

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 12.03.99.

③⑦ Priorité : 12.10.98 MX 00098301.

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 14.04.00 Bulletin 00/15.

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.*

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : BISSU PALOMBO MOISES — MX.

⑦② Inventeur(s) : BISSU PALOMBO MOISES.

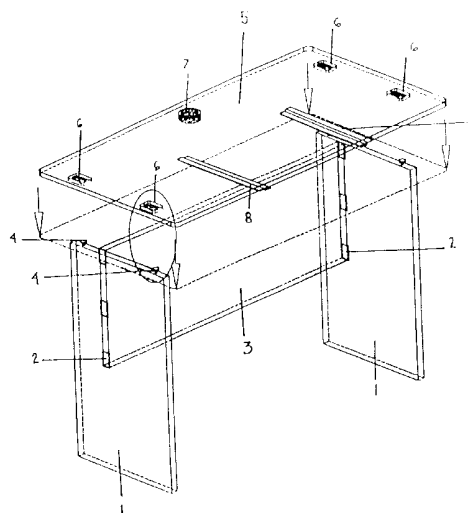
⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : CMR INTERNATIONAL.

⑤④ BUREAU PLIANT.

⑤⑦ Le bureau est caractérisé en ce qu'il se compose
d'une structure principale comprenant trois pièces (1 et 3)
qui sont unies entre elles, consistant en trois planches rec-
tangulaires, dont deux (1) sont disposées verticalement et
dont la fonction est de servir de pieds au bureau, chacune
de ces deux planches (1) étant reliée par des charnières (2)
à une troisième planche (3) qui constitue l'avant du bureau.

Un plateau 5 est disposée sur la structure (1 - 3) de ma-
nière amovible. Lorsqu'il est en place, le plateau 5 est assu-
jetti aux pieds (1) par des vis (4) et des chevilles (6) qui
coopèrent entre elles par simple translation du plateau 5,
sans que l'utilisateur ait besoin d'utiliser des outils.





Bureau pliant

A l'heure actuelle, les meubles de bureau connus sont très conventionnels et encombrants, surtout lorsque l'on dispose d'espaces de bureaux réduits, et que leur conception est en général peu pratique et peu attrayante.

- 5 Il n'y a donc pas sur le marché de bureau qui permette d'utiliser au mieux l'espace disponible, puisqu'en effet, les meubles proposés sont grands et lourds et qu'une fois qu'on les a disposés, il est difficile, vu leur poids, de les changer de place ; ceci provoque la plupart du temps un encombrement de l'espace et des bureaux mal aménagés dont on ne tire pas le meilleur parti.
- 10 Au foyer aussi, on a souvent besoin d'un bureau, que ce soit pour les devoirs des enfants, pour faire les comptes du ménage ou encore pour poursuivre le travail professionnel en dehors des heures de bureau ; par manque de place on finit quelquefois par utiliser une table de salle à manger ce qui peut entraîner un certain nombre de désagréments : les documents peuvent être tachés par la nourriture ou encore être mouillés.
- 15 Il n'existe pas actuellement sur le marché, un bureau qui puisse être disposé là où l'on en a besoin pour travailler et que l'on puisse ensuite ranger dans un placard ou qui puisse tenir sous n'importe quel autre meuble.

La présente invention concerne un bureau pliant, dont la conception particulière diffère totalement de tout ce que l'on connaît jusqu'à ce jour.

- 20 La manière dont on a conçu toutes les pièces de ce meuble, ainsi que les planches prévues pour être assemblées grâce à un système mâle-femelle, donne à ce meuble toute sa fonctionnalité, mais surtout, la conception de ce meuble permet de le plier pour le faire tenir dans un espace de rangement minime. En outre, le montage de ce bureau est très simple, puisqu'en effet aucun outil n'est nécessaire, et que le nombre de pièces détachées est réduit.
- 25 Le montage est donc à la fois simple et rapide. Ces caractéristiques différencient fondamentalement ce meuble des bureaux conventionnels qui sont déjà montés, ce qui complique leur transport, car bien souvent, l'accès aux espaces de bureau est étroit, ce qui rend plus difficile la mise en place de ces meubles.

Grâce à sa conception, ce bureau est pliant, son transport est facile et, de plus, on peut le monter et le démonter toutes les fois qu'on l'estime nécessaire.

A cette fin, l'invention a pour objet un bureau caractérisé en ce qu'il se compose d'une structure principale comprenant trois pièces qui sont unies entre elles, consistant en trois
5 planches rectangulaires, dont deux sont disposées verticalement et dont la fonction est de servir de pieds au bureau, chacune de ces deux planches étant reliée par des charnières à une troisième planche qui constitue l'avant du bureau.

Selon d'autres caractéristiques de l'invention :

- ⇒ chacune des deux planches verticales est munie à sa partie supérieure de deux vis placées à
10 chacune des extrémités de la largeur de la planche et qui constituent des points d'attache « mâles » devant coopérer avec des chevilles ayant la même position et qui se trouvent placées sur le plateau du bureau ;
- ⇒ le plateau est composé d'une planche rectangulaire indépendante de la structure principale, qui est pourvue à chacun de ses quatre coins d'une cheville faisant office d'attache
15 « femelle », de manière que les chevilles soient disposées comme les vis des pieds et que les vis correspondent aux chevilles de manière à fixer le plateau sur la structure principale ;
- ⇒ les chevilles ont une structure particulière, à savoir que chacune d'elle comporte un orifice circulaire et une rainure, les vis s'assemblant aux chevilles par l'orifice circulaire pour ensuite se glisser dans la rainure des chevilles, de telle sorte que les vis sont fixées aux
20 chevilles grâce au simple mouvement de déplacement du plateau vers l'avant ;
- ⇒ le plateau est pourvu d'un orifice par lequel on peut faire passer des câbles d'appareils posés sur le bureau ;
- ⇒ le bureau est pourvu de deux rails placés sous le plateau, parallèlement et vis-à-vis l'un de l'autre et au milieu du plateau de manière à ce que l'on puisse y faire glisser un tiroir ;
- 25 ⇒ le tiroir est pourvu de deux roulements que l'on doit insérer dans les rails pour permettre au tiroir de se déplacer parallèlement auxdits rails.

