

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

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

**2 554 521**

(21) N° d'enregistrement national :

**83 17983**

(51) Int Cl<sup>4</sup> : F 16 B 2/22, 5/00; A 63 C 19/04.

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 7 novembre 1983.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 19 du 10 mai 1985.

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

(71) Demandeur(s) : SCHOUVEY Jean-Claude. — FR.

(72) Inventeur(s) : Jean-Claude Schouvey.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) :

(54) Dispositif d'assemblage démontable intégré et fonctionnel de tapis à usage sportif, ou de plaques à usage industriel.

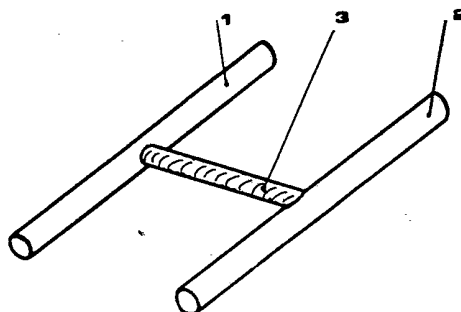
(57) L'invention concerne un dispositif d'assemblage de plaques ou de tapis de façon très serrée et étroite, tout en permettant leur montage et leur démontage facilement et rapidement.

Le dispositif est constitué suivant la figure 1 de deux baguettes rigides 1 et 2 en bois, en plastique ou en métal, reliées en leur milieu par un sandow 3. Suivant la figure 2 des gorges 4 et 5 identiques et en forme de « T » sont prévues dans chacune des plaques 6 et 7 à assembler. Ces gorges sont inclinées.

Une baguette 1 est introduite dans la gorge 4 prévue à cet effet dans la plaque 6. Puis en tirant sur le sandow 3 on introduit l'autre baguette 2 dans la gorge 5 correspondante, prévue dans la plaque 7 à assembler.

Les deux plaques 6 et 7 se trouvent ainsi rapprochées et assemblées, et ceci sous la contrainte permanente du sandow.

Le dispositif selon l'invention convient pour l'assemblage des sols sportifs et également pour l'assemblage de plaques dans l'industrie ou le bâtiment.



## DESCRIPTION

La présente invention concerne un dispositif d'assemblage démontable, intégré et fonctionnel de tapis à usage sportif, ou de plaques à usage industriel.

Les dispositifs actuellement utilisés pour l'assemblage des sols sportifs et aires d'évolution et de réception, ont recours soit à des systèmes de cadres enserrant l'ensemble des tapis pour en éviter l'écartement, soit à des procédés adhésifs tel "Velcro" cousu sur des housses habillant chaque tapis. Ainsi les éléments de tapis sont juxtaposés, mais pas assemblés de façon très étroite.

10 Le dispositif suivant l'invention évite la confection de housses et assure une liaison presque parfaite entre les tapis ou plaques.

Le dispositif est constitué suivant la figure 1 de deux baguettes rigides (1 et 2) en bois, en plastique ou en métal, reliées en leur milieu par un sandow (3). Suivant la figure 2, des gorges (4 et 5) identiques et en forme de "I" sont prévues dans chacune des plaques (6 et 7) à assembler. Ces gorges sont inclinées.

Suivant la figure 3 (vue en coupe de l'ensemble monté) et 4 (vue par dessous de l'ensemble monté), une baguette (1) est introduite dans la gorge (4) prévue à cet effet dans la plaque (6). Puis en tirant sur le sandow (3) on introduit l'autre baguette (2) dans la gorge (5) correspondante, prévue dans la plaque (7) à assembler.

Les deux plaques (6 et 7) se trouvent ainsi rapprochées et assemblées, et ceci sous la contrainte permanente du sandow. L'inclinaison des gorges et la tension du sandow évitent toute sortie des baguettes.

La profondeur des gorges est prévue pour que le sandow tendu, se trouve situé à mi épaisseur des plaques à assembler et que la résultante de son effort soit toujours bien située dans l'épaisseur des plaques.

30 La longueur et la rigidité des baguettes assurent une répartition de l'effort permanent du sandow sur une grande longueur, et le rapprochement parfait des deux plaques ou tapis.

Un sol sportif de grande surface réalisé en bandes ou en dalles peut parfaitement être assemblé par le dispositif suivant l'invention, son faible coût permettant une répétition du dispositif autant de fois que ce sera nécessaire, sur les longueurs ou largeur de tapis à assembler.

Le démontage est très facile, soit avec une pince à cet effet ; soit en rabattant simplement l'un des deux éléments de tapis (7) à l'équerre, le tendeur (3) sort alors de sa gorge et il est facile en tirant sur le tendeur de sortir l'une (2) et l'autre (1) des baguettes.

Le dispositif suivant l'invention convient pour l'assemblage des sols sportifs, mais également pour l'assemblage des plaques dans l'industrie ou le bâtiment.

