

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 10.01.13.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la demande : 11.07.14 Bulletin 14/28.

56 Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du présent fascicule*

60 Références à d'autres documents nationaux apparentés :

71 Demandeur(s) : PARRINGTON MONOTYPES Société à responsabilité limitée — FR.

72 Inventeur(s) : PARRINGTON NICOLAS, DAVID, JACQUES.

73 Titulaire(s) : PARRINGTON MONOTYPES Société à responsabilité limitée.

74 Mandataire(s) : MARTIN DIDIER.

54 MEUBLE PLIANT FORME DE PANNEAUX RIGIDES.

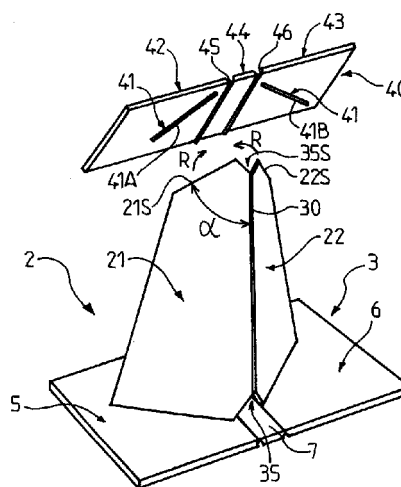
57 Meuble pliant formé de panneaux rigides.

L'invention concerne un meuble pliant (1) caractérisé en ce qu'il comporte au moins un module pliant (2) comprenant :

- une base (3) formée par trois panneaux de sol, respectivement deux panneaux latéraux (5, 6) et un panneau central (7) relié à chaque panneau latéral (5, 6) par deux charnières de base parallèles,

- un élément support (20) destiné à s'élever à partir de la base (3) et comprenant deux panneaux support (21, 22) reliés entre eux par une charnière verticale (30) à la base (3) par une charnière horizontale, les deux panneaux support (21, 22) étant montés de sorte que la charnière verticale (30) soit située sensiblement au droit de la médiane M-M' du panneau central (7), le panneau central (7) présentant une largeur suffisante pour permettre aux deux panneaux support (21, 22) de venir se loger entre les panneaux latéraux (5, 6) de la base (3) en position repliée du module.

Meubles pliants.



MEUBLE PLIANT FORME DE PANNEAUX RIGIDES

La présente invention concerne le domaine technique général des meubles pliants formés de panneaux rigides ayant la possibilité d'occuper une position dépliée dans laquelle ils exercent la fonction qui leur est dévolue et une position repliée de stockage ou de transport.

Plus particulièrement, la présente invention concerne un meuble pliant formé de panneaux rigides, plats et articulés entre eux, par l'intermédiaire de charnières de manière à pouvoir occuper une position repliée et une position dépliée.

Il existe déjà des meubles pliants équipés de charnières qui sont montées entre les différents éléments constitutifs des meubles pliants afin que le meuble puisse occuper une position dépliée et une position repliée grâce aux possibilités d'articulation offertes par les charnières.

On connaît ainsi par exemple les tables ou tabourets pliants dont le plateau principal ou l'assise sont composés de deux panneaux articulés entre eux par une ou plusieurs charnières permettant le repliement des panneaux autour des pieds de la table ou du tabouret par exemple.

Si de tels dispositifs permettent d'obtenir une position de repliement dans laquelle le meuble peut être stocké en occupant un volume réduit en comparaison avec son volume déplié, il s'avère que le volume occupé par de tels meubles en position repliée est souvent considéré comme n'étant pas encore suffisamment réduit. Il s'avère en effet que la présence de pieds, de même que le souci de concevoir des meubles pliants robustes présentant une bonne stabilité conduisent en particulier à un dimensionnement important de toutes les pièces du meuble. Tous ces éléments ont inévitablement pour conséquence la conception de meubles pliants présentant un encombrement trop important en position repliée.

La présente invention vise par conséquent à porter remède aux divers inconvénients énumérés précédemment et à fournir un nouveau meuble pliant formé de panneaux

rigides qui présente une position repliée particulièrement réduite tout en étant particulièrement robuste et stable dans sa position dépliée.

Un autre objet de l'invention vise à proposer un nouveau meuble pliant dont l'épaisseur et l'encombrement sont aussi réduits que possible tout en étant robuste et facilement
5 manipulable entre ses deux positions repliée et dépliée.

Un autre objet de l'invention vise à proposer un nouveau meuble pliant particulièrement pratique d'utilisation.

Un autre objet de l'invention vise à proposer un nouveau meuble pliant qui puisse être obtenu à l'aide de moyens techniques classiques pour un coût économique faible.

10 Les objets assignés à l'invention sont atteints à l'aide d'un meuble pliant formé de panneaux rigides plats et articulés entre eux par l'intermédiaire de charnières de manière à pouvoir occuper une position repliée et une position dépliée caractérisé en ce qu'il comporte au moins un module pliant comprenant :

- 15 - Une base destinée à reposer sur le sol en étant sensiblement plane et formée par trois panneaux de sol, respectivement deux panneaux latéraux situés de part et d'autre d'un panneau central lequel est relié par ses deux bordures opposées à chaque panneau latéral par respectivement deux charnières de base parallèles de telle sorte que les panneaux latéraux puissent se replier l'un contre l'autre,
- 20 - Un élément support destiné à s'élever sensiblement verticalement à partir de la base lorsque la base est dépliée et repose sur le sol, ledit élément support comprenant deux panneaux support présentant chacun un bord vertical et un bord horizontal, lesdits panneaux support étant d'une part reliés entre eux par une charnière verticale montée entre les deux bords verticaux pour permettre aux deux
25 panneaux support de se replier sur eux même et d'autre part reliés chacun à la base par une charnière horizontale montée entre chaque bord horizontal et un panneau latéral, les deux panneaux support étant montés de sorte que la charnière verticale soit située sensiblement au droit de la médiane du panneau central et que les bords horizontaux forment entre eux un angle β inférieur à 180 degrés, la jonction entre chaque bord vertical et chaque bord horizontal étant
30 formée par un biseau d'échappement situé au droit du panneau central de telle

sorte que le repliement des deux panneaux latéraux de la base l'un vers l'autre entraîne simultanément le repli sur eux même des panneaux support, le panneau central présentant une largeur suffisante pour permettre aux deux panneaux support de venir se loger entre les panneaux latéraux de la base en position repliée du module.

