

JE.

6472



• 61334

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

D. JOSE M^a DOMINGO FERRER, de nacionalidad española,
domiciliado en Calle Balmes, nº 167 - BARCELONA,

por:

"Soporte para andamios".

=====

D e s c r i p c i ó n .

En la realización de cualquier clase de obra que re-
quiera la utilización de andamios, se presentan varios in-
convenientes. Uno de ellos es la pérdida de tiempo que aca-
rrea la formación de tales andamios, que, en general, se mon-
tan a base de unos piés derechos, entre los cuales se dispo-



5 nen maderos o tablones horizontales, llamados carreras, sobre los que se apoyan por un extremo los puentes o tablones transversales, cuyo extremo opuesto se introduce en un hueco que a tal efecto se practica en el muro, formándose el piso del andamio por medio de otros tablones apoyados sobre los puentes.

10 Otro inconveniente de los andamios usualmente empleados, consiste en que, como suele colocarse un piso del andamio aproximadamente cada dos metros de altura, el obrero tiene que trabajar, a medida que avanza la obra, en posiciones distintas, con lo cual su tarea resulta incómoda, particularmente en las posiciones extremas, superior e inferior.

15 El presente modelo de utilidad tiene por objeto un soporte para andamios que permite mayor rapidez en la formación de los mismos y hace innecesario practicar huecos en el muro para la introducción de los tablones. Otras ventajas del soporte son su facilidad de transporte y una mayor comodidad para los obreros que utilizan el andamio, al permitir que desarrollen su trabajo en una posición que resulta prácticamente constante, derivando de todas estas ventajas mayores producción y economía.

25 El presente soporte consta, en esencia, de una columna apoyada sobre un trípode, placa u otra base adecuada, y a lo largo de la cual puede deslizarse un manguito que lleva una plataforma de sostén para los tablones que forman el piso del andamio. Esta columna está provista de orificios transversales que permiten la inserción de una clavija sobre la cual se apoya el borde inferior del manguito deslizante. A la plataforma de sostén va fijado un cable que pasa por una polea superior y se arrolla en un tambor inferior de la

30

0 2 3 3 4 7 8 10 15



columna, la cual se puede construir tubular o hueca a fin de que el citado cable pueda transcurrir por su interior. La plataforma presenta dos voladizos de diferente longitud, destinados respectivamente, por ejemplo, a proporcionar asiento a dos tablonos que constituyen el piso del andamio sobre el cual trabajan los operarios, y a un tercer tablon que permite depositar los materiales necesarios para la obra.

En los planos adjuntos se representa un ejemplo de realización del soporte para andamios objeto del presente modelo de utilidad.

La figura 1 es un alzado del soporte.

La figura 2 es una vista superior del propio soporte.

Según dichos planos, el presente soporte para andamios consta de una columna metálica -1-, preferiblemente tubular o hueca, fijada por su extremo inferior a un trípode formado por un par de piés iguales -2- y un tercer pié -3- de mayor longitud, constituidos por huerros angulares, de sección en T, o de otra forma adecuada, los cuales van fijos al extremo inferior de la columna -1-.

Sobre la columna -1- va ensartado un manguito deslizante -4- del cual es solidaria una plataforma formada por dos tubos paralelos horizontales -5-, unidos por las pletinas -6- en sus extremos y por los tubos transversales de refuerzo -7-y-8-, próximos al manguito -4-. Para mayor seguridad de esta armazón se disponen las tornapuntas -9- entre las pletinas -6- y el manguito -4-.

Los tubos -5- constituyentes de la plataforma, forman dos voladizos de distintas longitudes, destinados, el más largo, a proporcionar asiento a dos tablonos -10- que constituyen el piso del andamio sobre el cual deben trabajar los



operarios, mientras que el menor sostiene otro tablón -11- para permitir depositar los materiales precisos para la realización de la obra. Debido a esta diferencia en los voladizos, el pié de mayor longitud -3- del trípode se dispone paralelo a los tubos -4- y en el lado de la columna -1- correspondiente al voladizo de mayor longitud, a fin de asegurar la estabilidad del conjunto.

Al tubo transversal -7- va fijado un cable -12- que, pasando por la garganta de la polea -13- alojada en el interior del ensanchamiento -14- en forma de copa que a tal efecto adopta el extremo superior de la columna -1-, descendiendo por el interior de la citada columna y, convenientemente guiado por los rodillos -15-, se arrolla en un tambor -16- montado lateralmente en un soporte -17- fijado en el extremo inferior de la columna -1-.

