

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

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

2 547 614

②1 N° d'enregistrement national :

83 10043

⑤1 Int Cl³ : E 05 D 3/06; A 47 B 3/00.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 17 juin 1983.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 51 du 21 décembre 1984.

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

⑦1 Demandeur(s) : BORDI Benito. — FR.

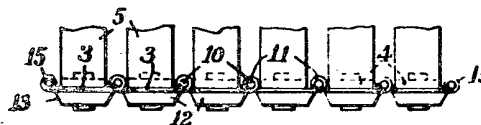
⑦2 Inventeur(s) : Benito Bordi.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Blétry.

⑤4 Charnière multiple pour le support de montants de meubles pliants.

⑤7 On réduit l'encombrement et on accroît la fiabilité de meubles pliants tels que tables pliantes, en utilisant des charnières multiples coaxiales 7, 8, 9 constituées de la façon usuelle par des pentures 3 articulées les unes aux autres, à l'exception des deux pentures d'extrémité, mais équipées de moyens 12 pour que cet ensemble de charnières refermées sur elles-mêmes et verrouillées prenne une position polygonale stable, de sorte que les montants 4 fixés sur chaque penture 3 de charnière, notamment des pieds coudés 6 éventuellement solidaires de bras support de plateaux 5, puissent occuper deux positions, l'une repliée dans un plan, l'autre dépliée en étoile autour des charnières.



FR 2 547 614 - A1

D

La présente invention a pour objet un ensemble de charnières articulées à la suite les unes des autres pour former le support de montants de meubles pliants, et notamment de bras supports de plateau indépendant et de pieds de tables pliantes, paravents, rayonnage et similaires.

Dans un précédent Brevet FR 8 023 110 du 29 octobre 1980 au même nom, on a décrit une table pliante comprenant des pieds fixés à une extrémité de bras rayonnants articulés à leur autre extrémité sur des charnières coaxiales multiples constituées chacune par des pentures dont les bords sont réunis par des broches engagées dans leurs charnons, à l'exception des deux pentures d'extrémité qui restent libres pour permettre le repli des charnières dans un plan et par suite celui des bras et des pieds de la table ; ces pentures d'extrémité sont réunies et verrouillées quand on a replié les charnières avec engagement de chevilles dans les charnons de ces pentures libres. Les bras rayonnants sont vissés ou boulonnés sur les pentures des charnières.

Or on a trouvé que l'on pouvait réduire l'encombrement d'un meuble replié sur lui même, éviter le support des pieds par les bras rayonnants sur lesquels sont posés les plateaux et supprimer même ces bras dans certains cas, et améliorer la fiabilité du meuble par dégagement du dessous de table, en utilisant des charnières multiples coaxiales constituées de la façon usuelle par des pentures articulées les unes aux autres, à l'exception des deux pentures d'extrémité, mais équipées de moyens pour que cet ensemble de charnières refermées sur elles-mêmes et verrouillées prenne une position polygonale stable, de sorte que les montants fixés sur chaque penture de charnière, notamment des pieds coudés éventuellement solidaires de bras

supports de plateaux, puissent occuper deux positions, l'une repliée dans un plan, l'autre dépliée en étoile autour des charnières.

Le moyen pour consolider cet ensemble de charnières
5 peut consister en lamelles doublant les pentures de chacune d'elles et dont les bords sont taillés suivant un biseau tel que ces lamelles soient aboutées sans jeu en position repliée des charnières.

Ce moyen peut également consister en un disque poly-
10 gonal solidaire de la penture d'une charnière et contactant les bords supérieurs des charnières une fois repliées sur elles-mêmes.

On décrira plus en détail ci-après deux modes préfé-
rentiels d'exécution d'une table pliante, à titre d'exemple
indicatif et nullement limitatif, en référence au dessin annexé
15 sur lequel.

La figure 1 est une vue en perspective d'une table pliante suivant le premier mode d'exécution.

La figure 2 est une vue en plan d'une charnière multiple
dépliée à plat, avec l'amorce des tiges de support de la table.

20 La figure 3 est une vue en plan par dessus correspondante.

La figure 4 est une vue en plan par dessus de la charnière repliée sur elle-même, avec l'amorce des tiges formant les bras rayonnants et les pieds.

25 La figure 5 est une vue analogue à la précédente d'une variante.

La figure 6 est une vue du meuble de la figure 1 en position repliée.

La table pliante représentée à titre d'exemple de meuble
30 pliant sur la figure 1 comprend deux charnières multiples coaxiales 1, 2, à savoir dans cet exemple des charnières à six pentures 3 sur chacune desquelles est boulonnée (vissée ou rivée ou soudée) une tige plate 4 coudée d'équerre à sa partie supérieure pour former les bras 5 supports de plateau et sa
35 partie inférieure pour constituer les pieds 6.

