(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) **N° de publication :** **2 968 908**

(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) **N° d'enregistrement national :** **11 60789**

(51) Int Cl[8] : ***A 47 B 3/08*** *(2012.01)*

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 25.11.11.

(30) **Priorité :** 15.12.10 ES 201031257.

(43) **Date de mise à la disposition du public de la demande :** 22.06.12 Bulletin 12/25.

(56) **Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire :** *Ce dernier n'a pas été établi à la date de publication de la demande.*

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

(71) **Demandeur(s) :** *MANUFACTURAS ALCO, S.A.* — ES.

(72) **Inventeur(s) :** CASADEVANTE ROMANI GONZALO.

(73) **Titulaire(s) :** MANUFACTURAS ALCO, S.A..

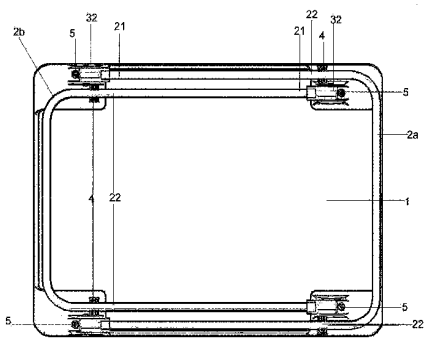
(74) **Mandataire(s) :** CABINET LAURENT ET CHARRAS.

(54) TABLE A PIEDS PLIANTS.

(57) Table à pieds pliants, de celles structurées en un panneau (1) et des pieds (2a), (2b) et caractérisée par le fait que les pieds (2a), (2b) sont des portions tubulaires en « U » qui sont montées dans le panneau (1) avec une interposition de mécanismes de pliage (3) respectifs, qui, fixés sous le panneau (1) et montés dans les extrémités (21) respectives des pieds (2a), (2b), permettent de les basculer par rapport au panneau (1) entre deux positions d'utilisation et de pliage limitées par des butoirs.

Une bride latérale (4) est disposée par rapport à chaque mécanisme de pliage (3), qui retient par la base de l'aile (22) le pied correspondant (2a), (2b) antagonique dans sa position pliée.

Chaque mécanisme de pliage (3) se structure en un corps-base (31), un corps basculant (32) et un téton (5).



FR 2 968 908 - A1

TABLE À PIEDS PLIANTS

DESCRIPTION

Dans l'état actuel de la technique, il existe des tables à pieds pliantes, connues de manière générique comme « tables pliantes », utilisées en particulier comme tables de camping, de plage ou de jardin et structurées dans cadre-support pliant sur lequel est fixé un panneau. Des exemples de tables pliantes présentant cette structure sont décrits, par exemple, et entre autres, dans les dossiers U0151231 et U0151232 de technologie ancienne, et dans les dossiers ES1019500, ES1026044 (ce dernier du même demandeur), dans une technologie plus récente.

Un problème qui s'est toujours posé dans le cas de ces tables pliantes est la complexité de son cadre-support, ce qui se traduit en un poids excessif et/ou des difficultés de manipulation.

Un autre problème que présentent les tables pliantes dont la structure est en ciseaux est leur tendance à provoquer des accidents (le plus commun, en général, est de se coincer les doigt au moment du pliage).

L'objet de l'invention évite ces problèmes. Il fait référence à une table avec des pieds pliants, au concept simple, au maniement facile et dont le poids peu élevé minimise les éléments utilisés et, au moment du pliage des pieds, la forme en ciseaux, de compas articulés ou de croisillons sont évités. La table à pieds pliants, conformément à l'invention, est une table structurée avec un panneau et des pieds pliants, caractérisée par le fait que les pieds sont des portions tubulaires en forme de « U » qui sont montées dans le panneau avec une interposition des mécanismes respectifs de pliage lesquels, fixés sous le panneau et montés dans les extrémités respectives des pieds, permettent de les basculer par rapport au panneau entre deux positions d'utilisation et de pliage limitées par des butoirs.

