

Int. Cl.<sup>2</sup> B42L

195585

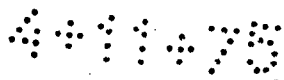
BAD ORIGINAL

MODELO DE UTILIDAD  
 por veinte años,  
 para todo el territorio español, por "PERFECCIONAMIENTOS  
 EN LA CONSTRUCCION DE APARATOS DE DIBUJO", cuyo privile-  
 gio se solicita a favor de la entidad nacional CASA TE-  
 XIDOR, S.A., sita en BARCELONA, Ronda San Pedro, nº 16.

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 Con la aplicación de las directrices de este Modelo  
 de Utilidad, se consigue fabricar elementos auxiliares  
 para dibujo que no requieren órganos de gran momento de  
 inercia, ni formas, ni materiales de difícil mecaniza-  
 ción, lo que supone una gran ventaja económica aportada  
 a la construcción de los dispositivos de dibujo, quedando  
 do no obstante asegurada la eficiencia y correcto funcio-  
 namiento de los mismos.

10 La descripción detallada que se da a continuación, pro-  
 porciona una idea clara de la esencia básica caracterís-  
 tica del presente Modelo de Utilidad, el cual al ser con-  
 siderado con los dibujos ilustrativos que se acompañan y  
 en los cuales se grafía un modo preferente de realización  
 práctica susceptible de variación en detalle, la cual rea-  
 lización tiene por objeto en sí, ilustrar sobre la posi-  
 15



195585

- 8 MAY

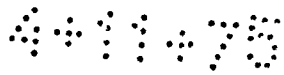


bilidad de ejecución practica, sin que signifique limitación alguna del derecho registral que se recaba.

5 El tubo vertical 10 para guía del carro y bandeja portagoniómetro 11, presentan en sus extremos rodamientos axiales oscilantes 12 susceptibles de ser regulados desde el exterior mediante un muñon excéntrico 13 calado en el mismo solidarios de un tornillo 14 vinculado al taco superior 15.

10 El carrito 11 y bandeja portagoniómetro se desplaza respecto al tubo guía vertical 10 merced a dos pares de ruedas dispuestas en los ideales vértices de un virtual rectángulo, ruedas subdivididas en dos pares, dos lisas 20 y 21 y dos acanaladas 22 y 23 de eje excéntrico susceptible de ser reguladas en su aplicación contra el tubo guía vertical 10, ruedas acanaladas 22 y 23 dotadas en su interior de sendos rodamientos 25 y 26 que les permiten giro loco, bloqueándose en posición el carro portagoniómetros y elementos asociados mediante una corredera 30 susceptible de desplazamiento axial libre, que comprende dos zapatas 31 y 32 que abrazan al tubo guía vertical 10, las cuales están roscadas interiormente en sentido inverso con lo cual provocan su alejamiento o acercamiento simultáneo al ser accionada la corredera.

20 El tubo guía horizontal 40 lleva dispuesto en su interior alternadamente, barras de empuje 41 que atacan sobre sendos tacos 42 con cavidades en forma de casquete esférico para ubicar parcialmente rótulas 43 compri-



195585



miéndose los tacos 42 contra las rótulas 43 merced a la presión que el desplazamiento de un tapón, dispuesto en cualquiera de los extremos del tubo guía horizontal ejerza.

5 La asociación del tubo guía horizontal al tablero de dibujo 51 se consigue mediante un número variable de tacos soporte 50 susceptibles de ser fijados al tablero 51, tacos soporte 50 que presentan practicada una ventana 52 a la cual asoman los extremos de dos quicioneras 53 ali-

10 neadas axialmente, cuyos extremos cónicos 54, se alojan en las complementarias oquedades practicadas en un casquillo basculante 55 en el cual se aloja en su interior roscado la espiga 44 de una rótula 43 que se aloja entre los tacos 42 del tubo guía horizontal 40, permitien-

15 do la regulación y paralelismo del citado tubo guía con el plano geométrico del tablero, según se introduzca la espiga 44 en el casquillo basculante 55.

