(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) **N° de publication :** **2 809 603**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) **N° d'enregistrement national :** **00 07112**

(51) Int Cl[7] : **A 47 B 9/16,** A 47 B 3/08

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 02.06.00.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de mise à la disposition du public de la demande :** 07.12.01 Bulletin 01/49.

(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) :** *LEGENDRE CHRISTIAN RENE ANTOINE* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** LEGENDRE CHRISTIAN RENE ANTOINE.

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

(74) **Mandataire(s) :** LEGENDRE CHRISTIAN.

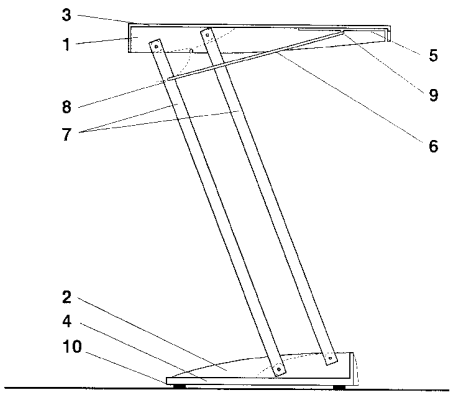
(54) TABLE BASSE PLIANTE MULTI-USAGE A POSITION VARIABLE.

(57) L'invention concerne une table basse multi-usages pliante à position variable pourvue d'un dispositif de blocage opérationnel dans les sens repliement et déploiement, et accessible depuis la place de l'utilisateur assis.

La table est formée d'un parallélogramme déformable constitué de pièces d'articulations (1) et (2) solidaires ou faisant partie d'un plateau haut (3) ou de la base (4). La pièce haute est pourvue d'une rainure-guide (5) dans laquelle glisse une pièce de blocage (6) articulée en haut d'un des pieds (7) en (8). Une encoche (9) ménagée à environ la moitié de la longueur de la course de la pièce de blocage (6) reçoit la pièce de blocage qui vient s'y engager par gravité, éventuellement assisté d'un ressort, triangulant l'ensemble piètement, plateau et blocage rendant l'ensemble indéformable, et tout repliement ou déploiement est impossible.

Le plateau haut peut être pourvu de nervures de rigidification qui forment prise de doigts lors du transport de la table, et du déploiement vers l'utilisateur.

La forme de la base tend vers le triangle et présente trois zones (10) d'appuis au sol.



FR 2 809 603 - A1

DESCRIPTION

La présente invention a pour but d'apporter des perfectionnements aux tables basses pliantes multi-usages à position variable telles que les décrivent les demandes de brevets connues N° 93-09999, 93-10644, 95-01948, 95-15805, le certificat d'utilité N° 97-5750 et les dépôts de modèles N° 459 406, 459 407.

Dans le cas des demandes de brevets citées en référence, les tables basses pliantes multi-usages à position variable comportent un blocage situé soit en partie haute , soit en partie basse, dans les deux cas, ceux-ci sont situés du côté opposé à l'utilisateur. Ces blocages présentent des défauts dans les deux cas, de par leur position.

Dans le premier cas, un risque de pincement de doigts, lors de la manœuvre de repliement, dans le deuxième le risque que le pied de l'utilisateur gène la mise en place du blocage dans son encoche. Dans les deux cas un enfant peut actionner le déblocage à tout moment.

Dans les deux cas, le fait de déplacer la table en position dépliée, le plateau n'étant bloqué que dans un sens, un balancement du plateau bas à l'extrémité du piètement, risque de créer des dommages matériels ou corporels.

Dans les cas des tables basses pliantes multi-usages à position variable précitées, l'appui du pied de l'utilisateur sur le plateau bas de forme rectangulaire, présente l'inconvénient, si le sol n'est pas parfaitement plat de produire une instabilité, qui de simple oscillation au niveau du piètement, se traduit en balancement au niveau du plateau haut dû au débattement du piètement.

La présente invention permet de remédier à ces inconvénients.