L'invention sera mieux comprise par la description détaillée ci-après faite en référence au dessin annexé. Bien entendu, la description et le dessin ne sont donnés qu'à titre d'exemple indicatif et non limitatif.

- 30 La figure 1 est une vue schématique de la base ou structure principale d'un bureau conforme à l'invention.

La figure 2 illustre la première étape du dépliage du bureau de la figure 1.

La figure 3 illustre la suite de la première étape du dépliage du bureau.

La figure 4 illustre la deuxième étape du montage du bureau.

La figure 5 est une vue schématique à plus grande échelle d'un détail de la figure 4.

La figure 6 montre la suite de la deuxième étape de dépliage du bureau.

5 La figure 7 est une vue schématique à plus grande échelle d'un détail de la figure 6.

La figure 8 illustre la fin de la deuxième étape, permettant de finir de monter le bureau.

La figure 9 est une vue schématique à plus grande échelle d'un détail de la figure 8.

La figure 10 est une vue schématique du bureau monté, et sur laquelle on peut observer comment un tiroir est disposé sous le plateau du bureau.

10 La figure 11 est une vue schématique à plus grande échelle d'un détail de la figure 10.

La figure 12 est une vue schématique analogue à celle de la figure 10 et qui illustre comment le tiroir se déplace par rapport à ses guides.

La figure 13 est une vue schématique à plus grande échelle d'un détail de la figure 12.

La figure 14 est une vue schématique analogue à celle de la figure 12.

15 La figure 15 est une vue schématique montrant en vue extérieure le bureau conforme à l'invention, après montage complet.

En se reportant au dessin, on voit la base ou structure principale du bureau conforme à l'invention, avant que cette structure soit dépliée.

20 Cette structure principale comporte trois pièces unies entre elles, consistant en trois planches rectangulaires, parmi lesquelles deux 1 se trouvent disposées verticalement et dont la fonction est de servir de pieds au bureau, tandis que la pièce 3 forme l'avant du bureau.

25 Pour une description plus rapide de l'invention, on se réfère aux pieds du bureau 1 ainsi qu'à la planche rectangulaire 3 qui forme l'avant du bureau en appelant cet ensemble structure principale ou base, raison pour laquelle par la suite, on ne donne aucun numéro à cet ensemble.

30 Chacune de ces pièces 1 se trouve unie par trois charnières 2 à une troisième pièce placée 3 qui constitue le devant du bureau. Chacune des pièces 1 est pourvue sur sa partie supérieure de deux vis 4 placées à chacune des extrémités de la largeur de la planche, vis que l'on considère comme «mâles», et qui prennent place à l'intérieur de chevilles 6 placées de la même manière mais sur le plateau 5 du bureau.

Le plateau 5 est constitué d'une planche rectangulaire indépendante de la structure principale, et qui est pourvue aux quatre coins de chevilles 6 que l'on considère comme «femelles», de

manière à ce que les quatre chevilles 6 du plateau 5 correspondent aux vis 4 des pieds 1 et 3, c'est à dire que les vis 4 et les chevilles 6 doivent coopérer de manière à ce que la structure principale 1 et 3 et le plateau 5 puissent être solidement fixés l'un à l'autre.

On obtient ce résultat grâce à la structure particulière des chevilles 6 qui présentent un orifice circulaire et une rainure qui succède à l'orifice. Ainsi les vis 4 s'encastrent dans les chevilles 6 par le simple mouvement de déplacement du plateau 5 vers l'avant, comme indiqué sur le détail de la figure 7.

Le plateau 5 est pourvu d'un orifice 7 par lequel, si l'utilisateur le désire, des câbles d'appareils posés sur le bureau peuvent passer. Il s'agit par exemple de câbles d'ordinateurs, d'imprimantes, de magnétophones etc.

De plus le plateau 5 du bureau peut avoir deux rails 8 placés parallèlement et l'un vis à vis de l'autre, centrés, de manière à ce que l'on puisse y glisser un tiroir 9 qui est muni de deux roulements 10 placés de chaque côté du tiroir 9, lesquels doivent s'encastrer dans les rails 8 de façon à ce que le tiroir 9 puisse se déplacer vers l'avant ou vers l'arrière.

Sur les figures 4 et 5, on peut observer en détail la manière dont se trouve placée l'une des vis 4 sur l'un des pieds 1, ainsi que la manière dont se trouve placée l'une des chevilles 6 sur le plateau 5, les deux pièces 4 et 6 devant se trouver alignées pour pouvoir être assemblées.

Sur la figure 6, on voit les deux pieds 1, l'avant du bureau ou planche 3, les charnières 2, les vis 4, les chevilles 6, l'orifice 7 destiné au passage des câbles et enfin les rails 8.

Sur la figure 7, on peut observer en détail comment une vis 4 s'encastre dans l'orifice circulaire d'une cheville 6, réalisant ainsi l'union de la base et du plateau 5 qui sera fixé en le faisant glisser vers l'avant, de manière à ce que la vis 4 glisse le long de la rainure horizontale de la cheville 6.

Les figures 8 et 9 montrent en détails comment la vis 4 glisse dans la rainure horizontale de la cheville 6 jusqu'à arriver au bout de celle-ci. A ce moment là, la vis 4 reste immobile et oblige par conséquent le plateau 5 à rester fixe sur la base ou structure principale.

Sur les figures 10 et 11, on voit la manière dont on doit placer sur l'un des rails 8 le roulement 10 du côté gauche du tiroir 9.

Les figures 12 et 13 montrent en détails comment le roulement 10 du côté gauche du tiroir 9 reste fixé à la mortaise qui se trouve à l'extrémité du rail 8, permettant ainsi que la structure du tiroir reste accrochée au plateau 5 du bureau.

Comme dit plus haut, l'un des principaux avantages de l'invention est sa fonctionnalité, qui dépend de la caractéristique particulière de ce bureau au moment où l'on en a besoin.

Ce mécanisme est très simple, puisque grâce à la disposition de chacune des pièces du bureau, l'utilisateur n'a besoin d'aucun outil pour monter son bureau, n'ayant qu'à joindre les pièces en les déployant ou en les encastrant les unes dans les autres.

Pour monter le bureau pliable objet de cette invention, on procède selon les étapes suivantes :

Etape n°1 - On commence d'abord par déployer la structure principale ou base, en tirant de l'intérieur vers l'extérieur chacun des pieds du bureau 1, comme le montrent les figures 2 et 3.

