



CONFÉDÉRATION SUISSE

OFFICE FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

⑪ CH 665 106 A5

⑤① Int. Cl.4: A 47 B 47/00

Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein

Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

⑫ **FASCICULE DU BREVET** A5

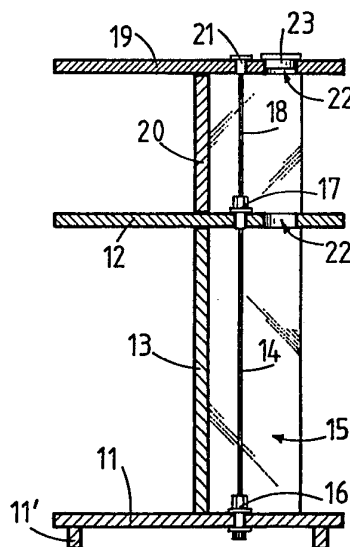
⑫① Numéro de la demande: 2104/85

⑫② Date de dépôt: 17.05.1985

⑫④ Brevet délivré le: 29.04.1988

⑫⑤ Fascicule du brevet
publié le: 29.04.1988⑦③ Titulaire(s):
Alain Roux, Allaman⑦② Inventeur(s):
Roux, Alain, Allaman⑦④ Mandataire:
Micheli & Cie, ingénieurs-conseils, Genève⑤④ **Structure modulaire pour la réalisation de meubles.**

⑤⑦ Elle comprend des panneaux horizontaux (11, 12, 19) superposés et reliés par des montants verticaux (13, 21) présentant en plus la forme d'un U. Une entretoise de fixation (14, 18) est disposée verticalement à l'intérieur de chaque montant en U, les extrémités de ces entretoises étant chacune fixées en position de service à l'un des panneaux horizontaux superposés.



REVENDECATIONS

1. Structure modulaire pour la réalisation de meubles comprenant des panneaux horizontaux et des montants de liaison verticaux, caractérisée par le fait que chaque panneau est relié à un autre panneau superposé par au moins un montant présentant en plan la forme d'un U, et par le fait qu'une entretoise de fixation est disposée verticalement à l'intérieur de chaque montant en U, les extrémités de cette entretoise étant chacune fixée en position de service à l'un des panneaux horizontaux superposés.

2. Structure modulaire selon la revendication 1, caractérisée par le fait que chaque panneau présente un perçage dans lequel une extrémité de l'entretoise de fixation est bloquée en position de service.

3. Structure modulaire selon la revendication 2, caractérisée par le fait que l'entretoise de fixation est une tige filetée, et par le fait que chaque extrémité de celle-ci est bloquée dans le perçage d'un panneau au moyen d'un écrou.

4. Structure modulaire selon la revendication 3, caractérisée par le fait qu'une autre tige filetée est vissée dans le même écrou de fixation de la première tige filetée et dans le prolongement de celle-ci.

5. Structure modulaire selon l'une des revendications 2 à 4, caractérisée par le fait que chaque panneau présente à proximité du perçage de fixation de l'entretoise une ouverture destinée au passage de fil ou câble relié à un appareil rangé sur l'un des panneaux de la structure.

6. Structure modulaire selon la revendication 5, caractérisée par le fait qu'elle comporte un bouchon fermant ladite ouverture.

7. Structure modulaire selon la revendication 1, caractérisée par le fait que le meuble est un support pour appareil comportant un panneau de base et un panneau support reliés entre eux par un montant vertical en U et fixés au moyen d'une entretoise verticale disposée dans ledit montant et dont les extrémités sont bloquées dans des perçages que présentent les deux panneaux.

8. Structure modulaire selon la revendication 7, caractérisée par le fait que chaque panneau présente un évidement débouchant sur le côté arrière et dans lequel sont pratiqués un perçage de fixation et une ouverture de passage des fils.

9. Meuble de rangement, caractérisé par le fait qu'il est formé par la juxtaposition et la superposition de structures modulaires selon l'une des revendications 1 à 6.

DESCRIPTION

La présente invention se rapporte à des structures modulaires pour la réalisation de meubles, tels que des meubles de rangement, étagères, rayonnages, supports, socles, etc., comprenant des panneaux horizontaux et des montants verticaux.

De nombreux systèmes d'assemblage de panneaux et montants sont déjà connus pour la réalisation de meubles. Toutefois, dans le cas de meubles destinés au support et au rangement d'appareils munis de fils ou câbles électriques d'alimentation ou de connexion, comme par exemple des appareils de télévision et de radio, magnétoscopes, enregistreurs, éléments de chaîne haute-fidélité, haut-parleurs, etc., il se pose toujours le problème de la présence de ces fils ou câbles généralement inesthétiques et de la possibilité de les cacher.

Le but de cette invention consiste donc à fournir des structures modulaires qui soient faciles à monter et à assembler pour former des meubles selon de nombreuses variantes, et qui présentent la possibilité de cacher les fils électriques éventuellement reliés aux appareils destinés à être rangés sur les meubles ainsi réalisés. Ce but est atteint par la structure modulaire selon l'invention, qui présente les caractéristiques définies dans la revendication 1.