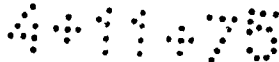
El tubo guía horizontal 40 comporta asociada superiormente una rueda lisa 60 de eje excéntrico, susceptible

20 de regular la ortogonalidad de los tubos guía y en posición opuesta a la cual y sensiblemente desplazada y formando conjunto con el mecanismo del tubo guía vertical 10, comprende una rueda acanalada 45 susceptible de giro loco, dotada de un rodamiento y un eje con muñon excén-

25 trico susceptible de regulación, disponiéndose en posición opuesta a la rueda acanalada 45 una rueda lisa 46 que determina junto con aquella tres puntos de contacto,



1973



195585

con el tubo guía horizontal 40.

5 La corrección del desplazamiento y perpendicularidad con el tubo guía vertical 10 y sus órganos asociados respecto al tubo guía horizontal 40, se consigue por alineación geométrica del eje de simetría del propio tubo guía horizontal 40, mediante operación consistente en apretar debidamente las barras de empuje 41, las cuales, actuando sobre las rótulas 43, determinan la alineación geométrica de la disposición alternada de los órganos contenidos dentro del tubo guía horizontal 40, con lo cual quedan paralelas respecto al tablero 51 según la correcta introducción de las espigas 44 en las rótulas 43 de los casquillos basculantes 55.

15 La figura 1 de los dibujos que se acompañan corresponde a la vista parcial detallada del tubo guía horizontal y sus órganos asociados y a su conjunción con la parte inferior del tubo guía vertical.

La figura 2 corresponde a un detalle de la asociación del tubo guía vertical con el carrito portagoniómetro.

20 La figura 3, corresponde a un detalle de la constitución y disposición de la parte superior del tubo guía vertical.

25 La alineación de las figuras 1, 2 y 3 según su eje longitudinal, determina la constitución y disposición del tubo guía vertical y enlace con el tubo guía horizontal.

La figura 4 corresponde a la disposición apaisada de la vista seccionada en perfil de las figuras 2 y 3.

4 4 1 1 7 5



195585

-8

La figura 5 corresponde a una vista en perspectiva del taco soporte y la rótula.

5 La figura 6 corresponde a una vista en perfil seccionada de la asociación del tubo guía vertical y el horizontal.

La figura 7 corresponde a una vista frontal de un tablero de dibujo al que se le ha asociado un dispositivo de dibujo construido según las directrices del presente Modelo de Utilidad.

10 Descrita suficientemente en qué consiste en esencia de este Modelo de Utilidad ilustrada con los dibujos que se acompañan, se comprende que alcanzará igualmente el derecho que se recaba a aquellas modificaciones de detalle que en el curso de la realización se estimen conveniente introducir, siempre y cuando no alteren a la esencia característica del Modelo de Utilidad; a este fin se declaran de novedad las siguientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

20 1ª - PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE APARATOS DE DIBUJO caracterizados esencialmente porque el tubo vertical para guía del carro y bandeja portagoniómetro, presentan en sus extremos rodamientos axiales oscilantes susceptibles de ser regulados desde el exterior

25 mediante un muñón excéntrico calado en el mismo solidarios de un tornillo vinculado al taco superior.

4 1 1 7 8

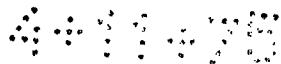
195585



2ª - PERFECCIONAMIENTOS, según la anterior reivindicación, caracterizados porque el carrito a la bandeja portagoniómetros se desplaza respecto al tubo guía vertical, merced a dos pares de ruedas dispuestas en los ideales  
5 vértices de un virtual rectángulo, ruedas subdivididas en dos pares, dos lisas y dos acanaladas de eje excéntrico susceptible de ser reguladas en su aplicación contra el tubo guía vertical, ruedas acanaladas dotadas en  
10 su interior de sendos rodamientos que les permiten giro loco, bloqueándose en posición el carro portagoniómetro y elementos asociados mediante una corredera susceptible de desplazamiento axial libre que comprende dos zapatas que abrazan al tubo guía vertical, las cuales están ros-  
15 cadas interiormente en sentido inverso con lo cual provocan su alejamiento o acercamiento simultáneo al ser accionada la corredera.

