



ABR 1911

86825

86825

PATENTE
DE
MODELO DE UTILIDAD
por 20 años

a favor de Don Esteban TORRENTS GRAU
de nacionalidad española
residente en Granollers (Barcelona), calle San Jaime 7
por:

"CABALLETE-ANDAMIO PARA LA CONSTRUCCION"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Modelo de Utilidad se refiere, como indica su enunciado, a un caballete-andamio para la construcción, el cual, por sus características constructivas, es de resultados altamente eficientes.

5. El caballete-andamio en cuestión está esencialmente constituido por un armazón, de preferencia tubular, en el que existen dos tubos laterales doblados en "U" configurada de modo que su tramo central es recto y apto para servir de pie adosable al suelo o a una superficie de apoyo, quedando previsto
10. el que dicho pie sea portador de ruedas de eje orientable y

86825

86825



- provistas preferiblemente de bandaje elástico. Una de las ramas de dichos elementos en "U" es normal a dicha superficie de apoyo y la otra presenta obliquidad convergente hacia la zona alta del armazón, viniendo dotados tales elementos en "U" de sendos travesaños para refuerzo de sus ramas, de las cuales las verticales están enlazadas, de modo articulado, con los extremos de dos largueros paralelos que, en los puntos de enlace, disponen de collarines que, retenidos con auxilio de clavijas pasantes por orificios transversales de la citada rama vertical, obran de cojinetes por donde están introducidas las expresadas ramas verticales, que pueden girar alrededor de tales cojinetes y ser abatidas, así, sobre los antedichos largueros, los cuales cuentan con tirantes de refuerzo oportunos.

- El armazón es portador de una plataforma determinada por una placa resistente provista o no de orificios y yuxtapuesta a un marco tubular, uno de cuyos lados mayores se prolonga por sus vértices, originando sendas espigas que vienen introducidas, a bisagra, en cojinetes que, cruzando las ramas verticales, disponen de un collarín desplazable a lo largo de tales ramas, las cuales disponen de orificios transversales pasantes para la colocación de clavijas retenedoras que permiten regular la altura de la plataforma, los tubos menores del cual se prolongan y ostentan inferiormente varios pequeños elementos en "V" invertida aptos para engarzarse con unos ganchos en "L" existentes en las ramas oblicuas y fijar, de este modo, la posición horizontal de la plataforma, es decir, disponer el conjunto para su utilización.

- Los cojinetes a los que va conjugada la plataforma permiten el que esta pueda girar, merced a sus espigas, sobre tales cojinetes, para efectuar el precitado engarce con los gan-



chos y para quedar suspendido de los propios cojinetes en la posición plegada del caballete-andamio.

5. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña una hoja de dibujos, en los que se representa, tan sólo a título de ejemplo, un caso práctico de realización del objeto de la invención.

10. En dichos dibujos, la Fig. 1 es una vista en perspectiva del conjunto, en la que se representa en posición desplegada, indicándose, con línea imaginaria, en posición plegada; la Fig. 2 es un detalle que muestra la articulación de los elementos tubulares en "U" con los largueros; la Fig. 3 es otro detalle, en el que se aprecia la articulación de la plataforma con las ramas verticales de tales elementos en "U"; y la Fig. 4 muestra los medios de engarce de la plataforma con las ramas oblicuas.

15. Esta realización comporta un armazón tubular, en el que existen dos tubos laterales deblados en "U", configurada de modo que su tramo central (1) es recto y apto para servir de pie adosable al suelo o a una superficie de apoyo, en tanto que una de las ramas (2), de tales elementos en "U" es normal a dicha superficie de apoyo y la otra (3), presenta oblicuidad convergente hacia la zona alta del armazón, hallándose provistos tales elementos de sendos travesaños (4) de refuerzo.

20. Las ramas verticales (2) están enlazadas, de modo articulado, con los extremos de dos largueros paralelos (5) y (6), de los cuales son solidarios, en los puntos de enlace, unos collarines (7) que, retenidos con auxilio de clavijas (8) pasantes por orificios transversales de las citadas ramas verticales (2), obran de cojinetes por donde están introducidas las propias ramas (2), que pueden girar alrededor de tales cojinetes (7), de modo que los elementos tubulares en "U" pueden ser abatidos so-



86825

bre los antedichos largueros (5) y (6), los cuales cuentan con tirantes (9) de refuerzo.

5. El armazón es portador de una plataforma determinada por una placa resistente (10), provista o no de orificios y yuxtapuesta a un marco tubular, uno de cuyos tubos mayores (11) se prolonga por sus vértices originando sendas espigas (12), mientras que los tubos menores (13) del marco se prolongan opuestamente dando lugar a otras tantas empuñaduras (14).

