

35-11-72

172211

ACI
A47
B



MODELO DE UTILIDAD
=====I=====

Que por veinte años, para España y sus Provincias de Ultramar se solicita, a favor de TOPOGRAF;S.L. de nacionalidad española, domiciliado en Puerto del Rey nº 3, MADRID, por: "UNA MESA DE DIBUJO"

Memoria Descriptiva

La presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a un mesa de dibujo que, entre otras importantes características ofrece la de ser desmontable, presentando, lógicamente una inclinación regulable para su tablero.

5 Es de destacar su sencillez de diseño, perfectamente compa

25:11:72

172211

7 SET.



tible con otras cualidades apreciables como son la ligereza y, simultáneamente, la robustez, debiendo también destacarse la sencillez y eficacia de su sistema de regulación para la inclinación del tablero.

10 Consta estamesa esencialmente de un bastidor formado por dos configuraciones en U de tubo, unidas entre sí mediante dos travesaños, siendo esta unión, de preferencia, mediante tornillos y quedando perfectamente disimulada.

15 Ambos travesaños incorporan unos medios de articulación, con posibilidad de bloqueo, para el paso, además deslizante, de sendas varillas, cuyos extremos superiores quedan unidos articuladamente a la cara inferior del tablero inclinable que, por otra parte, se une a uno de los largueros (uno de los puentes de uan U) mediante bisagras.

20 Es de destacar también que el juego de articulación constituido por las bisagras y las varillas deslizantes y giratorias queda totalmente inmovilizado al bloquear, bien sea dicho giro, dicho deslizamiento o simultáneamente, y con el mismo mando ambas posibilidades, con lo cual el tablero queda fijado a la inclinación deseada.

25



Con objeto de hacer más claramente comprensible cuanto antecede, poniendo al propio tiempo de relieve otras características y ventajas de esta mesa, se describe seguidamente un ejemplo de realización, no limitativo de la misma, ilustrado en los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1 es una perspectiva general, en la que aparece el tablero representado en líneas de trazos, como si fuera transparente, para hacer visible el mayor número posible de detalle.

La figura 2 es una sección del nudo encerrado en el círculo A de la figura 1.

La figura 3 muestra, en semisección, el detalle del dispositivo de giro-deslizamiento-bloqueo de las varillas mencionadas.

Y, finalmente, la figura 4 muestra, en perspectiva, el detalle del extremo de cada varilla que se une a la cara inferior del tablero.

Así pues, haciendo primeramente referencia a la figura 1, se ve en ella que el bastidor de la mesa está integrado por dos conjuntos gemelos 1 y 2 constituidos por sendas U formadas, por ejemplo de tubo, tal como tubo rectangular o cuadrado.

Estas U se unen mediante los travesaños 3 y 4, con los em-

25+11+72

172211



plazamientos aproximados que se aprecian.

Estos travesaños están, por ejemplo, constituidos por perfiles en U, con sus concavidades hacia el interior del conjunto del bastidor, sus extremos o testas cerrados por sendas pletinas rectangulares soldadas y que, además, llevan en las zonas medias de sus concavidades, las placas cuadradas o rectan-
50 gulares 5, soldadas.

La unión entre los conjuntos 1 y 2, y los travesaños 3 y 4, se realiza, por ejemplo, como se indica en la figura 2, en la que puede verse como (también es visible este detalle en la
55 figura 1) las caras externas de las partes afectadas de las U 1 y 2, presentan los taladros 6, de diámetro apropiado para que por ellos puedan pasar fácilmente las cabezas de los tornillos 7, cabezas que quedan contra las caras opuestas de los mismos tubos formadores de la correspondiente U, atornillándose en ca-
60 da una de las pletinas 8 que cierran, como ya se ha dicho, los extremos o testas de los travesaños 3 y 4.

Cada pieza 5 presenta en su centro una amplia ventana circular mientras que la cara externa del correspondiente travesaño (3 y 4) presenta enfrente otra ventana coaxial, pero de menor
65 diámetro.

25:11:72

172211



7 SET. 1971

Esto permite el montaje que se detalla en la figura 3, integrado, en cada caso, por un perno de cabeza cilíndrica 15, de diámetro igual al de la ventana practicada en 5, que se prolonga en un apéndice de menor diámetro 17, roscado que puede pasar por la ventana correspondiente, antes aludida, de menor diámetro.

La cabeza 15 presenta un taladro pasante, transversal 16, situado dentro de la caja formada por la U 3 ó 4 y la placa 5 y por el que pasa la correspondiente varilla 10 u 11 respectivamente.