La présente invention de tables basses pliantes multi-usages à position variable est constituée d'un plateau haut et d'un plateau bas (base), reliés entre eux par un piètement de type profilé tubulaire. En partie haute d'un des pieds s'articule une pièce de blocage, qui forme un étrier qui se déplace dans une rainure ménagée dans la pièce située sous le plateau haut, côté utilisateur, et dans lequel est ménagée une encoche située à environ la moitié de sa course. Le blocage lors du dépliement de la table glisse dans la rainure, et vient se loger dans cette encoche par gravité, éventuellement assisté par un ressort, bloquant par triangulation le mouvement du plateau haut, d'arrière en avant, rendant l'ensemble rigide et déplaçable. Le déblocage pour déployer ou replier la table ne peut s'effectuer que depuis la place de l'utili-

sateur, sans risque de pincement, par simple pression sur le blocage pour le sortir de l'encoche. La base de la table présente préférentiellement une forme proche d'un triangle, sous lequel se trouve trois zones d'appuis, donc stables, les pieds de l'utilisateur ne peuvent appuyer en dehors des appuis.

Les zones d'appuis peuvent être des galets ou des roulettes.

Les tables basses pliantes multi-usages à position variable, sont réalisées préférentiellement en matière plastique, le plateau haut présente des plis assurant la rigidité du matériau, servant de prise de doigts lors du transport de la table ou son dépliement.

Les dessins annexés illustrent l'invention :

La figure 1 représente en vue de côté, la table dépliée.

La figure 2 représente de face, la table dépliée.

La figure 3 représente de dessus, la table dépliée.

La figure 4 représente en coupe, la table dépliée.

La figure 5 représente en coupe la table déployée.

La figure 6 représente en perspective, la table pliée.

La figure 7 représente en perspective, la table dépliée.

La figure 8 représente en perspective, la table déployée.

Les pièces d'articulations (1) et (2) sont solidaires ou font partie du plateau haut (3) ou de la base (4). La pièce haute est pourvue d'une rainure-guide (5) dans laquelle glisse une pièce de blocage (6) articulée en haut d'un des pieds (7) en (8). Une encoche (9) présentant une certaine inclinaison ménagée à la moitié de la longueur de la course de la pièce de blocage (6) reçoit la pièce de blocage qui vient s'y engager par gravité, éventuellement assisté d'un ressort, triangulant l'ensemble piètement, plateau et blocage le rendant indéformable et le repliement ou le déploiement impossible.

La base de la table présente en sous face trois zones d'appuis en (9) et la forme de celle-ci est proche d'un triangle de façon à ce que les pieds de l'utilisateur n'appuient pas au delà des appuis (10).

Le plateau haut présente des nervures de rigidification qui forment prise de doigts pour le

transport ou le déploiement vers l'utilisateur.

Les points d'appuis peuvent être des galets ou des roulettes.

Comme dans les cas des brevets précités, l'utilisateur déplie la table, qui se bloque automatiquement dans la position dépliée, par l'intermédiaire du blocage. Contrairement aux cas précités, le déploiement de la table ne peut se faire que si l'utilisateur agit par simple pression sur le blocage. Le déplacement de la table en position dépliée est dans ce cas possible comme avec une table traditionnelle.

Une fois la table dépliée, devant le siège, l'utilisateur assis pose au moins un pied sur la base de la table, de façon à contrebalancer le porte à faux du déploiement de la table. Pour amener le plateau vers lui en position déployée, l'utilisateur exerce une pression sur le blocage se trouvant devant lui de manière à le sortir de l'encoche, et amène le plateau vers lui, jusqu'à ce que le plateau toujours horizontal vienne se poser sur ses genoux selon sa morphologie. L'absence de blocage dans cette position est liée au fait que le porte à faux est moindre depuis les genoux de l'utilisateur, que depuis un blocage sur le piètement qui reviendrait à un porte à faux s'exerçant depuis la base et nécessiterait une pression du pied de l'utilisateur plus importante.

Pour revenir à la position dépliée, l'utilisateur repousse le plateau, qui se rebloque dans la position de départ par le repositionnement du blocage dans son logement.

Pour replier la table, une simple pression sur le blocage suffit à le dégager de sa position et le pliage devient possible. L'utilisateur pendant cette manœuvre maintient la table par le rebord opposé au blocage qui constitue une prise de doigts utilisée également pour le transport.

Selon une variante, la base peut-être pourvue en sous-face d'un poids constitué d'une plaque métallique, pour diminuer, voir annuler la pression à exercer avec les pieds.