3ª - PERFECCIONAMIENTOS, según las anteriores reivindicaciones, caracterizadas esencialmente porque el tubo guía horizontal lleva dispuesto en su interior alternamente,  
20 barras de empuje que atacan sobre sendos tacos con cavidades en forma de casquete esférico para ubicar parcialmente rótulas comprimiéndose los tacos contra las rótulas merced a la presión que el desplazamiento de un tapón, dispuesto en cualquiera de los extremos del tu-  
25 bo guía horizontal, ejerza.

4ª - PERFECCIONAMIENTOS, según las anteriores reivindicaciones, caracterizadas, esencialmente, por compren-



195585

5 der un número variable de tacos soporte susceptibles de ser fijados al tablero, tacos soporte que presentan practicada una ventana a la cual asoman los extremos de dos quicioneras alineadas axialmente, cuyos extremos cónicos se alojan en las complementarias oquedades practicadas en un casquillo basculante en el cual se alojan en su interior roscado la espiga de una rótula que se aloja entre los tacos del tubo guía horizontal, permitiendola regulación y paralelismo del citado tubo guía con el plano geométrico del tablero, según se introduzca la espiga en el casquillo basculante.

15 5ª - PERFECCIONAMIENTOS, según las anteriores reivindicaciones, caracterizadas esencialmente porque el tubo guía horizontal comporta asociada superiormente una rueda lisa de eje excéntrico, susceptible de regular la ortogonalidad de los tubos guía y en posición opuesta a la cual y sensiblemente desplazada formando conjunto con el mecanismo del tubo guía vertical, comprende una rueda acanalada susceptible de giro loco, dotada de un rodamiento y un eje con muñon excéntrico susceptible de regulación, disponiéndose en posición opuesta a la rueda acanalada, una rueda lisa que determina, junto con aquella, tres puntos de contacto con el tubo guía horizontal.

25 6ª - PERFECCIONAMIENTOS, según las anteriores reivindicaciones, caracterizadas esencialmente porque la corrección del desplazamiento y perpendicularidad con el tubo guía vertical y sus órganos asociados respecto al tubo

441175

195585



5 guía horizontal, se consigue por alineación geométrica del eje de simetría del propio tubo guía horizontal, mediante operación consistente en apretar debidamente las barras de empuje, las cuales, actuando sobre las rótulas, determinan la alineación geométrica de la disposición alternada de los órganos contenidos dentro del tubo guía horizontal, con lo cual quedan paralelas respecto al tablero según la correcta introducción de las espigas en las rótulas de los casquillos basculantes.

10 7ª - PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS DE DIBUJO.

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria Descriptiva que antecede y que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y cinco planos que la ilustran.

MADRID, 8 de Mayo 1973

CASA TEXIDOR, S.A.,

P.A.,

SHOJAS NOIA I

CASA TEXIDOR, S. A.

