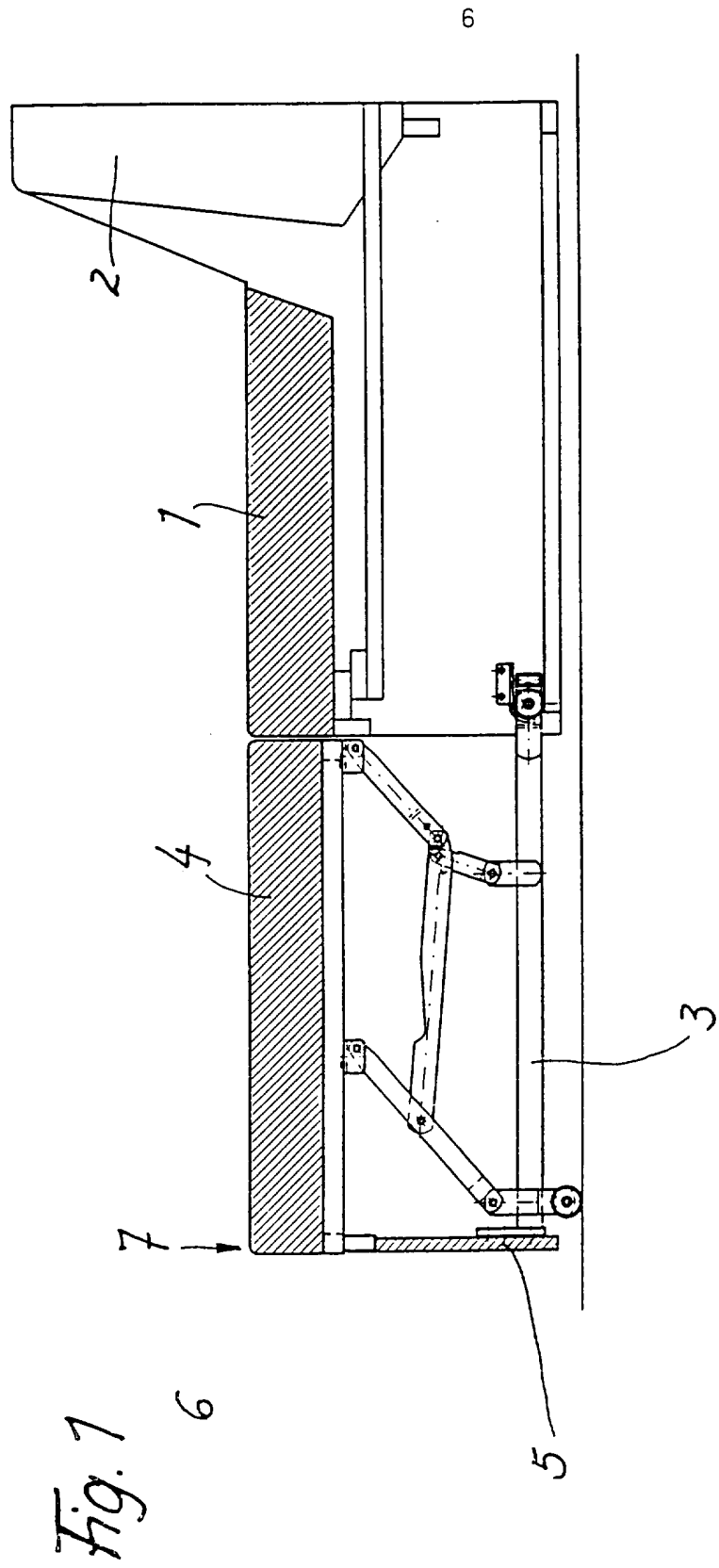
2. Divan-lit selon la revendication 1, caractérisé en ce que, vu en plan, le cadre auxiliaire (3) est configuré
15 en forme de U, et en ce que les éléments d'enfichage côté cadre sont disposés sur les côtés frontaux des extrémités de ailes du cadre auxiliaire (3).

3. Divan-lit selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que les éléments d'enfichage sont constitués
20 d'éléments (8) de rail de guidage en forme de queue d'aronde ou de profilé en C et d'éléments (9) de profilés en chapeau enfichables sur ces derniers.

4. Divan-lit selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que les éléments de rail de guidage
25 présentent à l'extrémité opposée à l'ouverture d'enfichage (10) des butées (11) de limitation du coulisement des éléments (9) de profilés en chapeau.

5. Divan-lit selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que les éléments d'enfichage sont bloqués
30 en position d'enfoncement au moyen de cliquets élastiques.