REVENDICATIONS

1) Table basse multi-usages pliante à position variable, caractérisée en ce quelle-comporte un parallélogramme déformable constitué par des pièces d'articulations (1) et (2) solidaires ou faisant partie du plateau haut (3) ou de la base (4), et d'au moins deux pieds en profilé (7). La pièce haute est pourvue d'une rainure-guide (5) dans laquelle glisse une pièce de blocage (6) articulée en haut d'un des pieds (7) en (8). Une encoche (9) ménagée à la moitié de la longueur de la course de la pièce de blocage (6) reçoit la pièce de blocage qui vient s'y engager par gravité, éventuellement assisté d'un ressort, triangulant l'ensemble pieds, plateau et blocage le rendant indéformable assurant le blocage et tout repliement ou déploiement impossible.

2) Table basse multi-usages pliante à position variable, selon la revendication 1 caractérisée en ce que le blocage (6) articulé en (8) vient se positionner en (9) du côté de l'utilisateur assis de façon à ce qu'elle ne puisse plus se plier ni se déployer sans l'intervention de l'utilisateur.

3) Table basse multi-usages pliante à position variable, selon la revendication 1 caractérisée en ce que le blocage (6) est situé du côté de l'utilisateur.

4) Table basse multi-usages pliante à position variable selon la revendication 1 et 2 caractérisée en ce que le blocage une fois logé dans l'encoche (9) rend impossible tout repli ou déploiement.

5) Table basse multi-usages pliante à position variable, selon la revendication 1 caractérisée en ce que le déblocage se fait par simple pression sur le blocage sans risque de pincement.

6) Table basse multi-usages pliante à position variable, selon la revendication 1 caractérisée en ce que la base est d'une forme proche du triangle de manière à ne présenter que trois zones d'appuis (10) au sol et limiter l'appui des pieds de l'utilisateur dans une surface proche de l'emprise de gravité de la table.

7) Table basse multi-usages pliante à position variable, selon la revendication 1 carctérisée en ce que la base (4) comporte des points d'appuis (10) qui peuvent être

des galets ou des roulettes.

8) Table basse multi-usages pliante à position variable, selon la revendication 1 caractérisée en ce que le plateau (3) comporte des nervures de rigidification qui constituent une prise de doigts pour transporter la table.

9) Table basse multi-usages pliante à position variable, selon la revendication 1 caractérisée en ce que l'encoche présente un certain angle de manière à ce que le blocage ne puisse ressortir seul de son logement.

10) Table basse multi-usages pliante à position variable, selon la revendication 1 caractérisée en ce que la base peut-être pourvue d'un poids de manière à limiter, voir annuler la pression exercer avec les pieds.