D'autres avantages et objets de l'invention apparaîtront plus en détails à la lecture de la description qui suit, et à l'aide des dessins annexés fournis à titre purement explicatif et non limitatif dans lesquels :

- La figure 1 illustre, selon une vue schématique en perspective, un module pliant de base faisant partie d'un meuble pliant conforme à l'invention.

- La figure 2 illustre, selon une vue en perspective éclatée schématique, un module pliant de base sur lequel est destiné à être monté un plateau articulé pour former un meuble pliant conforme à l'invention.

- La figure 3 illustre, selon une vue en perspective de face et de trois-quarts, un meuble pliant conforme à l'invention dans sa position dépliée.

- La figure 4 illustre, selon une vue en perspective latérale le meuble pliant conforme à l'invention illustrée à la figure 3, dans sa position repliée.

- La figure 5 illustre, selon une vue en perspective schématique, un module pliant d'un meuble conforme à l'invention composé d'une association de trois modules pliants.

- La figure 6 illustre, selon une vue schématique de dessus, une association de deux modules pliants destinés à être intégrés dans un meuble pliant conforme à l'invention.

- La figure 7 illustre, selon une vue de dessus une association de quatre modules pliants destinés à être intégrés dans un meuble pliant conforme à l'invention.

Tel qu'illustré aux figures, l'invention concerne un meuble pliant 1 qui pourra être constitué d'une table ou d'un pupitre (figure 3) ou encore d'un siège sans que cette énumération puisse être considérée comme étant limitative.

Le meuble pliant 1 conforme à l'invention est formé de panneaux rigides et plats présentant une certaine épaisseur « e », lesdits panneaux pouvant être constitués de tous matériaux capables de fournir une bonne résistance mécanique, et être par exemple en bois naturel de toute nature et essence, en bois aggloméré, en métal, en plastique ou même en verre ou encore être formé d'une combinaison de panneaux de matériaux différents.

Les panneaux rigides et plats constituant le meuble pliant conforme à l'invention sont articulés entre eux par l'intermédiaire de charnières qui sont fixées de part et d'autre, par exemple par vissage, collage ou à l'aide de clous, de l'axe d'articulation sur chacun des panneaux destinés à être articulés entre eux le long de l'axe d'articulation de la charnière.

Tel qu'illustré en particulier aux figures 1 et 2, le meuble pliant 1 conforme à l'invention comporte au moins un module pliant 2, susceptible de passer d'une position repliée à une position dépliée (illustrée à la figure 1) et inversement, ledit module pliant 2 comprenant :

- une base 3 destinée à reposer sur le sol en étant sensiblement plane, ladite base 3 étant formée par trois panneaux de sol respectivement deux panneaux latéraux 5, 6 situés de part et d'autre d'un panneau central 7 lequel est relié par ses deux bordures opposées 8, 9 à chaque panneau latéral 5, 6 par respectivement deux charnières de base 10, 11 parallèles de telle sorte que les panneaux latéraux 5, 6 puissent se replier l'un contre l'autre. Tel qu'illustré, les panneaux latéraux 5, 6 peuvent être de forme sensiblement rectangulaire et être par exemple en bois naturel, en bois aggloméré, en verre, en métal ou en matériau plastique et présenter une épaisseur identique « e » (selon cette disposition, chaque panneau latéral 5, 6 comporte un flanc avant 5A, 6A, un flanc latéral 5L, 6L, un flanc arrière 5AR, 6AR et un flanc central non visible sur les figures, le panneau central 7 comportant un flanc avant 7A). Le panneau central 7 est disposé avec ses flancs latéraux contre les flancs latéraux des panneaux latéraux 5, 6, les charnières 10, 11 étant respectivement fixées sur le panneau latéral 5 et le panneau central 7 d'une part et sur le panneau latéral 6 et le panneau central 7 d'autre part de manière à définir deux axes parallèles

d'articulation X-X', Y-Y' autour duquel les panneaux latéraux 5, 6 pourront être repliés l'un contre l'autre selon les flèches F (Fig. 1).

Bien évidemment, les charnières 10, 11 sont de tout type bien connues de l'homme du métier et elles peuvent s'étendre sur toute la longueur de l'interface existant entre les
 5 panneaux latéraux 5, 6 et le panneau central 7 de manière à constituer une seule et unique charnière 10, 11 ou au contraire ne s'étendre que sur une longueur inférieure à la longueur des flancs 5L, 6L. De manière alternative, chaque charnière 10, 11 peut en réalité être formée de plusieurs segments de charnière 10, 11 sans pour autant sortir du cadre de l'invention.

- 10 La base 3 forme ainsi un socle particulièrement stable destiné à occuper naturellement une position plane sur le sol.