Etape n°2 - On unit le plateau 5 à la structure principale ou base 1 - 3, en encastrant les vis 4 des pieds 1 dans les orifices circulaires des chevilles 6 placées sur le plateau 5 pour ensuite faire glisser le plateau 5 vers l'avant, pour qu'ainsi les vis 4 glissent dans la rainure horizontale des chevilles 6 et ce jusqu'à ce qu'elles ne puissent plus bouger. Ainsi le plateau 5 est fixé.

Etape n°3 - Une fois que le bureau a été déplié et monté, on place le tiroir 9, en encastrant les roulements 10 du tiroir 9 dans les rails 8 du plateau 5, de telle manière que le tiroir 9 puisse glisser vers l'arrière ou vers l'avant le long des rails 8.

Une fois ces trois étapes réalisées, l'utilisateur peut se servir de son bureau pliant le temps qu'il voudra pour ensuite, s'il le souhaite, le replier et le ranger là où il le voudra.

REVENDICATIONS

1. Bureau caractérisé en ce qu'il se compose d'une structure principale comprenant trois pièces (1 et 3) qui sont unies entre elles, consistant en trois planches rectangulaires, dont deux (1) sont disposées verticalement et dont la fonction est de servir de pieds
5 au bureau, chacune de ces deux planches (1) étant reliée par des charnières (2) à une troisième planche (3) qui constitue l'avant du bureau.
2. Bureau selon la revendication 1, caractérisé en ce que chacune des deux planches verticales (1) est munie à sa partie supérieure de deux vis (4) placées à chacune des extrémités de la largeur de la planche (1) et qui constituent des points d'attache
10 « mâles » devant coopérer avec des chevilles (6) ayant la même position et qui se trouvent placées sur le plateau (5) du bureau.
3. Bureau selon la revendication 1, caractérisé en ce que le plateau (5) est composé d'une planche rectangulaire indépendante de la structure principale (1 - 3), qui est pourvue à chacun de ses quatre coins d'une cheville (6) faisant office d'attache
15 « femelle », de manière que les chevilles (6) soient disposées comme les vis (4) des pieds (1) et que les vis (4) correspondent aux chevilles (6) de manière à fixer le plateau (5) sur la structure principale (1 - 3).
4. Bureau selon la revendication 3, caractérisé en ce que les chevilles (6) ont une structure particulière, à savoir que chacune d'elle comporte un orifice circulaire et
20 une rainure, les vis (4) s'assemblant aux chevilles (6) par l'orifice circulaire pour ensuite se glisser dans la rainure des chevilles (6), de telle sorte que les vis (4) sont fixées aux chevilles (6) grâce au simple mouvement de déplacement du plateau (5) vers l'avant.
5. Bureau selon la revendication 1, caractérisé en ce que le plateau (5) est pourvu d'un
25 orifice (7) par lequel on peut faire passer des câbles d'appareils posés sur le bureau.
6. Bureau selon la revendication 1, caractérisé en ce que le bureau est pourvu de deux rails (8) placés sous le plateau (5), parallèlement et vis-à-vis l'un de l'autre et au milieu du plateau (5) de manière à ce que l'on puisse y faire glisser un tiroir (9).

7

7. Bureau selon la revendication 6, caractérisé en ce que le tiroir (9) est pourvu de deux roulements (10) que l'on doit insérer dans les rails (8) pour permettre au tiroir (9) de se déplacer parallèlement auxdits rails (8).

