



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	229582	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	28 JUN. 1977		

229582

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	31	NUMERO	32	FECHA	33	PAIS
----	--------------	----	--------	----	-------	----	------

47	FECHA DE PUBLICIDAD	61	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A47B

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO COMPENSADOR PARA REGULACION DE MESAS DE DIBUJO Y SIMILARES".	

71	SOLICITANTE (S)
D. JUAN ADAM BONAY y D. JOSE ROCA MORA	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE.	
Ctra. roda de Ter, 49 VICH (Barcelona).-	

72	INVENTOR (ES)
----	---------------

73	TITULAR (ES)
----	--------------

74	REPRESENTANTE
JOSE LOPEZ CORTES	



MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

En el presente Modelo de Utilidad vamos a referirnos a un dispositivo compensador para regulación de mesas de dibujo y similares.

Una característica básica de este nuevo dispositivo compensador es la de posibilitar, el desplazamiento ascendente o descendente, de la mesa o tablero de dibujo, mediante un mínimo esfuerzo, no superior a dos o tres Kg de fuerza de presión.

Otra de sus características es la de que el soporte de la mesa actúa como pistón, como elemento compensador y por último como eje rotativo, permitiendo con toda facilidad y seguridad, subir y bajar la mesa y darle también un movimiento giratorio.

Comprende el dispositivo, una columna con un embolo central para el alojamiento y guía del eje pistón, y en su extremo superior, un casquillo-guía para dicho pistón, introduciéndose en las cámaras formadas por la citada columna, aceite hidráulico y aire mediante el cual se estabiliza y compensa la posición del tablero de dibujo o similar.

Para que la idea general anteriormente expuesta pueda ser más fácilmente comprendida en la descripción que sigue, vamos a referirnos a la lámina de dibujos que se acompaña, la cual nos muestra un caso de realización práctica, naturalmente que tratándose de un ejemplo aclaratorio el dibujo en cuestión puede interpretarse con amplio criterio y sin ca-



racter limitativo alguno.

En dicho dibujo se representa en la figura 1, una sección enalzada del nuevo dispositivo aplicado a una mesa de dibujo, habiéndose omitido en el mismo, la representación del tablero superior y sus elementos complementarios habitualmente existentes y utilizados en el mercado, siendo la figura 2, una sección transversal por A-B de la figura 1.

Cabe destacar que si bien la aplicación especialmente indicada de este nuevo dispositivo, es para mesas de dibujo, puede también utilizarse como compensador para la regulación, de pesos constantes en su desplazamiento vertical o sea de subida y bajada.

El eje -1- en cuyo extremo superior va montado el tablero, no representado en el dibujo, con sus elementos complementarios correspondientes, actúa como pistón en el embolo central -2- que forma la columna -3- solidaria de la base -4-.

En el interior de la columna -3- se introduce aceite hidráulico -5- y a continuación aire, por la válvula 16, habiéndose previsto en el extremo inferior del pistón -1-, el anillo de seguridad -6- y la arandela -7- que permite el paso del aceite del embolo -2- a la cámara de la columna -3-, gracias a unos pequeños cortes periféricos -17- dispuestos al efecto.

Dicha arandela -7- actúa asimismo, como tope en el extremo superior del eje-pistón -1-, sobre el cual va montado el tablero, no representado en el dibujo, según ya se ha indicado y junto al extremo superior de la columna -3- va montado un casquillo -8- que actúa como guía del pistón -1-, compren-

28 JUN 1977



- 3 -

diendo además el reten -9- y el obturador -10-.

Se complementa el dispositivo, con el correspondiente mecanismo de freno, constituido por el pivote -11- con su eje -12-, el soporte -13- y la palanca -14- y por  
5 último el purgador de calefacción -15-.

Una vez introducido el aceite hidráulico -5- y luego aire por la válvula 16, en el interior de la columna -3-, se puede subir o bajar la mesa de dibujo o similar, mediante una ligera presión manual no superior a dos o tres  
10 kg. de fuerza, asegurando la posición deseada mediante la palanca de freno 14, actuando el eje -pistón -1-, además de compensador, como eje rotativo.

Descrita suficientemente la naturaleza y características de este nuevo dispositivo compensador para la regulación de mesas de dibujo y similares, se ha de hacer constar  
15 la posibilidad de que sean variables sus materiales, formas y tamaños, así como también podrán introducirse variaciones secundarias que no alteren la esencialidad de su objeto puesta de manifiesto en la siguiente.

28 JUN 1977



- 4 -

R E I V I N D I C A C I O N E S  
= = = = =

Los puntos no conocidos ni practicados en España sobre los cuales se desean recaigan las reivindicaciones del presente Modelo de Utilidad:

5 1ª.- Dispositivo compensador de regulación de mesas de dibujo y similares, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender una columna tubular solidaria de la base, formando dicha columna un embolo guia central, en cuyo interior va montado axialmente movil, el eje soporte del ta  
10 blero o mesa de dibujo o similar, cuyo eje actúa como pistón compensador y eje rotativo y porque en el extremo superior de dicha columna se ha dispuesto un casquillo guia de dicho pistón.