Le module pliant 2 conforme à l'invention comporte également un élément support 20 destiné à s'élever sensiblement verticalement à partir de la base 3 lorsque la base est dépliée et repose sur le sol, ledit élément support 20 comprenant 2 panneaux
 15 support 21, 22 présentant chacun un bord vertical 21V, 22V et un bord horizontal respectivement 21H, 22H, lesdits panneaux support 21, 22 étant d'une part reliés entre eux par une charnière verticale 30 montée entre les deux bords verticaux 21V, 22V pour permettre aux deux panneaux support de se replier sur eux-mêmes et d'autre part reliés chacun à la base 3 par une charnière horizontale 31H, 32H montée entre chaque
 20 bord horizontal 21H, 22H et un panneau latéral 5, 6. Selon ce montage, les deux panneaux support 21, 22 sont montés de sorte que la charnière verticale 30 soit située sensiblement au droit de la médiane M-M' du panneau central 7 (en considération de sa direction longitudinale) et que les bords horizontaux 21H, 22H forment entre eux un angle β inférieur à 180 degrés. Selon ce montage également, la jonction entre chaque
 25 bord vertical 21V, 22V et chaque bord horizontal 21H, 22H est formée par un biseau d'échappement 35 situé au droit du panneau central 7 de telle sorte que le repliement des deux panneaux latéraux 5, 6 de la base 3 l'un vers l'autre puisse se faire facilement et entraîne simultanément le repli sur eux-mêmes (selon les flèches R) des panneaux support 21, 22, le panneau central 7 présentant une largeur suffisante pour permettre
 30 aux deux panneaux support 21, 22 de venir se loger entre les panneaux latéraux 5, 6 de la base 3 en position repliée du module pliant 2.

Ainsi, la largeur L du panneau central 7 correspondra sensiblement à la distance existant entre les deux axes X-X' et Y-Y' laquelle doit être en effet juste suffisante pour que les panneaux latéraux 5, 6 puissent venir englober la somme des épaisseurs des panneaux support 21, 22 en position repliée. Selon l'invention la largeur du panneau central 7 entre ses deux bordures opposées 8, 9 est sensiblement égale à la somme des épaisseurs des deux panneaux support 21, 22. Cette disposition permet aux modules pliant d'occuper un encombrement particulièrement réduit lorsqu'il est dans sa position repliée.

Ainsi, selon l'invention le module pliant 2 est composé de cinq panneaux plats et rigides et d'au moins cinq charnières dont quatre s'étendent dans le plan d'extension sensiblement horizontal de la base 3 lorsqu'elle est dépliée et la cinquième charnière s'étendant dans un plan sensiblement orthogonal au plan d'extension de ladite base 3.

Grâce à cette disposition, on obtient un module pliant qui tout en étant particulièrement stable dans sa position dépliée peut, d'une part être facilement manipulé pour atteindre sa position repliée, et d'autre part présente un encombrement extrêmement réduit dans sa position repliée.

Au sens de l'invention, il doit être compris que l'élément support 20 et les panneaux 21, 22 qui le composent sont destinés à s'élever sensiblement verticalement à partir de la base 3 en position dépliée, mais que, bien évidemment l'élément support 20 peut ne pas être strictement « *vertical* » mais au contraire s'élever à partir de la base 3 en formant un certain angle, de l'ordre de quelques degrés par exemple (1 à 10 degrés par exemple), sans que cela puisse nuire à la stabilité de l'ensemble.

Selon l'invention, le meuble pliant est pourvu d'un plateau rigide 40 destiné à reposer sur l'élément support 20 pour constituer un pupitre ou une table, voire un tabouret ou tout meuble équivalent.

Selon une variante non illustrée aux figures, le plateau rigide 40 peut être formé par un plateau monobloc en bois, en verre, en matériau plastique ou en tout autre matériau suffisamment rigide d'un seul tenant et pouvant être simplement posé, ou encore fixé par tout moyen approprié, sur les tranches supérieures des panneaux support 21, 22.

Selon une variante de réalisation, les tranches supérieures 21S, 22S peuvent être planes et s'étendre dans des plans parallèles au plan d'extension de la base 3 de sorte à obtenir un meuble pliant possédant un plateau rigide 40 horizontal en position dépliée.

5 Selon cette variante de réalisation, le plateau 40 est un plateau rigide, plan et indépendant du module pliant 2 de manière à pouvoir être posé sur les panneaux supports 21, 22 lorsque le module pliant 2 est en position dépliée.

10 Selon la variante illustrée à la figure 2, les tranches 21S et 22S peuvent être inclinées de telle sorte que le panneau rigide 40 peut présenter une inclinaison par rapport au plan horizontal lorsqu'il repose sur lesdites tranches 21S, 22S pour former ainsi un pupitre. Selon cette variante, la zone la plus haute des tranches 21S et 22S est située à proximité de la charnière verticale 30.

15 Selon la variante de réalisation illustrée à la figure 2, le plateau rigide 40 est plat et est formé par un plateau articulé monté sur le module pliant 2 par des charnières supérieures 41 reliant le plateau articulé aux deux panneaux support 21, 22 du module pliant 2.

Grâce à ce montage, on obtient ainsi un meuble pliant monobloc particulièrement stable et d'épaisseur réduite en position repliée.

20 Selon cette variante, le plateau articulé 40 est monté à cheval sur les deux panneaux support 21, 22 par les charnières supérieures 41, le plateau articulé 40 étant formé par deux plateaux latéraux 42, 43 formant respectivement un premier plateau latéral 42 et un second plateau latéral 43 qui sont situés de part et d'autre d'un plateau central 44 lequel est relié par ses deux bordures opposées parallèles 45, 46 à chaque plateau latéral 42, 43 par respectivement deux charnières supérieures parallèles 41A, 41B de telle sorte que les plateaux latéraux 42, 43 puissent se replier l'un contre l'autre et vers
25 le bas ou vers la base 3.

Selon ce montage, les charnières supérieures 41A, 41B sont montées et fixées d'une part sur la surface interne de chaque plateau latéral 42, 43, et d'autre part contre les tranches 21S, 22S pour être fixées sur les faces externes des panneaux support 21, 22.

Ainsi, selon ce montage, les charnières supérieures 41A, 41B comprennent une première charnière 41A reliant le premier plateau latéral 42 à un panneau support 21 et une seconde charnière 41B reliant le second plateau latéral 43 à l'autre bord supérieur de l'autre panneau support 22.

