



91200

MODELO DE UTILIDAD
por 20 años

a favor de D. SANTIAGO MELÉ MARANGES, de nacionalidad Española, residente en Granollers (Barcelona), calle Ricomá, 17 - - - - -
por: "CABALLETE TELESCÓPICO".

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere como se indica en su enunciado, a un caballete telescópicamente plegable de graduaciones múltiples.

5. Son conocidos, en diversas aplicaciones industriales e incluso domésticas, determinados elementos utilizados para el soporte o sustentación de sistemas tubulares que se emplean en los más variados usos.

10. Así por ejemplo, en el montaje de andamios, en el de estanterías desmontables, etc., intervienen los citados elementos.

Dichos elementos designados usualmente con el nombre de caballetes o berriquetes, además, tal como se hallan actualmente concebidos y realizados, de considerables defectos que sería necesario eliminar,

15. Por ejemplo; los materiales orgánicos que ofrecen poca seguridad y tienen una duración muy limitada; los que por estar fabricados de una sola pieza y montados de forma rígida tienen un volumen que obli-

91200



20. ga a destinar a ellos un considerable espacio de almacenamiento y dificulta su transporte, encareciendo los gastos dimanentes de su uso y entretenimiento.

25. Tambien se hace notar que éstos aparatos existentes rara vez prestan un servicio completamente eficiente, pues aun cuando los hay que tienen un travesaño intermedio movable para utilizarlos en alturas diversas, adolecen de tener su travesaño superior a una altura fijamente determinada, lo que además de ser un inconveniente para su transporte y almacenamiento, representa una dificultad de consideración para efectuar andamios continuos de altura intermedia.

30. Por todo lo anteriormente dicho, seria de desear la obtención de un caballete que reuniendo las condiciones funcionales propias de éstos aparatos, subsanara los defectos apuntados, proporcionando un nuevo tipo más perfecto.

35. De acuerdo con éstas premisas se ha estudiado y probado satisfactoriamente el caballete a que se refiere la presente solicitud, que se caracteriza esencialmente por estar formado de un solo bastidor telescópico de altura graduable sostenido en línea vertical por unas patas plegables o rígidas acopladas en las bases o tramos inferiores del bastidor mencionado. Este bastidor consta de uno o más largueros horizontales, unidos a unas patas verticales de estructura tubular, con sección circular o poligonal, cuyas patas constituyen el mache o

40. sombra de un sistema telescópico de altura graduable mediante una serie de taladros y unos pasadores destinados a recibir y transmitir los esfuerzos cortantes originados por el peso propio del caballete y las cargas que

45. sobre el mismo actúan, o sea que estos taladros y pasa-

50.



dores con los que permiten fijar y mantener las diferentes alturas del caballete.

- Para facilitar la comprensión de las ideas precedentes, dando a conocer al mismo tiempo diversas
55. detalles de orden constructivo, se describe seguidamente una forma de realización del presente Modelo de Utilidad haciendo referencia a los planos que acompañan ésta Memoria, los cuales, dado su fin primordial ilustrativo, deberán estenderse como desprovistos de toda limitación res-
60. pecto a la amplitud de la protección legal recabada.

En los dibujos adjuntos la figura primera, representa una fracción del caballete con un travesaño que une las dos patas en su parte inferior.

- La figura segunda representa una fracción del
65. caballete con dos travesaños, uno en la parte superior y otro en la inferior.

La figura tercera representa una fracción del caballete con un travesaño en la parte superior.

- La figura cuarta representa una fracción del
70. caballete con un travesaño en la parte central.

La figura quinta representa el caso en que se utilicen largueros sueltos sin ningún travesaño.

- La figura sexta representa una fracción del
75. caballete con un travesaño en el centro y un larguero en la parte superior.

La figura séptima, en ésta la fracción del caballete sólo vá unido por un travesaño en la parte superior.

- La figura octava, representa una pieza formada por un travesaño con dos pequeños salientes tubulares en cada extremo.
- 80.

La figura novena representa el caballete non-



tado y plegado, en posición de almacenamiento.

85. La figura 10 representa el caballete visto de frente con una sola elevación telescópica.

La figura 11 representa el caballete visto de frente y con dos elevaciones telescópicas; se nos muestra las clavijas de fijación de altura y los taladros donde éstas se introducen.

90. La figura 12 representa el caballete visto de perfil y en dos elevaciones telescópicas. En él se aprecia las clavijas atravesando los taladros para mantener la altura y un sistema de patas plegables que sostienen el bastidor telescópico en posición vertical.

95. La figura 13 lo mismo que la figura 12, pero con la variante de tener fijas las patas que sostienen el caballete en posición vertical.