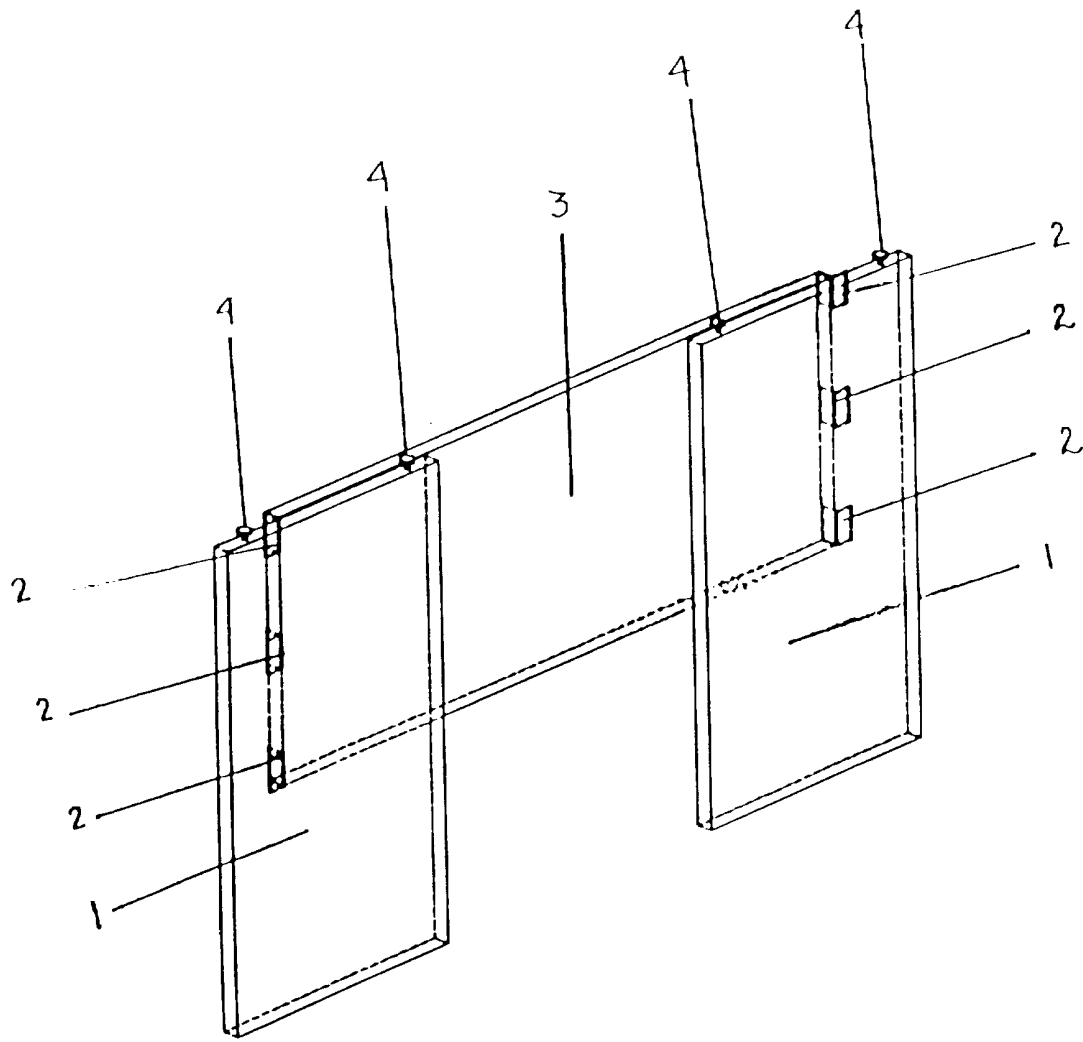


FIGURE 1

PL. 2/10

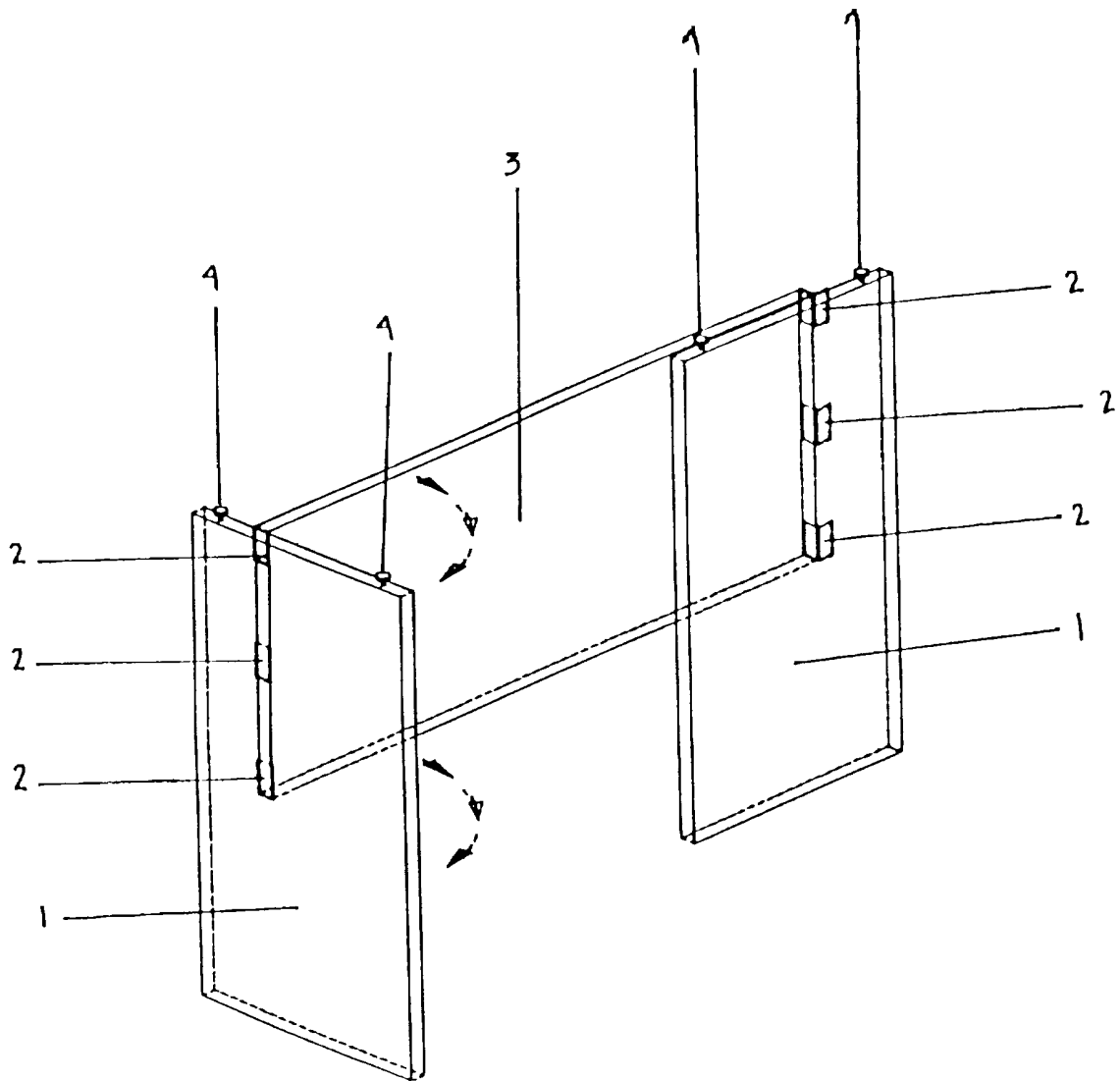


FIGURE 2

PL. 3/10