La posición en altura de la plataforma -5- puede fijarse apoyando el manguito móvil -4- sobre una clavija -18- que se introduce en orificios -19-, practicados transversalmente en la citada columna a intervalos regulares.

Con la citada disposición resulta de suma sencillez la formación del andamio, que es como se detalla a continuación:

A una distancia conveniente, determinada por la longitud de los tablones que van a formar el piso del andamio, se colocan dos soportes sobre cuyas respectivas plataformas -5- se disponen los tablones -10- y -11-. A continuación se comunica un movimiento de ascenso a cada una de dichas plataformas haciendo girar la manivela -20- de que está provisto el tambor -16-, hasta que el borde inferior del manguito deslizante -4- quede ligeramente por encima del orificio



-19-, situado a la altura elegida, en el cual se introduce la clavija -18-, aflojando a continuación el cable -12-. Cuando la altura de trabajo resulte incómoda para el operario, se hace deslizar la plataforma hasta el orificio inmediatamente próximo, en el cual se introduce de nuevo la clavija de sostén -18-. De este modo se consigue, a la par que la rápida formación del andamio, que los operarios no tengan que trabajar sobre grandes superficies, disminuyendo la fatiga y aumentando la visibilidad de la zona de trabajo.

10

N O T A
=====

Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

1) Soporte para andamios, caracterizado por presentar una columna provista de una base de sustentación, y a lo largo de la cual puede deslizar un manguito que lleva una plataforma de sostén para los tablonos que forman el piso del andamio, estando provista la citada columna de unos orificios transversales, a través de los cuales se puede introducir una clavija sobre la que se apoya el manguito deslizando por su borde inferior.

2) Soporte para andamios según la reivindicación anterior, caracterizado porque la plataforma lleva un cable para efectuar su variación en altura, el cual pasa por una polea superior y se arrolla en un tambor inferior.

3) Soporte para andamios según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la columna sobre la que desliza la plataforma es hueca, pasando por su interior el cable elevador.

4) Soporte para andamios, según las reivindicaciones



nes anteriores, caracterizado porque la plataforma presenta dos voladizos de distinta longitud, destinados, el más largo a proporcionar asiento al piso del andamio sobre el cual trabajan los operarios, y el opuesto a sostener la parte del piso en la que se depositan los materiales necesarios para la realización de la obra.

5) Soporte para andamios según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la base de sustentación de la columna está constituida por un trípode compuesto por dos piés iguales y un tercer pié de mayor longitud situado en el lado de la citada columna correspondiente al voladizo de mayor longitud de la plataforma, y en posición paralela a ella.

6) Soporte para andamios.