L'objet de l'invention se caractérise aussi par le fait que, par rapport à chaque mécanisme de pliage, une bride latérale est disposée, qui retient par la base de l'aile le pied antagonique correspondant (dans sa position pliée).

Il se caractérise aussi par le fait que chaque mécanisme de pliage est structuré en :

- un corps-base, fixé au panneau et qui définit deux ailes pourvues d'orifices placés face à face ;

- un corps basculant, pourvu d'un orifice radial pour être articulé au corps base au moyen d'un boulon logé dans les orifices placés face à face de ces ailes ; et d'un caissier axial pour se loger exactement à l'extrémité du pied correspondant ; et

- un téton qui émerge entre les ailes du corps-base et contre lesquelles le corps basculant heurte pour établir la limite d'ouverture du pied déplié correspondant.

Pour cette raison, le contenu de la présente demande constitue une invention nouvelle impliquant une activité inventive, pouvant être appliquée au niveau industriel.

Pour mieux comprendre l'objet de la présente invention, une forme préférentielle de réalisation pratique, susceptible de changements accessoires ne dénaturant pas son fondement est représentée sur les plans.

La figure 1 représente une vue générale schématique en plan d'une table à pieds pliants en accord avec l'invention, en position pliée.

Les figures 2 et 3 représentent des vues schématiques levée et de profil correspondantes à la figure 1.

La figure 4 représente une vue générale schématique en perspective de la table à pieds pliants, selon l'invention, en position dépliée et avec un de ses pieds (2a) en position de montage.

La figure 5 représente le mécanisme de pliage et les composants de son environnement, très détaillés, selon l'indication de la figure 4.

Les figures 6 et 7 représentent des vues schématiques de la table, vue levée et de profil semblables aux figures 2 et 3, en position dépliée.

Ci-dessous est décrit un exemple de réalisation pratique, non limitatif, de la présente invention. Aucun autre mode de réalisation, dans lequel des changements accessoires ne dénaturant pas le fondement sont introduits, n'est absolument pas écarté ; au contraire, la présente invention comprend aussi toutes ses variantes.

La table à pieds pliants objet de l'invention fait partie de celles structurées, principalement, en un panneau (1) et des pieds (2a), (2b) qui peuvent adopter par rapport au panneau (1) deux positions, d'utilisation et de pliage respectivement.

Conformément à l'invention, et selon la réalisation représentée, les pieds (2a), (2b) sont des portions tubulaires en « U » qui sont montées sous le panneau (1) avec une interposition des mécanismes respectifs de pliage (3), décrits ci-dessous, qui permettent de les basculer par rapport au panneau (1) entre deux positions, une d'utilisation et une autre de pliage, limitées par des butoirs.

Les mécanismes de pliage (3) sont montés sous le panneau (1) et les pieds (2a), (2b) sont montés dans les mécanismes de pliage (3).

Par rapport à chaque mécanisme de pliage (3) est disposé frontalement un téton (5) qui établit la limite d'ouverture.

Par rapport à chaque mécanisme de pliage (3) est disposée latéralement une bride (4), qui retient le pied correspondant (2a), (2b) antagonique à sa position de pliage : les brides (4) adossées aux mécanismes de pliage (3) associés à un pied (2a) retiennent l'autre pied (2b) dans sa position de pliage, et vice versa ; cette retenue étant effectuée par la base de l'aile (22) respective.

Conformément à la réalisation représentée, les pieds (2a), (2b) ont des dimensions différentes, pour que, pendant le pliage, ils puissent s'encastrer sans dépasser, en obtenant donc une configuration extra plate de la table pliée. Cela implique que les brides (4) sont nécessairement disposées par paires adossées vers les côtés contraires de deux mécanismes de pliage (3) différents, dans le but de ce que les pieds (2a), (2b) puissent être logés et s'encastrer dans ces dernières par la base (22) de leurs ailes (voir figure 1).

