



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO (21) 236.957	(10) Y
(22) FECHA DE PRESENTACION	16 junio 1978	

236957

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
----------------------------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
--------------------------	----------------------------------

(64) TITULO DE LA INVENCION

"PIE PARA MONTAJE DE ESTRUCTURAS DE ANDAMIOS Y SIMILARES".

(71) SOLICITANTE (S)

Don alejo FORÉS FABREGAT

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Santa Coloma de Gramanet (Barcelona) Calle Francisco Moragas, 44

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

Don Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un pie para montaje de estructuras de andamios y similares, de constitución muy sencilla y eficaz.

Uno de los problemas que presentan los pies de sustentación de estructuras de andamios y similares es su limitación al acoplamiento de tubos de un diámetro concreto. Ello supone que es preciso disponer de tantos pies como diámetros de tubos son usuales en este tipo de estructuras, lo cual representa un coste adicional considerable.

Aparte de este problema específico conviene señalar la necesidad de que este tipo de pies presenten las condiciones de robustez y seguridad necesarias.

Para solventar los problemas expuestos y atender a las necesidades planteadas, se ha ideado el pie para montaje de estructuras de andamios y similares objeto de la invención, caracterizado por el hecho de que comprende un cuerpo tubular de disposición vertical, situado hacia la parte inferior del pie y de menor altura que éste, centrado y alineado en relación a una abrazadera superior que está incorporada al pie, cuya abrazadera puede adaptarse a barras de distinto diámetro, que se introducen en el cuerpo tubular descrito.

Ventajosamente la abrazadera consta de una pieza en forma de "U", dotada en una de sus ramas de una abertura en forma de "T", atravesada por una cuña de contorno también en "T", dotada de dos pestañas salientes en disposición longitudinal, que están guiadas en las prolongaciones laterales de la abertura. Esta cuña está dotada en el extremo más

ancho de unas aletas salientes que constituyen tope de introducción de la cuña, cuyo borde de trabajo presenta una inclinación considerable respecto al borde opuesto.

5 Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado frontal del pie con la abrazadera abierta y la barra a sustentar separada; la figura 2 es una vista similar, pero con la barra acoplada al pie y la abrazadera cerrada; la figura 3 es una vista en planta superior de la abrazadera abierta; la figura 4 es una vista similar a la anterior que muestra a la abrazadera cerrada alrededor de una barra; la figura 5 es una vista similar a la anterior, pero mostrando la abrazadera cerrada sobre una barra de menor diámetro; la figura 6 es una vista en alzado lateral de la abrazadera; y la figura 7 es una vista similar a la anterior, si bien la abrazadera aparece seccionada transversalmente.

20 El pie descrito en los dibujos consta de unos montantes -1- que convergen superiormente en una abrazadera de referencia general -2-, que será descrita detalladamente más adelante. Los montantes -1- están arriostros por pares de travesaños -3-, que están unidos a un tubo central -4-, en  
25 disposición vertical, de menor altura que el pie y que está alineado a la abrazadera -2-.

Una de las ramas de la abrazadera está dotada de una abertura -5- en forma de "T", la cual es atravesada por

una cuña -6-, cuyo borde de trabajo -6a- tiene considerable inclinación respecto al borde opuesto. Esta cuña presenta una sección transversal en "T" (figura 7), con unas pestañas longitudinales -7-, guiadas en las prolongaciones laterales -5a- de la abertura -5-.

La cuña -6- presenta en su extremo más ancho unas aletas salientes -8-, que constituyen tope de introducción de la cuña respecto a la abertura -5-.

La abrazadera -2- está dotada de una abertura -9- enfrentada a la -5-, para el paso del extremo -10- más estrecho de la cuña -6-.

Para acoplar el pie descrito a una estructura de andamio u otra similar, se introduce una barra -11- que forma parte de la estructura, en el interior del tubo -4-, y a la vez se introduce en el interior de la abrazadera -2-. Hecho esto, se cierra la abrazadera, desplazando a la cuña -6- de forma que su borde de trabajo -6a- se aplica a presión contra la barra -11-.

Es de destacar el hecho de que la abrazadera -2- se ajusta a una gama de barras de distintos diámetros (figuras 4 y 5), gracias a la inclinación pronunciada del borde -6a- de la cuña -6-, lo cual aumenta las posibilidades de utilización del pie.

También interesa recalcar que el tubo base -4- queda perfectamente fijado en el pie gracias a los travesaños -3-, que constituyen un refuerzo notable del pie, haciéndolo más robusto.

Serán independientes del objeto de la invención

los materiales empleados en la construcción de los distintos componentes del pie, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -



## REIVINDICACIONES

1. Pie para el montaje de estructuras de andamios y similares, caracterizado esencialmente por el hecho de que comprende un cuerpo tubular en disposición vertical, situado hacia la parte inferior del pie y de menor altura que éste, centrado y alineado en relación a una abrazadera superior incorporada al pie, cuya abrazadera puede adaptarse a barras de distinto diámetro, que se introducen en el cuerpo tubular descrito.

