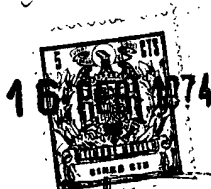


200552



Int. Cl.² F16B

M O D E L O D E U T I L I D A D

per veinte años,

para todo el territorio español, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES DE FIJACION DE GUÍAS O PERFILES SUSTENTADORES DE APARATOS DE DIBUJO A TABLEROS", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad nacional CASA TEXIDOR, S. A., radicada en BARCELONA, calle de Sicilia nº 173.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El presente Modelo de Utilidad, tiene por objeto, conforme indica su enunciado, unos perfeccionamientos en los soportes para fijación de guías o perfiles sustentadores de aparatos de dibujo a tableros, cuyas nuevas características de conformación y constitución permiten la obtención de un nuevo soporte de gran utilidad, cumpliendo la misión para la que ha sido con-

4376

200552



cebido con una precisión y exactitud máximas.

La finalidad del soporte preconizado, es la de poder trasladar un aparato de dibujo de una mesa a otra, con gran facilidad, ya que, como es sabido, son muchas las empresas que poseyendo muchos tableros de dibujo, tan sólo están provistos de sus correspondientes aparatos unos pocos de ellos, siendo necesario trasladar el aparato, de una mesa a otra, en infinidad de ocasiones.

En la actualidad existen gran variedad de soportes fijadores para mesas de dibujo y en general, presentan todos ellos una serie de inconvenientes originados en su mayor parte por la dificultad que entraña su montaje y desmontaje en las mesas; todos ellos han sido subsanados con el soporte que motiva la presente Memoria.

Uno de los soportes que se viene utilizando actualmente, y que en líneas generales es parecido a todos los demás existentes, presenta el serio inconveniente de que una parte de éste sobresale por la cara anterior del tablero en que se está dibujando y, por tanto, en muchas ocasiones se golpea con la regla al ser desplazada por toda la parte superior del tablero. Este soporte tiene la forma de una U invertida, presentando en una de sus alas un taladro convencional pasante roscado, en el cual va alojado un tornillo convencional.

El tablero de dibujo se coloca entre las dos alas



de la U y queda sujeto a las mismas mediante el convencional tornillo. Este sistema de sujeción solo puede aplicarse a aparatos de dibujo que se coloquen en la parte superior del tablero, siendo otro gran inconveniente para su utilización.

Otro de los sistemas más generalizados que existe en la actualidad, se ha solventado el inconveniente de que hubiera una parte del soporte en la cara anterior del tablero en que se estaba dibujando. Este soporte tiene por sección la forma de una L invertida. El montaje de este soporte se efectúa colocando su ala inferior en la parte posterior del tablero de dibujo, presentando esta ala unos taladros pasantes en los cuales se introducen unos tornillos que se hincan al tablero. Este medio de sujeción tiene el inconveniente de que al haberlo montado y desmontado varias veces, los taladros efectuados en el tablero llegan a tomar un cierto juego y por tanto, se traduce en ostensibles errores en las reglas del aparato de dibujo.

El funcionamiento del soporte que motiva la presente Memoria, está compuesto de dos piezas, siendo una de ellas fija y la otra móvil, deslizándose esta última respecto a la primera, por medio de una palanca la cual está unida a una excéntrica, siendo esta excéntrica la que produce el movimiento de la pieza móvil. Tanto la pieza fija como la móvil, presentan



unos taladros pasantes que tienen la configuración del perfil de unos espárragos que se clavan en la superficie perimetral superior del tablero y situados éstos a la misma distancia que los dos taladros efectuados en el soporte. Este soporte se introduce en los espárragos y queda a la vez introducido en los taladros de la pieza fija; una vez introducido, al girar la palanca, ésta actúa sobre la excéntrica haciendo deslizar la pieza móvil, aprisionando al espárrago con una gran fuerza y quedando por tanto, fijado el soporte al tablero con una gran seguridad.

Como se puede observar, con la utilización de este soporte se consigue solventar todos los inconvenientes de los otros soportes descritos anteriormente, consiguiendo por tanto, las siguientes ventajas:

Al sujetarse por la parte superior del tablero, no sobresale por la cara anterior donde se está dibujando; de esta manera no priva el accionamiento de las reglas a lo largo de todo el tablero.