Conformément à l'invention, et selon la réalisation représentée, chaque mécanisme de pliage (3) est structuré de la manière suivante :

- un corps- base (31) ;

- un corps basculant (32) ;

- un boulon (33) ; et

- un téton (5), pour établir la limite d'ouverture du corps basculant (32).

Le corps-base (31) est fixé au panneau (1) et définit deux ailes (311) pourvues d'orifices (312) l'un en face de l'autre.

Le corps basculant (32) est pourvu d'un orifice radial (321) pour être articulé au corps de base (31) au moyen du boulon (33) logé dans les orifices (312), (321) situés face à face. Il est aussi pourvu d'un caissier axial (322) pour se loger exactement à l'extrémité (21) du pied correspondant (2a), 2b).

Outre grâce à l'emboîtement serré dans le caissier axial (322), la fixation entre l'extrémité correspondante (21) du pied correspondant (2a), (2b) et le corps basculant (32) est effectuée avec un ancrage supplémentaire, qui se caractérise par le fait de :

- pratiquer, au moins, une cannelure radiale (323) qui atteint le caissier axial (322) dans chaque corps basculant (32) ; et

- insérer un bouchon expansif (211) dans chaque extrémité (21) du pied correspondant (2a), (2b)

de sorte que dans l'emboîtement à pression, le bouchon expansif (211) soit logé dans le caissier axial (322) et avec ses expansions logées dans les cannelures radiales (323).

Le téton (5) émerge du corps-base (31) entre ses ailes (311) et contre celui-ci heurte le corps basculant (32) pour établir la limite d'ouverture pour le pied correspondant (2a), (2b) déplié.

À partir de cette conception de base, sont incluses dans l'objet de l'invention toutes les réalisations alternatives n'altérant pas, ni ne changeant ou ne modifiant pas le fondement proposé. Par exemple, et entre autres :

- que la bride latérale (4) et les corps-base (31) forment une portion monobloc intégrée dans le mécanisme respectif de pliage (3) ou que la bride latérale (4) soit un corps indépendant, dans une position fixée sous le panneau (2).

- que le téton (5) et les corps-base (31) forment une portion monobloc intégrée dans le mécanisme respectif de pliage (3) ou que le téton (5) soit un corps indépendant, dans une position fixé sous le panneau (2).

Les matériaux, les dimensions, les proportions et, en général, tous les autres détails accessoires ou secondaires n'altérant pas, ni ne changeant ou ne modifiant pas le fondement proposé pourront être variables.

Les termes dans lesquels est rédigé ce mémoire sont certains et reflètent fidèlement l'objet décrit, et doivent être compris dans leur sens le plus vaste, et ceci jamais de manière limitative.

REVENDICATIONS

1. - Table à pieds pliants, parmi celles structurées en un panneau (1) et des pieds (2a), (2b) et caractérisée par le fait que les pieds (2a), (2b) sont des portions tubulaires en « U » qui sont montées dans le panneau (1) avec une interposition des mécanismes respectifs de pliage (3) lesquels, fixés sous le panneau (1) et montés dans les extrémités respectives (21) des pieds (2a), (2b), permettent de les basculer par rapport au panneau (1) entre deux positions d'utilisation et de pliage limitées par des butoirs ; en disposant aussi par rapport à chaque mécanisme de pliage (3) une bride latérale (4) qui retient par la base de l'aile (22) le pied correspondant (2a), (2b) antagonique en position pliée.

2.- Table à pieds pliants, selon la revendication 1; caractérisée par le fait que chaque mécanisme de pliage (3) est structuré par :

- un corps-base (31), fixé au panneau (1) lequel définit deux ailes (311) pourvues d'orifices (312) face à face ;

- un corps basculant (32), pourvu d'un orifice radial (321) pour être articulé au corps de base (31) au moyen d'un boulon (33) logé dans les orifices (312), (321) situés face à face et d'un caissier axial (322) pour se loger exactement à l'extrémité (21) du pied correspondant (2a), 2b) ;

- un téton (5) qui émerge frontalement entre les ailes (311) du corps-base (31), et contre lequel heurte le corps basculant (32) pour établir une limite d'ouverture pour le pied correspondant (2a), (2b) déplié.