La cabeza 15 es giratoria en su alojamiento, mientras que no se la impida el apriete producido por el pomo 9, atornillado a modo de tuerca sobre 17, con interposición de una arandela 18.

El apriete de 9 impide todo giro del conjunto 15-16-17 con el efecto ya antes apuntado sobre las varillas 10 y 11.

Estas últimas, además de pasar por los respectivos taladros 16, atraviesan las alas de sus respectivos travesaños 3 y 4 por sendas ventanas alargadas y dispuestas con la inclinación adecuada (las del ala superior respecto a las del ala

25+11+72

172211



inferior).

Simplemente apretando los dos pomos 9, se bloquea el aludido giro, impidiendo el movimiento de las varillas 10 y 11 dada su vinculación al tablero 21.

90

Esta vinculación se realiza, por ejemplo, como ilustra la figura 4, en la que puede verse una pieza en L 19 que, por una de sus ramas, se fija a la cara inferior del tablero 21, mientras que por la otra, mediante un bulón 20, se articula a la cabeza terminal de 10 u 11, a tal efecto apropiadamente configuradas.

95

Se completa la vinculación del tablero 21 al bastidor 1, 2,3,4 mediante las bisagras 13 y 14.

100

Cabe destacar que el apriete de los pomos 9 no solamente permite bloquear el giro de 15-16-17 sino que, además puede impedir el deslizamiento de las varillas 10 y 11 en sus respectivos ranuras en los travesaños 3 y 4 por el ligero desplazamiento transversal que dicho apriete puede producir.

105

Evidentemente, respecto a lo descrito e ilustrado, pueden introducirse en la práctica cuantas modificaciones de detalle, por no afectar lo esencial de este modelo, tengan cabida en el

28472

172211



marco de las reivindicaciones que siguen:

N O T A

El Modelo de Utilidad, que por veinte años se solicita, deberá recaer sobre las siguientes:

110

REIVINDICACIONES

1º.- "UNA MESA DE DIBUJO" caracterizada por constar de un bastidor rígido, un tablero unido a un larguero de dicho bastidor mediante bisagras, dos varillas unidas articuladamente a la cara inferior del tablero y que pasan a través de sendos travesaños del bastidor y de medios de giro bloqueable mediante apriete en dichos travesaños, a través de cuyos medios pasan deslizante y giratoriamente dichas varillas.

115

2º.- "UNA MESA DE DIBUJO" según la reivindicación anterior, caracterizada además por el hecho de que el bastidor está formado por dos configuraciones gemelas en U, cuyos puentes son los largueros, unidas entre sí mediante sendos travesaños, de preferencia en U que, en sus respectivos centros, incorporan otras tantas placas con orificio central circular, formadoras de caja para los aludidos medios de giro deslizante bloqueable, estando cerrados los extremos de dichos travesaños en U por sendas piezas que pre

120

125

172211

172211



7 SET. 1971

sentan taladros roscados por los tornillos de unión con las
piezas en U que, por tanto, integran los largueros y las patas
realizándose dicha unión mediante tornillos pasando las cabe-
zas de éstos al interior del cuerpo tubular de cada conjunto
130 en U de patas y larguero a través de sendos taladros de ampli-
tud suficiente, para que dichas cabezas queden contra la cara
opuesta, interna, del tubo.

3º.-"UNA MESA DE DIBUJO"según las reivindicaciones pre-
cedentes, caracterizada además, porque cada conjunto de medios
135 de giro deslizante bloqueable está constituido por un perno de
cabeza cilíndrica y vástago también cilíndrico, de menos diáme-
tro, roscado, quedando alojada dicha cabeza en el interior de la
caja ya mencionada, mientras que el vástago sale hacia el exte-
rior, recibiendo atornillada una tuerca configurada en pomo, pre-
140 sentando la cabeza un taladro transversal pasante, por el que
desliza la correspondiente varilla, que pasa a través de las a-
las de la U, que constituye el travesaño, mediante ranuras con
la inclinación adecuada, todo ello de tal manera que el apriete
de cada uno de tales pomos inmoviliza en dicha zona a cada una
145 de las varillas con lo que el tablero queda fijado a la incli-

25+11+72

172211

7 SET. 1971



nación en ese momento adaptada.

150

De lo que se desprende que el bloqueo de la inclinación del tablero, (base del sistema) se realiza al quedar inmobilizado el fino del conjunto 15-16-y 17 con las varillas 10 y 11 introducidas en el orificio 16, por la presión ejercida por el pomo 9.

4º.-"UNA MESA DE DIBUJO"

155

Todo ello, tal y como queda descrito y representado en la presente memoria descriptiva, que consta de 9 hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, a la que se acompañan los dibujos que la ilustran.

