

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 80 14500

(54) Dispositif de support pour échafaudage volant.

(51) Classification internationale (Int. Cl.³). E 04 G 3/16 // F 16 M 11/04.

(22) Date de dépôt..... 30 juin 1980.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 53 du 31-12-1981.

(71) Déposant : MARTEAU Raymond, résidant en France.

(72) Invention de : Raymond Marteau.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Pierre Loyer,
18, rue de Mogador, 75009 Paris.

L'invention concerne un dispositif de support pour échafaudage volant et plus particulièrement pour échafaudage suspendu à un rail courant le long d'un mur par exemple.

Un exemple d'échafaudage suspendu à un rail courant
5 est décrit dans le brevet français n° 80-03675. Dans cet exemple, le rail est creux et constitue un chemin de roulement pour un chariot portant la nacelle de l'échafaudage suspendu. A intervalles réguliers, le rail présente à sa partie supérieure des anneaux destinés à recevoir un organe
10 d'accrochage.

Un des buts de l'invention est de réaliser un dispositif de support pour échafaudage volant, de conception simple, peu onéreux, facile à mettre en oeuvre et réglable en fonction des besoins.

15 La présente invention a pour objet un dispositif de support d'échafaudage volant caractérisé en ce qu'il comporte: une semelle destinée à être placée au sommet d'un mur; deux bras fixes dans un plan sensiblement vertical, solidaires de la semelle et se rapprochant pour porter une tête d'ancrage;
20 deux bras mobiles susceptibles de pivoter par rapport à la semelle et se rapprochant pour porter l'organe d'accrochage supportant l'échafaudage volant; et une tige de réglage de la position des bras mobiles par rapport aux bras fixes.

Selon d'autres caractéristiques de l'invention:

- 25 - les bras mobiles sont solidaires d'un axe pivotant sur la semelle;
- la tête d'ancrage est constituée par une plaque à bords repliés et soudés aux bras fixes et elle porte un anneau d'ancrage susceptible de recevoir un câble;
- 30 - la tête d'ancrage présente une encoche dans laquelle vient s'insérer le manchon d'extrémité de ladite tige de réglage;
- la tige de réglage présente une manivelle à son extrémité et elle tourne dans un tube fixé au voisinage de
35 l'organe d'accrochage, à un axe de support solidaire des bras mobiles;
- une chaîne de sécurité est disposée entre ledit

axe de support et l'anneau d'ancrage;

- l'organe d'accrochage est une tige repliée à ses extrémités et présentant au milieu une incurvation.

5 D'autres caractéristiques de l'invention ressortent de la description qui suit faite avec référence au dessin annexé sur lequel on peut voir:

Figure 1, une vue perspective d'un exemple de réalisation d'un dispositif de support d'échafaudage volant selon l'invention;

10 Figure 2, une vue de détail de l'organe d'accrochage selon un exemple de réalisation de l'invention.

En se reportant au dessin, on voit que le dispositif de support d'échafaudage volant comprend essentiellement: une semelle 1 avec un rabat frontal 2, destinée à être posée sur le sommet du mur; deux bras fixes 3 et 4 dans un plan sensiblement vertical, solidaires de la semelle 1 par l'intermédiaire de manchons 5,6 et se rejoignant pour porter une tête d'ancrage 7; deux bras mobiles 8,9 susceptibles de pivoter par rapport à la semelle 1, par exemple par l'intermédiaire d'un axe 10 passant dans les manchons 5,6, et se rapprochant pour porter l'organe d'accrochage 11 supportant l'échafaudage volant; et une tige 12 de réglage de la position des bras mobiles 8,9 par rapport aux bras fixes 3,4.

25 Cette tige 12 est munie d'une manivelle d'entraînement 13, elle est filetée et elle tourne dans un tube 14 par exemple. Ce tube 14 est traversé par l'axe fileté 15 d'une manille 16 qui passe autour d'un axe de support 17 soudé sous les extrémités rapprochées des bras 8 et 9. Au droit de cet axe 17, les bras 8 et 9 sont légèrement coudés et ils se rejoignent pour former une sorte de boucle 18 au-delà de l'organe d'accrochage 11.