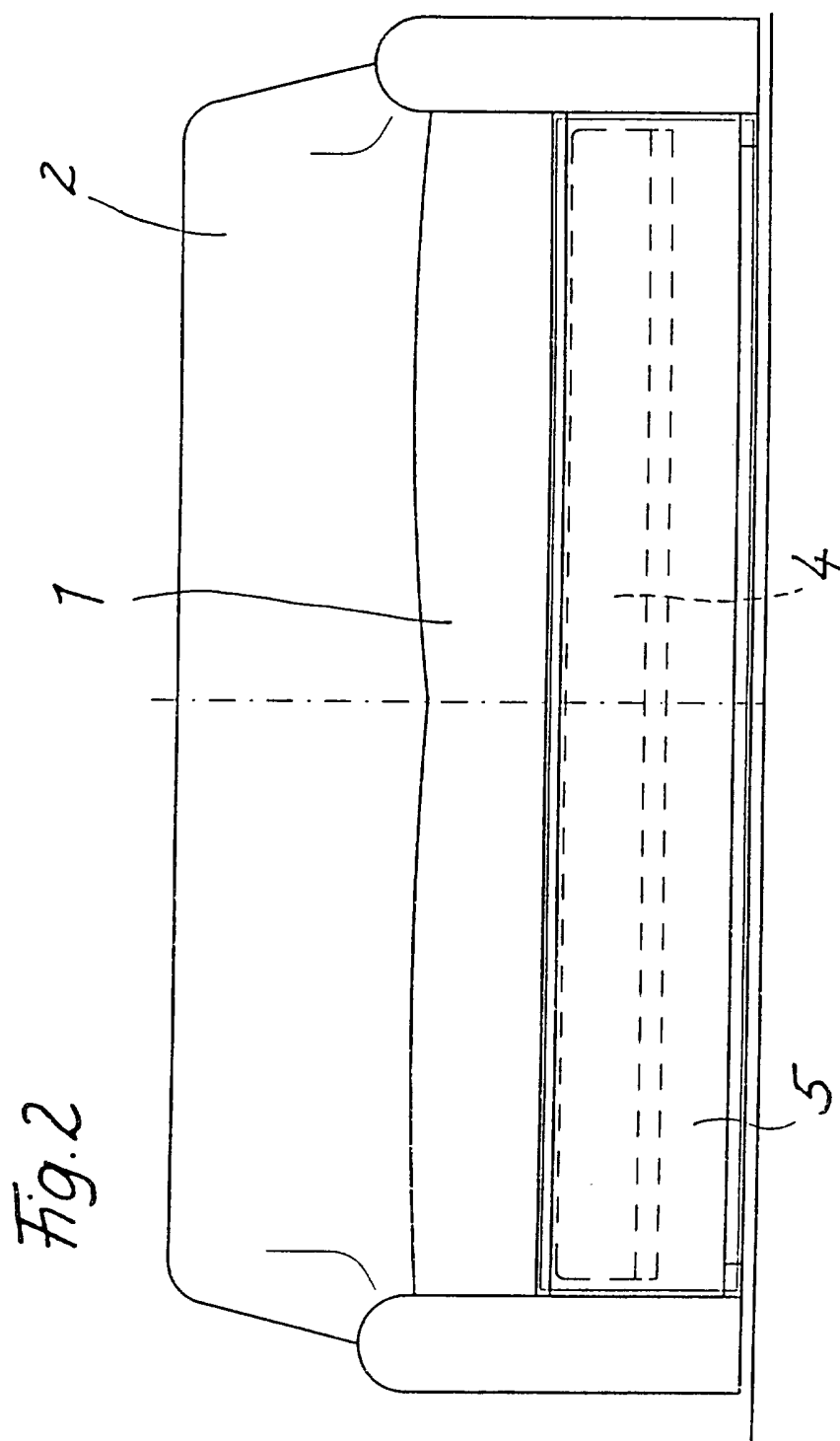


Fig. 4

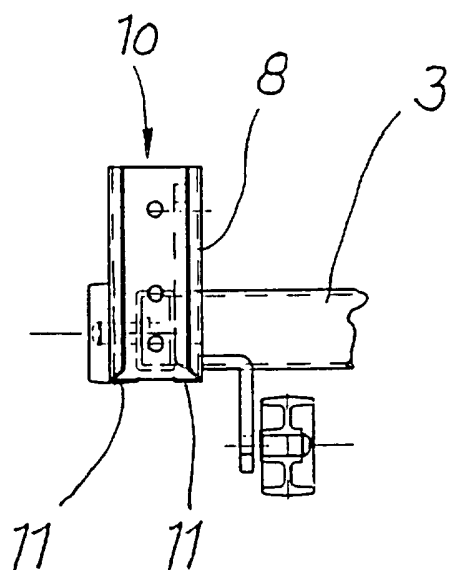
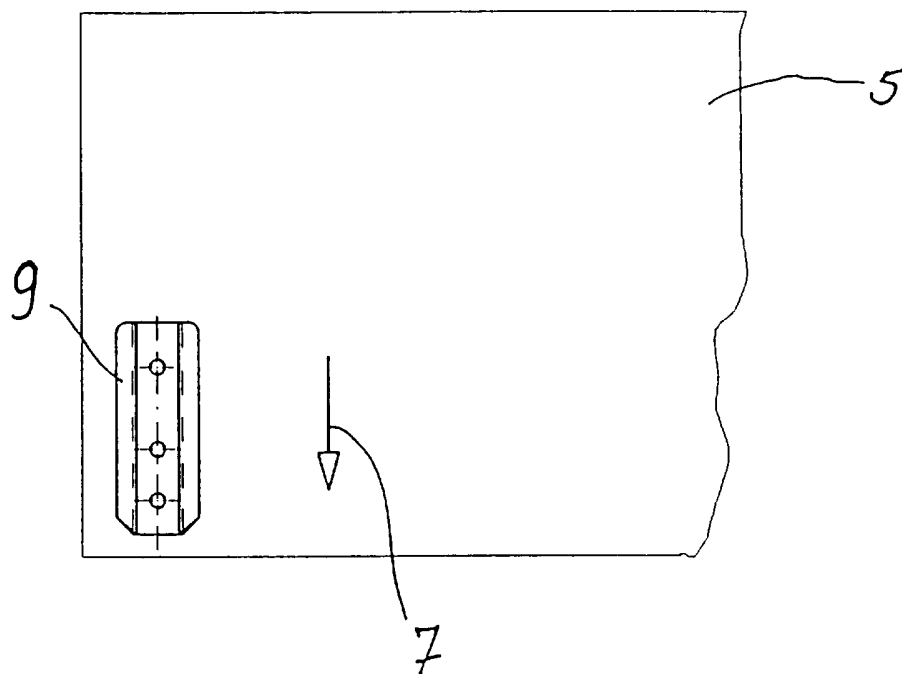


Fig. 5