19558

195585

FIG. 5

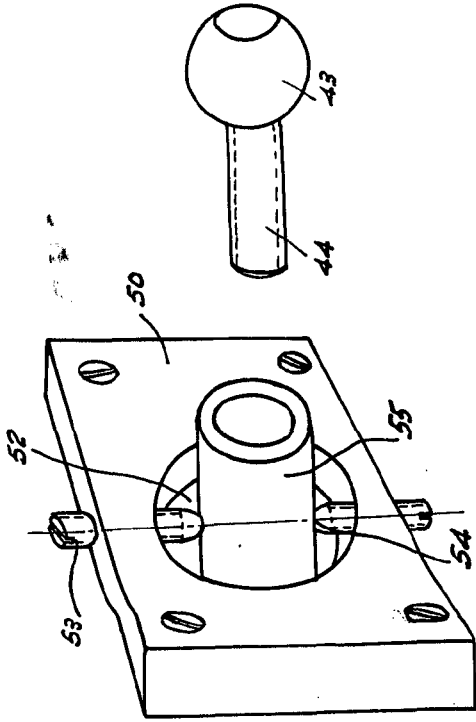
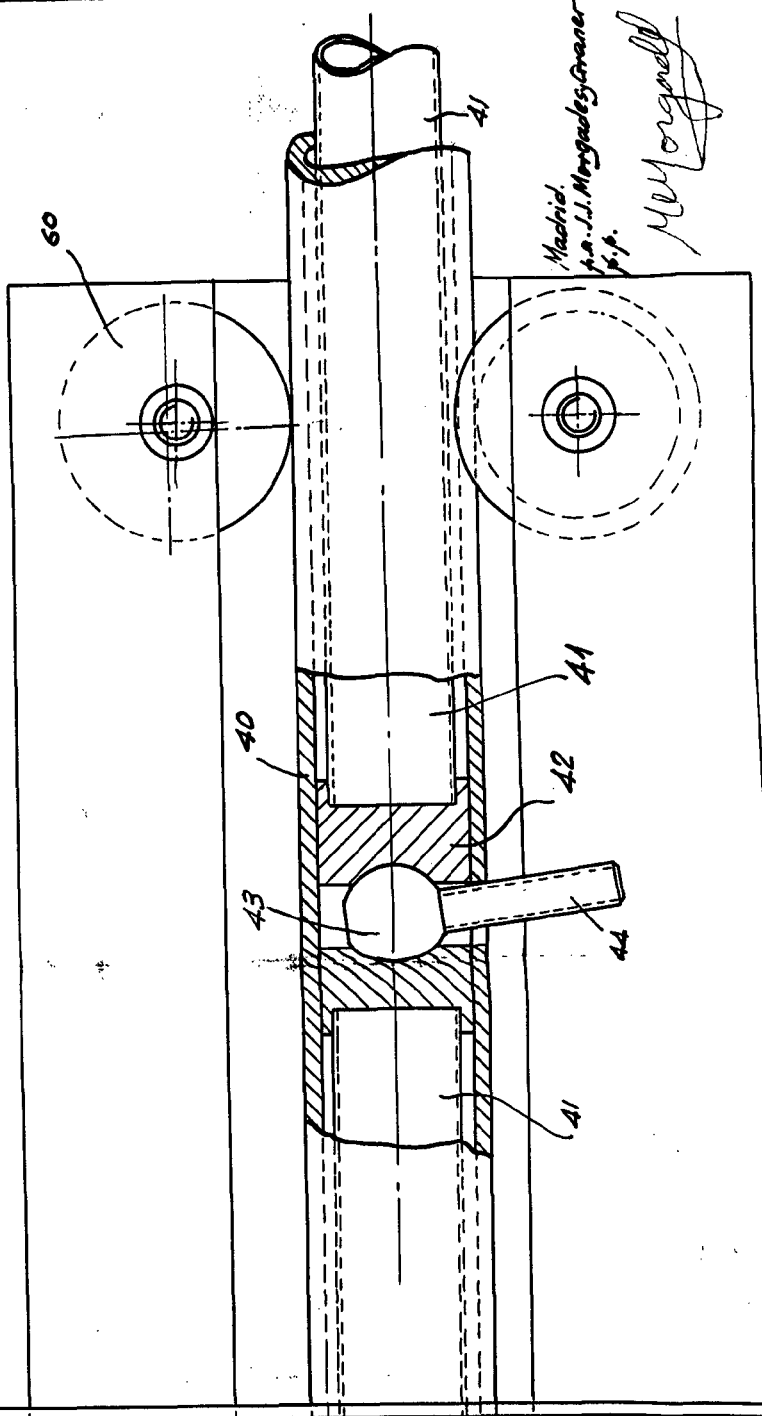
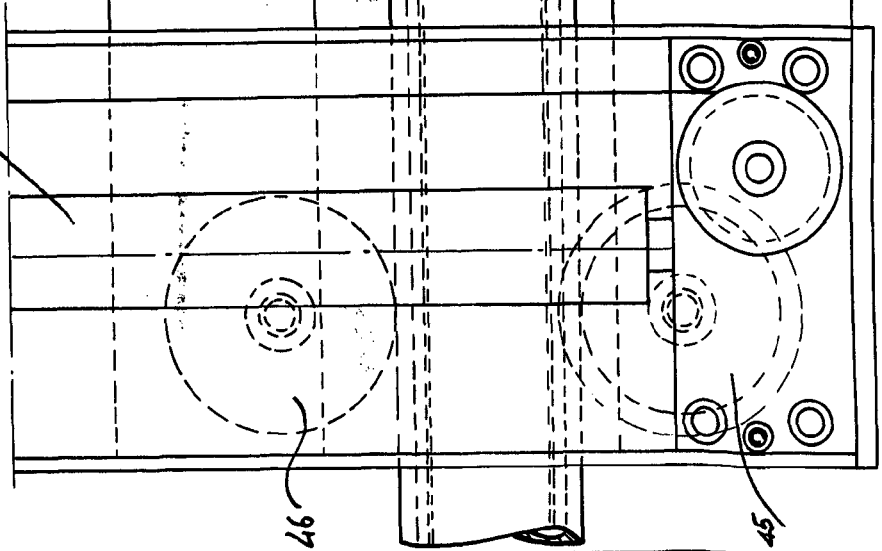