30 La tête d'ancrage 7 est constituée essentiellement par une plaque à bords relevés et soudés sur les bras 3 et 4. Elle porte un anneau d'ancrage 19 sur lequel est fixée l'extrémité d'une chaîne 20 de sécurité, dont l'autre extrémité est fixée à l'axe de support 17. Sur l'anneau 19 vient se fixer un câble 21 destiné à assurer l'ancrage arrière du dispositif, selon tout moyen connu.

La tête d'ancrage 7 présente une simple encoche 26 dans laquelle vient s'insérer le manchon d'extrémité 27 de la tige filetée 12.

Sur la figure 2, on voit comment se place l'organe d'accrochage 11 sur les prolongements des bras 8 et 9. Cet organe 11 est par exemple une tige de fer rond, repliée à ses deux extrémités 22, et présentant en son milieu une incurvation 23 destinée à recevoir l'anneau 24 de support d'un rail 25, courant le long d'une façade, et auquel est suspendu un échafaudage volant. Lorsque l'anneau 24 est logé dans l'incurvation 23, il la sollicite vers le bas, et en même temps il maintient vers le bas les extrémités coudées 22 de l'organe d'accrochage 11. Celui-ci reste donc stable.

Lorsque le dispositif de support selon l'invention est mis en place au sommet d'un mur, la semelle 1 est sur le mur et le rabat 2 contre la façade, les bras fixes 3,4 sont dans un plan sensiblement vertical, et l'ancrage arrière est assuré par le câble 21 sur l'anneau 19. La tige filetée 12 est simplement glissée dans une encoche de la tête d'ancrage 7. Une fois le rail 25 accroché à une série de dispositifs de support selon l'invention, on manoeuvre les manivelles 13 pour mettre le rail à la même hauteur sur toute sa longueur. Au cas où la liaison mécanique entre la tige filetée 12, le tube 14 et la manille 16 viendrait à être défectueuse, la chaîne de sécurité 20 pourrait éviter un accident.

Après usage, on peut sortir la tige filetée 12 de son encoche, relever complètement les bras mobiles 8,9 contre les bras fixes 3,4 et rabattre la tige 12 le long d'un des bras 8 ou 9 par exemple, pour avoir un dispositif d'encombrement réduit, facilement transportable, et que l'on peut mettre en oeuvre très facilement.

L'invention n'est pas limitée à l'exemple de réalisation décrit ci-dessus qui peut être modifié et adapté aux circonstances.

- REVENDEICATIONS -

1.- Dispositif de support d'échafaudage volant caractérisé en ce qu'il comporte: une semelle (1) destinée à être placée au sommet d'un mur; deux bras fixes (3,4) dans un plan sensiblement vertical, solidaires de la semelle et
5 se rapprochant pour porter une tête d'ancrage (7); deux bras mobiles (8,9) susceptibles de pivoter par rapport à la semelle et se rapprochant pour porter l'organe d'accrochage (11) supportant l'échafaudage volant; et une tige (12) de réglage de la position des bras mobiles par rapport aux bras
10 fixes.

2.- Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les bras mobiles (8,9) sont solidaires d'un axe (10) pivotant sur la semelle (1).

3.- Dispositif selon la revendication 1, caractérisé
15 en ce que la tête d'ancrage (7) est constituée par une plaque à bords repliés et soudés aux bras fixes (3,4) et qu'elle porte un anneau (19) d'ancrage susceptible de recevoir un câble (21).

4.- Dispositif selon la revendication 3, caractérisé en ce que la tête d'ancrage (7) présente une encoche (26) dans
20 laquelle vient s'insérer le manchon d'extrémité (27) de ladite tige (12) de réglage.

5.- Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que la tige (12) de réglage présente une manivelle (13) à son extrémité et qu'elle tourne dans un tube (14) fixé au
25 voisinage de l'organe d'accrochage (11), à un axe (17) de support solidaire des bras mobiles (8,9).

6.- Dispositif selon l'ensemble des revendications 3 et 5, caractérisé en ce qu'une chaîne (20) de sécurité est disposée entre ledit axe (17) de support et l'anneau (19)
30 d'ancrage.

