



82393

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de D. SANTIAGO MELÉ MARANGES, de nacionalidad ESPAÑOLA, residente en Granollers (Barcelona) calle Ricomá, nº 17, - - - por: "JUEGO DE PIEZAS INDEPENDIENTES PARA EL MONTAJE DE CABALLETES".

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la construcción de tarimas, pasos y pasarelas accidentales, andamios y otras muchas aplicaciones de las industrias de la construcción, así como en multitud de casos de otro tipo, es preceptivo el uso de caballetes de diversos modelos, tamaños y disposición y siempre se ofrece el inconveniente de su almacenamiento y traslado, dado el volumen de esta clase de dispositivos, aparte de los derivados de la misma causa que se presentan siempre en su utilización.

Con el Modelo que se quiere patentar y cuya descripción, en lo que tiene de esencial, es objeto de ésta Memoria se resuelven todos los inconvenientes indicados, aparte las ventajas que resaltan simplemente de su descripción y de las que mas adelante indicaremos las principales a título no exhaustivo.

Consiste esencialmente el nuevo Modelo en una colección de piezas de diversas formas de las que describimos las principales, de poco peso y volumen terminadas por tubos acoplables mediante enchufe libre que permita la rotación de cada pieza



respecto a la inmediatamente acoplada y siendo estas piezas de tres tipos,,el primero piezas de sustentación, el segundo piezas 20.- de enlace y soporte y el tercero piezas de unión de las anteriores.

El primer tipo, o sea las piezas de sustentación consta de cuatro formas esencialmente triangulares que constituirán las patas del caballete consistiendo la primera en un tubo hueco solidario de dos barras en ángulo enlazadas por dos travesaños horizontales y paralelos entre sí; la segunda por un tubo hueco dentro del 25.- cual se aloja en forma deslizable otro de mayor longitud, provistos ambos, de una serie de orificios sucesivos y solidario, el primero, de dos barras en ángulo unidas por dos travesaños horizontales y paralelos entre sí; la tercera por un tubo terminado por su parte superior por una entalla y solidario de dos barras en ángulo unidas 30.- mediante dos travesaños horizontales y paralelos y la cuarta por un tubo provisto de una serie de agujeros sucesivos solidario de dos barras en ángulo enlazadas mediante dos travesaños horizontales y paralelos.

El segundo tipo o sea, las piezas de enlace y soporte, consta de nueve formas de travesaños que consisten: la primera en un larguero de perfiles rectangulares, alargado y provisto cerca de sus extremos de dos tubos cortos e inclinados solidarios del mismo; la segunda es un larguero de perfiles rectangulares, alargado y provisto en sus dos extremos de dos piezas cilindricas, huecas e inclinadas; la tercera es un larguero similar a los anteriores provisto 40.- cerca de uno de sus extremos de un tubo corto e inclinado solidario del mismo; la cuarta es un larguero de perfiles rectangulares alargado y provisto en uno de sus extremos de una pieza cilindrica hueca e inclinada; la quinta es un larguero de perfiles rectangulares alargado y provisto en sus dos extremos de dos piezas cilindricas huecas y normales al larguero; la sexta es un larguero de perfiles rectangulares alargado y provisto cerca de sus extremos de dos tubos cortos 45.-



e inclinados solidarios del mismo y con la sujeción reforzada mediante  
50.- dos tirantes de sujeción para cada uno de los tubos; la septima es un  
larguero tubular con los extremos inclinados en direcciones divergentes  
la octava es un larguero provisto cerca de sus extremos de sendas ani-  
llas y la novena es un larguero de forma general tubular.

En cuanto al tercer tipo o sea las que hemos llamado  
55.- piezas de unión quedaran constituidas por un travesaño con una enta-  
lla en el extremo y un orificio normal a dicha entalla por otro tra-  
vesaño cuyo perfil esta estriado de manera que la sección presenta  
diversas muescas aptas para el encaje de pasadores y una pieza tubular  
doblada que permitirá efectuar empalmes.