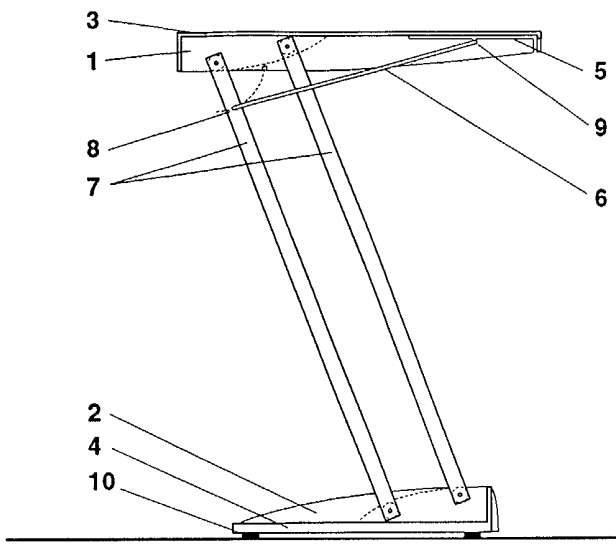


Fig. 1

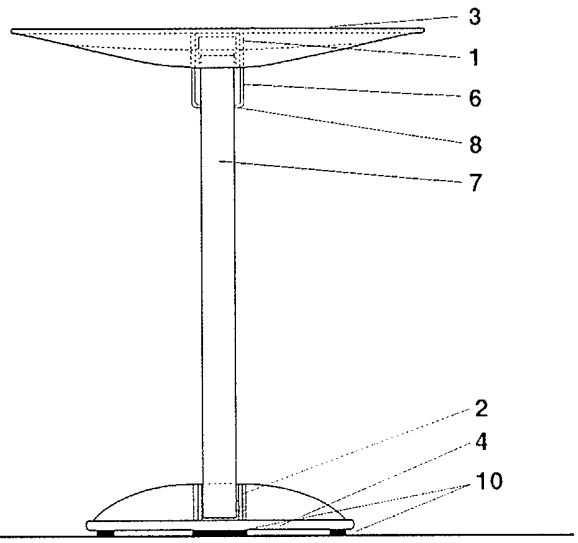


Fig. 2

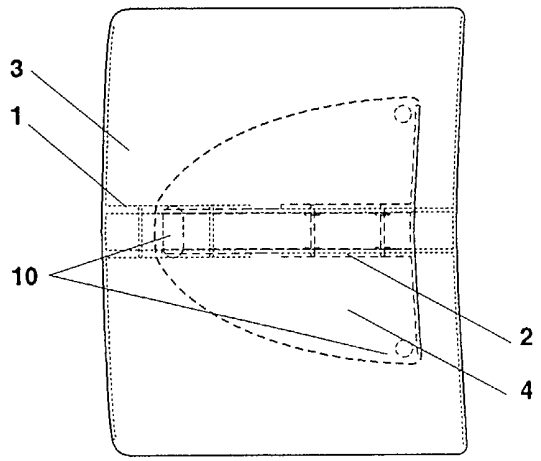


Fig. 3

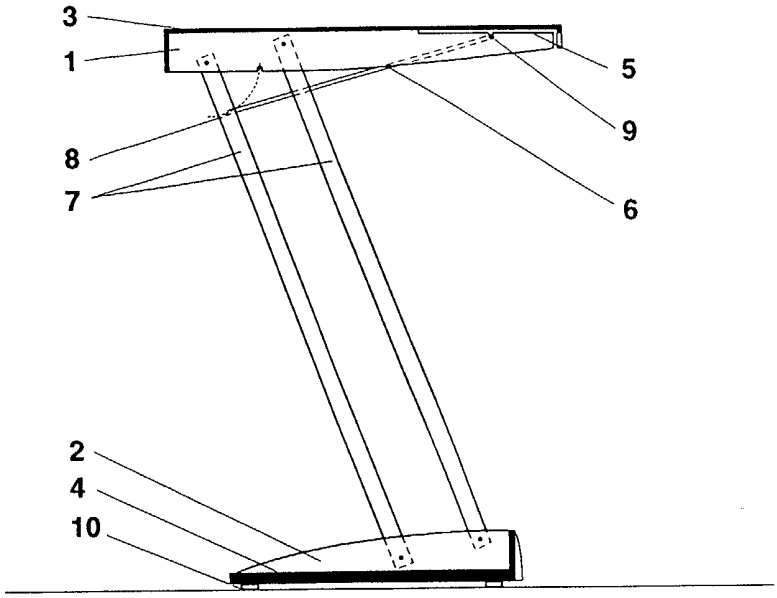


Fig. 4

