(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) **N° de publication :** **2 803 340**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) **N° d'enregistrement national :** **00 17141**

(51) Int Cl[7] : **F 16 B 7/04,** A 47 B 96/14

(12) DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE A3

(22) **Date de dépôt :** 26.12.00.

(30) **Priorité :** 05.01.00 IT VE00U000001.

(43) **Date de mise à la disposition du public de la demande :** 06.07.01 Bulletin 01/27.

(56) **Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la procédure de rapport de recherche.**

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

(71) **Demandeur(s) :** *JDS INTERNATIONAL SPA Société per azioni* — IT.

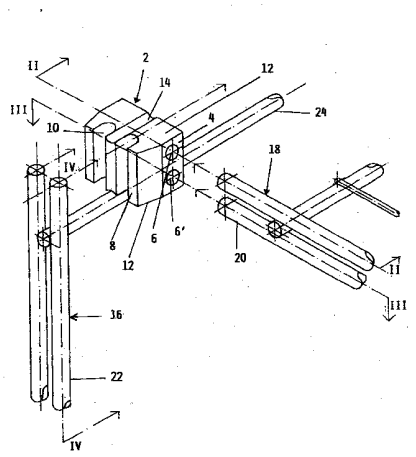
(72) **Inventeur(s) :** SCUDELLER GIOVANNI.

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

(74) **Mandataire(s) :** MARTINET ET LAPOUX.

(54) ELEMENT DE RACCORD POUR STRUCTURES MODULAIRES.

(57) L'élément de raccord est un bloc sensiblement parallélépipédique (2), qui présente sur deux faces opposées (4), au moins un trou (6, 6') pour l'introduction de l'extrémité d'une étagère (18) de la structure, et sur une autre face (8), au moins une rainure (10) pour l'engagement d'un montant (16). L'élément de raccord permet de lier des étagères à des montants, de façon simple et aisée, pour réaliser des structures modulaires, en fer rond, telles que bibliothèques, rayonnages, chariots et similaires.



FR 2 803 340 - A3

2803340

Elément de raccord pour structures modulaires

La présente invention concerne un élément de raccord pour structures modulaires.

On connaît des structures modulaires telles que bibliothèques, rayonnages, chariots et similaires constituées par au moins une paire de montants reliés par une étagère, le montant et l'étagère étant réalisés par une pluralité de tiges ou profilés ronds métalliques solidaires entre eux.

La liaison entre les montants et les étagères, qui selon l'art antérieur s'obtenait au moyen de vis, d'écrous, d'attaches, a été remplacée dans le temps - compte tenu du travail laborieux de montage que présentaient ces organes - en soudant aux extrémités des tiges des étagères des demi-douilles qui logent dans leur gorge les tiges de montants et qui prennent appui sur des traverses de liaison des deux tiges du même montant.

Ce système de raccord connu présente toutefois quelques inconvénients, notamment :

- une construction laborieuse pour réaliser la soudure des demi-douilles aux traverses,

- la possibilité que ces soudures puissent céder dans le temps,

- une complexité dans la recherche de la position correcte de soudure des demi-douilles aux étagères.

L'invention a pour objectif d'éliminer ces inconvénients et de réaliser un élément de raccord

qui permet de lier les étagères aux montants, de façon simple et aisée.

L'invention a encore pour objectif de réaliser un élément de raccord qui présente un aspect esthétique agréable.

Ces objectifs et d'autres qui ressortiront de la description suivante sont atteints suivant l'invention, au moyen d'un élément de raccord pour structures modulaires, en fer rond, telles que bibliothèques, rayonnages, chariots et similaires, caractérisé en ce qu'il est constitué par un bloc sensiblement parallélépipédique, qui présente, sur deux faces opposées, au moins un trou pour l'introduction de l'extrémité d'une étagère de la structure, et sur une autre face, au moins une rainure pour l'engagement d'un montant.

D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention apparaîtront plus clairement à la lecture de la description suivante de plusieurs réalisations préférées de l'invention en référence aux dessins annexés correspondants dans lesquels :

- la figure 1 est une vue en perspective éclatée d'un élément de raccord en phase de liaison des étagères au montant ;

- la figure 2 est une vue en coupe prise le long de la ligne II-II de la figure 1 ;

- la figure 3 est une vue en coupe prise le long de la ligne III-III de la figure 1 ;

- la figure 4 est une vue en coupe prise le long de la ligne IV-IV de la figure 1 ; et

- la figure 5 montre une structure obtenue avec l'élément de raccord selon l'invention.

Comme le montrent les figures, l'élément de raccord suivant l'invention est constitué d'un bloc 2 parallélépipédique, réalisé dans une matière plastique sensiblement rigide, convenablement profilée. Le bloc 2 présente sur deux faces opposées 4 en vis à vis, deux paires de trous 6, 6', les trous de chaque paire étant sensiblement coaxiaux entre eux, et sur une autre face 8, deux rainures 10 sensiblement semi-cylindriques, parallèles entre elles.