60.- Caracteristicas: Caballete desmontable formado por  
piezas independientes, construidas de manera que puedan encajarse  
perfectamente entre sí para formar un cuerpo único que tiene en los  
encajes la propiedad de rotación de sus piezas, lo cual le da la  
facilidad de adaptarse en los espacios más difíciles; ya que sus pa-  
65.- tas de aguante pueden orientarse en diferente dirección una de  
otra; de altura fija o graduable. En este último caso, graduable  
a voluntad según las necesidades; los caballetes graduables pueden  
salvar tambien las diferencias de niveles de los terrenos gracias  
a la independencia de sus piezas; solido, ligero y sin balanceo;  
70.- de fácil manejo (transporte por partes) de gran rapidez de montaje  
y desmontaje y reducido espacio de almacenamiento

Utilidad: Este caballete, además de tener la utilidad  
propia de todos los caballetes, tiene la propiedad de poderse  
emplear utilizando un solo pié sin perder resistencia ni ninguna  
75.- de sus características.

Materiales: pueden utilizarse todos los que reúnan  
las condiciones indispensables de resistencia y sean trabajables;  
podrán ser cilíndricas, planos, cuadrados, en forma de "T" u otra  
cualquiera y ser macizos o huecos.

80.- Uniones: las piezas podrán unirse por encaje, en sistema



1960

frontiza u otra cualquier que permita con facilidad y sin pérdida de tiempo montar o desmontar el caballete.

Rotación: La rotación puede lograrse por simple encaje o por cualquiera de las hasta ahora son conocidas.

85. Formas: las del dibujo u otras que no alteren esencialmente la utilidad característica de éste caballete.

Tamaños: se fabricarán en varios tamaños, según sean las conveniencias de utilización.

90. Variantes que no alteran nada esencial: circunstancialmente puede inutilizarse la movilidad de las piezas del caballete, fijándolas en la posición deseada mediante un pasador introducido en los agujeros practicados exprofeso, o bien con otro sistema cualquiera de fácil manejo.

Travesaños: con dos patas.- Las patas del travesaño pueden formar con éste ángulo grave, recto u obtuso; asimismo pueden ser movibles, graduables o cambiables, o formarse doblando el mismo travesaño en sus extremos. En lugar de patas pueden estar provistos de anillos como la figura 3 de las variantes.

b) Con una pata.- Para la utilización de una parte del caballete.

c) Sin patas.- Para piezas de sostén fabricadas con ángulos terminal.

d) Las patas de los travesaños pueden estar provistas de refuerzos y tener agujeros para su fijación.

105. Piezas de sostén: a) rectas para travesaños con patas o anillas, b) curvas para travesaños sin patas, c) con agujeros para graduar la altura; d) la pieza de sostén fija del caballete puede terminarse con muescas para apoyo y encaje de la clavícula que atravesando la pieza de sostén independiente, fija la altura.

Las piezas de sostén pueden ser: a) fijas.- La que



forma parte inseparable del caballete; b) Independientes.- La que se introduce dentro de la pieza de sostén fija para graduar la altura del caballete;

115. De convenir pueden curvarse las piezas de sostén y los travesaños; los tirantes de refuerzo de las patas del caballete y de los travesaños, pueden ser tanto como sean necesarios para aguantar el peso a resistir; El caballete una vez montado puede fijarse por unos tirantes graduables que puedan colocarse y desmontar con facilidad; Los caballetes también podrán fabricarse para aguantar más de un travesaño siempre que ello no represente pérdida de las características movibles del caballete; El caballete puede fabricarse actuando indistintamente de macho o de hembra tanto las piezas de sostén como los travesaños.

- Cualquier Modelo que reúna las condiciones apuntadas deberá considerarse como descrito suficientemente por los anteriormente dicho pero a fin de aclarar la descripción dada, en lo que sigue y en los planos adjuntos nos referiremos sin caracter limitativo alguna a un caso de industrialización y realización práctica, muy concreto del nuevo juego de piezas independientes para el montaje de caballetes.

- En las figuras primera a cuarta, ambas inclusive, se representan las piezas que hemos llamado de sustentación representándose por el mismo orden de numeración cada una de las anteriormente descritas.

- En las figuras quinta a trece ambas inclusive se representan las piezas que hemos llamado de enlace y soporte correspondiendo cada figura a una de dichas piezas por el siguiente orden: la primera, segunda etc. hasta la novena se hallan representadas en las figuras quinta, sexta etc. hasta la treceava.

En semejante forma se representan en las figuras catorce quince y diez y seis las piezas que hemos llamado de

82893



1968

unión por el mismo orden en que se han descrito.