No tiene limitaciones de gruesos ni forma, de tablero, ya que la sujeción se efectúa por medio de dos espárragos anclados en su superficie perimétrica superior.

Igualmente, no tiene tampoco ninguna limitación para poder sujetar cualquier tipo de aparato de dibujo, ya que se le puede prever un tipo de fijación para



aparatos que se unan al soporte por la parte superior del tablero, como si es por la parte posterior de éste.

5 Otros detalles y características del actual Modelo se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se dá, en que se hace referencia a los dibujos que a esta Memoria se acompañan, en la que se representan los detalles preferidos de la idea del Modelo. Estos detalles se
10 dán a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero el Modelo no queda limitado exactamente a los detalles que allí se exponen; por tanto, esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.
15

La figura 1 es una vista en perspectiva, en la cual se puede observar la disposición del montaje de las piezas que forman el soporte.

20 La figura 2 es una vista en alzado, en la cual se puede apreciar el montaje del soporte en el tablero de dibujo.

Hemos representado un posible caso de fijación del aparato que iría sujeto por la cara posterior del tablero.

25 En este ejemplo podemos observar que la pieza fija 11, tiene una sección de forma sensiblemente parecida a una I invertida, en la cual, en su ala superior,



5 existe una doblez 12, de tal manera, que esta ala
está dividida en dos planos 13 y 14. En el plano
13, aparecen cerca de los extremos dos agujeros
pasantes 15 y 16; estos agujeros están formados por
dos taladros cilíndricos ligeramente superpuestos,
de tal manera, que el diámetro del taladro situado
en la parte más anterior, es ligeramente superior a
la cabota del espárrago 17, que queda hincado a la
superficie perimetral superior del tablero, para que
10 pueda introducirse el soporte en los espárragos ante-
riormente mencionados. El diámetro del taladro situa-
do en la parte posterior del agujero 15, es sensi-
blemente igual al diámetro del espárrago 17.

15 El plano 13, está a una altura que es precisamente
el grueso de la pieza móvil 21, con el fin de que cuan-
do se sujete el soporte a los espárragos 17, quede to-
do el soporte en un mismo plano coincidente con la
parte superior del tablero.

20 La otra ala 18, de la pieza fija, es perpendicular
al plano 14, presentando dos taladros pasantes roscados
en los cuales se introducen dos tornillos convenciona-
les con el fin de asegurar, aún más, al apretar estos
tornillos contra el tablero, la fijación del soporte.

25 En el centro de la pieza fija 11, se le ha efectua-
do una entalla 20, con el fin de dejar paso a la pieza
móvil 21. Esta pieza móvil 21, también tiene una forma
de L invertida, presentando en el extremo de su ala su-



5
perior 22, una pestaña rectangular 23, de igual longitud que la pieza fija 11. En la parte posterior de esta pestaña 23, y coincidiendo con los taladros 15 y 16 de la pieza fija, se le ha efectuado dos entallas 27 y 28, que tienen por sección una semicircunferencia de diámetro sensiblemente igual al del espárrago 17.

10
En el ala 24, de la pieza móvil 21, se la ha provisto de un taladro 25, en el cual va sujeta la pieza que sustenta el aparato de dibujo.

15
En el ala 22, aparece un taladro 26, en el cual va unida mediante cualquier sistema convencional de sujeción y en su caso por remachado, la palanca 29. En el extremo de la palanca 29, aparece una superficie 30, sensiblemente circular, la cual presenta en cada una de sus caras un tetón 31, 32, que están des-
20
centrados uno respecto al otro, siendo el tetón 31, el que está remachado con la pieza móvil 21 y el tetón 32, el que se remacha con la arandela 34, quedando sujeto a la pieza 33; esta pieza 33, tiene una superficie sensiblemente rectangular, la cual presenta en su parte anterior dos taladros pasantes 35 y 36, que coinciden exactamente con los taladros roscados 37 y 38, situados en la pieza fija 11, que
25
se une con la pieza 33, mediante cualquier sistema convencional de fijación y en su caso, con dos tornillos. En la parte posterior aparece otro taladro 34,



siendo éste por donde va colocado el tetón 32.

5 Cuando se halla todo el soporte unido, al girar la palanca 29, el tetón 31, desplaza a la pieza móvil 21, estando ésta guiada por la entalla 20, ejerciendo la pieza móvil una considerable fuerza sobre los espárragos 17. La excentricidad de los dos tetones está en función del brazo de la palanca y del recorrido que debe efectuar la pieza móvil 21.