FIG. 1



Madrid,  
 A. J. J. Miragales y Graner  
 S. J.  
 M. J. Orgue

ESCALA VARIABLE

10 20 30 40 50

5 HORIAS NOIA 2

105585



CASA TExIDOR, S. A.

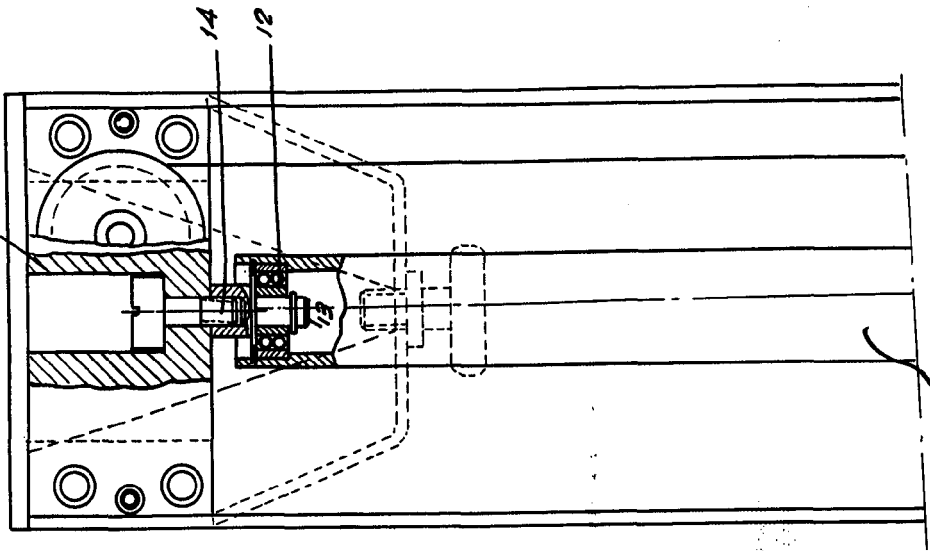