Chaque charnière multiple (fig. 2, 3, 4) comprend trois charnières simples 7, 8, 9 assemblées les unes à la suite des autres par les broches 10 engagées dans les charnons 11 bordant

chaque penture 3. Sur ces pentures sont fixées, par vis ou boulons, vers l'intérieur des lamelles épaisses 12 dont les longs bords sont taillés suivant un biseau 13 tel que lorsqu'on referme sur elles-mêmes les charnières 7, 8, 9, celles-ci se
5 trouvent correctement aboutées et verrouillées par l'engagement d'une cheville 14 sur les charnons 15 des bords libres des pentures d'extrémité des charnières.

A l'extérieur des pentures renforcées des charnières sont également fixées par boulons 19 (ou vis, ou rivets, ou
10 soudage) les tiges 4, ici au nombre de six.

Il suffit d'enlever la cheville 14 verrouillant cette charnière multiple pour permettre le dépli de celle-ci dans un plan, ce qui provoque le rabat des tiges 4, bras 5 et pieds 6 les uns contre les autres. L'encombrement de la table repliée
15 est donc considérablement réduit, tandis que la manoeuvre de dépli est facile (fig. 6).

Bien entendu les charnières multiples formant l'axe des bras et pieds du meuble peuvent comporter plus de douze pentures suivant la destination du meuble.

Suivant une variante d'exécution (fig. 5) l'une des
20 pentures 3 est solidaire d'un disque polygonal 16, ici un disque à six côtés, qui sert à bloquer les pentures 3 de chaque charnière, aux lieu et place des lamelles de renforcement 12 de l'exemple précédent. Les tiges 4 sont boulonnées (ou vissées)
25 sur ces pentures comme précédemment.

Il doit être entendu que si le nombre des charnières simples constituant ces charnières multiples peut varier à la demande, on peut aussi fixer sur ces charnières les supports appropriés au meuble auquel ils sont destinés, sans s'écarter
30 du domaine de l'invention. De même le nombre de charnières est préférablement de deux coaxiales, mais pourrait varier suivant le meuble auquel elles sont destinées. Des roulettes peuvent être prévues à la base des pieds ainsi que des moyens de retenue, tels que crochets ou ressorts, pour le plateau de la table sur les bras.

- REVENDICATIONS -

1. Charnières multiples coaxiales constituant le support de meubles pliants, notamment par la fixation sur elles de tiges formant bras rayonnants et pieds, chacune d'elles comportant plusieurs charnières simples articulées les unes à la suite
5 des autres, caractérisées en ce que les pentures (3) des charnières (7, 8, 9) comportent des butées pour bloquer ces charnières dans leur position de repli en cercle les unes sur les autres et des charnons d'extrémité (15) pour l'engagement des chevilles (14) de verrouillage.
- 10 2. Charnières suivant la revendication 1, caractérisées en ce que ces butées sont constituées par des lamelles de renforcement épaisses (12) fixées à l'intérieur des pentures (3) et dont les longs bords sont taillés en un biseau tel qu'en position de repli des charnières (7, 8, 9) sur elles-mêmes,
15 leurs pentures (3), soient aboutées sans jeu.
3. Charnières suivant la revendication 1, caractérisées en ce que ces butées sont constituées par un disque polygonal (16) solidaire d'une penture (3) et dont le nombre de côtés correspond à celui des pentures (3) des charnières qu'il
20 bloque dans leur position de repli les unes sur les autres.
4. Charnières suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisées en ce que des tiges plates (4), convenablement coudées pour former les bras rayonnants (5) et les pieds (6), sont fixés par vis, boulons, rivets ou soudage
25 (19) à l'extérieur des pentures (3) des charnières (7, 8, 9).

5. Table pliante suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que les tiges plates (4) coudées pour former les bras rayonnants (5) supports de plateau et les pieds (6) sont fixées par boulons, vis, rivets ou soudure, à l'extérieur des pentures (3) des charnières (7, 8, 9) de la charnière multiple, munies de leurs moyens de renforcement et de positionnement (12, 16).