Características: 1ª - Estos caballetes están contruidos mediante unas piezas ideadas exprofeso para lograr una simple o múltiple graduación de altura, por lo cual las piezas están dispuestas de manera que puedan introducirse unas dentro de otras, formando un bastidor extensible sostenido por unas patas plegables o rígidas acopladas a su parte inferior, quedando así montado el caballete, cuyas diferentes altitudes se fijaran por unas clavijas introducidas en los agujeros practicados exprofeso, o bien por tensores u otro sistema que permite sostener las piezas graduables en la altura deseada, 2ª - Siendo el travesaño superior de éste caballete, de altura graduable por estar montado en la máxima altitud de un sistema telescópico, permite construir ademas largos sin las dificultades y peligros que tendría si el travesaño mencionado fuese



- de altura fija; 3^o Reducido espacio de almacenamiento;
115. 4^o sólido y ligero; 5^o Plegable; 6^o Transporte económico.
- Resistencia: Los caballetes se construirán con materiales y de manera que puedan cumplir sin peligro su misión de sostén;
- Materiales: 1^o Pueden utilizarse todos los que reunan las condiciones indispensables de resistencia 2^o Podrán ser cilíndricos, cuadrados, planos, en forma de "T" u otro cualquiera y ser macisos o huecos todos o en parte.
- 120.
- Formas: Las del dibujo u otras que no alteren esencialmente la utilidad características del caballete.
- 125.
- Tamaños: Se podrán fabricar en varios tamaños, según sea la conveniencia de su utilidad, ya sea alargando los brazos telescópicos del bastidor o añadiendo mayor número de piezas montadas y acopladas al bastidor-caballete en el repetido sistema telescópico.
- 130.
- Variantes que no alteran nada esencial La graduación se puede llevar a cabo tanto por la base como por las partes intermedias o altas del caballete, o por distintas partes en un mismo caballete; 2^o Pueden actuar de macho o hembra indistintamente, las piezas base, las piezas intermedias o las piezas superiores; 3^o Las piezas base o intermedias así como también las superiores y los travesaños pueden tener uno o más tirantes de refuerzo;
- 135.
- 4^o De convenir, el travesaño superior puede llevar unas patas cortas que encajarían con las piezas de sostén graduables, Este travesaño sería de quita y pon, no obstante podría fijarse si las conveniencias le indicaran; 5^o Las partes telescópicas del caballete pueden hacerse de manera que puedan salirse libremente de sus encajes o de
- 140.
145. forma que mediante un sistema adecuado tan sólo puedan



- tener un deslizamiento longitudinal limitado que no permita que las partes telescópicas del bastidor se salgan de sus encajes; 6º Para evitar posibles balanceos, se pueden acoplar en las patas base del bastidor, unas piezas
150. en forma de aletas o de salientes que salgan unos centímetros de las patas de referencia y que apoyándose directamente en el suelo, eviten en una, varias o en todas las direcciones los dichos posibles balanceos; 7º Entre las piezas verticales del caballete y además del travesaño fi-
155. je que ellas pudieran llevar, puede acoplarse, si se desea, uno o más travesaños independientes y complementarios que puedan deslizarse por las piezas mencionadas y fijar alturas suplementarias valiéndose de los agujeros de las piezas de referencia, mediante unas clavijas acopladas
160. a éstos travesaños, a fin de que una vez el caballete montado a altura, se puedan lograr también graduaciones sin necesidad de alargar o acortar la altura del caballete usando el sistema de graduación telescópica; 8º Para evitar posibles oscilaciones en las partes telescópicas
165. del caballete, se puede aplicar un sistema cualquiera que las evite, sea haciéndolo directamente en las partes de encaje telescópico, o bien uniéndolo a modo de tirante, cadena o travesaño tensor, las partes paralelas verticales del caballete.
170. Habiéndose descrito suficientemente las características, ventajas y funcionamiento de los caballetes construidos según el presente Modelo de Utilidad, debe hacerse constar que en los mismos podrán introducirse cuantas variantes de detalle puedan aconsejar la experiencia y la práctica, tanto en dimensiones número de
175. piezas integrantes, materiales empleados en la construcción, forma de acoplamiento, mutuo, líneas generales



y particulares del caballete y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtue su esencialidad que es la que expresan las reivindicaciones que siguen, ya sean consideradas por separado, ya en todas sus combinaciones técnicamente posibles.