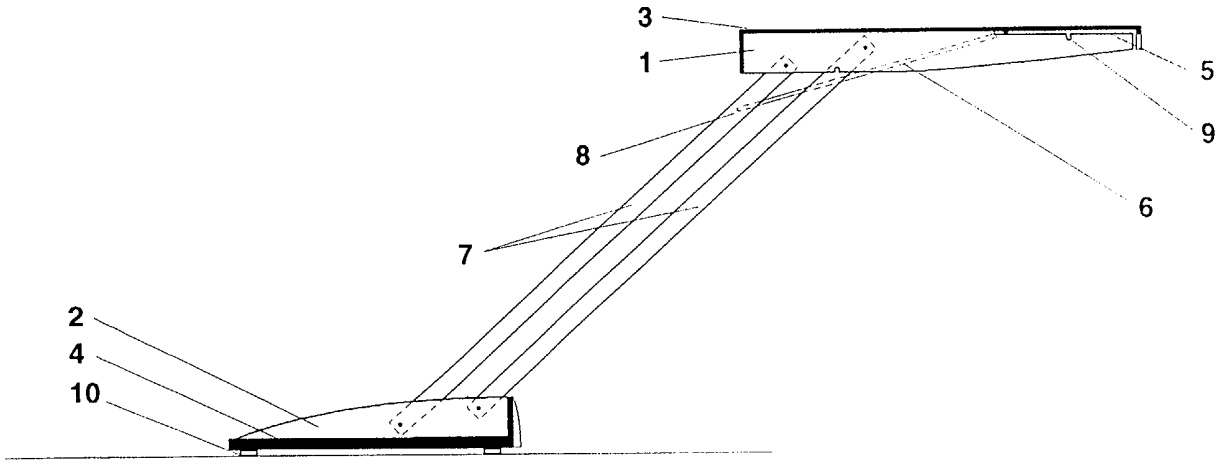


Fig. 5

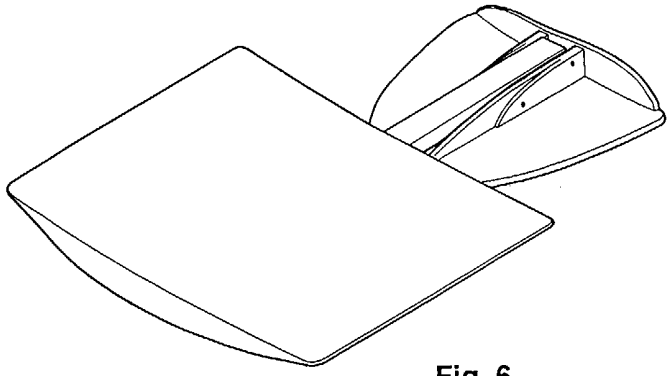


Fig. 6

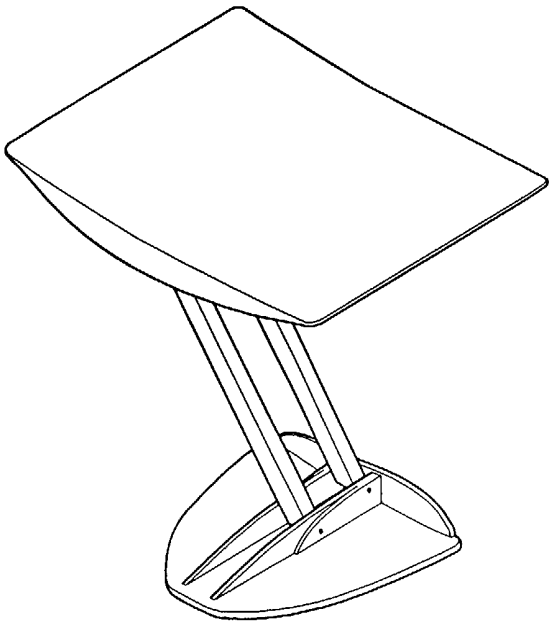


Fig.7

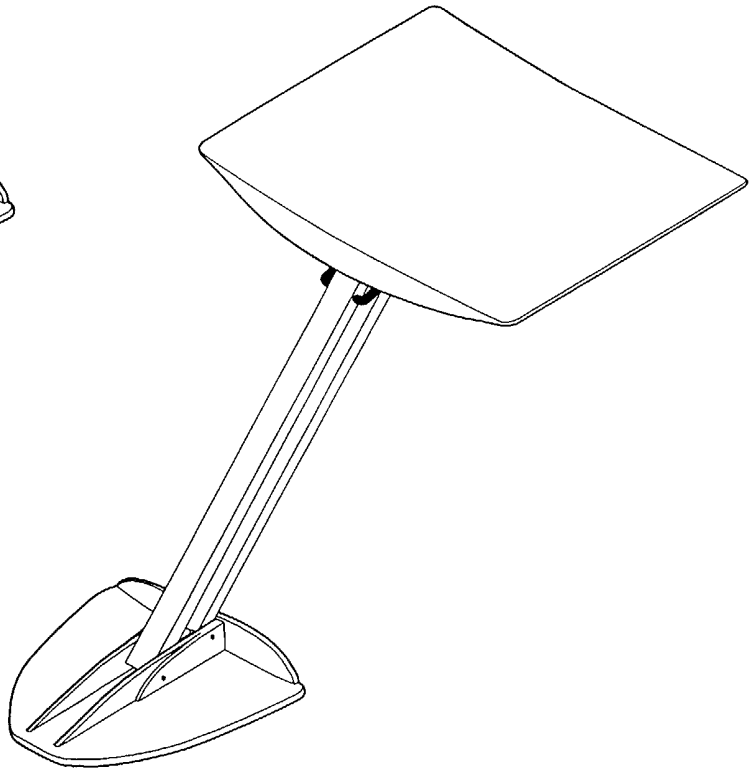


Fig. 8