

FASCICULE DE BREVET D'INVENTION

21

Numéro de dépôt : 1201400558

22

Date de dépôt : 18/12/2014

30

Priorité (s) :

73

Titulaire (s) :

GROUPE D'ECHAFAUDEURS ET CHAUDRONNIERS
CAMEROUNAIS Sarl (GECC),
B.P. 3504, DOUALA (CM)

72

Inventeur (s) :

GROUPE D'ECHAFAUDEURS ET CHAUDRONNIERS
CAMEROUNAIS Sarl (GECC) (CM)

24

Délivré le : 30/09/2015

45

Publié le : 20.04.2016

74

Mandataire : Cabinet IMPACT,
B.P. 5013, YAOUNDE (CM).

54

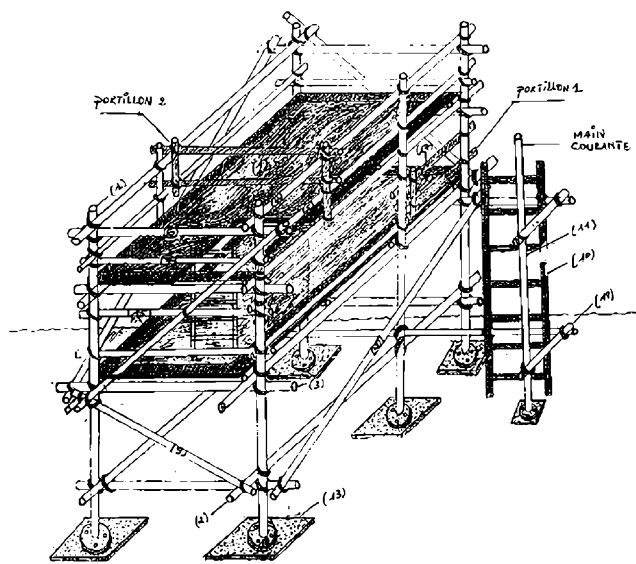
Titre : Dispositif d'échafaudage sur pied avec une main courante et un portillon de sécurité.

57

Abrégé :

L'invention concerne un dispositif permettant de monter un échafaudage sur pied avec une main courante et un portillon de sécurité, qui réduit les risques de chutes de personnes au cours de l'utilisation du plancher. Et une main courante qui sert de rampe d'accès sur l'échafaudage et démultiplie l'effort lors de cet accès.

Planche unique



La présente invention se rapporte à un dispositif d'échafaudage sur pied avec une main courante et un portillon de sécurité.

Le dispositif concerne un échafaudage sur pied qui est une structure supportée par des poteaux de base appelées pieds et qui prennent appui sur une plateforme solide déjà existante (sol ou dalle) et donc le montage se fait du bas vers le haut.

L'invention a pour objet de réaliser le montage d'un dispositif d'échafaudage sur pied avec une main courante et un portillon de sécurité.

La main courante est un tube de la taille de l'échelle principale d'accès, relié à l'échafaudage par d'autres tubes. Elle sert de rampe à la montée et à la descente de l'échafaudage. Le portillon de sécurité quant à lui est un assemblage de colliers fixes et mobiles sur des tubes de dimensions appropriées, par rapport à la largeur du passage, permettent l'accès facile au plancher et une protection qui réduit les risques de chutes au cours de l'utilisation effective du plancher. Il se rabat, s'ouvre et se referme par les utilisateurs de l'échafaudage. Le portillon de sécurité se trouve au-dessus de chaque échelle d'accès. Il pallie l'absence ou l'impossibilité d'installer un plancher ou une trappe incorporée refermant chaque ouverture susceptible de provoquer une chute.

Le dispositif d'échafaudage qui se supporte sur divers éléments ou qui se suspend de ceux-ci lorsqu'ils sont situés sur la frise supérieure d'un bâtiment, sur une façade ou sur l'auvent pour effectuer les travaux de construction, lorsque le bâtiment est dans cette phase, ou de réparation à un moment postérieur quelconque. Les bâtiments n'incluent pas en soi des dispositifs pour la construction ou la réparation des zones hautes, les auvents ou les jupes de terrasse. Les travaux sur ces zones sont pratiqués dans le vide avec un risque élevé de chute.

Le dispositif de l'invention permet de réduire le risque de chute que présente un échafaudage sur pied. Il comporte en effet selon une première caractéristique, un tube de taille de l'échelle principale d'accès à l'échafaudage qui est relié à celle-ci par d'autres tubes. Ce tube permet de démultiplier l'effort exercé par l'utilisateur lors de son accès sur l'échafaudage tout en facilitant cet accès.

Le dispositif comporte aussi selon sa deuxième caractéristique, un assemblage de colliers fixes et mobiles sur des tubes permettant l'accès au plancher et la protection des risques de chute lors de l'utilisation du plancher. Il se trouve au-dessus de chaque échelle d'accès.

5 Le dispositif d'échafaudage sur pied avec une main courante et un portillon de sécurité est une structure superposée par des poteaux de base encore appelés pieds qui prennent appui sur une plateforme déjà existante et donc le montage part du bas vers le haut.

Les poteaux (1) sont fixés sur des socles réglables (12), encastrés dans les cales d'appui (13). Les poteaux (1) sont reliés entre eux sur la longueur de la structure par des longerons (2) et sur la largeur par des moises ou traverses (3).

10 En hauteur, ce sont les garde-corps longitudinaux constitués de lisses (4) et de sous lisses (5) qui relient les poteaux (1). On a aussi les garde-corps latéraux formés de lisses (6) et de sous lisses (7).

L'équilibre du dispositif est assuré par des tubes reliant les poteaux(1) de manière oblique. Il s'agit des contreventements longitudinaux (8) et latéraux (9).

15 L'accès à l'échafaudage se fait par l'échelle principale d'accès (10) d'une hauteur de 3 m. pour faciliter cet accès à la main courante (11) qui est, un tube de taille de l'échelle relié à l'échafaudage par des tubes d'une longueur de 50 cm(18).

Le dispositif d'échafaude sur pied avec une main courante et un portillon de sécurité comporte le plancher (14), remonté par des plinthes (15).

20 Le portillon de sécurité (17) est un assemblage de colliers (16) sur des tubes, il se trouve au-dessus de chaque échelle d'accès.

L'ensemble des tubes utilisés pour la réalisation du dispositif sont reliés entre eux par des colliers (fixes et mobiles) (16).

REVENDICATIONS

1. Dispositif d'échaudage sur pied caractérisé en ce qu'il comporte une main courante et un portillon de sécurité facilitant l'accès au dispositif et réduisant les risque de chute lors de son utilisation.
2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que la main courante (18) est constituée d'un tube de la taille de l'échelle principale d'accès (10), reliée au longerons (2) par des tubes (18) de 50 cm de longueur et fixé sur un socle réglable (12) encastré dans une calle d'appui.
3. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que le portillon de sécurité (17) est un assemblage de colliers (16) et tubes fixé sur un poteau (1).

PLANCHE UNIQUE