- 5 Selon ce montage, l'orientation angulaire des deux charnières 41A, 41B est identique à l'orientation angulaire des charnières horizontales 31H, 32H correspondant à l'angle β formé par les bords horizontaux 21H, 22H en position dépliée. Selon ce montage également, la charnière verticale 30 est située sensiblement au droit et sous le centre du plateau central 44, un biseau d'échappement supérieur 35S étant ménagé entre les
- 10 bords supérieurs et les bords verticaux de chaque panneau support 21, 22. En d'autres termes, la projection de l'axe longitudinal médian du panneau central 44 sur le plan formé par le panneau central 7 forme une droite confondue avec l'axe longitudinal médian M-M' du panneau central 7.

- Pour les variantes conduisant à un meuble pliant formant un pupitre, les bords
- 15 supérieurs 21S, 22S de chaque panneau support 21, 22 sont inclinés et forment avec le bord vertical de chaque panneau le long duquel est fixée la charnière verticale 30, un angle α inférieur à 90° de telle sorte que le plateau 40 puisse présenter une inclinaison par rapport au plan horizontal, en position dépliée.

- Tel qu'illustré à la figure 6, le meuble pliant 1 conforme à l'invention peut comporter
- 20 deux modules pliant 2A, 2B disposés en vis-à-vis et assemblés entre eux par une charnière de connexion 50 montée entre deux flancs latéraux, par exemple 5L, 6L des panneaux latéraux 6, ladite charnière de connexion 50 s'étendant perpendiculairement aux charnières de base 10, 11 de chaque module pliant 2A, 2B de sorte à former un support central pliant ou repliable sur lequel un plateau de table est monté.

- 25 Selon cette variante de réalisation illustrée à la figure 6, chaque module pliant 2A, 2B est pourvu d'un demi-évidement 55A, 55B ménagé dans les panneaux de sol 5, 6, 7 et dans les flancs avant 5A, 7A, 6A destinés à être en vis à vis dans la position dépliée des modules pliants 2A, 2B de sorte que les demi-évidements 55A, 55B forment un évidement central complet par coopération de forme en position dépliée des modules
- 30 pliant 2A, 2B. Avantagusement, et tel qu'illustré à la figure 6 l'évidement central

complet forme sensiblement un T, la barre supérieure du T étant centrée contre la charnière de connexion 50 et l'axe de symétrie Z-Z', l'évidement central complet étant confondu avec l'axe de pivotement de la charnière de connexion 50. Selon cette variante de réalisation, les deux panneaux centraux 7 sont alignés l'un en face de l'autre, de même que chaque panneau latéraux 5, 6 de telle sorte que les panneaux support 21, 22 sont également en vis-à-vis et alignés.

Selon une autre variante de réalisation illustrée en particulier à la figure 5, le meuble pliant 1 selon l'invention peut comporter trois modules pliants 2 assemblés deux à deux entre eux par deux charnières de connexion 50 qui sont montées entre deux flancs latéraux 5L, 6L de panneaux latéraux 5, 6 adjacents de sorte que les deux charnières de connexion 50 sont sensiblement perpendiculaires entre elles afin de former un support central sur lequel un plateau de table est monté ou destiné à être monté. Selon cette variante, le plateau de table (non illustré) est par exemple formé d'un plateau rigide, en verre, en bois ou en tout matériau équivalent pour former un plateau plan qui vient reposer sur les bords supérieurs 21S, 22S de chaque panneau support 21, 22 s'élevant verticalement à partir de la base 3 de chaque module pliant assemblé.

Comme dans les variantes précédemment décrites comportant deux modules pliants 2A, 2B assemblés, chaque module pliant 2 est pourvu d'une portion d'évidement ménagée dans les panneaux de sol 5, 6, 7 et dans les flancs avant 5A, 6A, 7A, chaque portion d'évidement étant destinée à être en vis-à-vis dans la position dépliée des modules pliant 2 de sorte que les portions d'évidement forment un évidement central complet 56 par coopération de forme en position pliée des trois modules pliant 2.

Tel qu'illustré partiellement à la figure 7, le meuble pliant 1 selon l'invention peut également comporter quatre modules pliant assemblés deux à deux entre eux par trois charnières de connexion 501, 502, 503 qui sont montées entre deux flancs latéraux 5L, 6L de panneaux latéraux adjacents 5, 6 de sorte que les trois charnières de connexion 501, 502, 503 sont successivement décalées angulairement de 90° entre elles de sorte à former un support central sur lequel un plateau de table (non représenté) est monté ou destiné à être monté.

Comme pour les versions précédentes, chaque module pliant 2 est pourvu d'une portion d'évidement ménagée dans les panneaux de sol 5, 6, 7 et dans les champs destinés à être en vis-à-vis dans la position dépliée des modules pliant 2 de sorte que les portions d'évidement forment un évidement central complet 57 par exemple en forme de T pour la version illustrée à la figure 6, par coopération de forme en position dépliée des quatre modules pliant 2.

Tel qu'illustré par exemple aux figures 3 et 4, l'utilisateur en partant de la position dépliée illustrée à la figure 3, peut d'une part rabattre les panneaux latéraux 5, 6 l'un contre l'autre selon la flèche F1 tout en repliant les deux panneaux support 21, 22 selon la flèche F2 faisant pivoter ces éléments autour des charnières 10, 11, 30 et d'autre part rabattre les plateaux latéraux 42, 43 autour des charnières 45, 46 selon la flèches F3 vers le bas. On obtient ainsi la position repliée illustrée à la figure 4 qui présente un encombrement minimal. La rigidité de l'ensemble des éléments et des modules de base pliant 2 permet toutefois une manipulation facile et procure une grande robustesse du meuble pliant.