Fig. 1

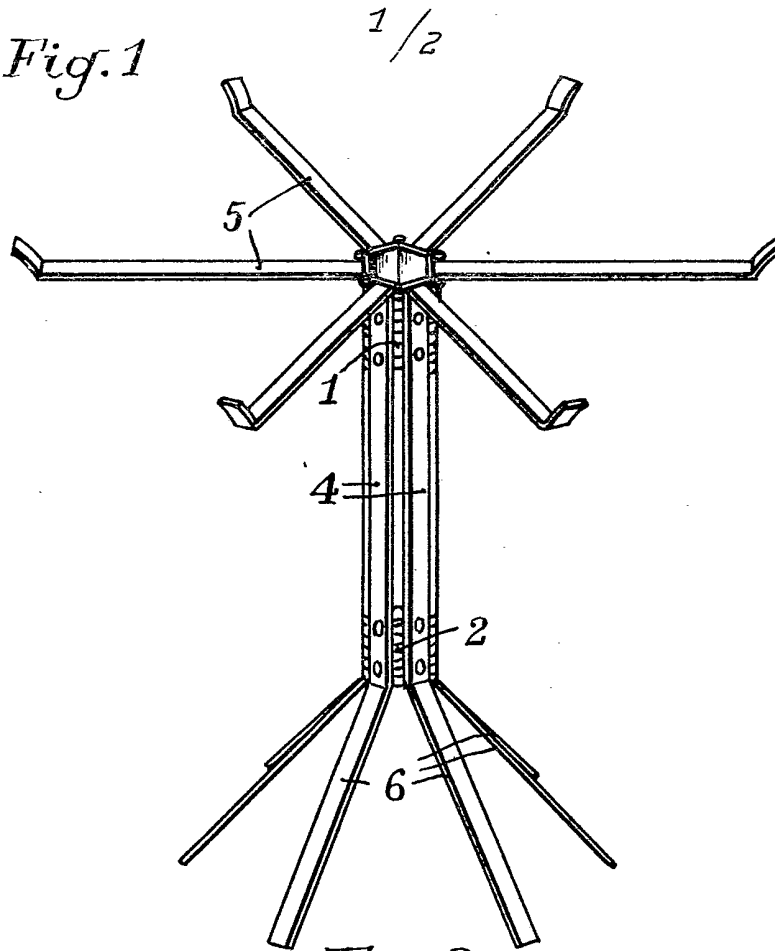


Fig. 2

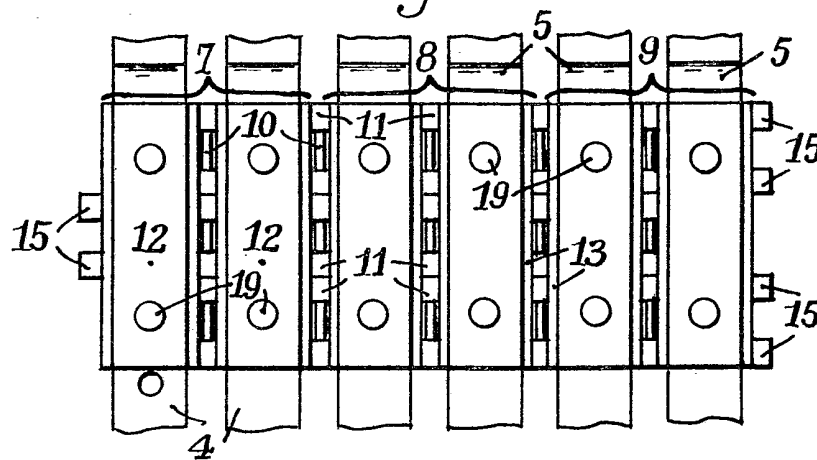
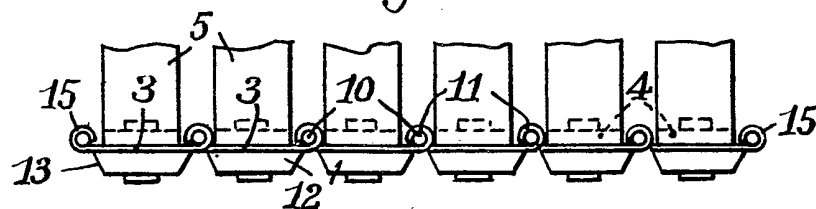
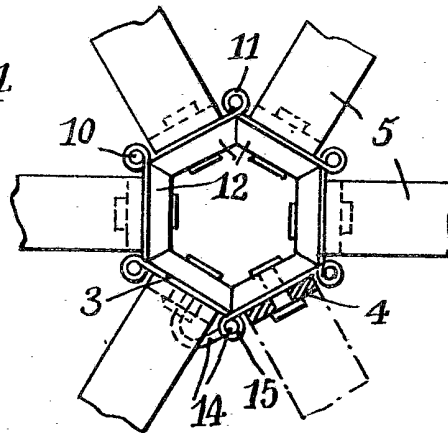
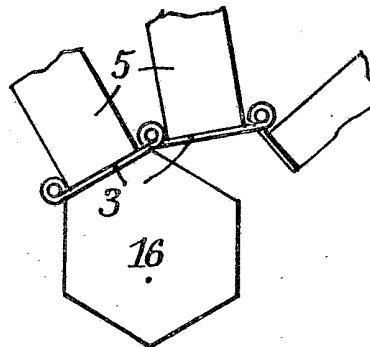


Fig. 3



$2/2$ *Fig. 4**Fig. 5**Fig. 6*