FIG. 3

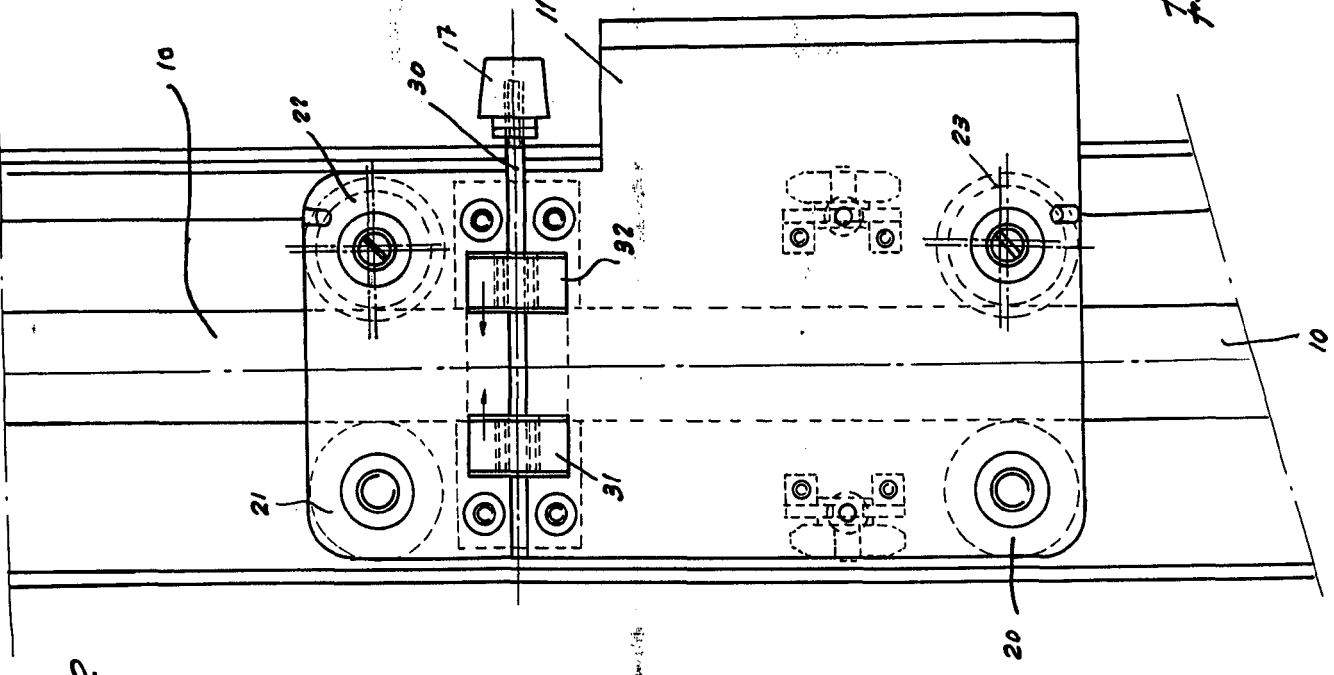


FIG. 2

Madrid - 8 MAY. 1971  
 f. a. J. J. MurgadesyOraner  
 P. P. MurgadesyOraner

ESCALA VARIABLE

195500

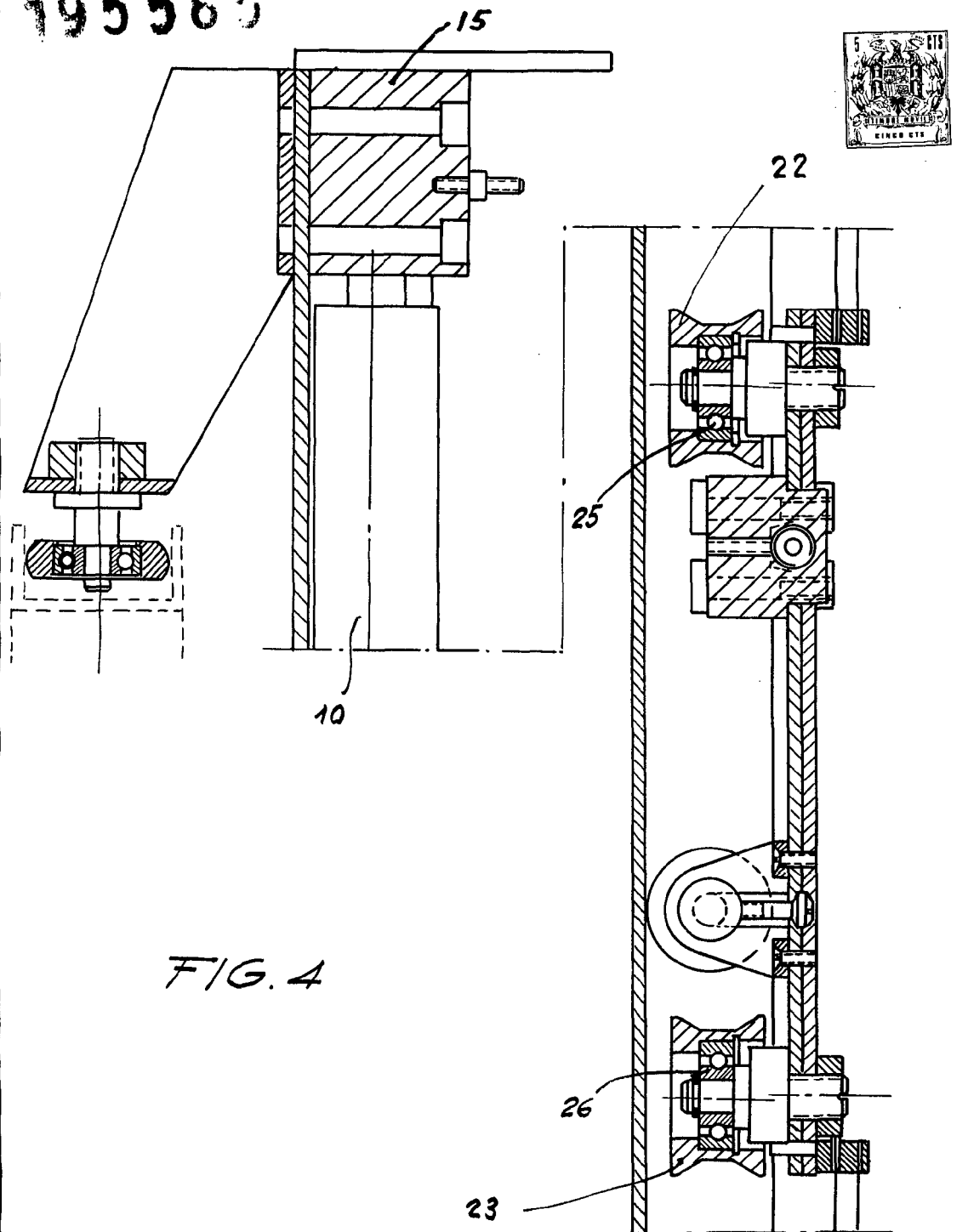


