

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

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

2 557 784

②1 N° d'enregistrement national :

84 00372

⑤1 Int Cl⁴ : A 47 C 1/00; B 63 C 9/30.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 11 janvier 1984.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 28 du 12 juillet 1985.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : Société dite : SOCIÉTÉ NOUVELLE DES
ÉTABLISSEMENTS HUGONET. — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Claude Barril et Jacques Pierrejean.

⑦3 Titulaire(s) :

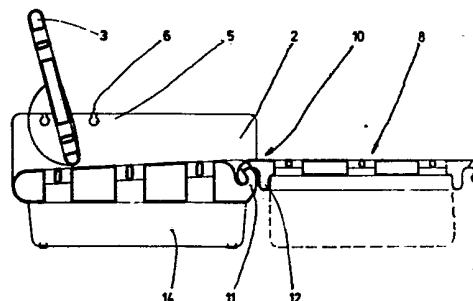
⑦4 Mandataire(s) : Cabinet Bert, de Keravenant et Herrbur-
ger.

⑤4 Fauteuil flottant.

⑤7 a) Fauteuil flottant, notamment destiné à un usage ex-
terne.

b) Fauteuil caractérisé en ce qu'il se compose d'un élément
d'assise 1 à section en forme de U muni de deux accou-
doirs 2, 2' en forme de flotteurs, d'un élément de dossier 3
muni de moyens permettant sa fixation sur l'élément d'as-
sise 1, ainsi que d'un élément de plateau 8 muni lui aussi de
moyens permettant sa fixation à l'élément d'assise 1.

c) L'invention s'applique aux fauteuils flottants.



FR 2 557 784 - A1

" Fauteuil flottant "

La présente invention a pour objet un fauteuil démontable, destiné à être utilisé dans l'eau et hors de l'eau.

5 Les conditions économiques actuelles entraînent un abaissement quasi général du temps de travail qui a pour corollaire un développement des activités liées aux loisirs.

Parallèlement, le goût du public tend à évoluer
10 vers des conditions de vies plus simples et plus "saines" et on peut actuellement observer un regain d'intérêt pour la vie en plein air.

Les industriels suivent bien entendu de très près cette évolution, pour pouvoir satisfaire la demande
15 du public, et on a vu apparaître sur le marché toute une gamme de salons et de salles à manger de plein air allant d'articles très simples à des articles extrêmement sophistiqués, et donc, d'un prix de revient élevé.

Malheureusement, les utilisateurs n'ont pu,
20 jusqu'à présent, que constater que, pour obtenir un article donnant toute satisfaction aussi bien du point de vue de l'esthétique que de la robustesse ou de la facilité d'entretien, il était nécessaire de prévoir un investissement relativement élevé pour un usage unique.

25 La présente invention se propose de remédier aux

inconvénients mentionnés ci-dessus.

A cet effet, elle propose un fauteuil flottant notamment destiné à un usage externe, caractérisé en ce qu'il se compose d'un élément d'assise à section en forme de U muni de deux accoudoirs en forme de flotteurs, d'un
5 élément de dossier muni de moyens de clipsage permettant sa fixation sur l'élément d'assise ainsi qu'un élément de plateau muni, lui aussi, de moyens permettant sa fixation à l'élément d'assise.

10 Cet élément de plateau peut, en fait, avoir plusieurs fonctions, étant donné qu'il est susceptible de servir de repose jambes pour améliorer le confort de l'utilisateur, ou de table basse pour recevoir des verres lors d'un apéritif, ou même des assiettes, étant donné que
15 l'habitude de prendre des repas sur des tables de faible hauteur, tend à se développer de plus en plus.

Le fauteuil selon l'invention peut être réalisé en grande série à un coût relativement peu élevé, étant donné que ses éléments sont de préférence en polyéthylène
20 de haute densité, et sont obtenus par rotomoulage.

L'une des caractéristiques préférentielle de l'invention est liée au fait que ce fauteuil est flottant, ce qui lui permet d'être utilisé dans une piscine ou en bord de mer.

25 Selon une autre caractéristique de l'invention, les moyens permettant la fixation du dossier à l'élément d'assise sont constitués par des ergots prévus, à cet effet, de part et d'autre de l'élément de dossier, et susceptibles de venir se bloquer par encliquetage dans
30 des encoches de forme et de dimensions correspondantes prévues dans les accoudoirs de l'élément d'assise.

