



(12) BREVET D'INVENTION

(11) N° de publication : **MA 27163 A1** (51) Cl. internationale : **E05F 15/12**

(43) Date de publication :
03.01.2005

(21) N° Dépôt :
27753

(22) Date de Dépôt :
30.06.2004

(71) Demandeur(s) :
**JUAN MUNTAL TRAVERIA, 13, RUE DUHAUMES 1er ETAGE QUARTIER GAUTHIER
CASABLANCA (MA)**

(72) Inventeur(s) :
JUAN MUNTAL TRAVERIA

(74) Mandataire :
JUAN MUNTAL TRAVERIA

(54) Titre : **PILIER METALLIQUE EXTENSIBLE AVEC REGULATION ET FIXATION
D'HAUTEUR RAPIDE**

(57) Abrégé : DEMANDE DE BREVET D'INVENTION Casablanca, le 28 juin 2004 Sollicitant: Juan Muntal Travería, avec la carte Séjour N° BE39135Z. Domicile: 13 Rue Duhaumes 1ER Etage Quartier Gauthier Casablanca. Inventeur: Juan Muntal Travería Titre: Pilier métallique extensible avec régulation et fixation d'hauteur rapide. Résumé: Le pilier métallique extensible avec régulation et fixation d'hauteur rapide, est caractérisé par sa capacité d'adaptation à des fixations de différentes hauteurs d'une façon rapide et facile, à part d'être très forts et au même temps légers et totalement récupérables. Le pilier métallique est destiné à la formation de tout genre de forgés, aussi horizontales que verticales, et aussi est destiné à l'étayement de toits, murs, talus, tout en formant des appuis hautement résistants et d'une exécution rapide.

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

Casablanca, le 28 juin 2004

Sollicitant: Juan Muntal Travería, avec la carte Séjour N° BE39135Z.

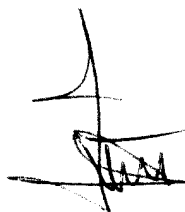
Domicile: 13 Rue Duhaumes 1^{ER} Etage Quartier Gauthier
Casablanca.

Inventeur: Juan Muntal Travería

Titre: Pilier métallique extensible avec régulation et fixation d'hauteur rapide.

Résumé: Le pilier métallique extensible avec régulation et fixation d'hauteur rapide, est caractérisé par sa capacité d'adaptation à des fixations de différentes hauteurs d'une façon rapide et facile, à part d'être très forts et au même temps légers et totalement récupérables.

Le pilier métallique est destiné à la formation de tout genre de forgés, aussi horizontales que verticales, et aussi est destiné à l'étayement de toits, murs, talus, tout en formant des appuis hautement résistants et d'une exécution rapide.



03 JAN 2005
3527163

PILIER MÉTALLIQUE EXTENSIBLE AVEC RÉGULATION ET FIXATION D'HAUTEUR RAPIDE

CHAMP DE L'INVENTION:

L'invention présente se réfère à un pilier métallique à base de deux tubes d'acier, un à l'intérieur de l'autre, pourvus d'un double système de fixation, le premier moyennant un régulateur et un goujon, et le deuxième moyennant une écroue de régulation.

ANTECEDENTS DE L' INVENTION:

Il est connu il y a long temps la formation de piliers avec troncs et avec des planches de bois.

Ce système est constitué par des éléments différents, troncs et planches de bois.

Cependant, ils ont les inconvénients suivants:

Pendant le procès d'emplacement, il est nécessaire de couper les planches et finir leur fixation moyennant l'utilisation de chevilles ou coupons, raison pour la quel les superficies restent peu uniformes et avec une résistance limitée par rapport le poids qu'il devra être supporté. Il représente aussi un risque pour les ouvriers qui font les travaux de montage, puis qu'ils doivent travailler avec des planches de différents mesures qui rend plus difficile la fixation correcte des mêmes. Cela veut dire aussi, que le coût est plus élevé à cause du rendement bas.

D'une autre part, au moment de démontage, la plupart de ses composants se cassent, ce qui les rend inutiles pour sa réutilisation.

Ces inconvénients se résolvent avec la composition, objet de la présente invention, dont les caractéristiques se décrivent par la suite.



DESCRIPTION DE L' INVENTION:

La composition pour le pilier métallique extensible avec régulation et fixation d'hauteur rapide se caractérise par être composé à base de:

Tube d'acier extérieur de 48 jusqu'à 60 mm. de diamètre x 1'5 a 3 mm. d'épaisseur.