10 Se comprenderá, después de observados los dibujos y la explicación que hemos efectuado de ellos, que el Modelo que motiva la presente Memoria proporciona una construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de un soporte de fijación de gran
15 seguridad, dentro de una manufactura relativamente barata, constituyendo, sin duda alguna, un resultado industrial.

20 Se hace constar, a los efectos oportunos, que en el objeto que constituye el presente Modelo, podrán introducirse todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando con las variantes que se introduzcan, no se altere o modifique la esencia del Modelo, que queda resumido
25 en la siguiente :



N O T A R E I V I N D I C A T O R I A

5 1ª - "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES DE FI-
JACION DE GUIAS O PERFILES SUSTENTADORES DE APARATOS
DE DIBUJO A TABLEROS", caracterizados esencialmente,
por estar compuestos de una pieza fija y otra móvil,
deslizándose esta última respecto a la primera por
medio de una palanca la cual presenta en un extremo
de ella y en cada una de sus caras un tetón, estando
10 situados uno respecto al otro, descentrados, siendo
el tetón situado en la cara superior, el que está
unido a una pieza que está solidamente sujeta a la
pieza fija y el otro tetón situado en la parte infe-
rior, el que está unido a la pieza móvil.

15 2ª - Perfeccionamiento en los soportes de fijación
de guías o perfiles sustentadores de aparatos de di-
bajo a tableros, según la anterior reivindicación,
caracterizados por efectuarse la sujeción del sopor-
te al tablero, introduciendo los dos taladros del
soporte efectuados para este fin, en los espárragos
20 situados en la superficie periférica superior del
tablero, haciendo deslizar la pieza móvil hasta que
ésta aprisione a los espárragos, efectuándose este
deslizamiento por medio de la palanca.

25 3ª - Perfeccionamientos, según las anteriores rei-
vindicações, caracterizados por efectuarse el des-
centramiento de los dos tetones de la palanca en fun-
ción del recorrido que deba efectuar la pieza móvil

4375

400552



y el brazo de palanca.

4ª - "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SOPORTES DE FIJACION DE GUIAS O PERFILES SUSTENTADORES DE APARATOS DE DIBUJO A TABLEROS".