3.- Table à pieds pliants, selon la revendication 2; caractérisée par le fait que la bride (4) latérale et le corps-base (31) forment une portion monobloc intégrée dans le mécanisme respectif de pliage (3).

4.- Table à pieds pliants, selon la revendication 1; caractérisée par le fait que la bride latérale (4) est un corps indépendant, dans une position fixée sous le panneau (2).

5.- Table à pieds pliants, selon la revendication 2; caractérisée par le fait que le téton (5) et le corps-base (31) forment une portion monobloc intégrée dans le mécanisme respectif de pliage (3).

6.- Table à pieds pliants, selon la revendication 2; caractérisée par le fait que le téton (5) est un corps indépendant, dans une position fixé sous le panneau (2).

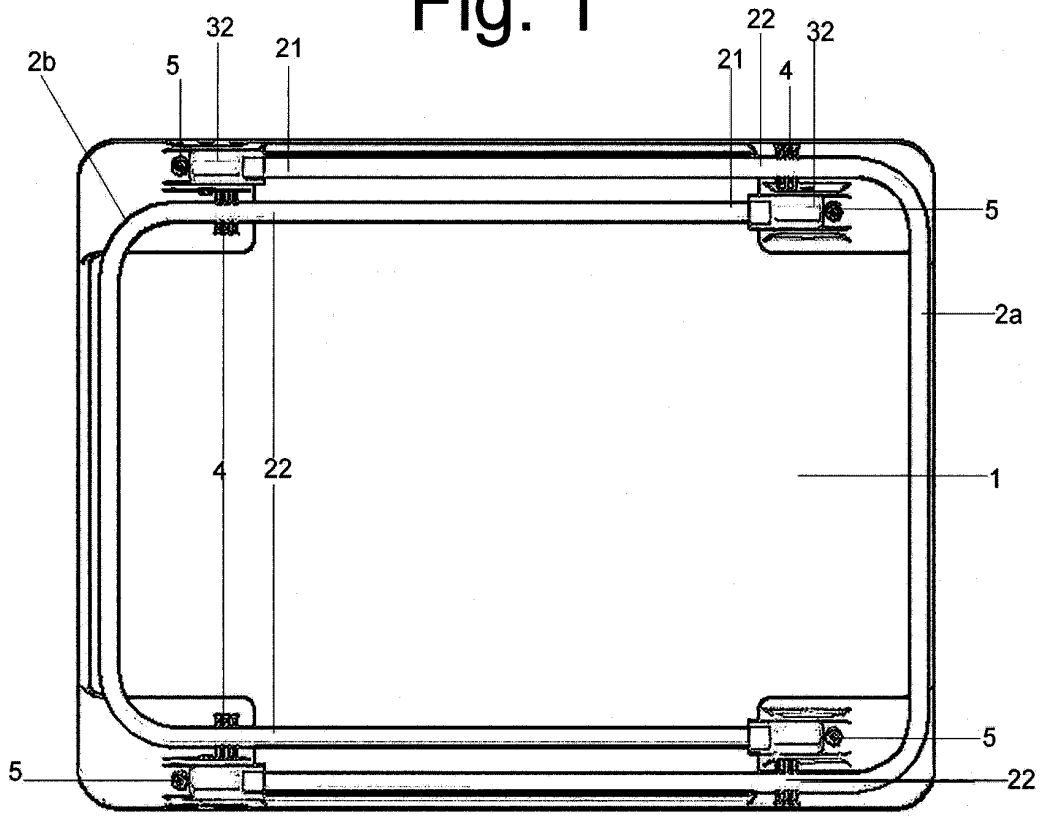
7.- Table à pieds pliants, selon l'une des revendications 2, 3, 5, 6 ; caractérisée par le fait que dans chaque mécanisme de pliage (3) est disposé un ancrage supplémentaire, lequel consiste en :