NOTA:

Este Modelo se caracteriza por:

185. 1^a - Caballete telescópico, que se caracteriza por estar constituido por un juego de bastidores integrados por largueros tubulares y travesaños, en forma de "U" rectangular y de "H", estando dotado, el bastidor que actúa de base, de dos partes de patas-cartelas que le mantienen en posición vertical, acoplándose telescópicamente a los largueros de éste bastidor base, los largueros de los otros bastidores del conjunto, para posibilitar la formación del caballete a la altura que se desee.

195. 2^a - Caballete telescópico, que se caracteriza porque los largueros de los diferentes bastidores que lo integran y que se indican en la reivindicación precedente, tienen practicadas una sucesión de perforaciones a través de las cuales se disponen pasadores, uno para cada larguero, los cuales inmovilizan a los bastidores en 200. la posición y altura que se precise.

3^a - "CABALLETE TELESCOPICO",

Todo tal y como queda descrito, reivindicado y representado en los dibujos adjuntos.

Consta la presente Memoria descriptiva de 205. ocho hojas foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Barcelona para Madrid a veintinueve de enero de



mil novecientos sesenta y tres.

P.A.

91200

31/10

D. SANTIAGO MELE MARANGES

91200

HOJA ÚNICA

Fig. 1

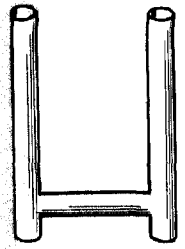


Fig. 2

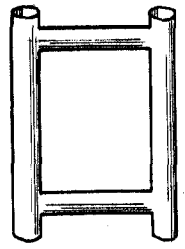


Fig. 3

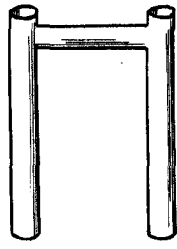


Fig. 4

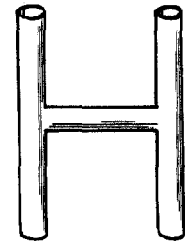


Fig. 5

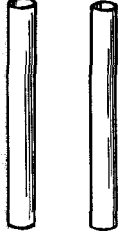


Fig. 6

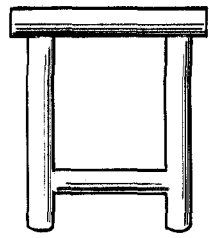


Fig. 7

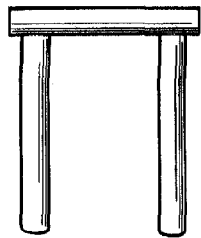


Fig. 8



Fig. 9

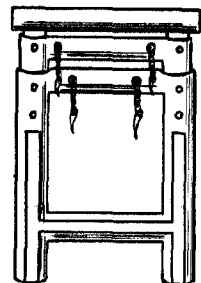


Fig. 10

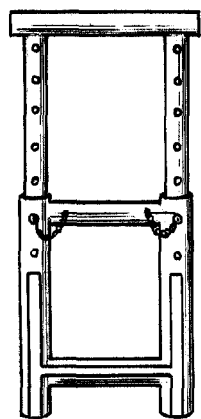


Fig. 11

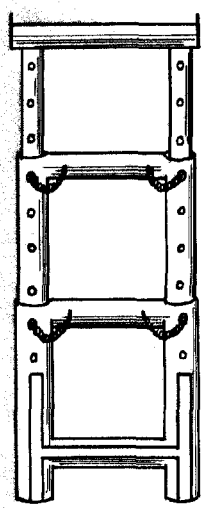


Fig. 12

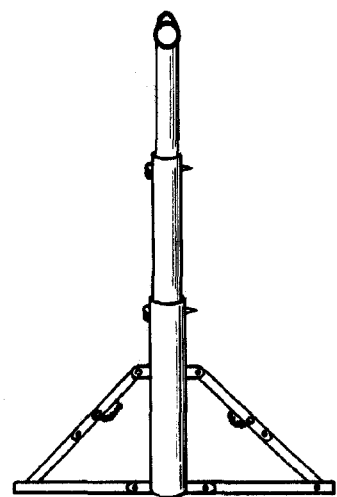
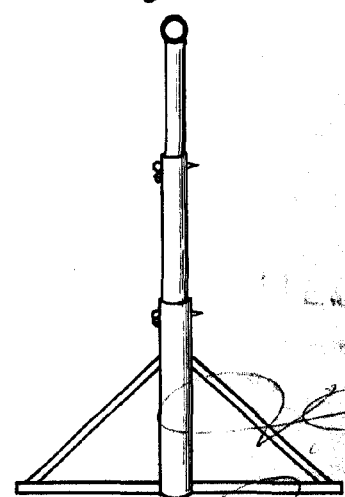


Fig. 13



ESCALA VARIABLE

Handwritten signature or scribble.