2. Pie para montaje de estructuras de andamios y similares, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que la abrazadera consta de una pieza en "U", dotada en una de sus ramas de una abertura en forma de "T" atravesada por una cuña de contorno asimismo en "T", dotada de dos pestañas longitudinales salientes, guiadas en las prolongaciones laterales de la abertura en "T", cuya cuña está dotada en el extremo más ancho de unas aletas salientes que constituyen tope de introducción de la cuña, cuyo borde de trabajo forma una inclinación considerable respecto al borde opuesto.

3. Pie para montaje de estructuras de andamios y similares.

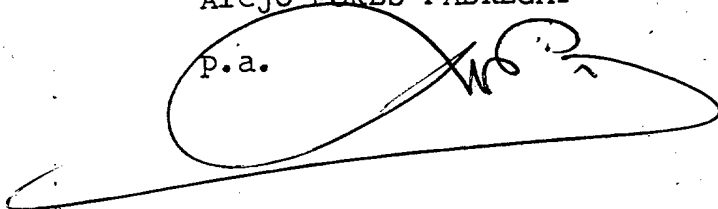
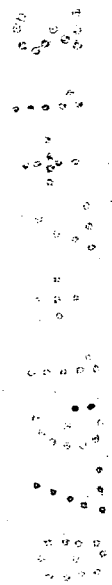
Todo ello según queda descrito en la presente memoria y resumido en las reivindicaciones contenidas al final de la misma, establecidas de acuerdo con el artículo 100 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial y que comprenden en conjunto siete hojas foliadas, escritas a más

quina por una sola de sus caras.

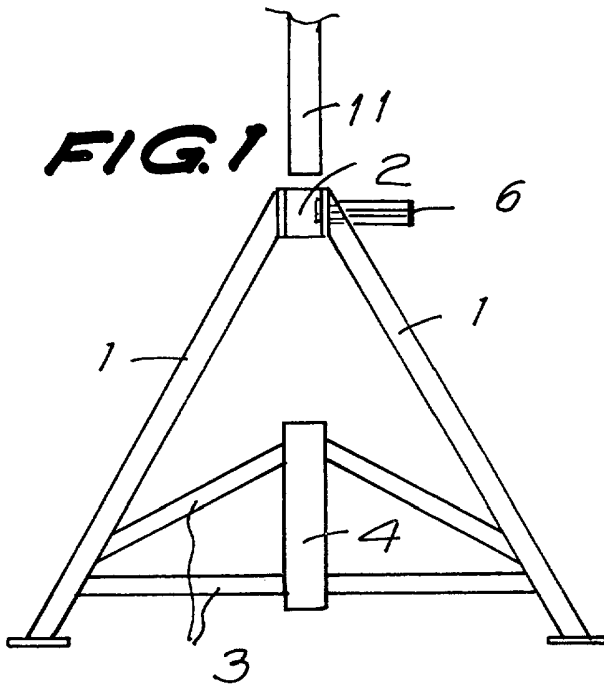
Barcelona, 16 de junio de 1978

Alejo FORÉS FABREGAT

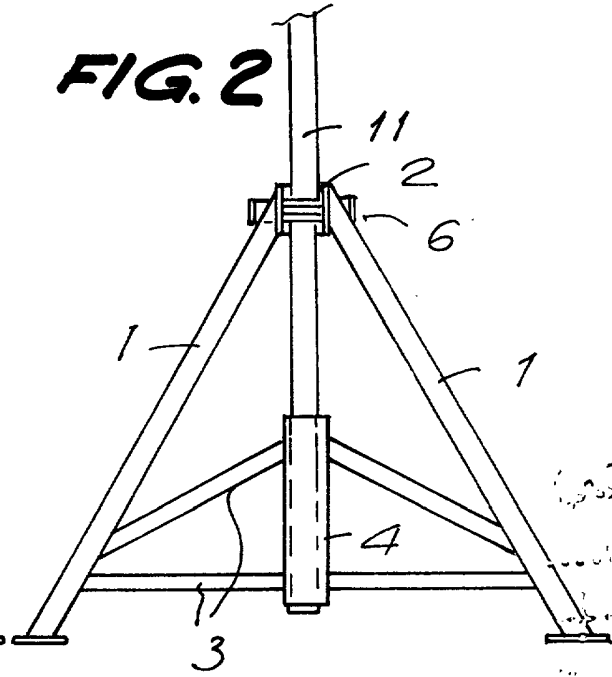
P.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name and the 'P.a.' abbreviation. The signature is highly cursive and loops around the text.