7.- Dispositif selon la revendication 5, caractérisé en ce que l'organe (11) d'accrochage est une tige repliée à ses extrémités et présentant au milieu une incurvation (23).

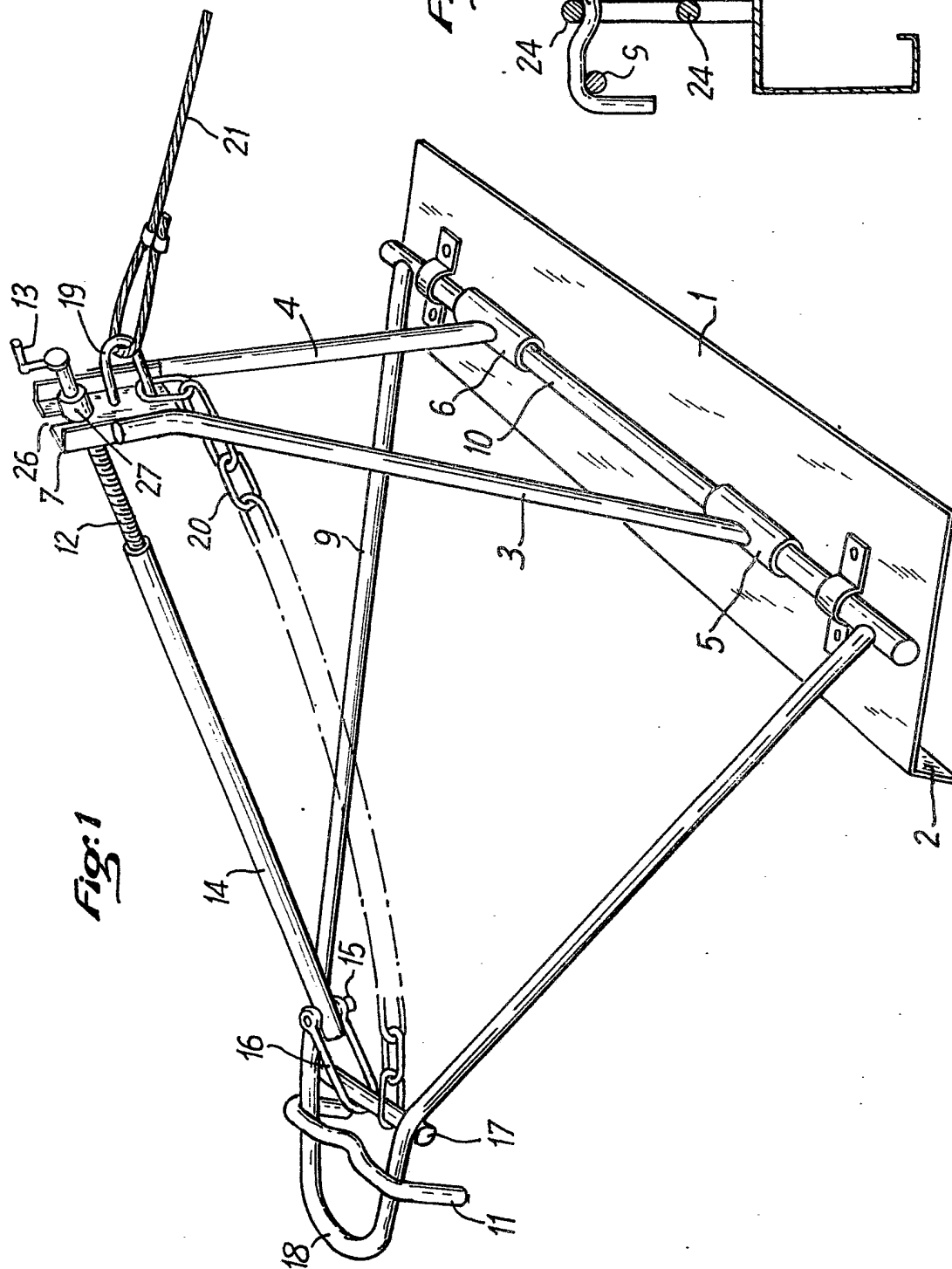


Fig: 2

