

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 758 041 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:
12.02.1997 Bulletin 1997/07

(51) Int Cl.⁶: **E04G 5/06**

(21) Numéro de dépôt: **96500098.7**

(22) Date de dépôt: **10.07.1996**

(84) Etats contractants désignés:
BE CH DE FR GB IT LI PT

(71) Demandeur: **Brito, Manuel**
92220 Bagneux (FR)

(30) Priorité: **09.08.1995 ES 9501620**

(72) Inventeur: **Brito, Manuel**
92220 Bagneux (FR)

(54) **Plateforme de travail et protection en façades multiples, CTB21**

(57) Plateforme de travail composée par une poutre treillis (3) appuyée sur plaque d'ancrage (7) placée sur

sur les poteaux, sur laquelle s'accouple la plateforme (4) protégée qui est rabattable sur la poutre treillis (3).

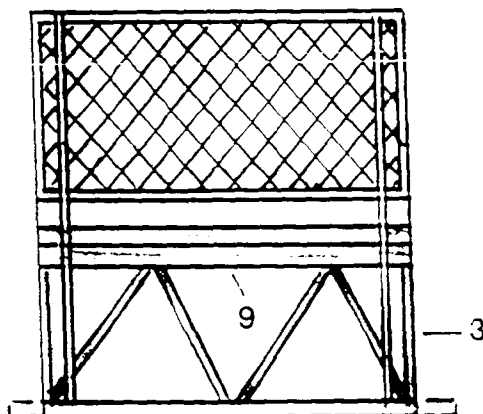


Fig.1

EP 0 758 041 A1

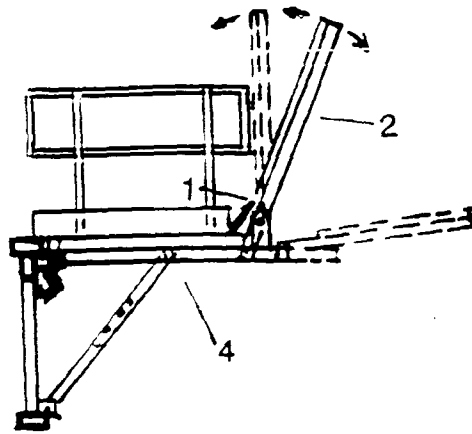


Fig.2

Description

a) TITRE:

5 Plateforme de travail et de protection pour facades multiples.

b) DOMAINE DE LA TECHNIQUE:

10 S'utilisera dans tous les systèmes constructifs, tels que, constructions civiles, bâtiment et industriels, comme moyen auxiliaire que permet exécuter structures, fermetures, toitures et autres travaux en hauteur sans risque de chute en tenant compte des principes de l'ergonomie.

c) ETAT DE LA TECHNIQUE A LA DATE DE PRIORITE:

15 Les plateformes pour travaux en hauteur dans le bâtiment connues d'actualité sont les suivantes:

1.- Console Pignon, que s'utilise exclusivement comme plateformes de travail et de sécurité dans la construction à base de voiles en béton. Transmettent les efforts des plateformes aux voiles au travers de la structure métallique que se rabat sur la plateforme pour son transport et stockage. Ce système ne peut s'utiliser que sur des voiles en béton déjà réalisés et non sur des poteaux.

20 2.- Plateformes de circulation et de décoffrage dans la construction de bâtiment en béton armé. Celles-ci peuvent être utilisées dans les zones vides quand les planchers du bâtiment sont construits avec dalles en béton armé, que permettent supporter les efforts des étais que la supportent. Ne peuvent pas s'utiliser quand il y a une seule dalle ou sur planchers traditionnels avec poutrelles et éléments creux. Il n'existe pas dans le marché des plateformes
25 qui s'appuient sur les poteaux en béton armé ou métalliques qui obture vides avec une portée supérieure à six mètres.

d) DEFINITION DE LA INVENTION

30 La plateforme de travail et de protection CTB21 consiste en une plateforme de travail et de prévention de risques de chute de hauteur que diffère des existantes dans le marché, pouvant s'utiliser dans tous types de structures, préfabriquées en béton, poteaux et planchers réticulaires traditionnels en poutrelles et éléments creux. Actuellement il n'y a pas dans le marché Européen aucune qui peut résoudre ce dernier cas.

35 Avec ce système s'éliminent les filets de sécurité installés en facade qui couvrent le risque de chute de hauteur partielle.

LA PLATEFORME CTB21 CONSTA DE TROIS PARTS:

40 1.- Plateforme de travail et de sécurité rabattable avec plinthe articulée. Cette première partie diffère des existantes dans le marché en deux points:

I.- Dispose d'une plinthe articulée(1) qui ferme le vide inférieur du auvent(2) en n'importe quelle position de celui-ci.

45 II.- Est rabattable sur la poutre treillis(Fig.4)

2. - Poutre en acier en treillis(3) avec support de plateforme articulé(4) et mécanisme pendulaire(5) pour se clavier au support d'appui(7).