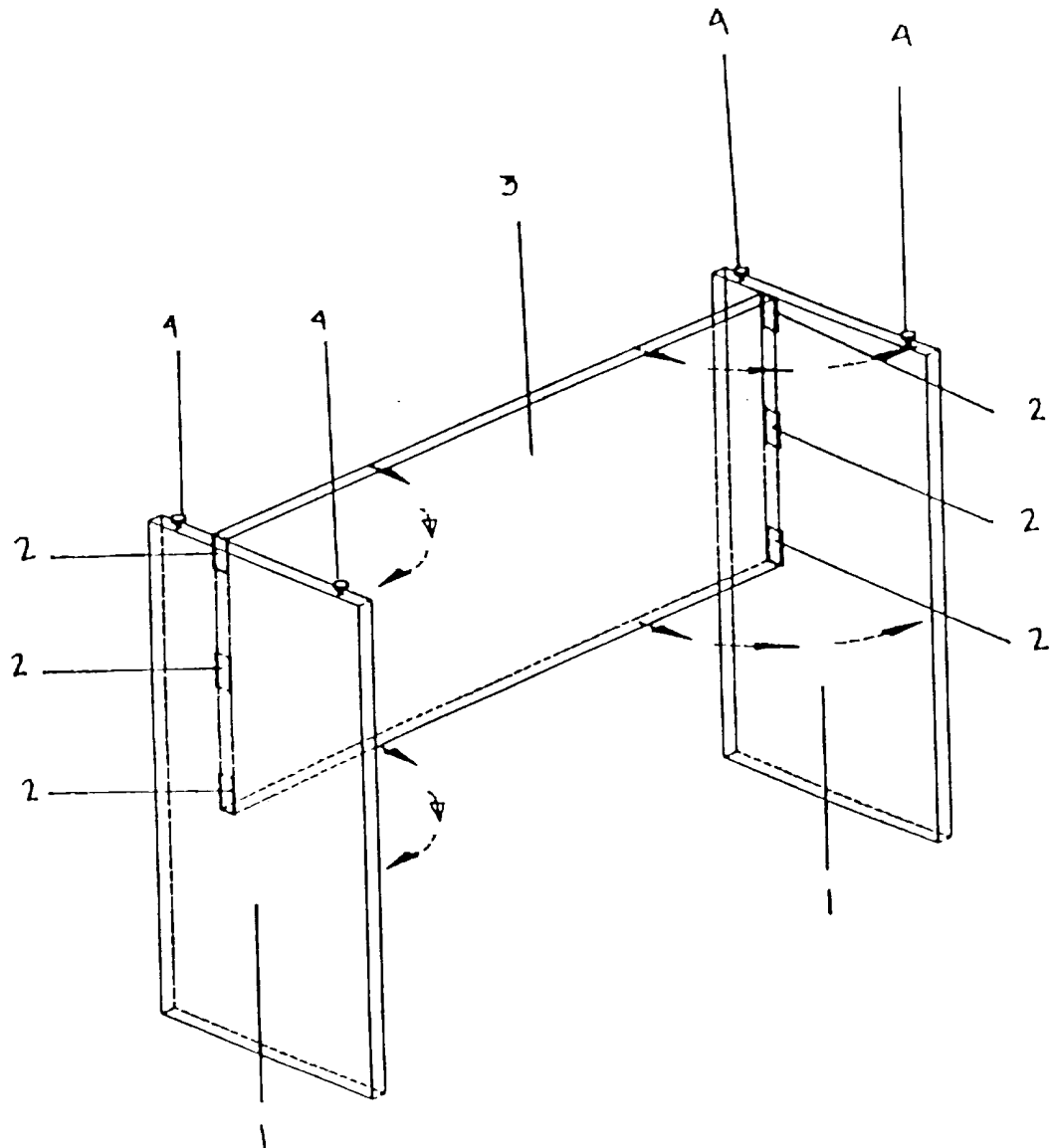
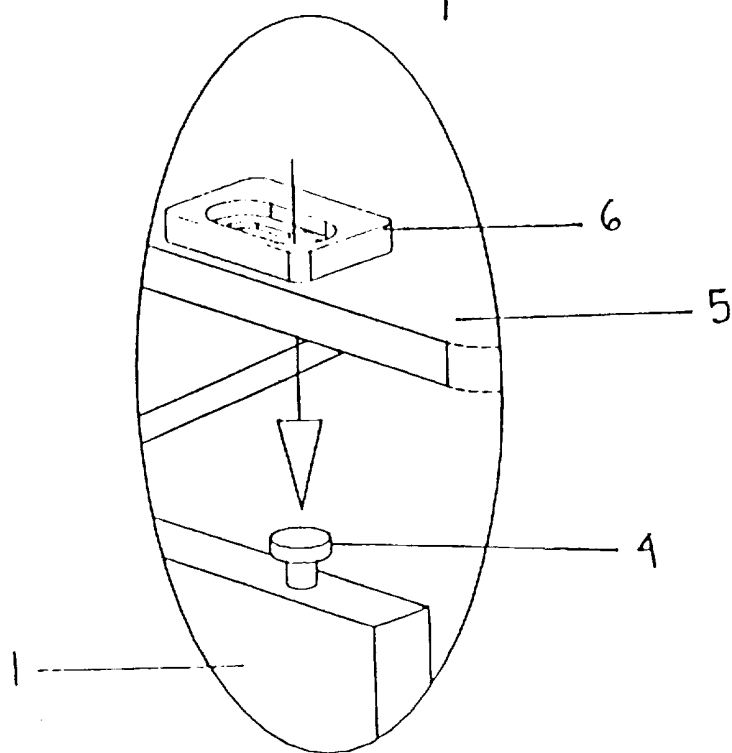
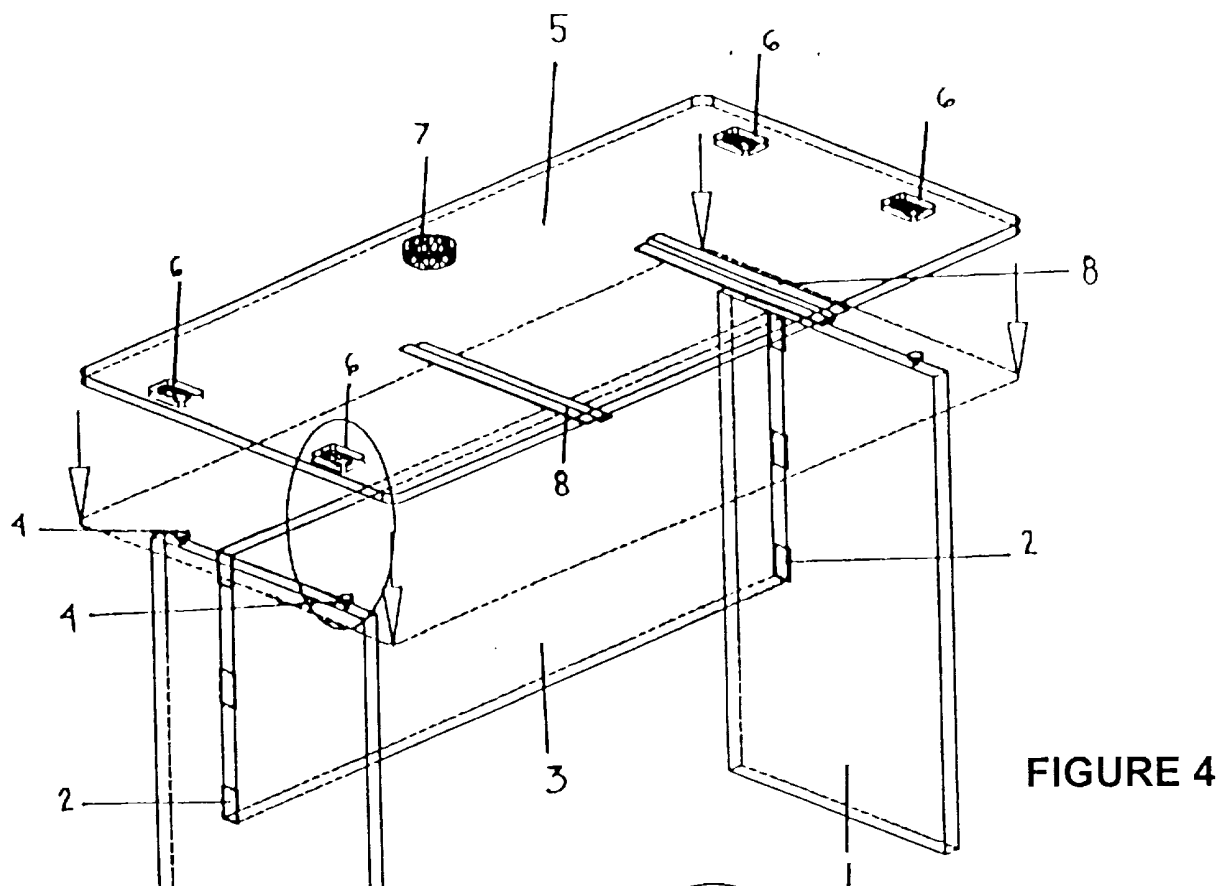