Chacun des accoudoirs de l'élément d'assise est muni de plusieurs encoches notamment de deux encoches placées les unes derrière les autres pour permettre de
35 régler l'emplacement auquel est fixé le dossier ainsi

que son inclinaison en fonction du goût de l'utilisateur et de l'usage du moment (repos, apéritif, repas...).

On voit donc que la mise en place du dossier sur l'élément d'assise peut être effectuée de manière quasi
5 immédiate. Il en est de même pour la fixation de l'élément de plateau.

En effet, selon une autre caractéristique de l'invention, l'élément de plateau est muni, à chacune de ses extrémités, d'une patte recourbée vers le bas, comportant un trou oblong, cette patte constituant les moyens
10 permettant la fixation de l'élément de plateau à l'élément d'assise et étant susceptible de recevoir un bourrelet d'accrochage de forme correspondante prévu à cet effet à l'extrémité de l'élément d'assise.

15 Chacune des pattes de l'élément de plateau est munie à sa partie inférieure d'un rebord situé en arrière du trou oblong pour éviter toute rotation de cet élément de plateau lorsqu'il est fixé à l'extrémité de l'élément d'assise.

20 En plus de sa fonction propre, ce rebord fait également office de pieds lorsque l'élément de plateau est utilisé en tant que table basse ou de butée lorsqu'il est utilisé sur un support pour réaliser une table à hauteur variable.

25 Selon une autre caractéristique de l'invention, l'élément d'assise est muni à sa partie inférieure d'orifices permettant la fixation de pieds. Ces pieds sont moulés en polyéthylène dans une densité supérieure et ont de préférence deux bandes allongées munies d'ergots
30 destinés à coopérer avec les orifices prévus dans l'élément d'assise.

Selon une autre caractéristique de l'invention, l'élément d'assise et/ou l'élément de dossier et/ou l'élément de plateau est ou sont muni(s) de perforations.
35 Ces perforations, qui sont bien entendu, obtenues

lors du moulage, ont en fait plusieurs fonctions ; ils allègent l'ensemble du fauteuil, et donc abaissent son prix de revient en améliorant ses caractéristiques de flottaison, et, en même temps il est possible de leur
5 donner une configuration permettant d'améliorer l'esthétique du fauteuil et donc de le rendre plus attractif pour le public.

L'un des avantages essentiels du fauteuil selon l'invention est, outre sa légèreté et son prix de revient
10 de pouvoir être, à l'état démonté, susceptible d'être conditionné dans un emballage parallélépipédique relativement compact (de l'ordre de $0,39 \text{ m}^3$ pour l'ensemble fauteuil-plateau-piètement).

En effet, pour ce, il suffit de disposer l'élément
15 de plateau au-dessus de l'élément d'assise, l'élément de dossier au-dessus de l'élément de plateau et les pieds au-dessous de chacun des accoudoirs.

A titre d'exemple, on peut noter que le fauteuil selon l'invention, peut avoir une épaisseur moyenne de
20 paroi de l'ordre d'environ 3 mm et un poids total d'environ 12,1 kg (6,4 kg pour l'élément d'assise, 1,9 kg pour l'élément de dossier et 3,8 kg pour l'élément de plateau).

Les caractéristiques du fauteuil flottant qui fait l'objet de l'invention seront décrites plus en détail
25 en se référant aux dessins annexés, dans lesquels :

- la figure 1 représente une vue de dessus de ce fauteuil,
- la figure 2 est une vue de face de ce fauteuil,
- la figure 3 est une vue en coupe correspondant
30 à la figure 1,
- la figure 4 est un schéma représentant le conditionnement du fauteuil.

Selon les figures, le fauteuil selon l'invention comporte un élément d'assise 1 à section en forme de U
35 bien visible sur les figures 2 et 4, et qui est muni de

deux accoudoirs 2 et 2' formant flotteurs. Un élément de dossier 3 notamment de forme arrondie, est fixé à l'élément d'assise 1 au moyen d'ergots 4 et 4' situés de part et d'autre de cet élément de dossier 3. Pour assurer cette
5 fixation, les ergots 4, 4' viennent se bloquer par encliquetage dans des encoches 5 dont le col 6 est resserré à cet effet, prévues sur la face interne 7 des accoudoirs 2 et 2' de l'élément d'assise 1.

La rotation du dossier en position avancée est
10 limitée par la présence au fond de l'élément d'assise 1 de deux plots non représentés, susceptibles d'empêcher toute rotation du dossier.