Le dessin annexé illustre schématiquement et à titre d'exemple plusieurs variantes de meubles réalisés avec la structure modulaire selon l'invention.

Les figures 1 et 2 sont des vues respectivement en perspective éclatée et en coupe verticale d'une première réalisation.

La figure 3 est une vue de face d'un meuble réalisé par assemblage de plusieurs structures modulaires selon l'invention.

La figure 4 est une vue en coupe verticale selon la ligne IV-IV de la figure 3.

En référence tout d'abord aux figures 1 et 2, une structure modulaire est illustrée comprenant deux panneaux horizontaux superposés 1, 2 et reliés par un montant vertical 3 ayant en plan la forme d'un U. Cette structure modulaire est plus particulièrement destinée à servir de support pour des appareils tels que haut-parleur, téléviseur, etc.

Chaque panneau 1, 2 présente sur une de ses faces, au milieu du côté arrière du panneau, un évidement 4, ainsi que deux perçages 5, 6 pratiqués dans le fond de cet évidement à travers le panneau. Les trois éléments du module, à savoir les deux panneaux 1, 2 et le montant de liaison en U sont maintenus entre eux au moyen d'une tige filetée 7, disposée en position de service à l'intérieur de l'espace 8 délimité par les parois latérales du montant 3; les extrémités de la tige filetée 7 sont introduites dans les perçages 5 des panneaux 1, 2 et bloqués dans la position illustrée sur la figure 2 par deux écrous à chapeau 9; ces écrous présentent un évidement hexagonal prévu pour recevoir une clé de type «Imbus» permettant le serrage de ces écrous sur la tige filetée 7. Lorsque la structure modulaire ainsi réalisée est utilisée comme support d'appareil, le fil de connexion aboutissant à cet appareil est introduit dans le perçage 6 du panneau supérieur 2, passe dans l'évidement 8 du montant 3 et ressort derrière le panneau inférieur 1 après avoir passé dans le perçage 6 de ce dernier. Ce fil n'est donc pas visible lorsque le support est vu de face ou de côté.

La forme d'exécution illustrée sur la figure 3 représente un meuble de rangement ou étagère formé par l'assemblage de plusieurs structures modulaires selon l'invention, et destiné à recevoir plus particulièrement du matériel audio-visuel tel que poste de télévision, enregistreur et magnétoscope, amplificateur, tourne-disques, etc.

Ce meuble est donc réalisé par l'assemblage de structures modulaires selon l'invention par juxtaposition et par superposition, en utilisant ici des panneaux de deux longueurs différentes et des montants de liaison également de deux hauteurs différentes. Les dimensions des rayonnages peuvent être ainsi standardisées pour recevoir par exemple des appareils dont les dimensions sont également standardisées.

La figure 4 illustre partiellement la superposition de deux structures modulaires; plus particulièrement, un panneau de base 11, présentant un rebord périphérique 11' posé sur le sol, est relié à un panneau intermédiaire 12 par l'entremise d'un montant de liaison 13; ces trois éléments sont fixés entre eux par une tige filetée 14 disposée à l'intérieur de l'évidement 15 du montant 13 en U, les extrémités de cette tige filetée 14 étant introduites dans des perçages pratiqués dans lesdits panneaux respectivement de base 11 et intermédiaire 12 et bloqués dans cette position par des écrous 16, 17. L'écrou de fixation 16 au panneau de base 11 est soit un écrou à chapeau, soit un écrou six pans vissé sur l'extrémité de la tige filetée 14 et bloqué par une vis avec une rondelle intermédiaire. La douille taraudée 17 fixant la tige filetée 14 sur le panneau intermédiaire 12 sert également d'écrou de liaison avec une seconde tige filetée 18 destinée à la fixation d'un panneau supérieur 19, celui-ci étant relié au panneau intermédiaire 12 par l'entremise d'un montant en U 20; l'extrémité supérieure de la tige filetée 18 est bloquée dans un perçage pratiqué dans ledit panneau supérieur 19 au moyen d'un écrou de fixation 21, par exemple du type à chapeau.

En outre, les panneaux 12, 19 sont chacun percés d'une ouverture 22 pour le passage d'éventuels fils ou câbles, reliés aux appareils destinés à être rangés sur le meuble ainsi constitué. L'ouverture pratiquée dans le panneau supérieur 19 peut être, si désiré pour des raisons esthétiques, fermée par un bouchon 23.

Comme illustré sur la figure 3, le meuble est formé par l'assemblage, par juxtaposition et par superposition de plusieurs structures

modulaires. Plus particulièrement, un premier panneau intermédiaire de liaison 24 est monté entre deux montants 13', 13'' entre le panneau de base 11 et le panneau intermédiaire 12; de même, un second panneau de liaison 25 est monté au-dessus du panneau supérieur 19, par l'entremise d'un montant 26 fixé au-dessus du montant 20 de la structure modulaire comprenant les panneaux respectivement intermédiaire 12 et supérieur 19.