FIGURE 3



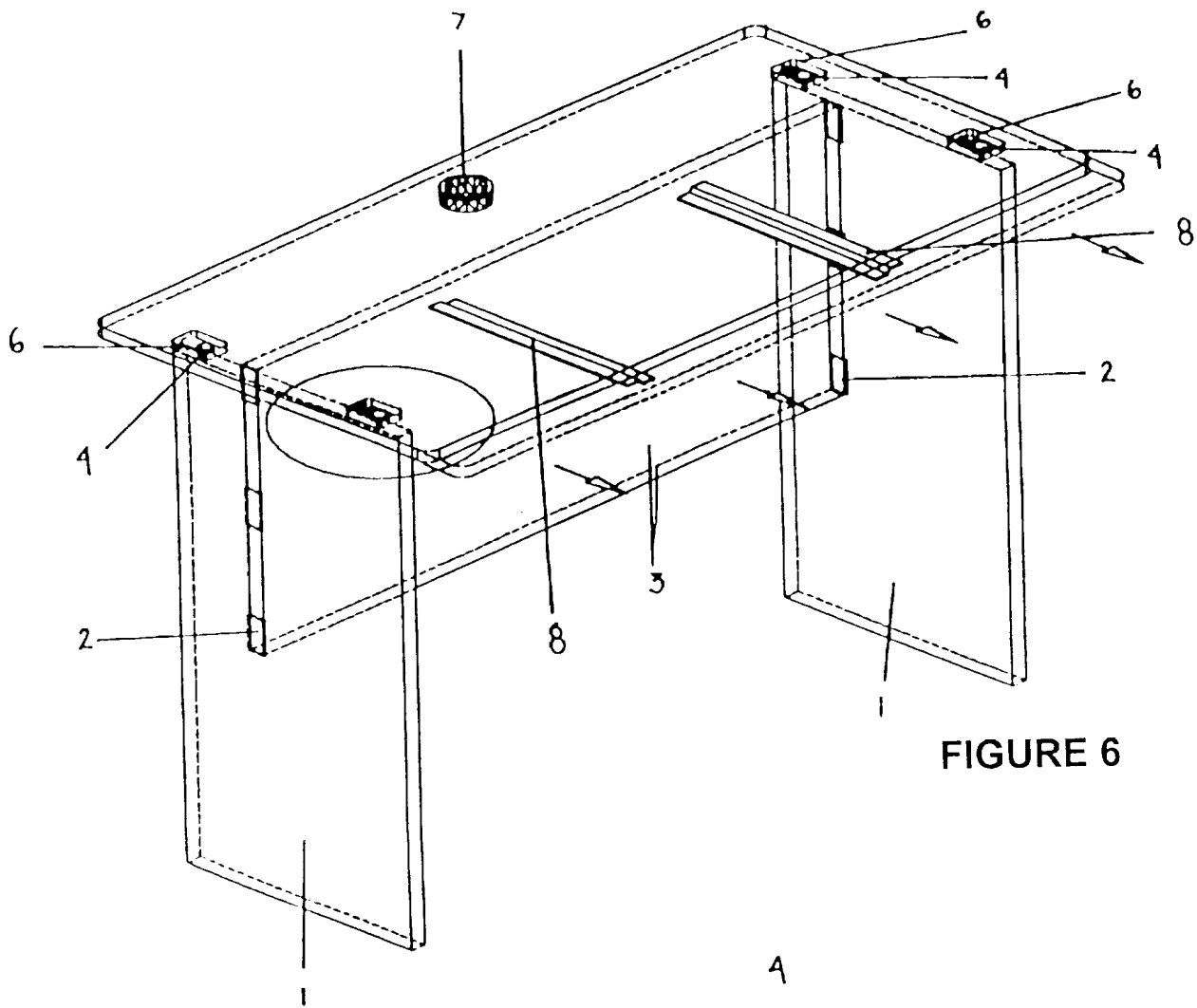


FIGURE 6

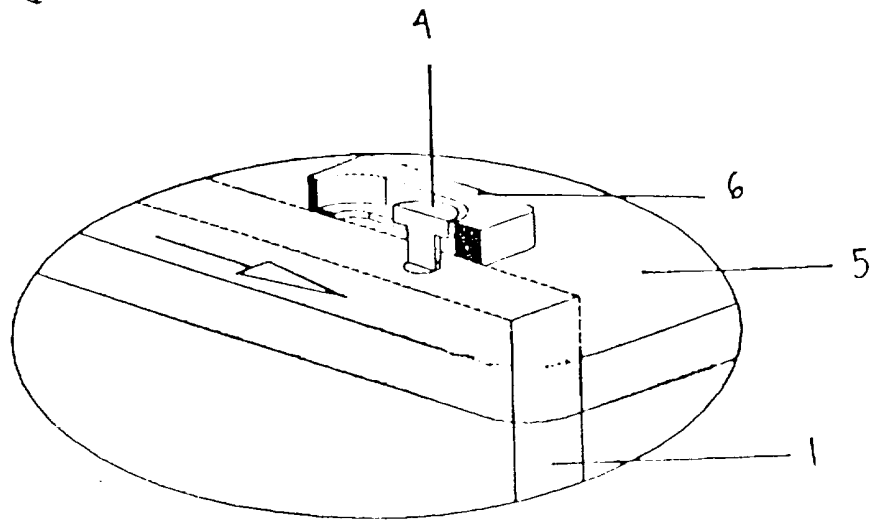


FIGURE 7