FIG. 4

Madrid.  
p.a. J.J. Morgades y Graner.  
p.p. *J.J. Morgades*

ESCALA VARIABLE

195585

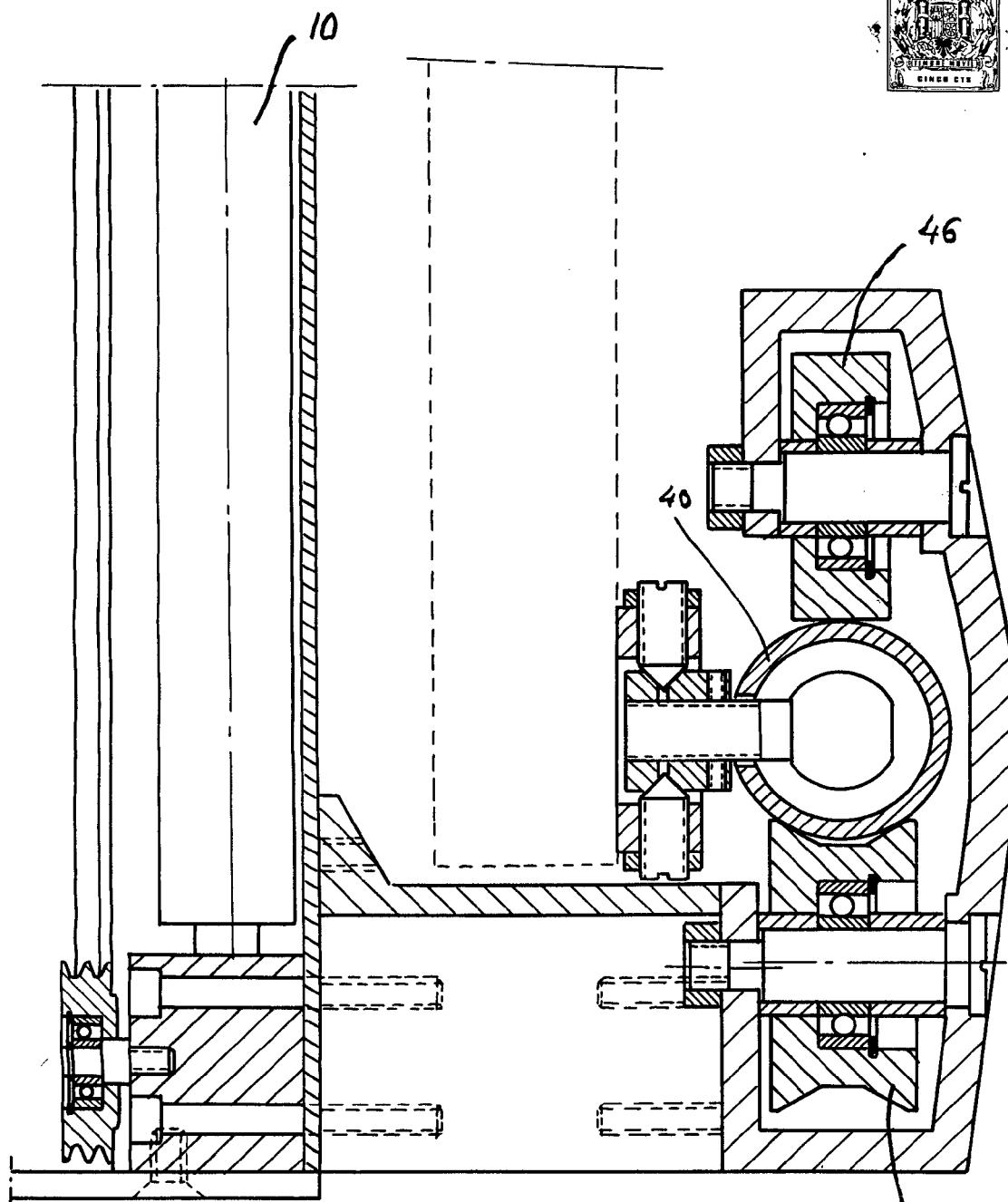


FIG. 6

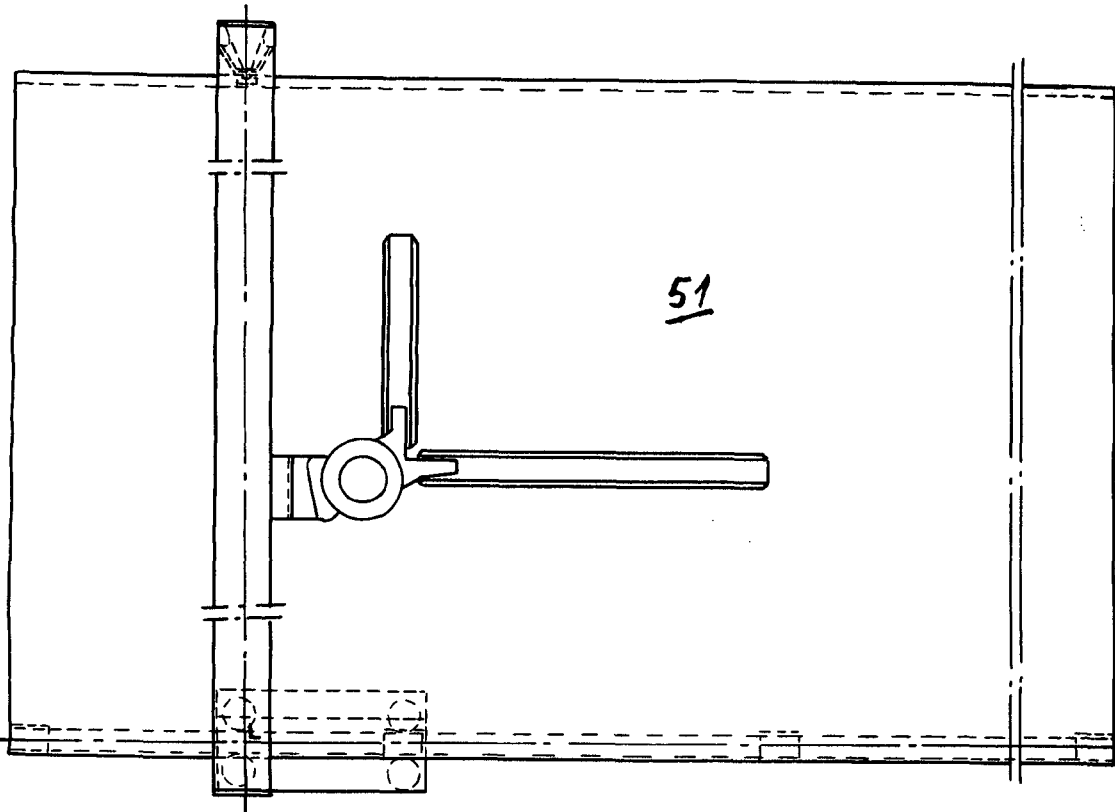
Madrid. Mat. N.º 45  
p.a. J. J. Morgados y Graner  
p.p.

*J. J. Morgados y Graner*

ESCALA VARIABLE

195585

FIG. 7



Madrid. 671  
p.a. J. S. Morgades y Graner  
p.p.  
*J. S. Morgades y Graner*

ESCALA VARIABLE