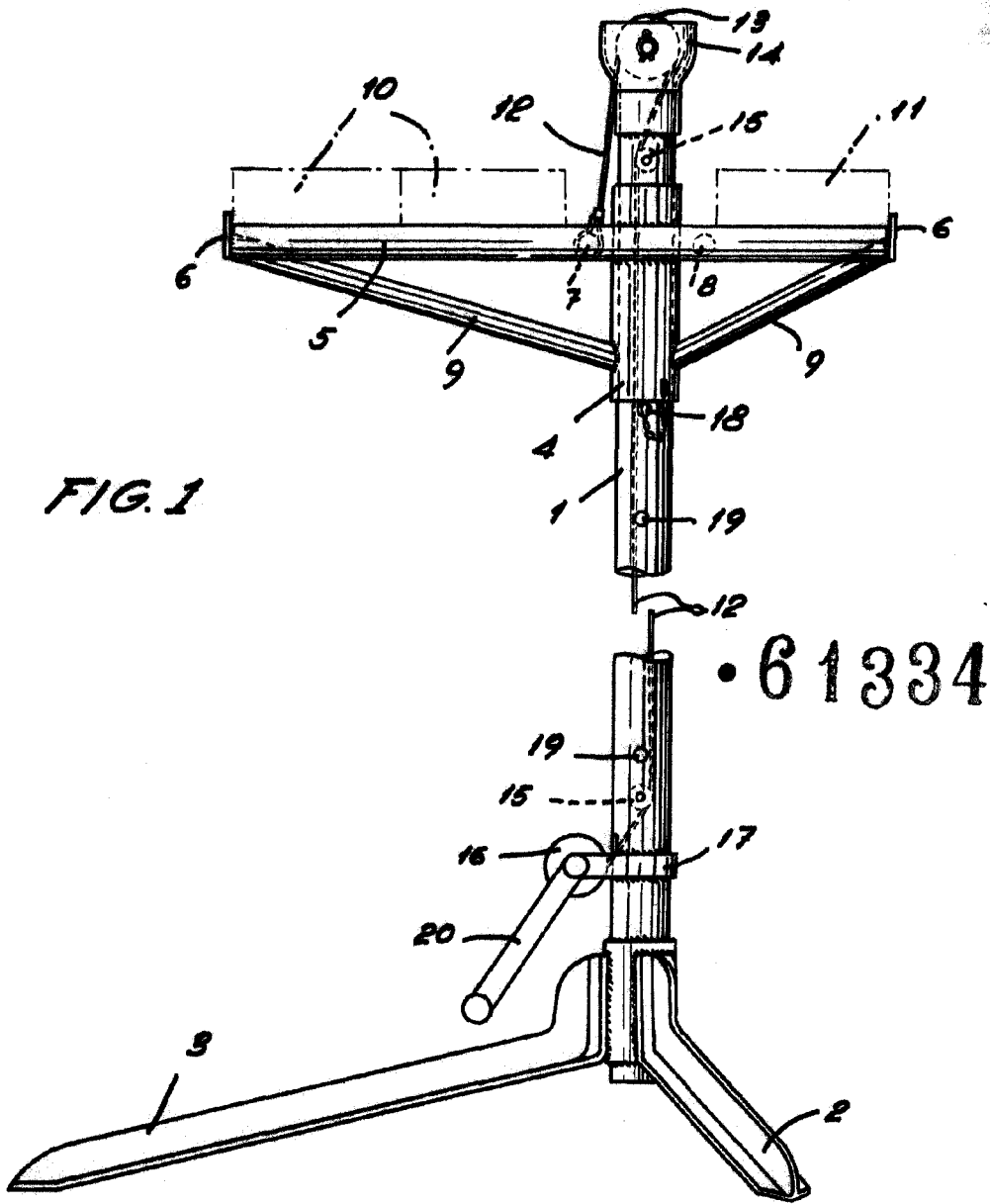
Esta memoria consta de seis páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 3 de Agosto de 1957.

P. A.

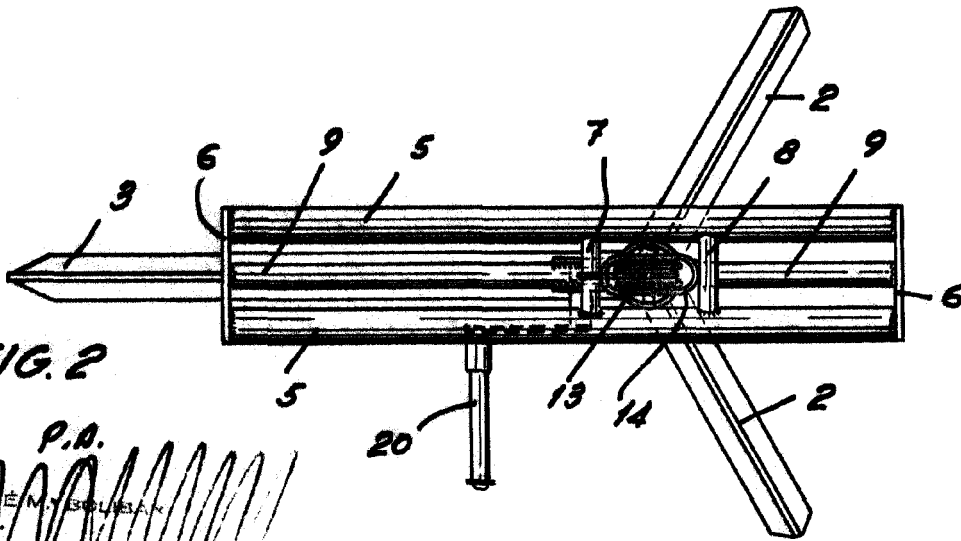


FIG. 1



• 61334

FIG. 2



P.A.
JOSE M. DOMINGO
P.F.