Pour permettre à l'utilisateur de régler l'emplacement auquel est fixé l'élément de dossier 3 ainsi que
15 son inclinaison, chacun des accoudoirs 2, 2' est, en fait, muni de plusieurs encoches 5 placées les unes derrière les autres.

Le dossier 3 peut, en outre, être démonté et utilisé séparément en piscine comme planche d'enseignement
20 ou de perfectionnement de la natation.

Par ailleurs, un élément de plateau 8, susceptible de faire également office de table basse, peut être fixé à l'extrémité avant de l'élément d'assise 1. Cet élément de plateau est muni à chacune de ses extrémités, d'une
25 patte 10 recourbée vers le bas et comportant un trou oblong 9. Cette patte 10 et notamment le trou oblong 9 est destinée à recevoir un bourrelet d'accrochage 11, de forme correspondante prévu à cet effet à l'extrémité de l'élément d'assise 1. Pour bloquer l'ensemble élément
30 d'assise 1 - élément de plateau 8, en position en empêchant toute rotation l'un par rapport à l'autre de ces deux éléments, chacune des pattes 10 est munie, à sa partie inférieure, d'un rebord 12 situé en arrière du trou oblong 9. Cette configuration permet de transformer le
35 fauteuil selon l'invention en chaise longue.

Par ailleurs, l'élément d'assise 1 est muni, à sa partie inférieure, d'orifices 13 permettant la fixation de pieds 14 au moyen de tétons 15 prévus à la partie supérieure de ces pieds.

5 L'ensemble ainsi formé peut être monté ou démonté de façon très simple et devenir ainsi un meuble pour l'extérieur ou flottant. Selon la figure 4, il peut, en outre, être conditionné dans un emballage parallélépipédique 16 relativement compact. Pour ce, il suffit de placer l'élément
10 de plateau 8 au-dessus de l'élément d'assise 1, l'élément de dossier 3 au-dessus de l'élément de plateau 8 et les pieds 14 en dessous de chacun des accoudoirs 2, 2'. Cette configuration permet de présenter l'ensemble dans un emballage compact pouvant être utilisé en magasin prêt à emporter.

15 Un autre avantage essentiel de ce fauteuil est d'être réalisé par moulage par rotation en polyéthylène haute densité, ce qui permet d'abaisser notablement son prix de revient, et de lui conférer une légèreté particulièrement satisfaisante. Cette légèreté se trouve encore
20 améliorée par la présence de perforations 16 dans chacun des éléments 1, 3, 8 constituant le fauteuil.

L'emplacement de ces perforations est choisi en fonction de considérations esthétiques.

En conclusion, la présente invention propose un
25 ensemble flottant composé d'un fauteuil avec patins amovibles pour usage hors de l'eau, et d'une allonge à usages multiples, notamment :

- a) transformation du fauteuil en relax, par ajustage de l'allonge à sa partie avant,
- 30 b) utilisation de l'allonge comme plateau à verres à l'extérieur,
- c) utilisation de l'allonge comme plateau flottant.

La particularité de cet ensemble réside dans sa conception technique sur le plan de sa réalisation, assurée
35 à partir de la technique du rotomoulage de polyéthylène

haute densité permettant d'obtenir, à la fois des structures rigides creuses pour chacun des éléments composant l'ensemble modulaire, et assurant ainsi la flottabilité de chacun d'entre eux.

- 5 D'autre part, la résistance de la matière utilisée, (polyéthylène haute densité) donne à chacun des éléments une résistance telle qu'ils peuvent être utilisés aussi bien dans l'eau que hors de l'eau, comme fauteuil, table ou relax de jardin.

