

①2

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 26.09.00.

③0 Priorité : 03.06.00 ES 00001778.

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) : RIOBOO FUENTES JOSE MARIA —  
ES.

⑦2 Inventeur(s) :

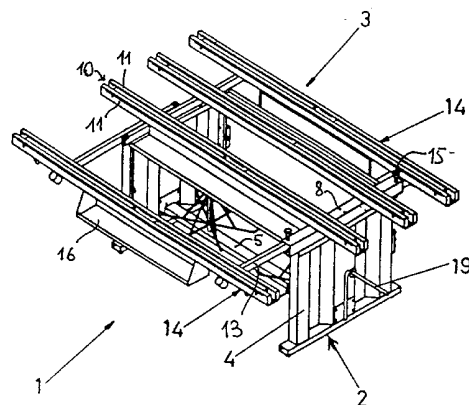
⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : LERNER ET ASSOCIES.

⑤4 ETABLI FIXE UTILISE POUR LE MONTAGE ET LA FABRICATION DE FERMETURES, TELLES QUE PORTES,  
FENETRES ET PERSIENNES.

⑤7 L'invention se rapporte à un établi fixe utilisé pour le  
montage et la fabrication de fermetures, telles que portes,  
fenêtres et persiennes en aluminium, en PVC et en bois.

Selon l'invention, l'établi comprend un piétement (2) et  
une plate-forme de banc (3) fixée à la partie supérieure du  
piétement et comportant au moins deux longerons tubulai-  
res (8) reliés à deux traverses (11), la largeur du banc pou-  
vant être augmentée grâce à la prévision de deux bras  
extensibles (14) comportant des poutres profilées (13) cou-  
lissant dans les longerons (8).



La présente invention a pour objet un établi fixe particulièrement utilisé lors du montage et de la fabrication de fermetures, par exemple des portes, des fenêtres, des persiennes, principalement en aluminium, en PVC et en bois.

5 Comme état de la technique, il faut indiquer que l'on ne connaît, ni n'utilise non plus d'établis de ce type pour la fabrication et le montage de fermetures du type précité.

Il faut également préciser que lorsqu'on utilise l'établi de l'invention, on élimine des temps morts et l'on augmente de façon considérable la  
10 productivité, en facilitant le montage des fermetures telles que portes et fenêtres dans les matériaux déjà cités.

Conformément à l'invention, l'établi comprend une base ou embase d'appui verticale fixe formant piétement sur lequel piétement on fixe un banc ou plate-forme horizontale.

15 Le piétement comprend des pieds verticaux, par exemple en tôle métallique pliée, soudée.

De plus, sur l'un des côtés du piétement au moins se trouve un tableau électrique, par exemple en courant monophasé avec trois prises extérieures fixées sur les pieds.

20 Le piétement comporte une traverse qui relie les deux pieds à la partie inférieure centrale et qui est constituée par exemple de deux tôles soudées que l'on peut visser à leurs extrémités pour les fixer aux pieds.

La traverse comporte avantageusement deux supports en tube rond creux pour y placer les dévidoirs destinés aux rouleaux en caoutchouc  
25 utilisés dans la fabrication des fermetures.

Sur les côtés, les pieds comportent deux tubes incurvés de chaque côté, fixés par exemple par des vis au pied correspondant et à la traverse, où sont placés les rouleaux de poil utilisés dans la fabrication des portes et des fenêtres.

30 La plate-forme du banc se compose essentiellement de deux

longerons tubulaires parallèles montés en vis-à-vis sur lesquels sont fixées des paires de traverses, entre lesquelles traverses sont disposées de façon articulée d'autres portions qui, dans une rotation vers l'extérieur, font que le banc acquiert une plus grande largeur.

5 Sur les longerons, on adapte deux bras extensibles qui sont fixés par exemple au moyen de vis sans tête.

Chacun de ces bras fait que le banc acquiert une plus grande longueur. Chaque bras est également constitué de deux paires de traverses ou traverses doubles entre lesquelles s'articulent des portions qui, comme  
10 indiqué plus haut, dans une rotation vers l'extérieur font que le banc acquiert une plus grande largeur.