50 Cet système est le seul dans le marché. Il s'agit d'une poutre résistante en treillis(3) que rigidifie tout le système et permet la transmission des efforts de la plateforme(4) à la structure du bâtiment(6) par intermédiaire des pièces d'appui(7).

Permet d'être transportée par la grue dès son stockage aux points d'appui fixés sur les poteaux de la structure(6). La plateforme s'installe avant de commencer les travaux d'exécution des planchers(8). Ceci permet que les personnes soient protégées contre les chutes de hauteur par les vides de facade(Fig.6) dès le début des travaux du plancher.

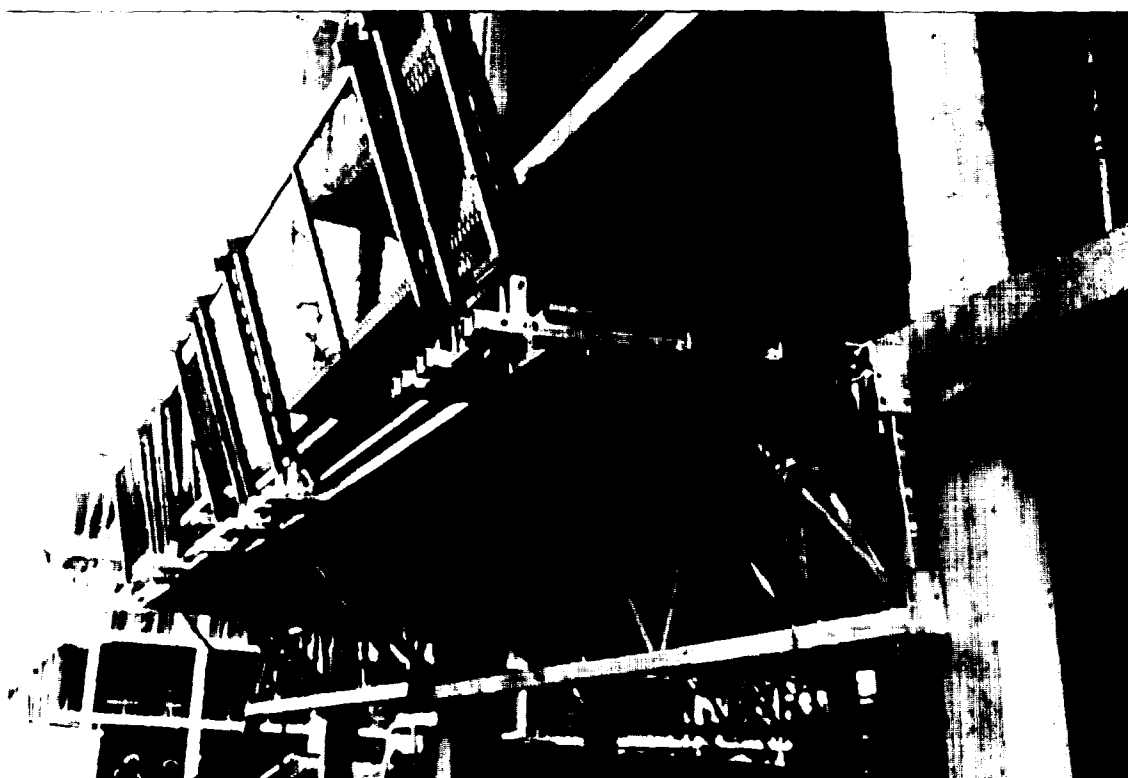
55 Peut être placée entre poteaux espacés de 6 mètres(13) en module standard. On peut franchir des portées supérieures en utilisant des renforts adéquates qui s'approvisionnent comme complément.

N'importe quel point de la poutre(9) peut servir d'appui pour être posée, uniquement il faut utiliser le verrouillage automatique(5) pour coïncider avec les pièces d'appui fixes(7) du poteau (6).

3.- Pièces d'appui en acier(Fig.5)fixées aux poteaux(6)par le moyen de tiges (10)traversant le poteau dans une réservation prévue avec effet d'un téton(11)qui empêche la rotation de la pièce en se logeant dans une autre réservation du poteau prévue à cet effet.

La pièce d'appui dispose de deux supports(12)ou chaque'un peut recevoir une poutre treillis(3).Ces supports s'emboîtent à la poutre treillis(3)(9).

PHOTO



PLATEFORME SUR UN CHANTIER

Revendications

1. - Pour la Poutre principale support:

Poutre métallique en treillis que supporte les charges de la plateforme et les transmet aux supports des po-

EP 0 758 041 A1

teaux.

Poutre en treillis modulaire que admet tout types de longueurs.

Système poutre-plateforme monobloc.

5 Admet une portée entre poteaux de 6 mètres maximum sans renforts additionnels. En cas Supérieur jusqu'à 9m, se proportionnent complements.