REVENDICATIONS

- 1°) Fauteuil flottant, notamment destiné à un usage externe, caractérisé en ce qu'il se compose d'un élément d'assise (1) à section en forme de U muni de deux
5 accoudoirs (2, 2') en forme de flotteurs, d'un élément de dossier (3) muni de moyens permettant sa fixation sur l'élément d'assise (1), ainsi que d'un élément de plateau (8) muni lui aussi de moyens permettant sa fixation à l'élément d'assise (1).
- 10 2°) Fauteuil flottant, selon la revendication 1, caractérisé en ce que ses différents éléments sont obtenus par rotomoulage.
- 3°) Fauteuil flottant selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé en ce qu'il est en
15 polyéthylène haute densité.
- 4°) Fauteuil flottant selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que les moyens permettant la fixation du dossier (3) à l'élément d'assise (1) sont constitués par des ergots (4, 4') prévus, à cet
20 effet, de part et d'autre de l'élément de dossier (3) et susceptibles de venir se bloquer par encliquetage dans des encoches (5) de forme et de dimensions correspondantes prévues dans les accoudoirs (2, 2') de l'élément d'assise (1).
- 25 5°) Fauteuil flottant selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que chacun des accoudoirs (2, 2') de l'élément d'assise (1) est muni de plusieurs encoches (5) placées les unes derrière les autres pour permettre de régler l'emplacement auquel est
30 fixé le dossier (3) ainsi que son inclinaison.
- 6°) Fauteuil flottant selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que l'élément de plateau (8) est muni, à chacune de ses extrémités, d'une
35 patte (10) recourbée vers le bas et comportant un trou oblong (9), cette patte (10) constituant les moyens per-

mettant la fixation de l'élément de plateau (8) à l'élément d'assise (1) et étant susceptible de recevoir un bourrelet d'accrochage (11) de forme correspondante prévu à cet effet à l'extrémité de l'élément d'assise (1).

5 7°) Fauteuil flottant selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que chacune des pattes (10) de l'élément de plateau est munie, à sa partie inférieure, d'un rebord (12) situé en arrière du trou oblong (9) pour éviter toute rotation de cet élément de
10 plateau (8) lorsqu'il est fixé à l'extrémité de l'élément d'assise (1).

 8°) Fauteuil flottant selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que l'élément d'assise (1) est muni, à sa partie inférieure, d'orifices
15 (13) permettant la fixation de pieds (14).

 9°) Fauteuil flottant selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que l'élément d'assise (1) et/ou l'élément de dossier (3) et/ou l'élément de plateau (8) est ou son muni(s) de perforations (16).

20 10°) Fauteuil flottant selon l'une quelconque des revendications 1 à 9, caractérisé en ce que, à l'état démonté, il est susceptible d'être conditionné dans un emballage parallélépipédique relativement compact, l'élément de plateau (8) étant disposé au-dessus de l'élément d'as-
25 sise (1), l'élément de dossier (3) au-dessus de l'élément de plateau (8) et les pieds (14) au-dessous de chacun des accoudoirs (2, 2').