De façon plus précise, l'invention se rapporte à un établi fixe utilisé pour le montage et la fabrication de fermetures, telles que portes, fenêtres et persiennes en aluminium, en PVC et en bois, caractérisé par le fait qu'il  
15 comprend un piétement et une plate-forme de banc fixée à la partie supérieure du piétement et comportant au moins deux longerons tubulaires reliés à deux traverses, la largeur du banc pouvant être augmentée grâce à la prévision de deux bras extensibles comportant des poutres profilées coulissant dans les longerons

20 Selon une autre caractéristique de l'invention, sur les longerons on fixe des paires d'éléments transversaux parallèles et proches formant les traverses entre lesquels éléments s'articulent des éléments droits permettant d'augmenter la surface du banc.

L'invention et sa mise en œuvre apparaîtront plus clairement à l'aide  
25 de la description qui va suivre, faite en référence aux dessins annexés, dans lesquels :

la figure 1 montre une vue en perspective de l'établi de l'invention ;

la figure 2 montre une vue en perspective des parties principales de l'établi démonté.

30 L'établi 1 comprend : une base d'appui ou piétement 2 et un banc ou

plate-forme 3.

Le piétement 2 est constitué par deux pieds latéraux verticaux 4 opposés et parallèles reliés par une traverse inférieure 5.

À la partie supérieure 6 des pieds latéraux, sont formés des trous 7  
5 dans lesquels se vissent les longerons tubulaires 8 du banc 3.

Ces longerons 8 sont reliés à des traverses 9 pour former une sorte de cadre.

On fixe les éléments transversaux 10 définis chacun par une paire de portions ou traverses profilées parallèles 11 entre lesquelles on positionne  
10 de façon articulée des portions droites 12 qui peuvent se rabattre vers l'extérieur en augmentant de façon correspondante la largeur de l'établi sur les longerons 8.

On accouple les extrémités 13 des bras extensibles 14 en les faisant coulisser à l'intérieur des extrémités des longerons tubulaires 8 dans  
15 lesquels ils coulisseront par leurs poutres profilées 13.

Cet accouplement peut être fixé au moyen de vis de pression 15.

Chaque bras extensible présente vers sa région d'extrémité des éléments transversaux 10 comme ceux déjà décrits et qui comporte des parties droites 12 articulées en basculement à l'extrémité des éléments  
20 transversaux 10 permettant d'augmenter la surface d'appui du banc.

Sur chacun des bras extensibles 14, se trouvent des plateaux 16 permettant de recevoir du matériel et des outils, ainsi que des parties tubulaires 17 pour recevoir également des outils.

Quant aux piétements 2, il convient d'indiquer qu'ils comportent  
25 avantageusement des prises électriques 18, des parties tubulaires 17 déjà citées, des bras porte poil 19 et des butées d'appui, par exemple en caoutchouc 20 fixées sur la traverse 5. Ces butées en caoutchouc sont utilisées lors du montage des portes et des fenêtres.

**REVENDEICATIONS**

1. Établi fixe utilisé pour le montage et la fabrication de  
fermetures, telles que portes, fenêtres et persiennes en aluminium, en PVC  
5 et en bois, caractérisé par le fait qu'il comprend un piétement (2) et une  
plate-forme de banc (3) fixée à la partie supérieure du piétement et  
comportant au moins deux longerons tubulaires (8) reliés à deux traverses  
(11), la largeur du banc pouvant être augmentée grâce à la prévision de  
deux bras extensibles (14) comportant des poutres profilées (13) coulissant  
10 dans les longerons (8).

2. Établi selon la revendication 1, caractérisé en ce que sur les  
longerons (8) on fixe des paires d'éléments (11) transversaux parallèles et  
proches formant les traverses (10) entre lesquels éléments s'articulent des  
éléments droits (12) permettant d'augmenter la surface du banc.