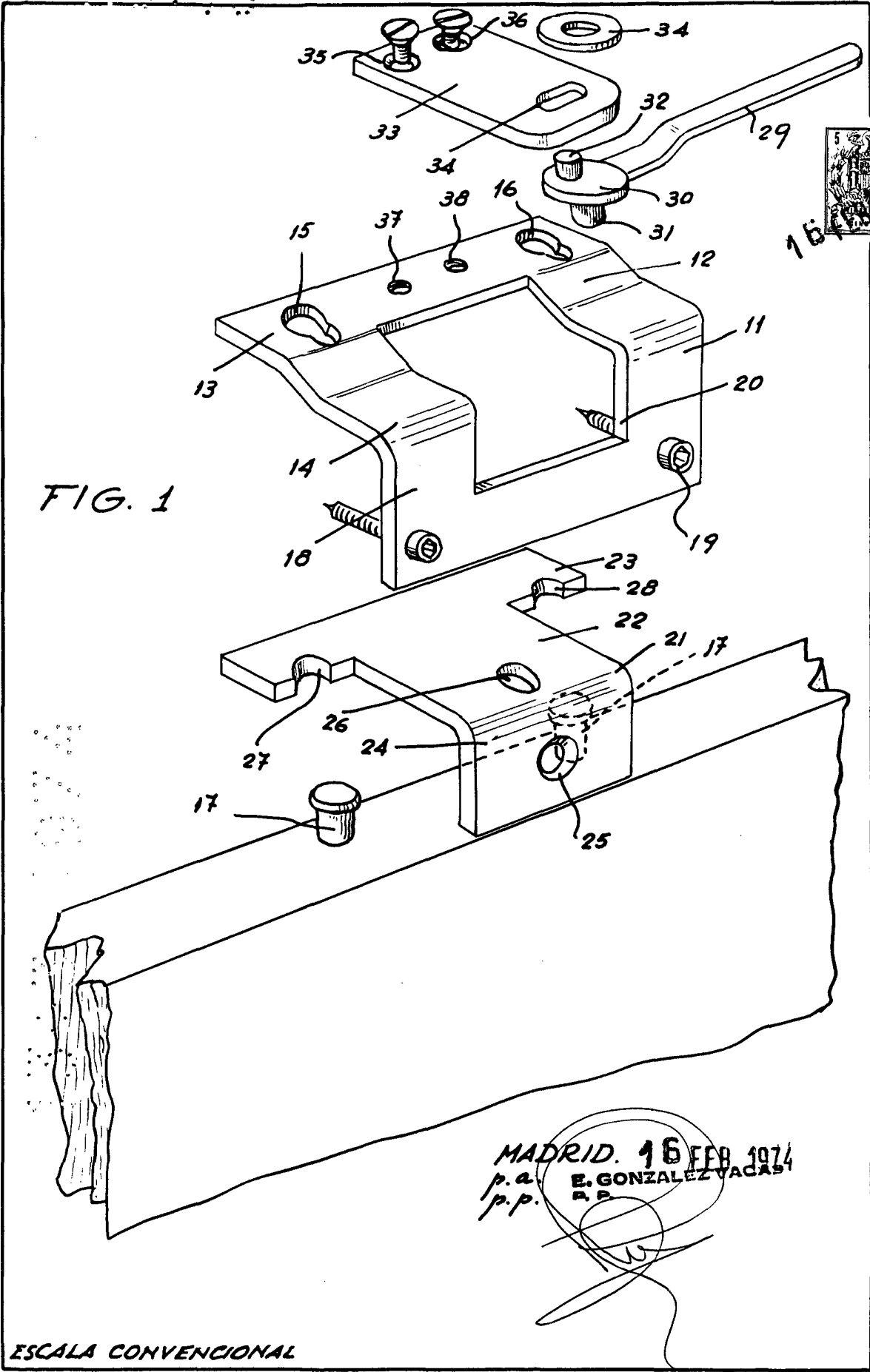
5 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria Descriptiva que antecede y que consta de diez hojas escritas a máquina por una sóla de sus caras y dos planos que la ilustran.

MADRID, 16 de febrero de 1.974

CASA TEXIDOR, S.A.

P.A.,

E. GONZALEZ VACAS
P. R.

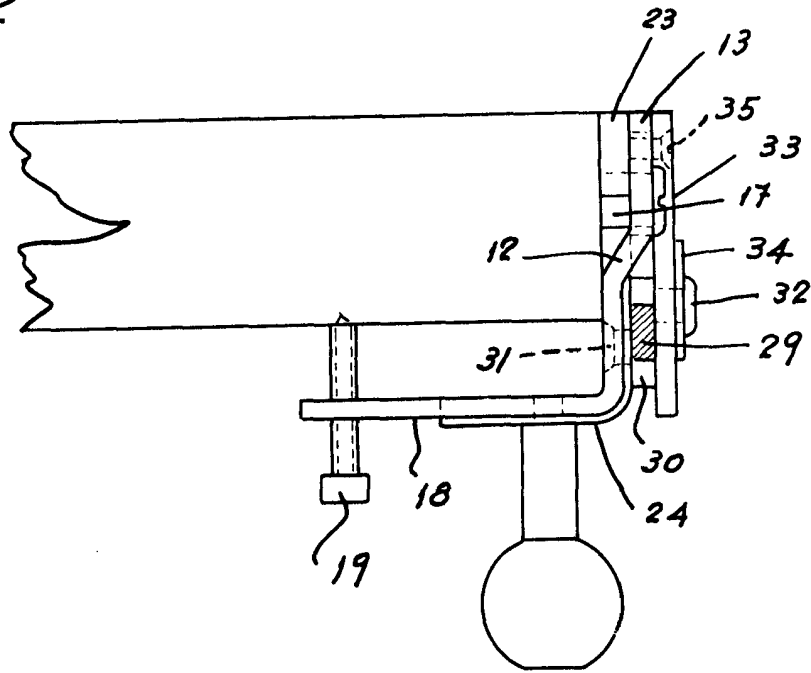


ESCALA CONVENCIONAL



16 FEB

FIG. 2



MADRID. 16 FEB. 1974
p.a. E. GONZALEZ VACAS
p.p. *[Signature]*

ESCALA CONVENCIONAL