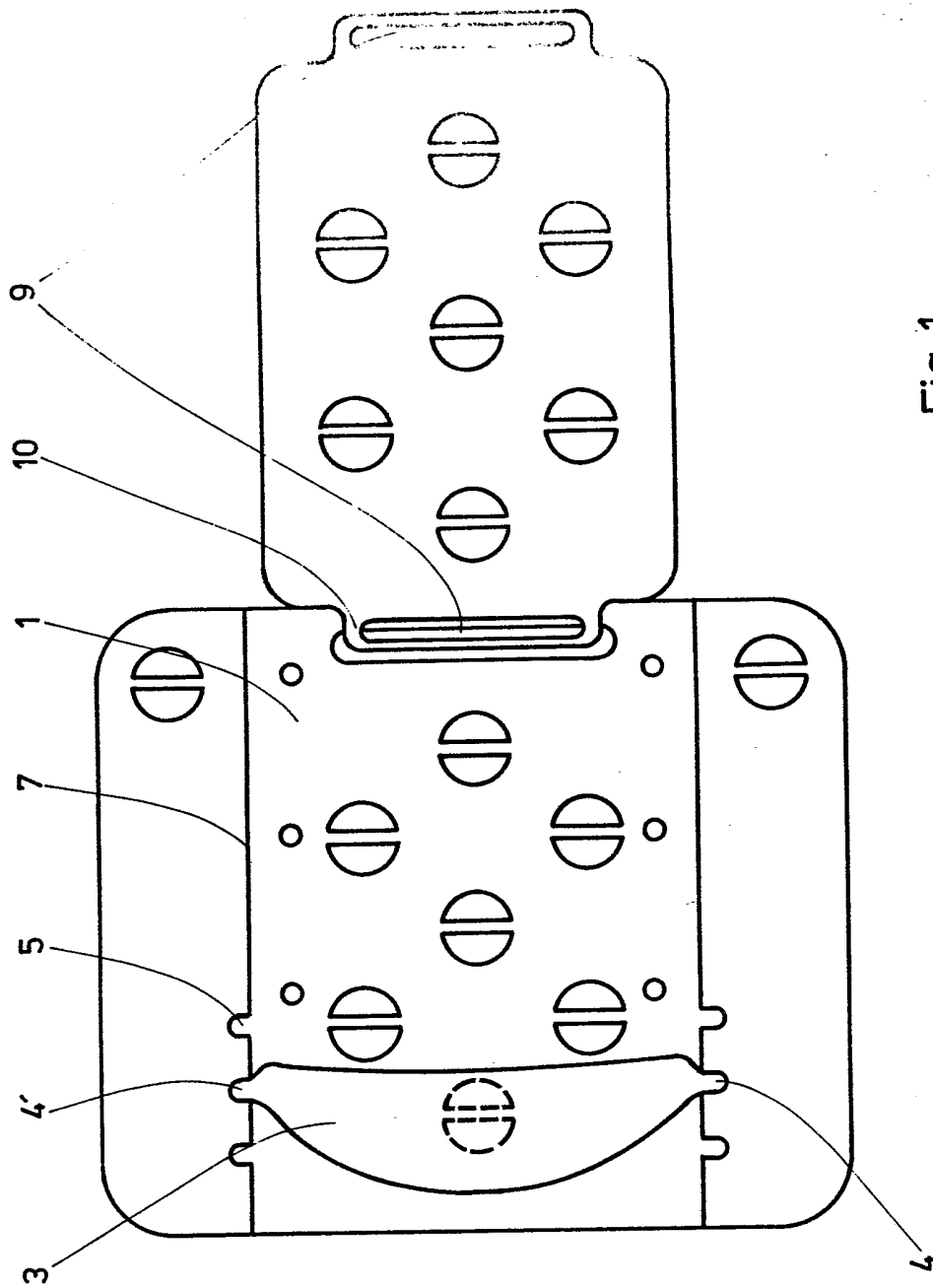


Fig. 1

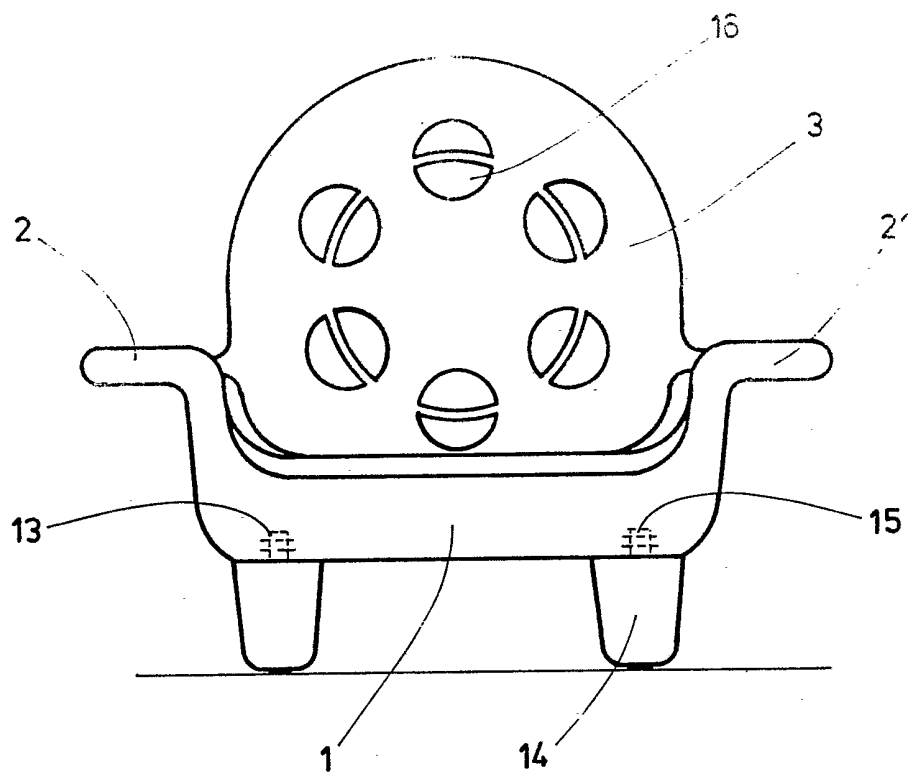


Fig. 2