145. En las figuras diez y siete y diez y ocho se representan dos caballetes montados mediante las piezas que constituyen nuestro Modelo y finalmente en las figuras -19- y -20- se describe graficamente la forma de utilización práctica para el montaje de andamios de caballetes montados utilizando las piezas que forman el modelo descrito.

150. No alteraran la esencialidad de éste Modelo, aquellas variantes accidentales tales como tamaño y dimensiones de las piezas que lo constituyen, formas simplemente decorativas y en general cuantas no alteren cambien o modifiquen esencialmente el Modelo descrito.

NOTA:

Este Modelo se caracteriza por:

160. 1ª - Juego de piezas independientes para el montaje de caballetes, que consiste esencialmente en una colección de piezas de diversas formas de poco pesa y volumen terminadas por tubos acoplables mediante enchufe libre que permita la rotación de cada pieza respecto a la inmediatamente acoplada y siendo éstas piezas de tres tipos, el primero piezas de sustentación, el segundo piezas de enlace y soporte y el tercero piezas de unión de las anteriores.

170. 2ª - Juego de piezas independientes para el montaje de caballetes, según reivindicación primera en el que las piezas de sustentación constan de cuatro formas esencialmente triangulares que constituirán las patas del caballete consistiendo la primera en un tubo hueco solidario de dos barras en ángulo enlazadas por dos travesaños horizontales y paralelos entre sí; la segunda por un tubo hueco dentro del cual se aloja en forma deslizable otro de mayor longitud, provistos ambos, de una serie de orificios sucesivos y solidario el primero, de dos barras en ángulo unidas por dos travesaños horizontales y paralelos entre sí;

175.



82593

1900

la tercera por un tubo terminado por su parte superior por una entalla y solidario de dos barras en ángulo unidas mediante dos travesaños horizontales y paralelos y la cuarta por un tubo provisto de una serie de agujeros sucesivos solidario de dos barras en ángulo enlazadas mediante dos travesaños horizontales y paralelos.

3ª - Juego de piezas independientes para el montaje de caballetes, segun reivindicacion primera, en el que las piezas de enlace y soporte, constan de nueve formas de travesaños que consisten: la primera en un larguero de perfiles rectangulares, alargado y provisto cerca de sus extremos de dos tubos cortos e inclinados solidarios del mismo; la segunda es un larguero de perfiles rectangulares, alargado y provisto en sus dos extremos de dos piezas cilindricas, huecas e inclinadas; la tercera es un larguero similar a los anteriores provisto cerca de uno de sus extremos de un tubo corto e inclinado solidario del mismo; la cuarta es un larguero de perfiles rectangulares alargado y provisto en uno de sus extremos de una pieza cilindrica hueca e inclinada; la quinta es un larguero de perfiles rectangulares alargado y provisto en sus dos extremos de dos piezas cilindricas huecas y normales al larguero; la sexta es un larguero de perfiles rectangulares alargado y provisto cerca de sus extremos de dos tubos cortos e inclinados solidarios del mismo y con la sujeción reforzada mediante dos tirantes de sujeción para cada uno de los tubos; la séptima es un larguero tubular con los extremos inclinados en direcciones divergentes; la octava es un larguero provisto cerca de sus extremos de sendas anillas y la novena es un larguero de forma general tubular.

4ª - Juego de piezas independientes para el montaje de caballetes, en el que las piezas de unión quedaran constituidas por un travesaño con una entalla en el extremo y un orificio normal a dicha entalla por otro travesaño cuyo perfil esta estriado de

82593



manera que la sección presenta diversas muescas aptas para el encaje de pasadores y una pieza tubular doblada que permitirá efectuar empalmes.