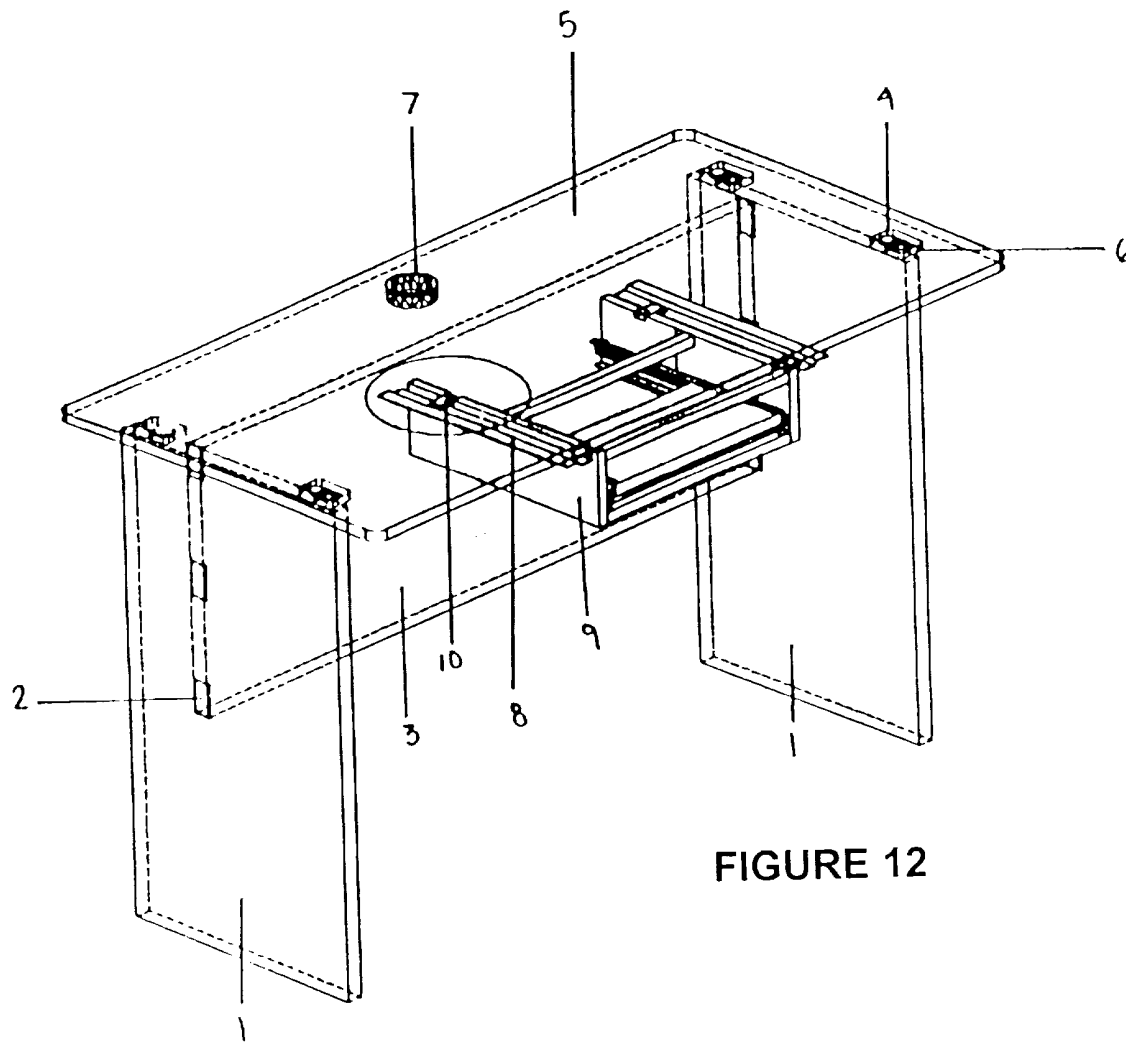


FIGURE 12

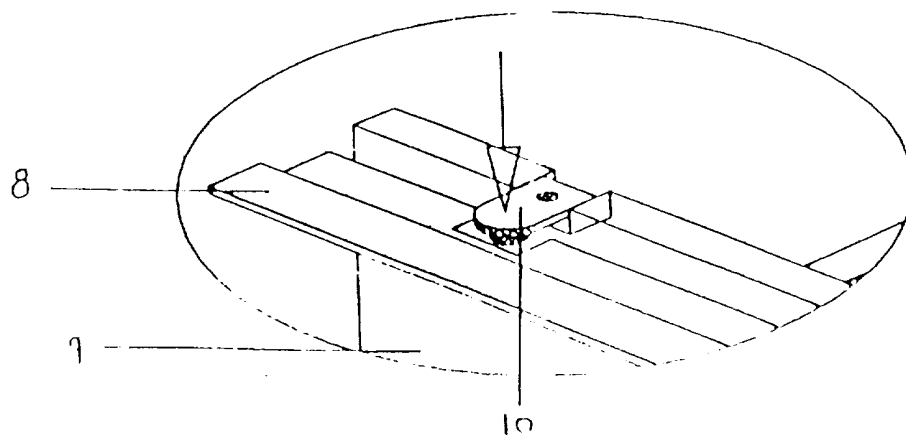


FIGURE 13

PL. 9/10