Les autres faces 12 du bloc présentent deux rainures 14 perpendiculaires aux deux faces opposées 4.

Les trous 6, 6' et les rainures 10, 14 ont des dimensions qui permettent de recevoir sensiblement les tiges ou profilés ronds métalliques qui constituent les montants 16 et les étagères 18 des structures modulaires traditionnelles telles que bibliothèques, rayonnages, chariots et similaires.

L'utilisation de l'élément suivant l'invention est la suivante. Les extrémités des tiges 20 qui constituent les longerons des étagères 18 sont insérées à l'intérieur des trous 6, 6' du bloc 2, puis ce bloc est positionné entre des paires en vis-à-vis des tiges 22 qui constituent les montants 16 et qui sont clipsées par leurs rainures 10, les tiges 22 elles-mêmes prenant appui sur des traverses 24 de liaison desdites paires, afin de constituer un ensemble solidaire.

De ce qui précède, il ressort clairement que l'élément de raccord suivant l'invention présente de nombreux avantages, et en particulier :

- il permet d'assembler des structures modulaires de façon simple et aisée, grâce entre autres à la possibilité de pouvoir être réglé dans sa position par rapport aux tiges,

- il permet d'agrandir la structure, au cas où des exigences rendraient ceci nécessaire, grâce à la présence des paires de trous,

- il présente un aspect ornemental agréable grâce à la possibilité de réaliser l'élément de raccord dans une matière colorée.

REVENDICATIONS

1. Elément de raccord pour structures modulaires, en fer rond, telles que bibliothèques, rayonnages, chariots et similaires, caractérisé en ce qu'il est constitué par un bloc sensiblement parallélépipédique (2), qui présente sur deux faces opposées (4), au moins un trou (6, 6') pour l'introduction de l'extrémité d'une étagère (18) de la structure, et sur une autre face (8), au moins une rainure (10) pour l'engagement d'un montant (16).

2. Elément selon la revendication 1, caractérisé en ce que les faces opposées (4) du bloc présentent chacune deux trous.

3. Elément selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il est réalisé dans une matière plastique sensiblement rigide.

4. Elément selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il présente deux rainures (14) sur les faces (12) perpendiculaires aux faces opposées (4).