Madrid a,

7 SET. 1971

CARLOS VALLEJERO
P.A.



7 SET. 1971

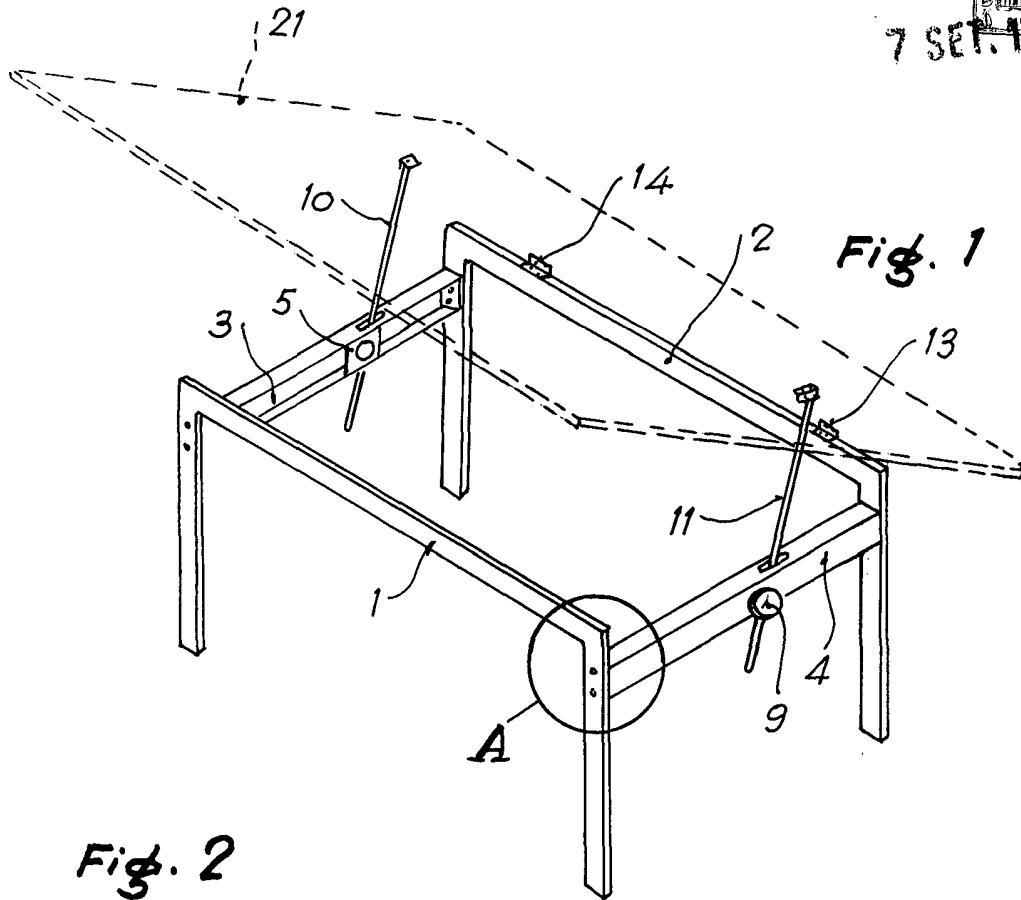


Fig. 1

Fig. 2

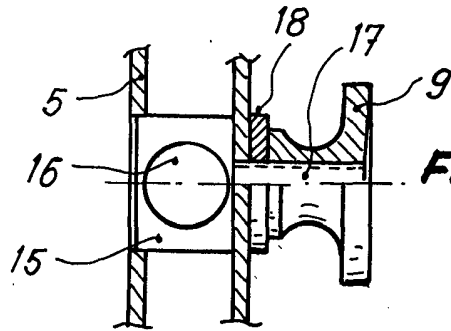
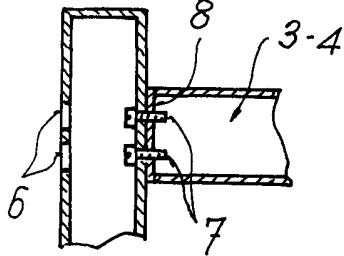


Fig. 3

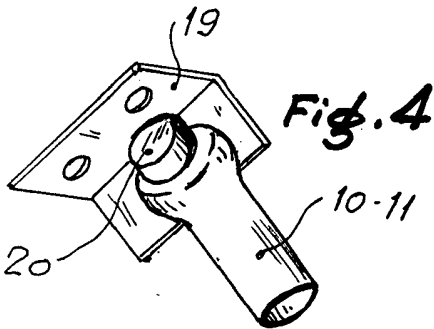


Fig. 4

ESCALA VARIABLE
MADRID,

7 SET. 1971