- insérer un bouchon expansif (211) dans chaque extrémité (21) du pied correspondant (2a), (2b) ; et

- pratiquer, au moins, une cannelure radiale (323) qui atteint le caissier axial (322) dans chaque corps basculant (32) ;

de sorte que dans l'emboîtement à pression, le bouchon expansif (211) soit logé dans le caissier axial (322) et avec ses expansions logées dans les cannelures radiales (323).

Fig. 1



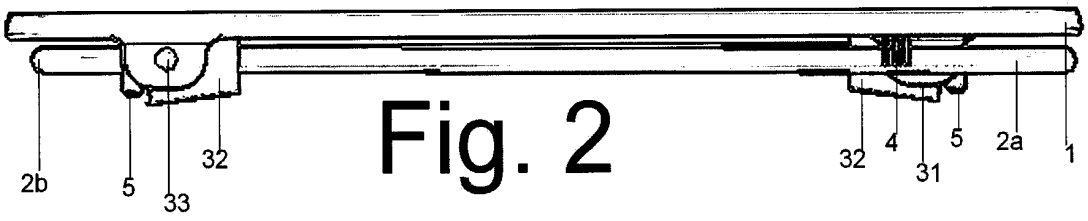


Fig. 2

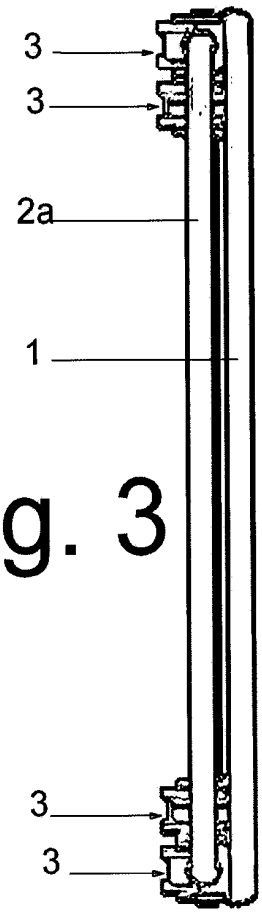


Fig. 3

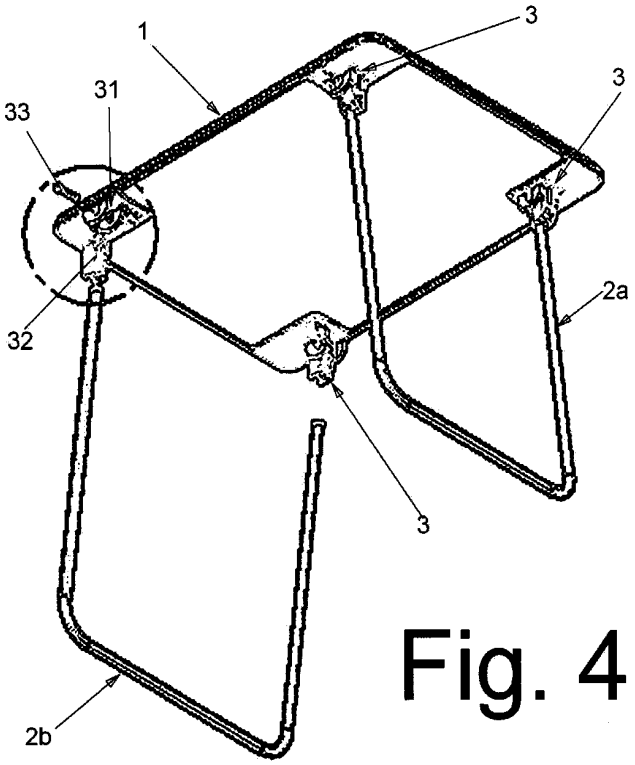


Fig. 4

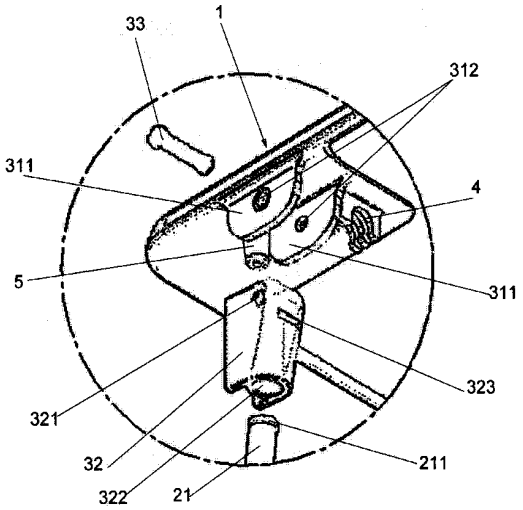


Fig. 5

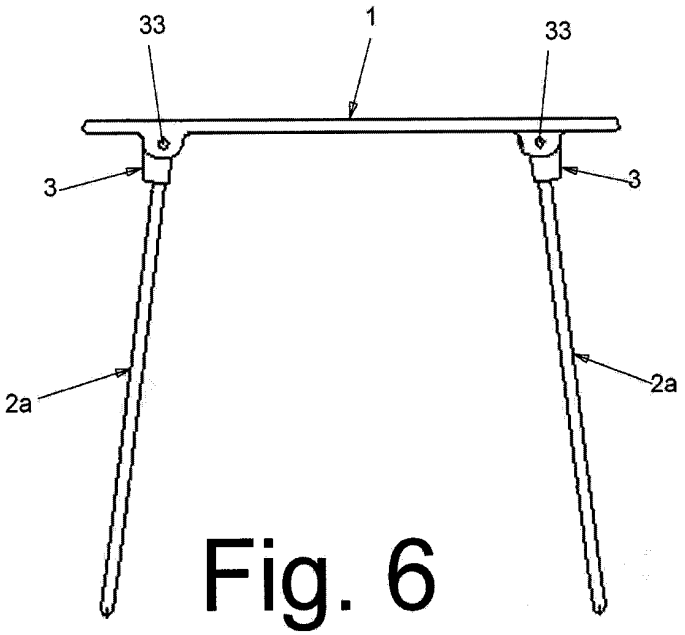


Fig. 6

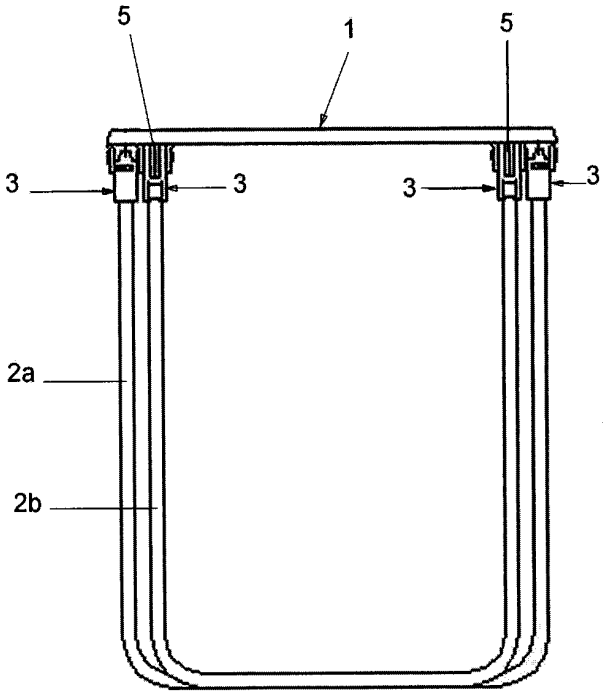


Fig. 7