Bien entendu, de très nombreuses autres variantes peuvent être imaginées sur le même principe, avec notamment des structures modulaires en porte à faux, et présentant toujours les mêmes avantages, à savoir un montage facile, sans nécessiter de colle ou autre dispositif de fixation complexe, et la possibilité de cacher les fils et câbles des appareils rangés sur les meubles réalisés dans les évidements des montants en U.

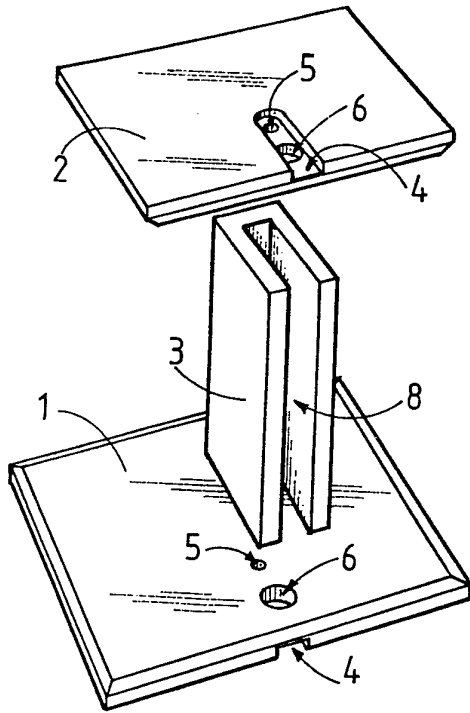


FIG. 1

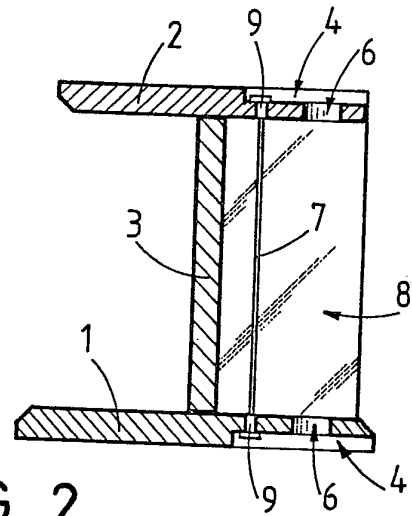


FIG. 2

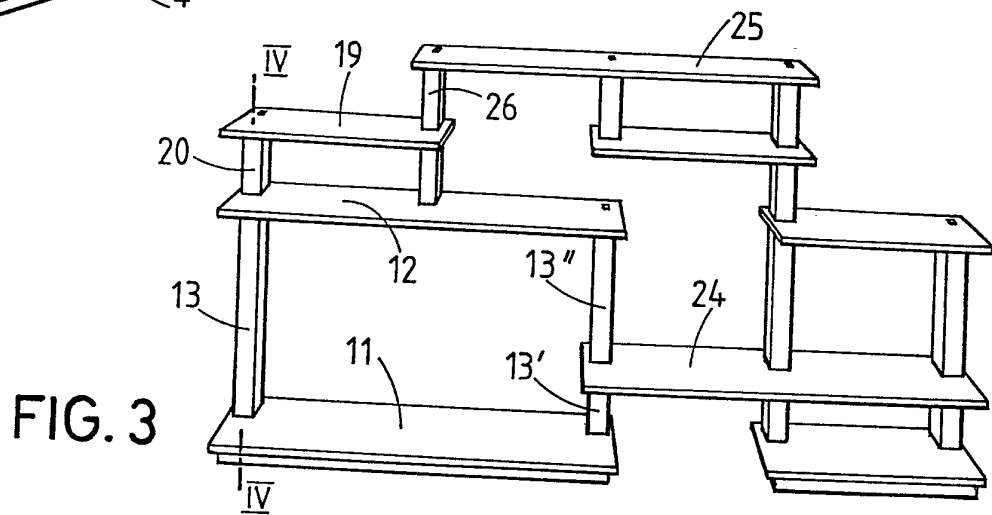


FIG. 3

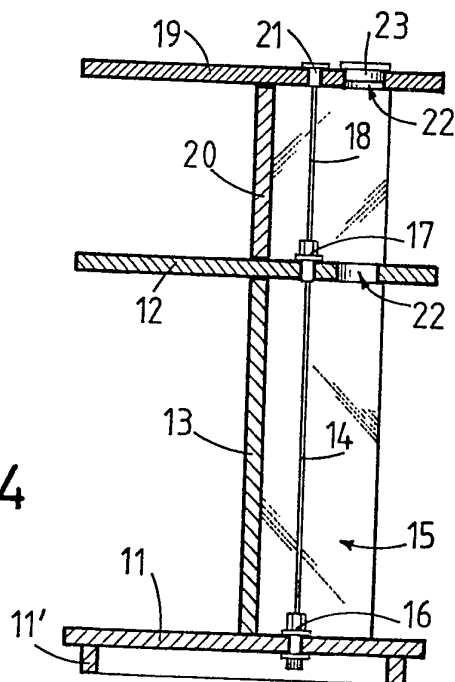


FIG. 4