10. La expresada plataforma viene conjugada a los tubos en "U", por una parte, merced a las aludidas espigas (12), que están introducidas, a bisagra, en unos cojinetes (15) que, cruzando las ramas (2), disponen de collarines (16), introducidos con paso holgado, por tales ramas (2), lo que hace posible el desplazamiento de dichos collarines (16) con sus cojinetes, a lo
15. largo de las propias ramas (2), las cuales cuentan con orificios transversales pasantes (17), para la colocación de clavijas re-
tenedoras (18), que permiten regular la posición, en altura, de la plataforma, (10), la cual, puede conjugarse con las ramas oblicuas (3), por intermedio de las antedichas empuñaduras (14),
20. que están dotadas, para ello, de varias pequeñas piezas (19) en "V" invertida engarzables con unos ganchos (20) en "L", gracias a lo cual puede fijarse la posición horizontal de la referida plataforma (10).

25. Gracias a la antes citada articulación a bisagra con que la plataforma (10) cuenta, ésta puede girar, con ayuda de sus espigas (12), sobre los cojinetes (15), lo que posibilita que, en la posición plegada del caballete-andamio, la propia plataforma tablero (10) quede suspendida verticalmente de tales cojinetes (15) y enrasada con las ramas verticales (2), para fa-
30. cilitar el antes mencionado abatimiento de los elementos tubula

86825



res en "U" sobre los largueros (5) y (6) y el simultáneo abatimiento sobre la plataforma así suspendida, de los tubos en "U" en cuestión.

5. Los tramos tubulares rectos o pies (1) son susceptibles de recibir el acoplamiento de ruedas (21) de eje orientable y provistas preferiblemente de bandaje elástico, para el cómodo desplazamiento del conjunto.

10. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones del caballete-andamio descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

N O T A

REIVINDICACIONES

15. Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

20. 1ª.- Caballete-andamio para la construcción, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un armazón, de preferencia, tubular, en el que existen dos tubos laterales de soporte conformados en "U" cuyo tramo central es recto y apto para servir de pie adosable a una superficie lisa de apoyo y susceptible de ir provisto de ruedas de eje orientable y provistas preferiblemente de bandaje elástico, en tanto que una de las ramas de tales elementos en "U" es normal a dicha superficie de apoyo y la otra presenta oblicuidad convergente hacia la zona alta del bastidor, viniendo dotados los propios componentes en "U" de sendos travesaños de refuerzo de sus ramas.

25. 2ª.- Caballete-andamio para la construcción, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que las ramas verticales de los tubos en "U" vienen enlazadas, de modo articulado, con los extremos de dos largueros intermedios para-

30.



86825

5. lalos que, en los puntos de enlace, disponen de collarines apoyados, por una parte, en las zonas de conjunción de los travesaños con las expresadas ramas y retenidos, por otra parte, con ayuda de elementos adecuados de tope, cuyos collarines obran de cojinetes que posibilitan el que los elementos en "U" puedan abatirse sobre los largueros, que cuentan con tirantes extremos de refuerzo.
10. 3^a.- Caballete-andamio para la construcción, según las reivindicaciones 1^a y 2^a, caracterizado por el hecho de que los tubos en "U" son portadores de una plataforma determinada por una placa resistente yuxtapuesta a un marco, uno de cuyos lados mayores se prolonga por sus vértices originando sendas espigas articuladas a bisagra con cojinetes que, cruzando las ramas verticales disponen de collarines deslizables a lo largo de tales ramas, mientras que los lados menores del citado marco se prolongan opuestamente dando lugar a otras tantos tramos engarzables con medios retenedores previstos en las ramas oblicuas.
15. 4^a.- Caballete-andamio para la construcción, según las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que las ramas verticales cuentan con orificios transversales pasantes debidamente equidistanciados para la colocación de clavijas retenedoras, mientras que las ramas oblicuas disponen de una pluralidad de ganchos alineados con los precitados orificios y aptos para apoyo de los tramos salientes de la plataforma, los cuales, en esta zona, poseen unas piezas auxiliares, para la debida inmovilización del conjunto, permitiendo todo ello fijar la posición en altura de la referida plataforma sobre los soportes generales en "U".
20. 5^a.- CABALLETE-ANDAMIO PARA LA CONSTRUCCION.
25. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con

ABR. 1961



86825

la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de siete páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