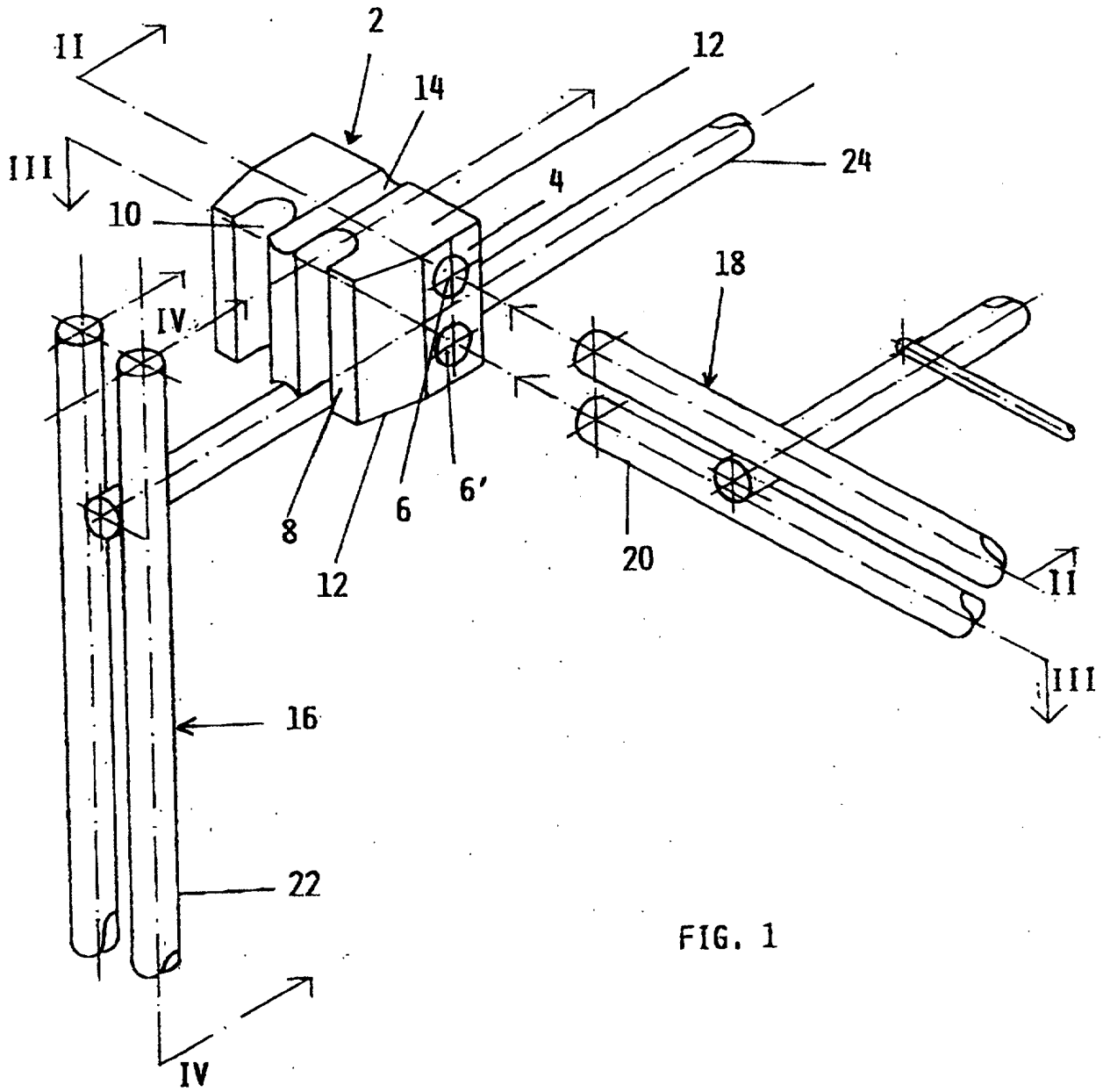


FIG. 1

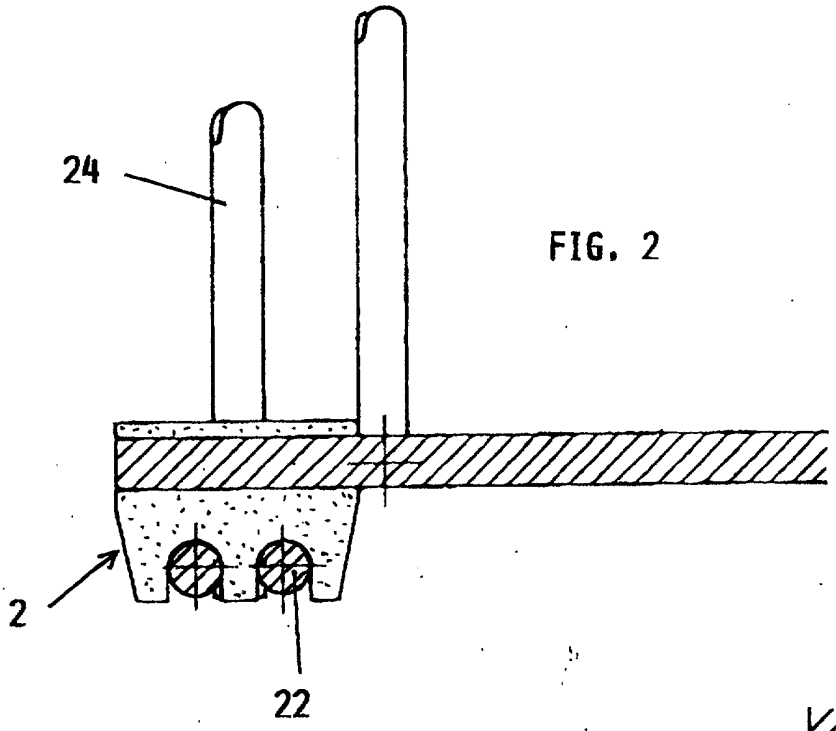


FIG. 2

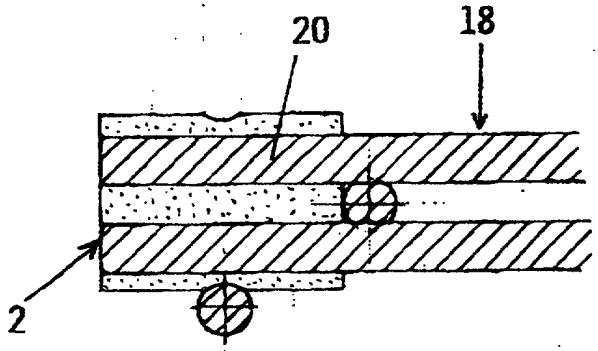