Tube d'acier intérieur de 40 jusqu'à 52 mm. de diamètre x 1'5 a 3 mm. d'épaisseur.

Régulateur d'acier avec de 3 à 5 positions

Goujon d'acier

Système de régulation final moyennant une écroue en forme de pas de vis.

Deux platines d'acier aux extrêmes pour améliorer le positionnement.

Le système de régulation par écroue peut être à base d'une levier ou bien avec double poigné fixé.

Grâce au choix soigneux de tous ses composants, le pilier métallique extensible de régulation et fixation d'hauteur rapide objet de l'invention, offre de nombreux avantages:

Il est conçu pour s'adapter à n'importe quel hauteur sans nécessité d'ajouter rien. Il a une haute résistance, alors les charges propres d'une chantier peuvent être supportés sans céder ni avoir variations : en plus, l'installation est très facile, raison par la quel le travail est simplifié et les coûts sont réduits ainsi que les risques du travail.

D'autre part, ses caractéristiques spéciales permettent de récupérer tous ses éléments pour les monter de nouveau dans les étages suivants.



Les constructions dans lesquelles il s'emploie le pilier métallique extensible de régulation et la fixation d'une hauteur rapide, sont très avantageuses. Grâce à ce pilier les risques de travail restent très réduits, il diminue le temps de montage et la récupération de la totalité de ses planches, contribue au soin de l'environnement et économise les coûts.

D'autre part et pour faciliter l'installation selon les différentes hauteurs qui puissent surgir selon les différents travaux, le pilier métallique se fabrique dans les mesures suivantes:

Hauteur minimale de 1'80 à 3'50 m.

Hauteur maximale étendue de 3'10 à 5'30 m.

Le pilier métallique, objet de l'invention peut être employé pour réaliser des coffrages dans la construction de toute classe de bâtiments, blocs de logements, usines, entrepôt, centres commerciaux, hôtels, hôpitaux, écoles et tout autre type de construction, ainsi que pour l'étayement de toits, murs, talus etc. à fin de les supporter fermement, sans céder ni souffrir des mouvements.

En continuation, un exemple concret est exposé, non limitatif, de la composition, objet de l'invention. Les éléments qui forment le pilier métallique sont ceux qui se détaillent par la suite:

Composition pour la fabrication du pilier métallique

Tube extérieur 48 mm. de diamètre avec une plaque de 2 mm. d'épaisseur.

Tube intérieure 40 mm. de diamètre avec une plaque de 2'5 mm d'épaisseur

Hauteur minimale 1'80 m.

Hauteur maximale 3'10 m.

Régulateur avec trois positions

Passoire d'acier

Système de régulation final par une écroue filetée.

1

RE V E N D I C A T I O N S

1. Le pilier métallique extensible de régulation et fixation d'une hauteur rapide caractérisée par s'adapter à tout hauteur sans avoir besoin de le rallonger. Il a une haute résistance qui permet les charges propres d'un chantier sans céder ni souffrir des variations. Son installation est très facile, ce qui simplifie le travail et réduit les coûts, et les risques de travail. Il comprend les composants suivants:

Tube d'acier extérieur de 48 à 60 mm. de diamètre x 1'5 à 3 mm. d'épaisseur.

Tube d'acier intérieur de 40 à 52 mm. de diamètre x 1'5 à 3 mm. d'épaisseur.

Régulateur d'acier avec 3 à 5 positions

Passoire d'acier

Système de régulation finale par une écroue filetée au moyen d'un levier pliable ou deux poignés fixes.

Deux platines d'acier dans les extrêmes pour améliorer le positionnement.

2. Composition pour le pilier métallique extensible, selon la revendication 1, le tube extérieur peut avoir de 48 à 60 mm. de diamètre x 1'5 à 3 mm. d'épaisseur.

3. Composition pour le pilier métallique extensible, selon la revendication 1, le tube intérieur peut avoir de 40 à 52 mm. de diamètre x 1'5 à 3 mm. d'épaisseur.

4. Composition pour le pilier métallique extensible, selon la revendication 1, le régulateur peut avoir de 3 à 5 positions.

5. Composition pour le pilier métallique extensible, selon la revendication 1, le système de régulation finale par une écroue filetée, peut être avec une levier pliable ou deux poignés fixes.

