

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

①1 N° de publication :

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

2 530 711

②1 N° d'enregistrement national :

82 12990

⑤1 Int Cl³ : E 04 G 5/04, 3/08, 5/06.

①2

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 26 juillet 1982.

③0 Priorité

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 4 du 27 janvier 1984.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : SATECO COFFRAGES, Société Ano-
nyme. — FR.

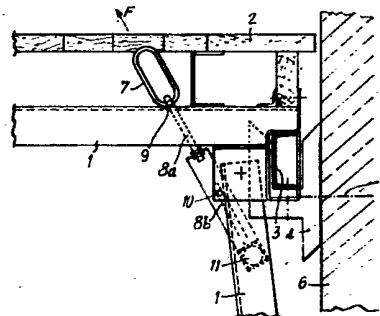
⑦2 Inventeur(s) : Jacques Buyschaert.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Pierre Loyer.

⑤4 Dispositif de verrouillage de console mobile.

⑤7 Dispositif de verrouillage de console mobile fixée au mur sur des attaches volantes ancrées provisoirement dans le mur et sur lesquelles vient reposer un longeron solidaire de la console, du type verrou à targette coulissante, caractérisé en ce que la ou les targettes coulissantes 8 sont disposées obliquement sur la console selon un angle proche de l'angle de tire des élingues au moins dans le plan perpendiculaire à la longueur de la console, les anneaux de levage de la console 1 situés du côté du mur étant fixés sur les extrémités supérieures des targettes 8 dont les extrémités inférieures portent les éléments de butée 11 destinés à coopérer avec les attaches volantes 4.



FR 2 530 711 - A1

L'industrie du bâtiment utilise pour certains types de construction des consoles rapides ou plates-formes de travail servant de support de coffrage, de passerelle de travail et de filet de protection.

5 Dans certains types de réalisation, la fixation de ces consoles sur le mur se fait au moyen de broches ou attaches volantes ancrées dans le mur et sur lesquelles vient reposer un longeron solidaire de la console.

Pour des raisons de sécurité, il est généralement
10 prévu un système de verrouillage manuel ou automatique destiné à empêcher que la console ne soit accidentellement soulevée, soit par la grue soit par le vent et qui consiste à prévoir une pièce pivotante, articulée sur la passerelle et qui vient se loger sous la broche lorsque les élingues
15 sont relâchées.

L'inconvénient de tels systèmes est qu'il repose sur un pivotement de barre ou de pièce ; or ce type de matériel étant généralement destiné à des manipulations très brutales, la pièce pivotante vient à coincer ou l'élingue se dispose mal,
20 de sorte que, ou bien le verrou ne se met pas en place à la pose de la console ou passerelle, et la sécurité n'est pas assurée, ou bien, à l'enlèvement, il ne pivote pas ou pas assez et la console reste bloquée.

L'invention a pour objet un système de verrouillage
25 dépourvu de ces inconvénients.

Le dispositif selon l'invention est caractérisé en ce que les anneaux dans lesquels viennent s'accrocher les élingues sont montés à l'extrémité de targettes qui coulissent sur les flancs de la console selon une direction oblique voisine de l'angle de tire des élingues au moins dans le plan
30 perpendiculaire à la longueur de la console et portent à leur autre extrémité les pièces de retenue, la longueur de coulisement des targettes étant telle que, en position basse, les pièces de retenue sont situées sous les attaches volantes,
35 tandis qu'en position haute elles sont à l'écart desdites attaches.

Etant donné que les targettes sont montées coulissant sous un angle proche de l'angle de tire des élingues.

il ne peut y avoir aucun problème de coincement à l'enlèvement de la console ; le déverrouillage est assuré quel que soit l'état de fatigue et d'usure ou les chocs précédemment subis par le matériel.

5 Le coulisement de verrouillage d'autre part, est facilité par le poids de l'ensemble et n'est pas affecté par la façon dont les élingues se détendent.

De plus, comme l'anneau de levage commande directement un coulisement linéaire des targettes, l'échancrure
10 nécessaire dans le platelage peut être considérablement réduite.

L'invention est illustrée par le dessin joint sur lequel :

La figure 1 est une vue latérale du dispositif
15 en position de sécurité ;

La figure 2 est une vue semblable en position de levage.

En se reportant à la figure 1, on voit que l'appareil s'applique à une console 1, portant une passerelle 2
20 et reposant par son longeron 3 sur une attache volante 4 fixée provisoirement au mur 6 par un boulon schématisé par le trait mixte 5.

Les anneaux de levage 7 situés, sur la plateforme ou console, du côté du mur 6 sont montés aux extrémités
25 supérieures de targettes 8 coulissant sur la console 1 selon une direction F voisine de l'angle de tire des élingues.

Dans l'exemple représenté, le coulisement est guidé d'une part par le trou 9 dans la console 1, dans lequel coulisce la tige 8a de la targette 8, d'autre part par le
30 téton 10, porté par la console et coulissant dans la fente 8b de la targette 8 ; en 11 est représentée une pièce de butée destinée à coopérer avec l'attache volante 4, par exemple une barre reliant deux targettes 8 placée sur les flancs latéraux de la console 1.

35 L'invention n'est pas limitée au mode de réalisation ainsi décrit à titre d'exemple. En particulier le mode de guidage du coulisement des targettes 8 peut revêtir diverses formes et notamment celles utilisées en serrurerie pour le guidage de targettes de verrous.

Comme en serrurerie également, la plage de coulis-
sement de la targette est limitée entre deux positions
extrêmes, l'une dans laquelle la partie active de la targette
coopère avec la pièce fixe sur laquelle elle doit buter,
5 lorsque la console se soulève, en l'espèce le bord extérieur
de l'attache volante 4, l'autre dans laquelle cette partie
active est effacée et le soulèvement est possible.

Ce qui par contre est propre à l'invention est
que les targettes 8 sont disposées obliquement selon l'angle
10 de tire des élingues de telle sorte qu'elles se mettent
automatiquement en position de verrouillage dès qu'aucun
effort ne s'applique à elles, et sont automatiquement dever-
rouillées dès que l'on soulève la console 1 à la grue par
les anneaux 7 situés à l'extrémité supérieure des targettes.

REVENDICATIONS

1. Dispositif de verrouillage de console mobile fixée au mur sur des attaches volantes ancrées provisoirement dans le mur et sur lesquelles vient reposer un longeron solidaire de la console, du type verrou à targette coulissante, caractérisé en ce que la ou les targettes coulissantes (8) sont disposées obliquement sur la console selon un angle proche de l'angle de tire des élingues au moins dans le plan perpendiculaire à la longueur de la console, les anneaux de levage de la console (1) situés du côté du mur étant fixés sur les extrémités supérieures des targettes (8) dont les extrémités inférieures portent les éléments de butée (11) destinées à coopérer avec les attaches volantes (4).

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que la course de débattement des targettes (8) est déterminée par une fente longitudinale (8b) des targettes coopérant avec un téton (10) porté par la console (1).

3. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'un des organes de guidage des targettes est constitué par un trou (9) dans la structure de la console (1) dans lequel passe une tige (8a) constituant la partie supérieure de la targette (8).