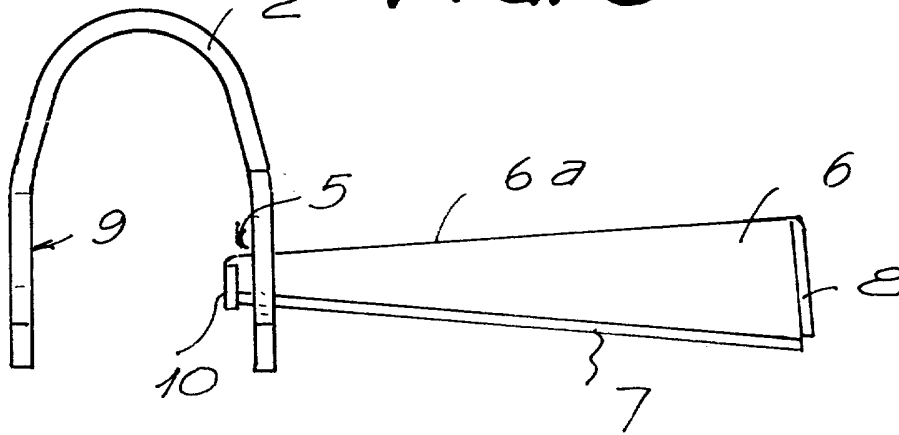
**FIG. 1**



**FIG. 2**



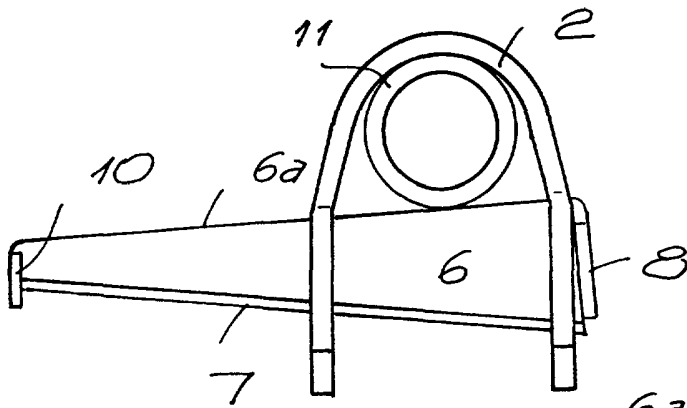
**FIG. 3**



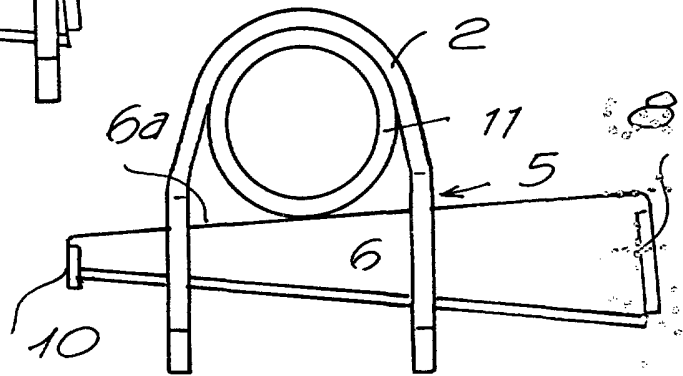
Barcelona, 16 de junio de 1978  
p.a.

7/5/105

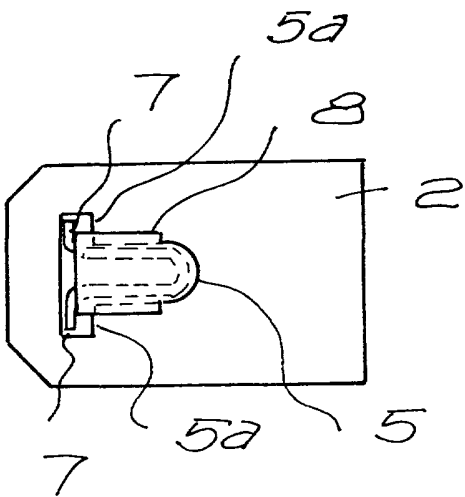
**FIG. 4**



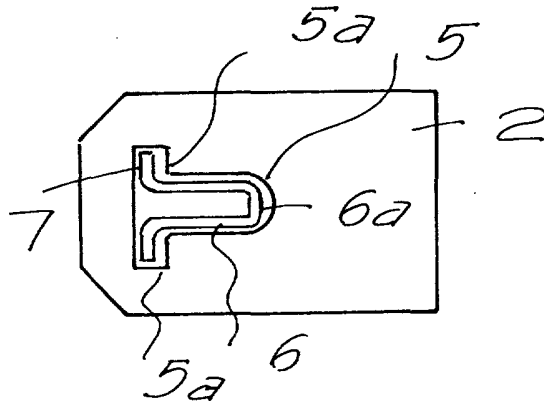
**FIG. 5**



**FIG. 6**



**FIG. 7**



Barcelona, 16 de junio de 1978  
P.a.

28778/2