## R E V E N D I C A T I O N S

- 1) Dispositif d'assemblage démontable, intégré et fonctionnel de plaques ou tapis à usage sportif ou autre, caractérisé en ce que le raccordement des plaques (6 et 7) est effectué par deux baguettes (1 et 2) reliées dans leur milieu par un sandow (3)
- 5 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que les plaques (6 et 7) sont munies de gorges (4 et 5) en forme de "I" et inclinées.
- 3) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que les baguettes (1 et 2) introduites dans les gorges (4 et 5) assurent une  
10 tension permanente du sandow (3) et de ce fait le rapprochement permanent des plaques (6 et 7)
- 4) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que les baguettes (1 et 2) sont réalisées dans un matériaux rigide, bois, métal ou plastique rigide.
- 15 5) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que les baguettes (1 et 2) par leur rigidité et leur longueur assurent une répartition sur une grande longueur des plaques à assembler (6 et 7) de l'effort permanent du sandow (3)
- 6) Dispositif selon la revendication 2 caractérisé en ce que  
20 l'inclinaison des gorges (4 et 5) assure la bonne mise en place des baguettes (1 et 2) et supprime toute possibilité de leur sortie des gorges.
- 7) Dispositif selon la revendication 2 caractérisé en ce que la profondeur des gorges est prévue pour que le sandow tendu se trouve  
25 situé à mi épaisseur des plaques à assembler.
- 8) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la répétition de ce dispositif sur les largeurs ou longueurs de plaques à assembler, assure un rapprochement et un assemblage très étroits