15 2ª.- Dispositivo compensador para regulación de mesas de dibujo y similares, según la reivindicación 1ª caracterizado porque en la columna de la reivindicación 1ª se introduce aceite hidráulico y luego aire, para poder subir o bajar la mesa de dibujo o similar mediante una ligera presión manual no superior a dos o tres kg. de fuerza y por  
20 que en el extremo inferior del eje-pistón de la reivindicación 1ª, se ha previsto un anillo de seguridad y una arandela provista de unos cortes o seccionados perifericos, que permiten el paso del aceite desde el embolo central a la cámara tubular de la columna de la reivindicación 1ª.

28 JUN 1977



- 5 -

3º.- "DISPOSITIVO COMPENSADOR PARA REGULACION DE  
MESAS DE DIBUJO Y SIMILARES".

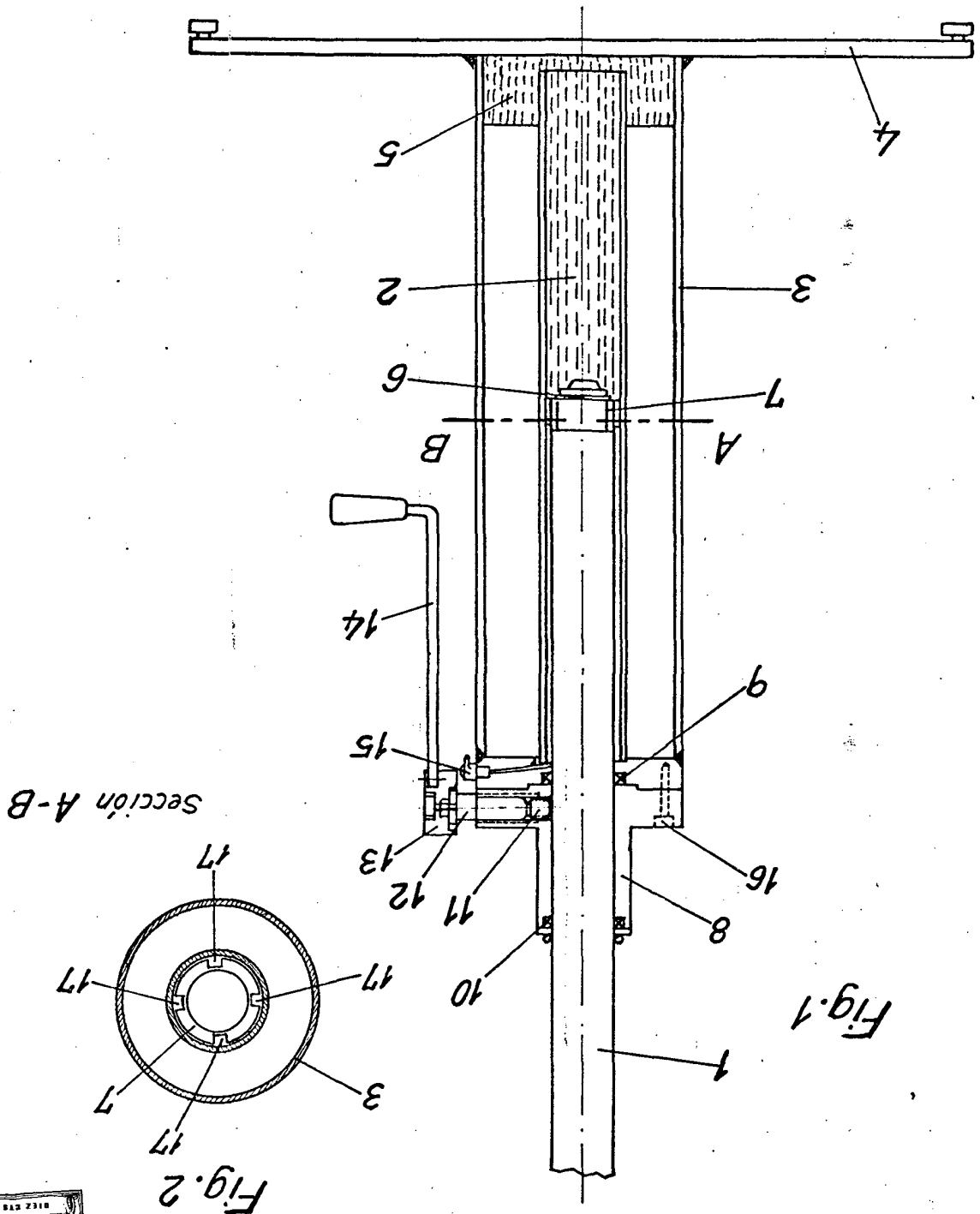
De conformidad en un todo en lo esencial y fines  
industriales a lo descrito en la precedente memoria descrip  
5 tiva y gráficamente representado en los adjuntos planos pa  
ra su mejor comprensión.

Esta memoria consta de CINCO hojas escritas ó meca  
nografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid. 28 JUN. 1977

10 Por autorización de los interesados.

*Escala variable*  
MADRID 28 JUN 1977



Sección A-B

Fig. 1

Fig. 2



28