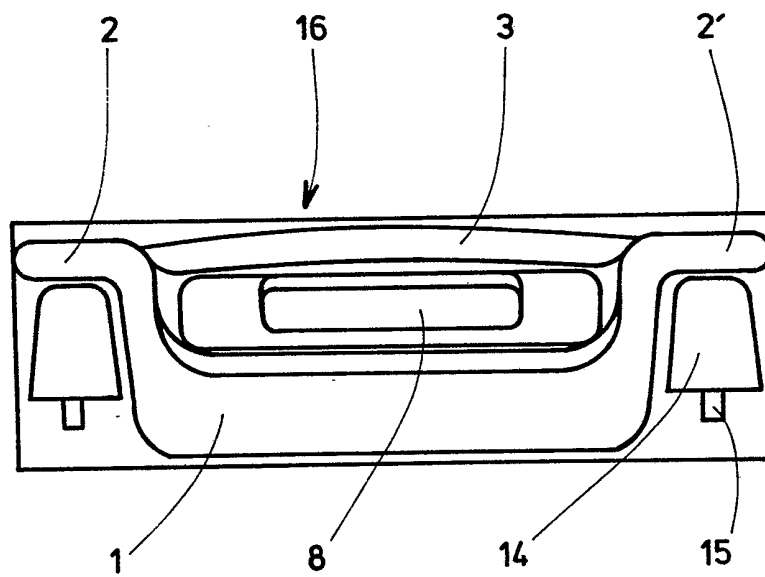


Fig. 4

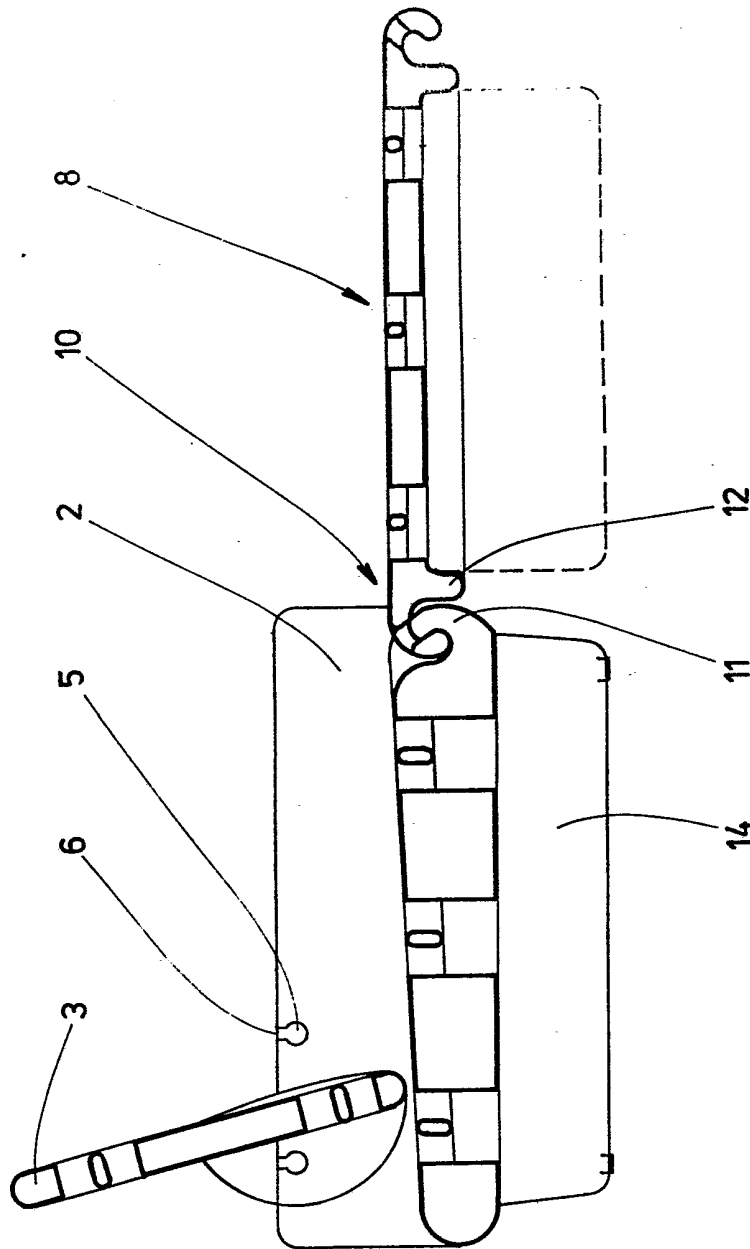


Fig.3