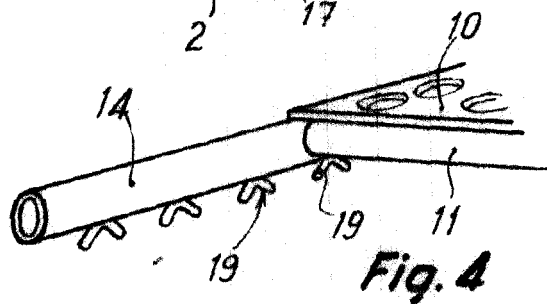
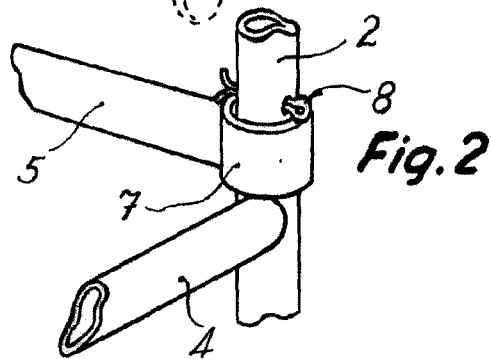
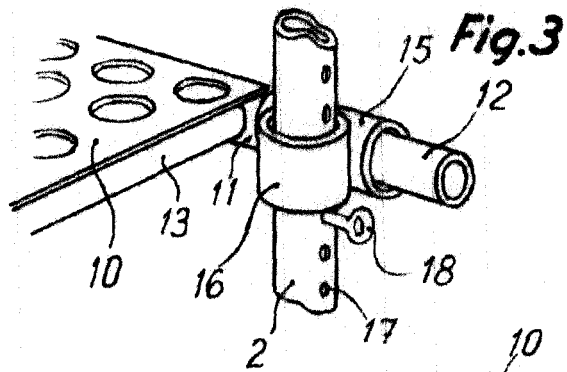
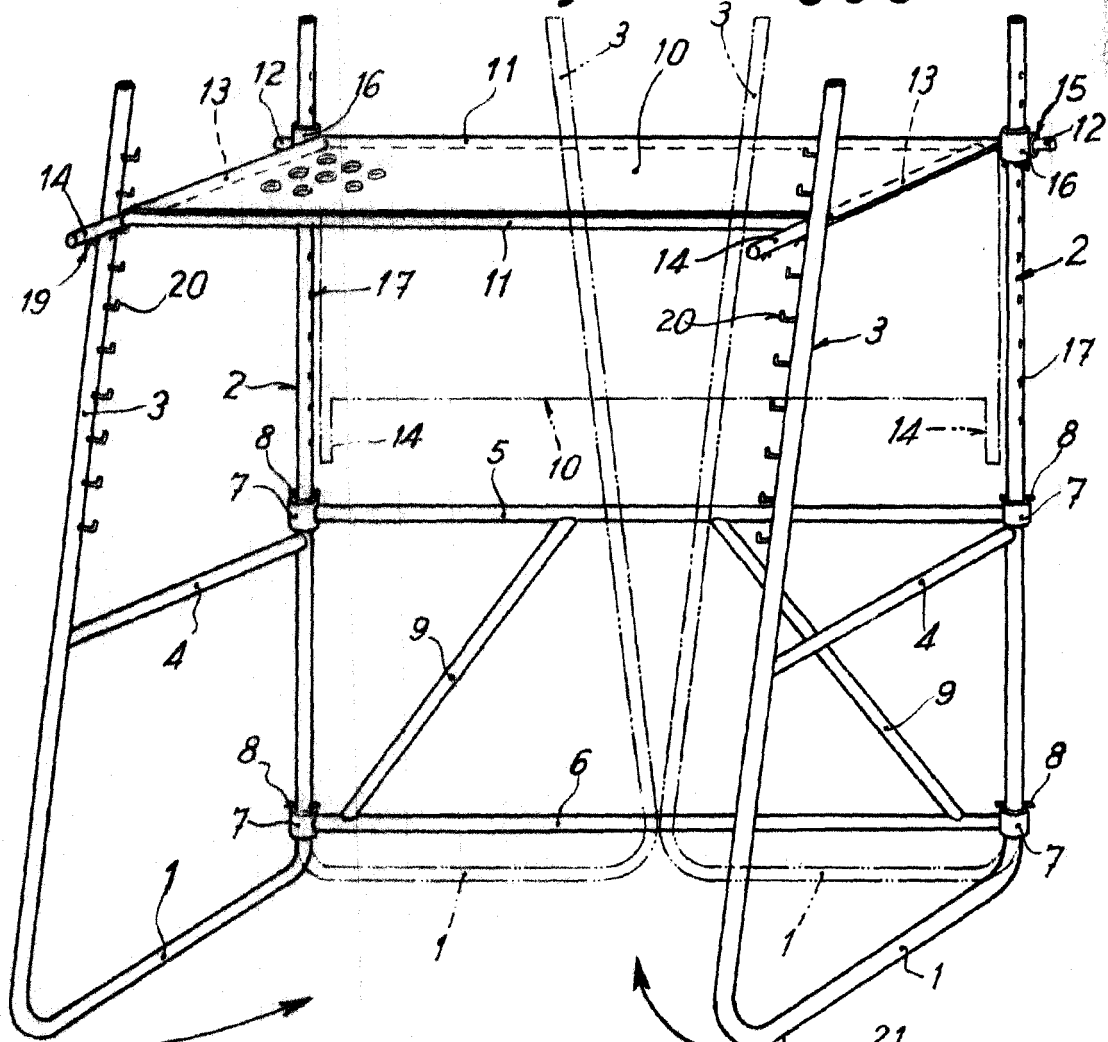
Madrid, 22 Abril de 1961

P. A.



Fig. 1

86825



Madrid, Abril 1961

P.A.

Madrid