Admet porte-à-faux jusqu'à 2m de longueur en angle sans renforts.

Plateforme rabattable sur la poutre métallique en treillis, pour faciliter le transport et le stockage.

10 Dispose d'éléments de support et de verrouillage rapides automatiques incorporés en partie supérieure de la poutre, permet différentes positions selon la position de la poutre support.

Dispose d'éléments d'appui extensibles, dans la partie inférieure de la poutre et sur toute sa longueur.

La poutre peut appuyer sur les appuis fixes de la structure.

2. Pour Fixation sur poteaux en béton armé ou métalliques.

15 Attache métallique biappui que admet deux poutres principales support.

Dispose de tiges traversantes pour serrage à poteau et téton pour empêcher sa rotation par assises différentes produites par l'appui de la poutre treillis

3. Pour Plateformes

20 Plinthe articulée en plateforme, obture le vide, permanente en n'importe quelle que soit la position du auvent.

25

30

35

40

45

50

55

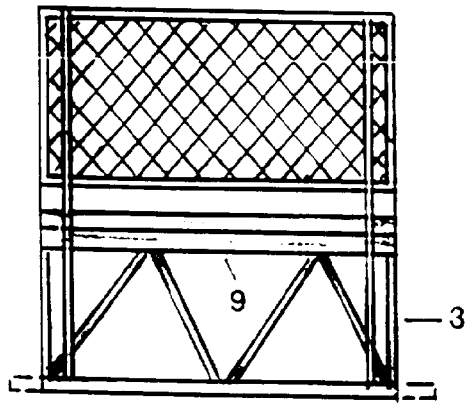


Fig. 1

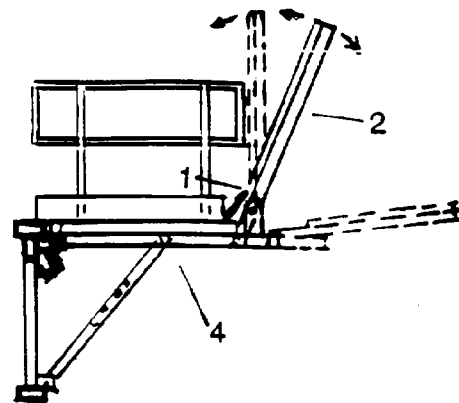


Fig. 2

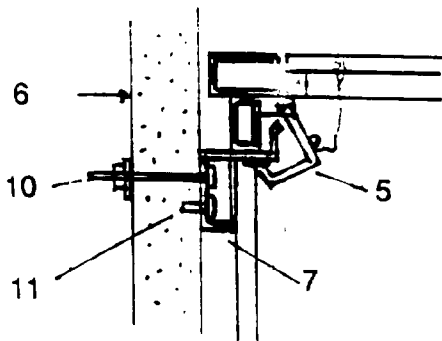


Fig. 3



Fig. 4

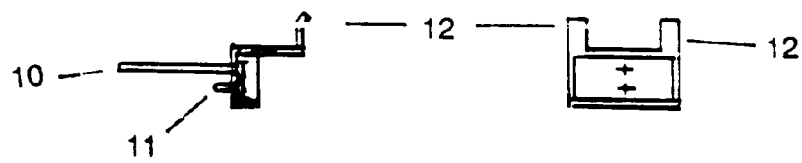


Fig. 5

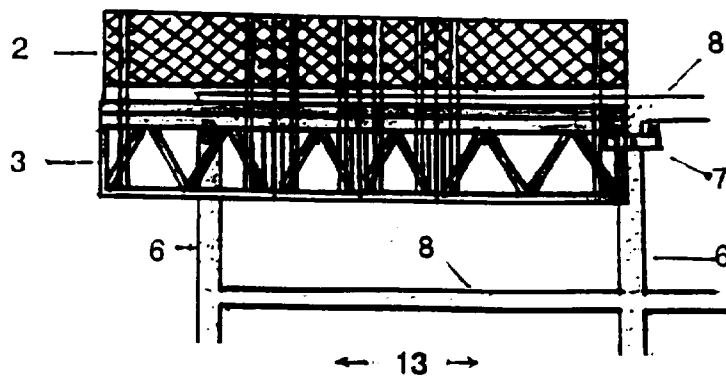


Fig. 6



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande
EP 96 50 0098

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.6)
A	EP-A-0 625 619 (PERI) * colonne 4, ligne 16 - colonne 6, ligne 41; figures *	1	E04G5/06
A	US-A-4 029 173 (WAKABAYASHI) * colonne 2 - colonne 3, ligne 32; figures *	1	
A	FR-A-2 596 442 (ALCAN)		
A	FR-A-2 600 102 (BERTHON)		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
			E04G
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 8 Novembre 1996	Examineur Vijverman, W
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

EPO FORM 150 01.82 (P04C02)