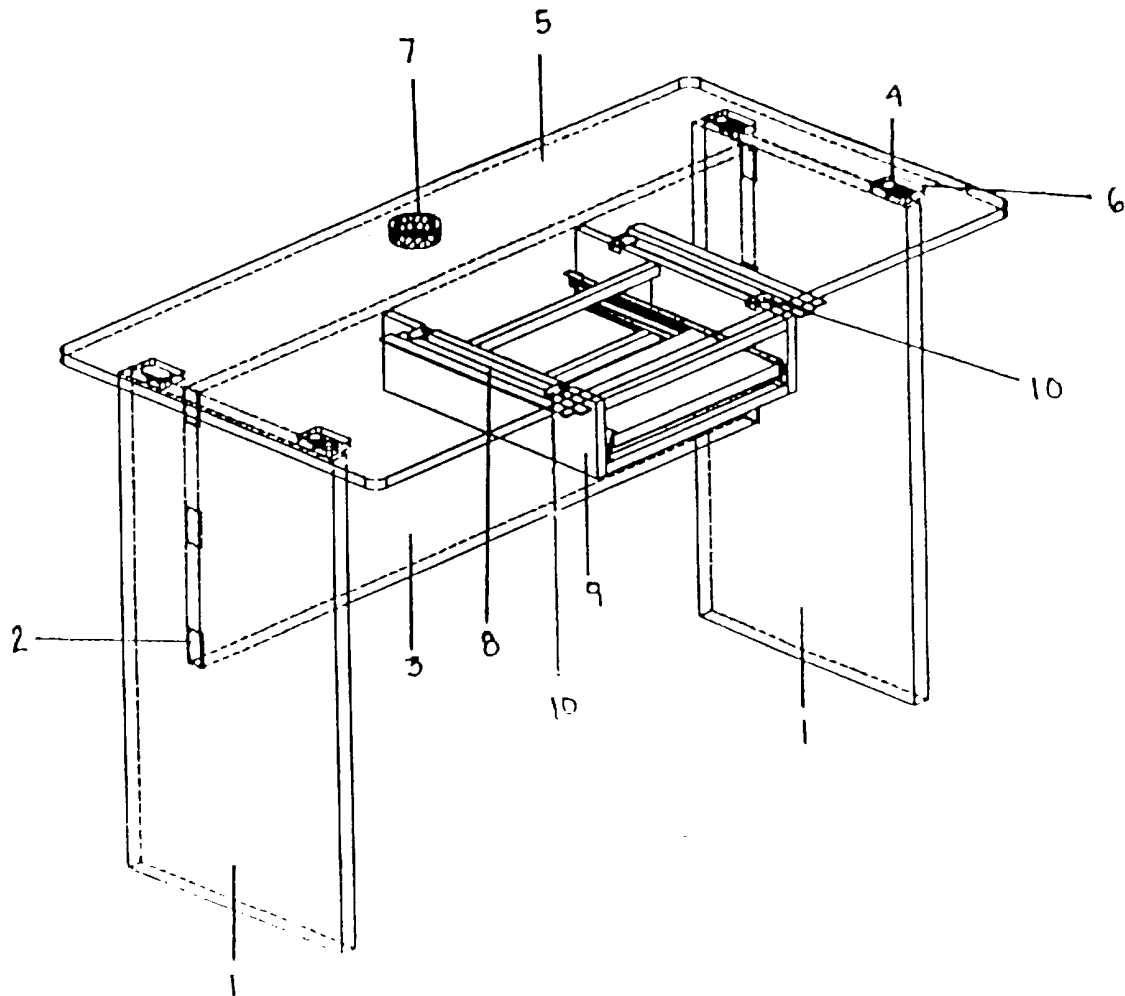
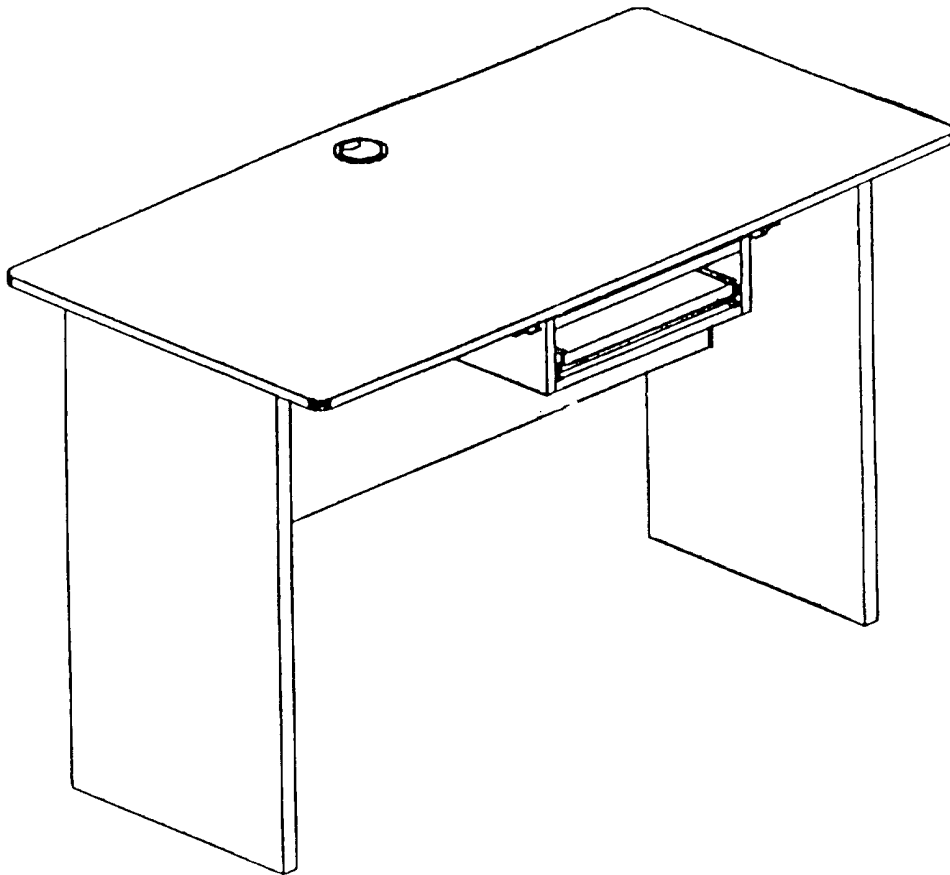


FIGURE 14

PL. 10/10**FIGURE 15**