FIG. 3

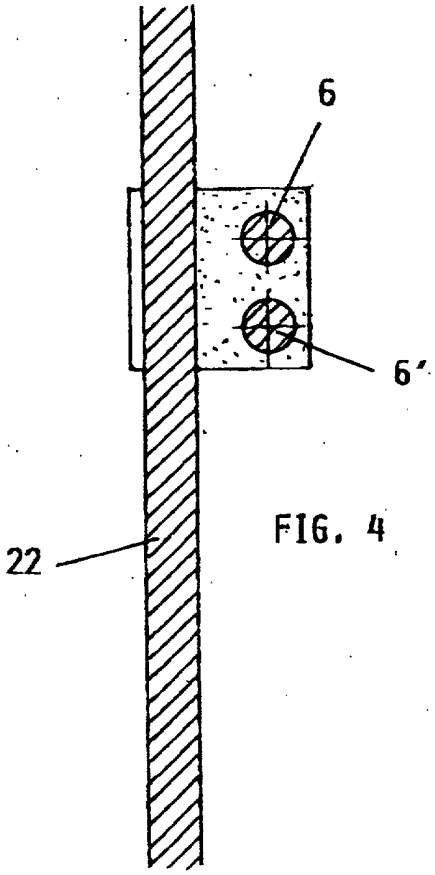


FIG. 4

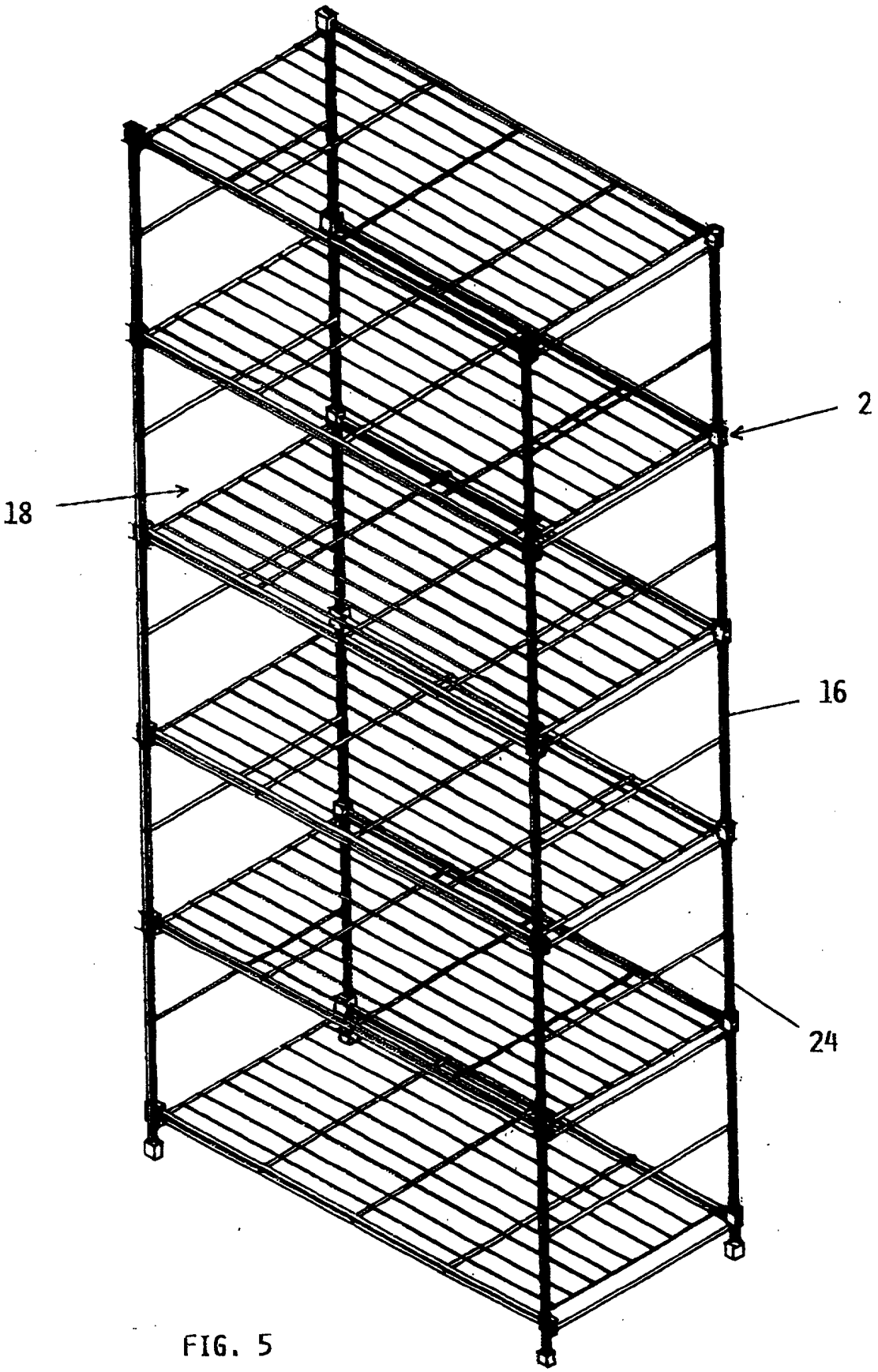


FIG. 5