REVENDECATIONS

1 - Meuble pliant (1) formé de panneaux rigides plats et articulés entre eux par l'intermédiaire de charnières de manière à pouvoir occuper une position repliée et une position dépliée caractérisé en ce qu'il comporte au moins un module pliant (2) comprenant :

- une base (3) destinée à reposer sur le sol en étant sensiblement plane et formée par trois panneaux de sol, respectivement deux panneaux latéraux (5, 6) situés de part et d'autre d'un panneau central (7) lequel est relié par ses deux bordures opposées (8, 9) à chaque panneau latéral (5, 6) par respectivement deux charnières de base (10, 11) parallèles de telle sorte que les panneaux latéraux (5, 6) puissent se replier l'un contre l'autre,
- un élément support (20) destiné à s'élever sensiblement verticalement à partir de la base (3) lorsque la base est dépliée et repose sur le sol, ledit élément support (20) comprenant deux panneaux support (21, 22) présentant chacun un bord vertical (21V, 22V) et un bord horizontal (21H, 22H), lesdits panneaux support (21, 22) étant d'une part reliés entre eux par une charnière verticale (30) montée entre les deux bords verticaux (21V, 22V) pour permettre aux deux panneaux support (21, 22) de se replier sur eux même et d'autre part reliés chacun à la base (3) par une charnière horizontale (31H, 32H) montée entre chaque bord horizontal (21H, 22H) et un panneau latéral (5, 6), les deux panneaux support (21, 22) étant montés de sorte que la charnière verticale (30) soit située sensiblement au droit de la médiane M-M' du panneau central (7) et que les bords horizontaux (21H, 22H) forment entre eux un angle β inférieur à 180 degrés, la jonction entre chaque bord vertical (21V, 22V), et chaque bord horizontal (21H, 22H) étant formé par un biseau d'échappement (35) situé au droit du panneau central (7) de telle sorte que le repliement des deux panneaux latéraux (5, 6) de la base l'un vers l'autre entraîne simultanément le repli sur eux même des panneaux support (21, 22), le panneau central (7) présentant une largeur suffisante pour permettre aux deux panneaux support (21, 22) de venir se loger entre les panneaux latéraux (5, 6) de la base (3) en position repliée du module.

- 2 - Meuble pliant (1) selon la revendication 1 caractérisé en ce que la largeur du panneau central (7) entre ses deux bordures (8, 9) opposées est sensiblement égale à la somme des épaisseurs des deux panneaux support (21, 22).
- 5 3 - Meuble pliant (1) selon l'une des revendications 1 ou 2 caractérisé en ce qu'il est pourvu d'un plateau rigide (40) reposant sur l'élément support pour constituer un pupitre ou une table.
- 4 - Meuble pliant (1) selon la revendication 3 caractérisé en ce que le plateau rigide (40) est plan et indépendant du module de manière à pouvoir être posé sur les panneaux support (21, 22) lorsque le module pliant (2) est en position dépliée.
- 10 5 - Meuble pliant (1) selon la revendication 3 caractérisé en ce que le plateau rigide (40) est plat et formé par un plateau articulé monté sur le module pliant (2) par des charnières supérieures (41A, 41B) reliant le plateau aux deux panneaux support (21, 22) du module pliant.
- 15 6 - Meuble pliant (1) selon la revendication 5 caractérisé en ce que le plateau articulé est monté à cheval sur les deux panneaux support (21, 22) par les charnières supérieures (41), le plateau étant formé par deux plateaux latéraux (42, 43), formant un premier plateau latéral (42) et un second plateau latéral (43) qui sont situés de part et d'autre d'un plateau central (44) lequel est relié par ses deux bordures opposées parallèles à chaque plateau latéral (42, 43) par respectivement
20 deux charnières supérieures (41A, 41B) parallèles de telle sorte que les plateaux latéraux (42, 43) puissent se replier l'un contre l'autre.
- 25 7 - Meuble pliant (1) selon la revendication 6 caractérisé en ce que les charnières supérieures (41) comprennent en outre une première charnière (41A) reliant le premier plateau latéral (42) au bord supérieur d'un panneau support (21) et une seconde charnière (41B) reliant le second plateau latéral (43) à l'autre bord supérieur de l'autre panneau support (22).

- 5 8 - Meuble pliant (1) selon l'une des revendications 6 à 7 caractérisé en ce que la charnière verticale (30) est située sensiblement au droit et sous le centre du plateau central (44), un biseau d'échappement supérieur (35S) étant ménagé entre les bords supérieurs et les bords verticaux de chaque panneau support (21, 22).
- 9 - Meuble pliant (1) selon l'une des revendications 3 à 8 caractérisé en ce que les bords supérieurs de chaque panneau support (21, 22) sont inclinés et forment avec le bord vertical un angle α inférieur à 90 degrés de telle sorte que le plateau (40) puisse présenter une inclinaison par rapport au plan horizontal.
- 10 10 - Meuble pliant (1) selon la revendication 1 ou 2 caractérisé en ce qu'il comporte deux modules pliants (2A, 2B) disposés en vis-à-vis et assemblés entre eux par une charnière de connexion (50) montée entre deux bordures des panneaux latéraux (5), (6) ladite charnière de connexion (50) s'étendant perpendiculairement aux charnières de base (10, 11) de chaque module pliant (2A, 2B) de sorte à former un support central sur lequel un plateau de table est monté.
- 15 11 - Meuble pliant (1) selon la revendication 10 caractérisé en ce que chaque module pliant (2A, 2B) est pourvu d'un demi-évidement (55A, 55B) ménagé dans les panneaux de sol (5, 6, 7) et dans les flancs latéraux destinés à être en vis-à-vis dans la position dépliée des modules pliants de sorte que les demi-évidement forment un évidement central complet par coopération de forme en position dépliée des modules pliants (2A), (2B).
- 20 12 - Meuble pliant (1) selon la revendication 1 ou 2 caractérisé en ce qu'il comporte trois modules pliants (2) assemblés deux à deux entre eux par deux charnières de connexion (50) qui sont montées entre deux bordures des panneaux latéraux adjacents (5, 6) de sorte que les deux charnières de connexion (50) sont sensiblement perpendiculaires entre elles afin de former un support central sur lequel un plateau de table est monté.
- 25