15 3. Établi selon la revendication 1 ou la revendication 2, caractérisé  
en ce que chacun des bras (14) est muni d'au moins une paire d'éléments  
(11) transversaux parallèles et proches formant des traverses (10) entre  
lesquels éléments s'articulent des éléments droits (12) pouvant tourner  
permettant d'augmenter la surface du banc.

20 4. Établi selon l'une quelconque des revendications précédentes,  
caractérisé en ce que des vis de pression (15) permettent le blocage des  
bras (14) en extension.

5. Établi selon l'une quelconque des revendications précédentes,  
caractérisé en ce que le piétement comporte des plateaux (16) et portions  
25 tubulaires (17) pour recevoir des outils.

1/2

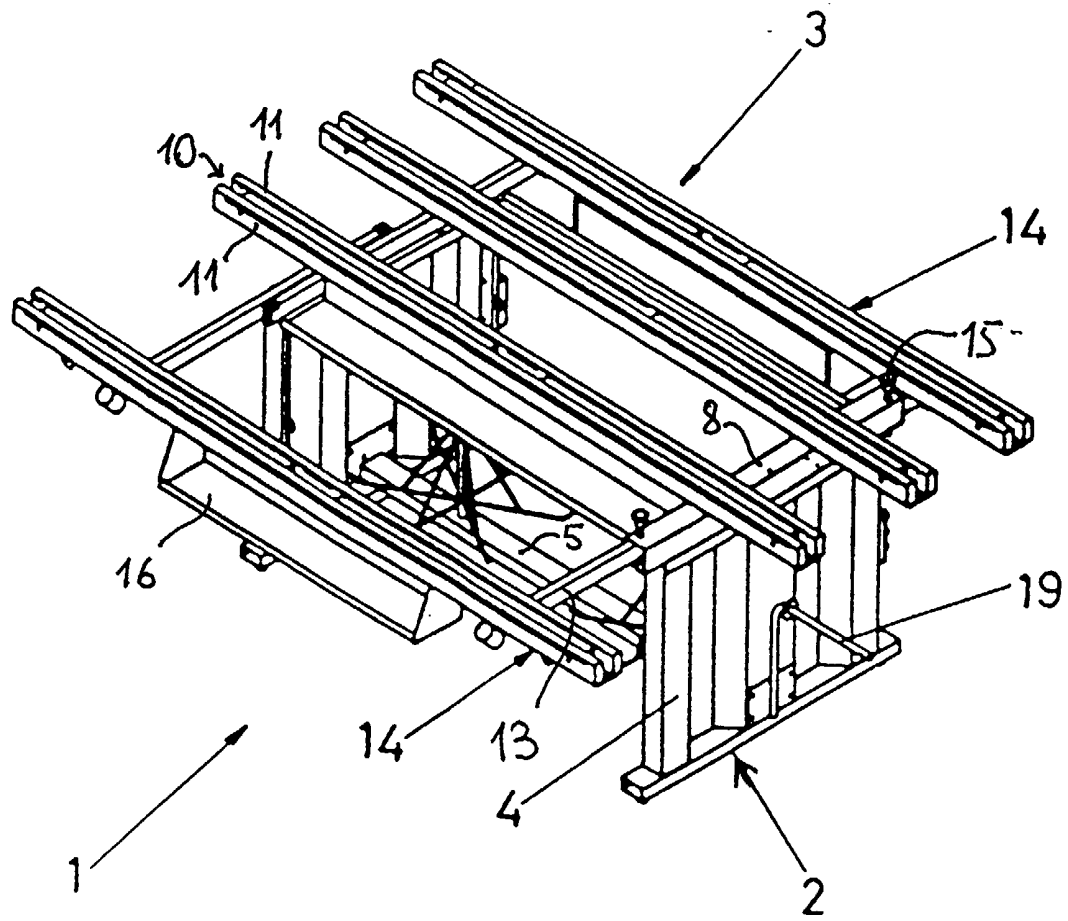


Fig.1

2/2

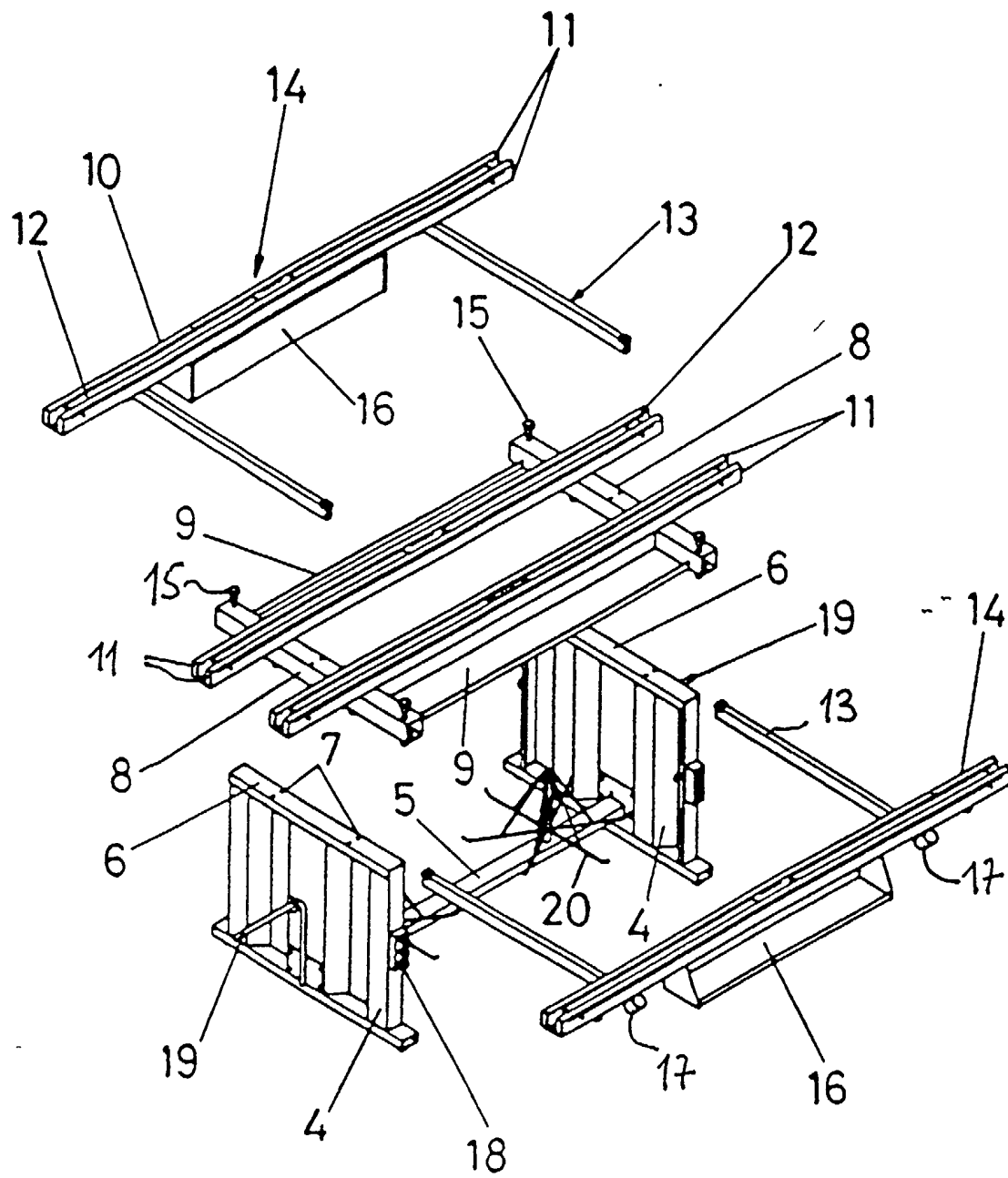


Fig. 2