220ev 5ª - "JUEGO DE PIEZAS INDEPENDIENTES PARA EL MONTAJE DE CABALLETES",

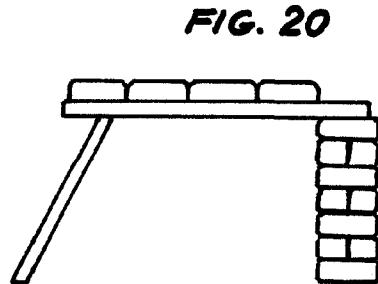
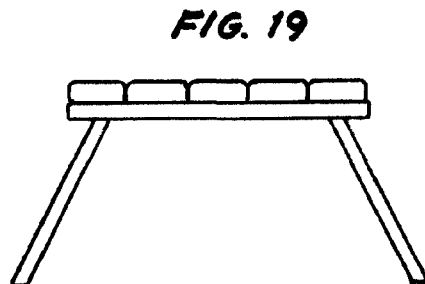
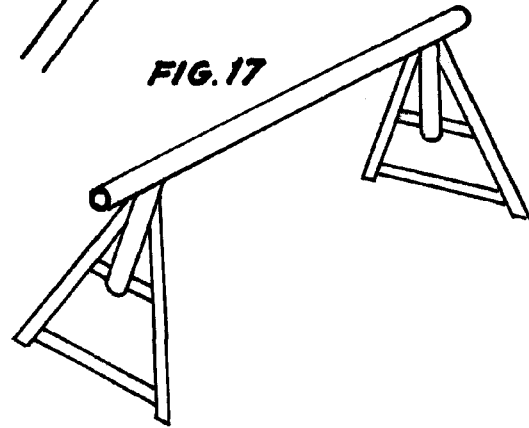
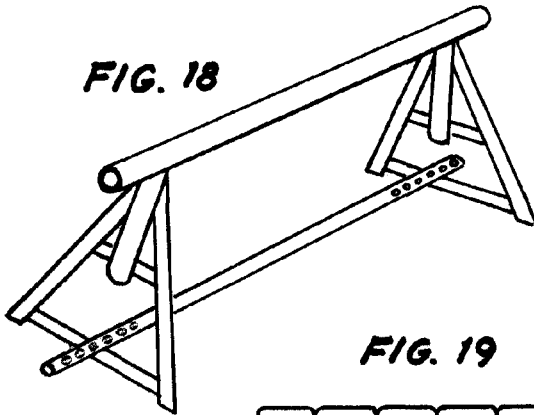
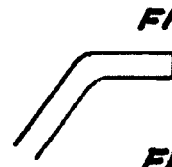
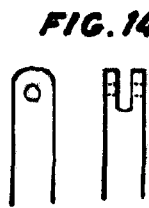
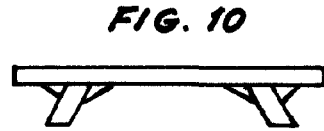
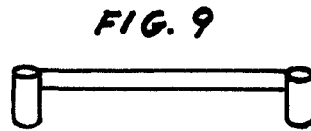
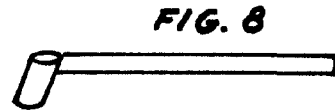
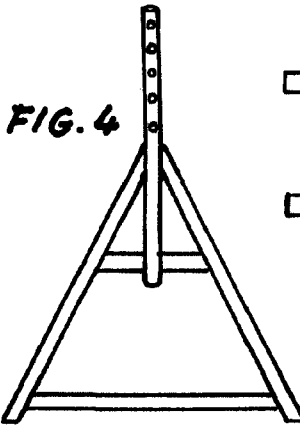
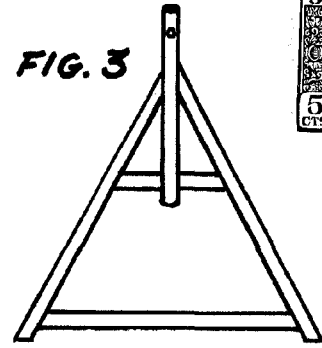
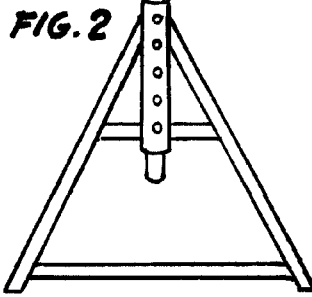
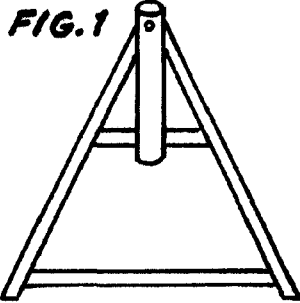
Todo tal y como queda descrito, reivindicado y dibujado en los planos adjuntos

225. Consta la presente Memoria de ocho hojas foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid a 29 de julio de 1960.

P.A.

Javier Fina Coll



Escafo variable