- 5 13 - Meuble pliant (1) selon la revendication 12 caractérisé en ce que chaque module pliant (2) est pourvu d'une portion d'évidement ménagée dans les panneaux de sol (5, 6, 7) et dans les flancs latéraux destinés à être en vis-à-vis dans la position dépliée des modules pliants de sorte que les portions d'évidement forment un évidement central complet (56) par coopération de forme en position dépliée des trois modules pliants (2).
- 10 14 - Meuble pliant (1) selon la revendication 1 ou 2 caractérisé en ce qu'il comporte quatre modules pliants (2) assemblés deux à deux entre eux par trois charnières de connexion (501, 502, 503) qui sont montées entre deux bordures de panneaux latéraux adjacents (5, 6) de sorte que les trois charnières de connexion (501, 502, 503) sont successivement décalées angulairement de 90 degrés entre elles de sorte à former un support central sur lequel un plateau de table est monté.
- 15 15 - Meuble pliant (1) selon la revendication 14 caractérisé en ce que chaque module pliant (2) est pourvu d'une portion d'évidement ménagé dans les panneaux de sol (5, 6, 7) et dans les flancs latéraux destinés à être en vis-à-vis dans la position dépliée des modules pliants (2) de sorte que les portions d'évidement forment un évidement central complet (57) par coopération de forme en position dépliée des quatre modules pliants (2).

FIG.1

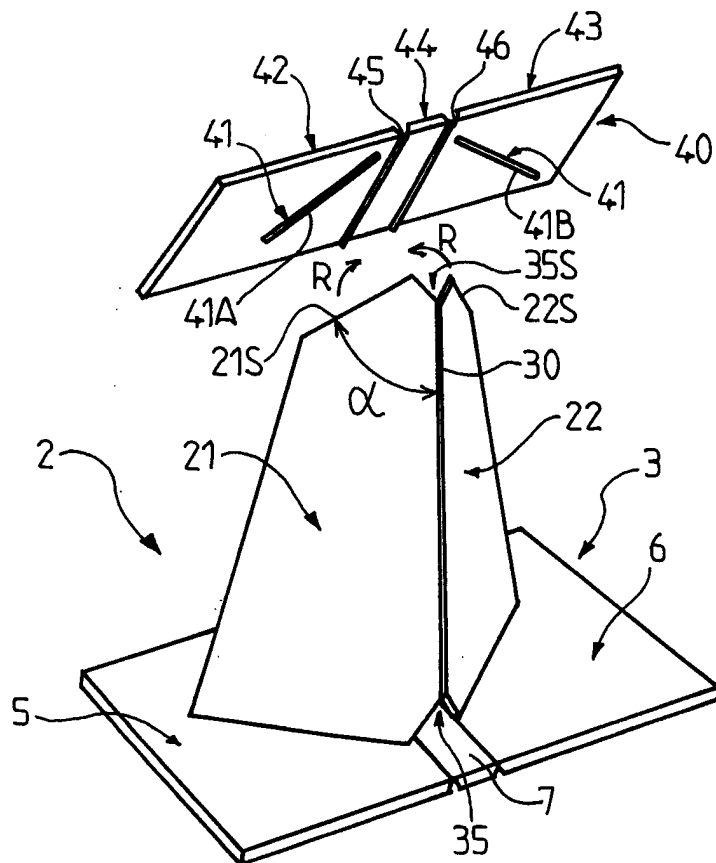
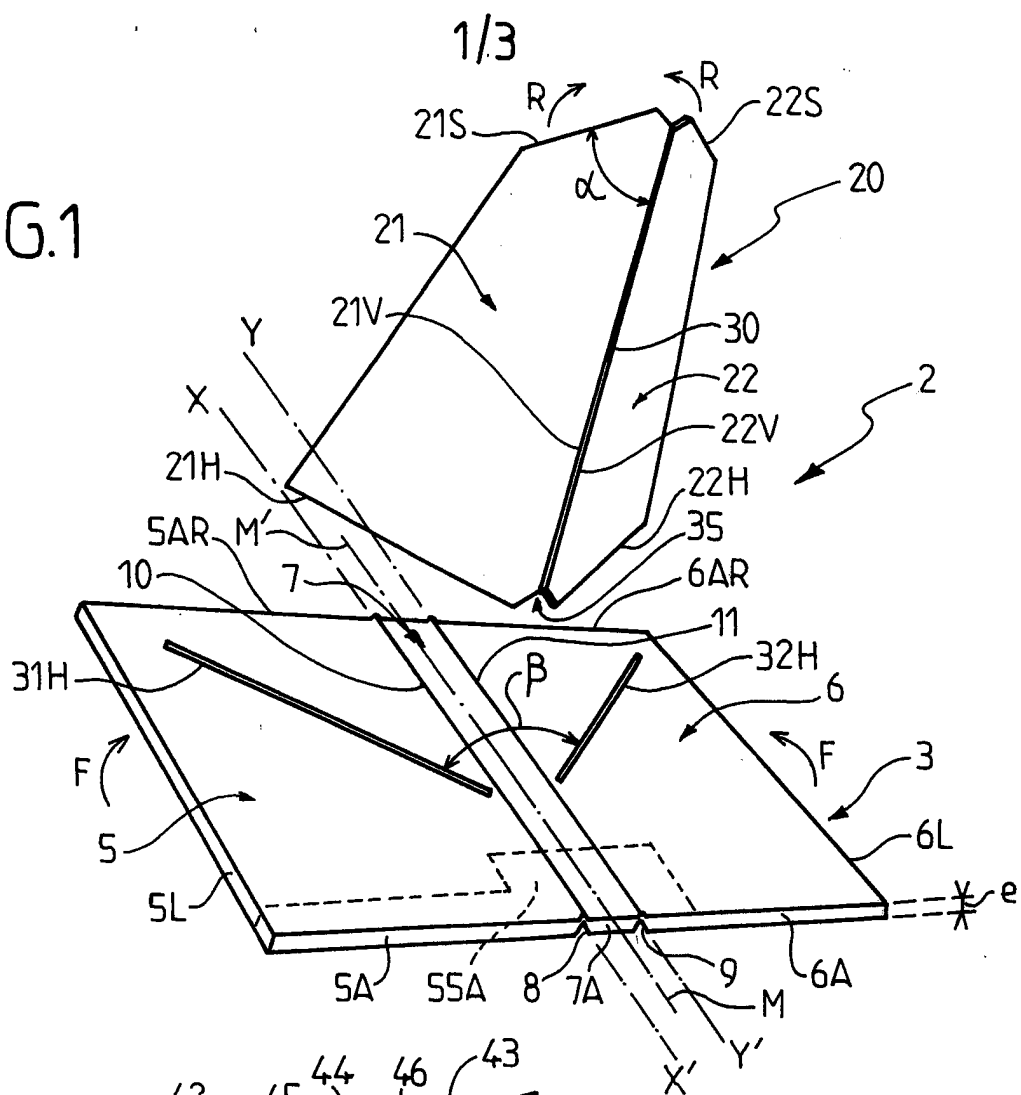