PLANCHE  $\frac{1}{2}$

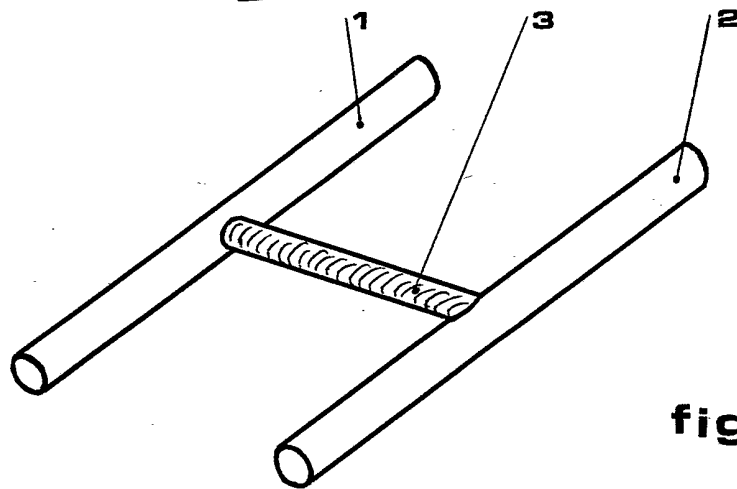


fig 1

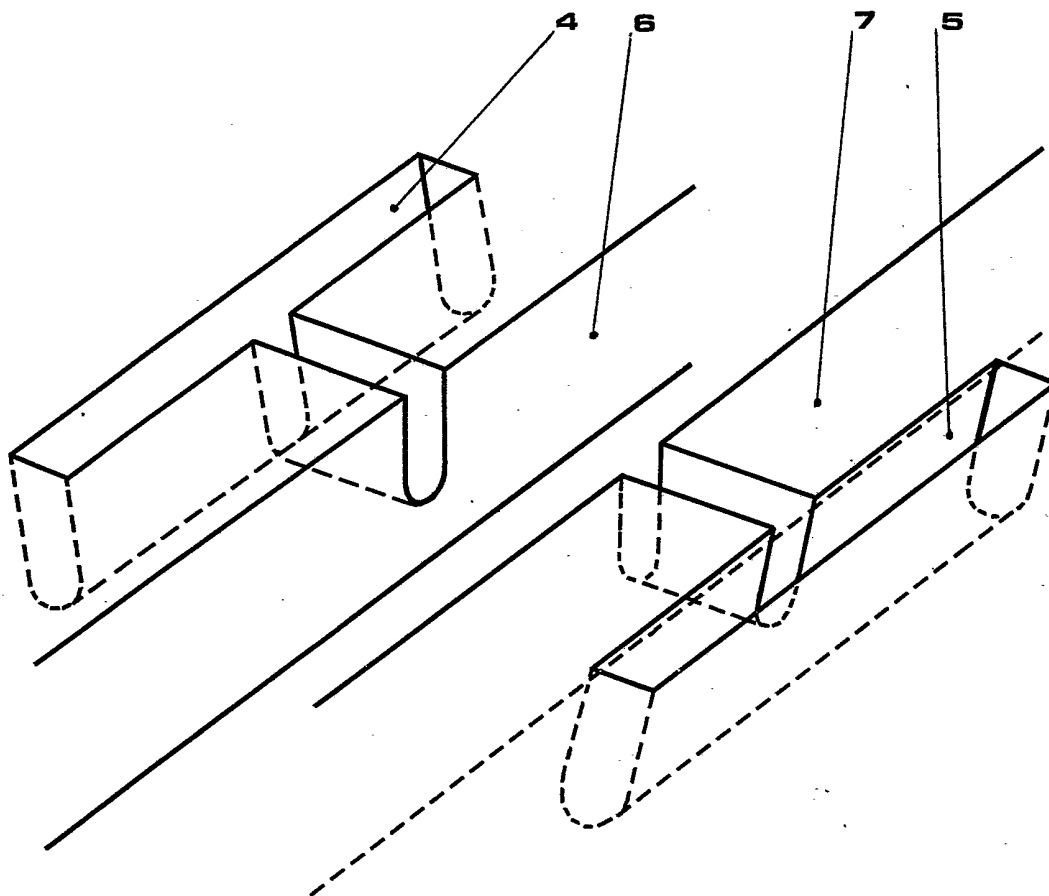


fig 2

## PLANCHE 2/2

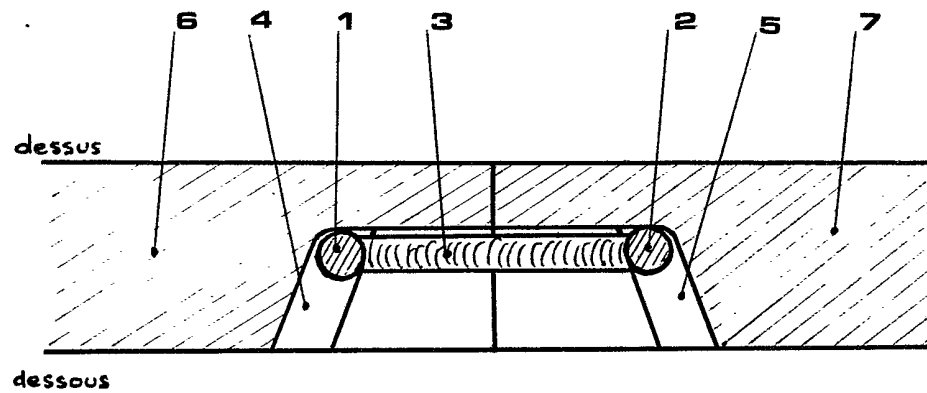
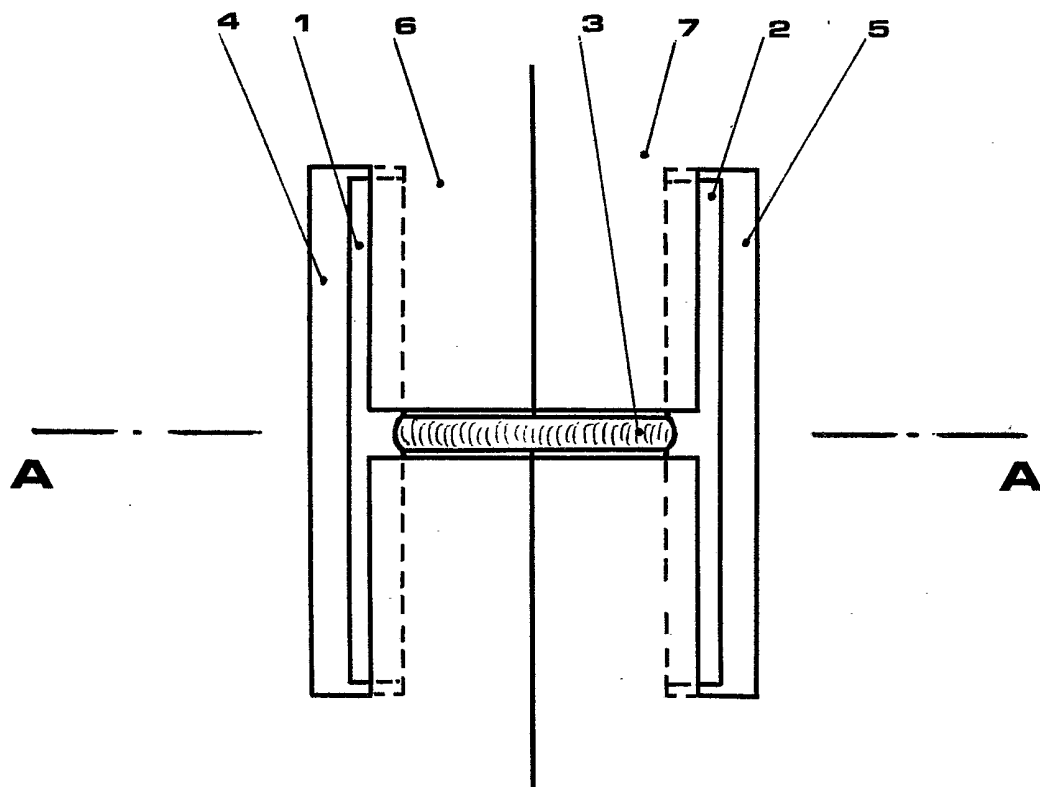
fig 3 coupe suivant **AA**

fig 4 vue de dessous