FIG. 2

2/3

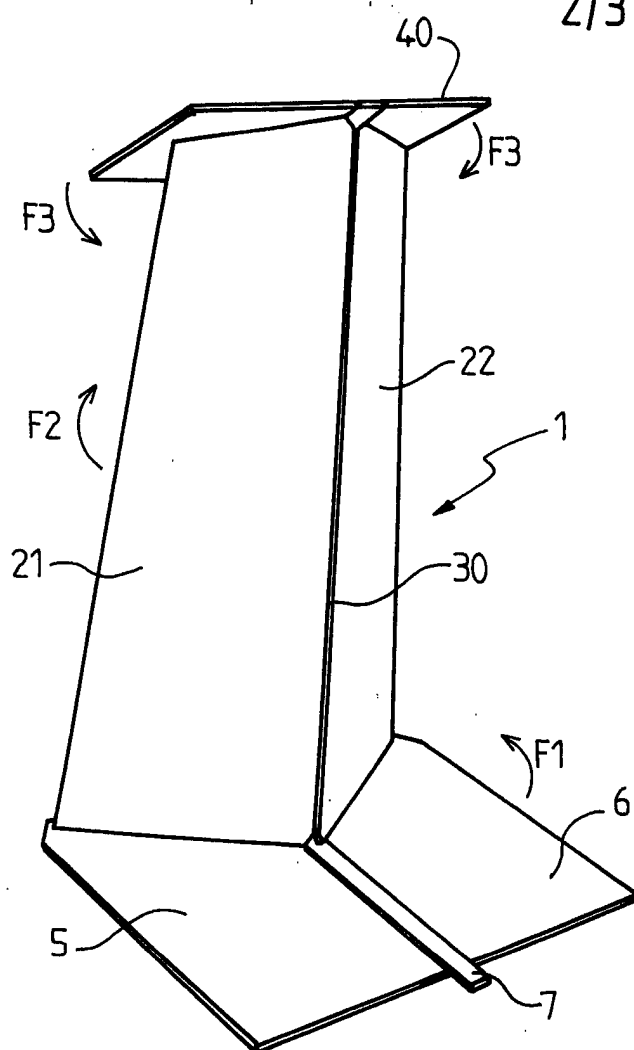


FIG. 3

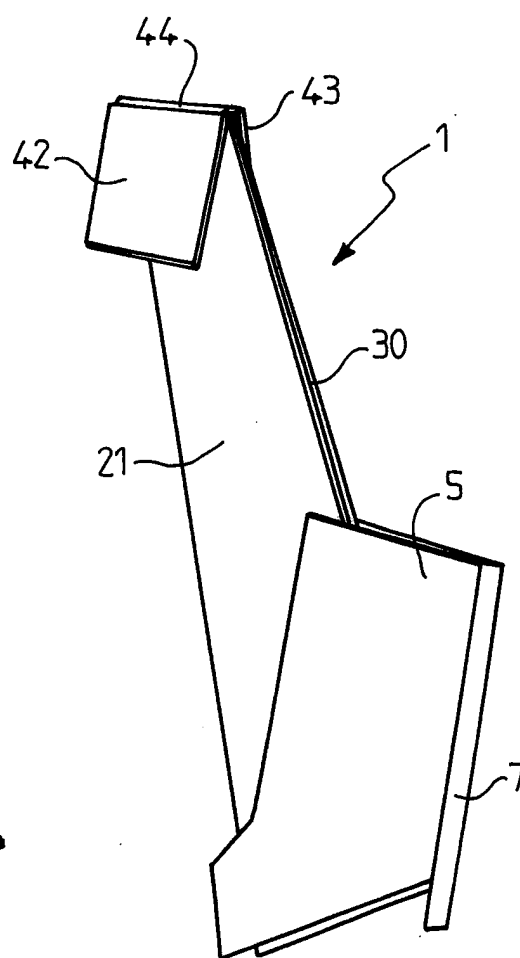


FIG. 4

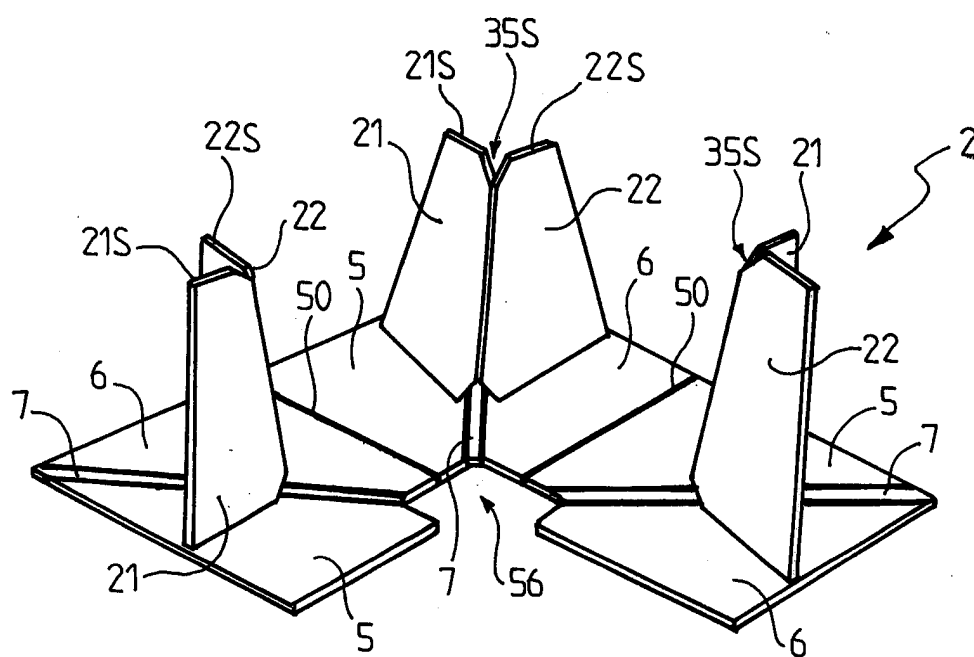


FIG. 5

3/3

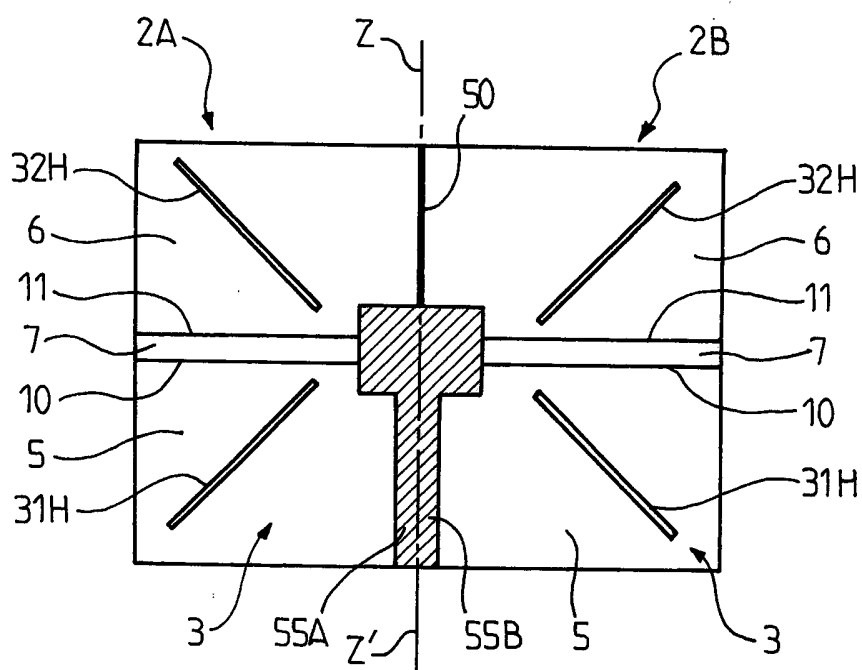


FIG. 6

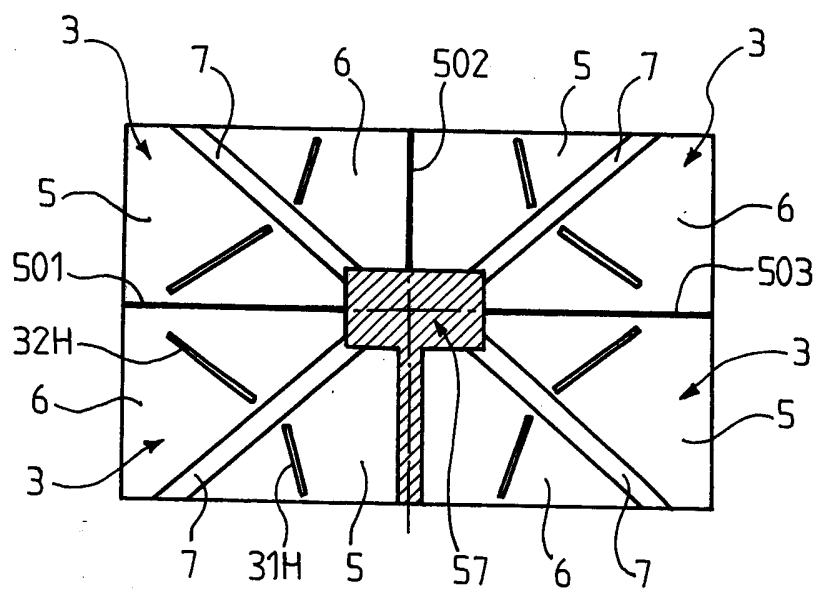


FIG. 7



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 778097
FR 1350222

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	GB 2 484 314 A (SAYER ROBIN [GB]) 11 avril 2012 (2012-04-11) * le document en entier *	1	A47B97/00 A47B3/00 A47B19/00 A47C4/00
A	US 2 640 294 A (WALZAK MICHAEL P) 2 juin 1953 (1953-06-02) * colonne 1, ligne 53 - colonne 2, ligne 6 * * figures 1-2 *	1	
A	DE 20 2011 100620 U1 (STI GUSTAV STABERNACK GMBH [DE]) 8 juin 2011 (2011-06-08) * alinéa [0022] * * figures 1-2 *	1	
A	EP 1 208 777 A1 (MICHEL LEBLANC B V B A [BE]) 29 mai 2002 (2002-05-29) * alinéa [0039] * * figure 1 *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			A47B A47C
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
10 juin 2013		Bitton, Alexandre	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 1350222 FA 778097**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **10-06-2013**

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
GB 2484314	A	11-04-2012	AUCUN	
US 2640294	A	02-06-1953	AUCUN	
DE 202011100620	U1	08-06-2011	AUCUN	
EP 1208777	A1	29-05-2002	AUCUN	