



262265

262265

PATENTE DE INVENCION  
por 20 años

por "UN SISTEMA DE ENCLAVAMIENTO DE POSICION, CON MANDO ELECTROMAGNETICO, DE LAS MESAS DE DIBUJO", a favor de Certex, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Vich (Barcelona), Arrabal Cortinas, s/n.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente Patente de invención, es para efectuar el enclavamiento y fijación de la posición de las mesas de dibujo, según la inclinación que se desee, acompañándose al mismo un sistema de realización práctica, de mando electromagnético.

5. El nuevo sistema se caracteriza por sus condiciones de eficacia y seguridad, al permitir fijar de modo absoluto y sencillo la posición que se desee. En los modelos de ta-



22

- 2 - 262265

- bleros de dibujo conocidos hasta la fecha, se realiza el cambio de posición de manera difícil y engorrosa, con notables pérdidas de tiempo, debido a que no existe un sistema eficaz de obtener un enclavamiento del
5. tablero en una posición determinada. Efectivamente, ocurren en este caso dos posiciones extremas: o la de una simplificación extremada, de poca eficacia, o la de una complicación considerable, que dificulta el manejo del tablero.
10. Por cuanto la posición simplificada pretende realizar el movimiento de la mesa junto con su fijación, lo realiza mediante un conjunto de articulaciones semi-fijo cuyo gobierno y variación exige un determinado esfuerzo, precisamente el necesario para vencer la fuerza de retención y estabilización del tablero. Y si éste queda bien retenido, es sumamente difícil proceder a la variación de una inclinación determinada, y si por el contrario su manejo es fácil, no existe prácticamente fijación y retención de la mesa.
15. En el extremo opuesto nos hallamos con una serie de sistemas que resuelven el problema de la articulación del tablero de dibujo a base de disponer mecanismos complicados y que en realidad hacen engorroso y difícil el manejo de aquellos aparatos. Es deseable un
20. sistema que elimine los inconvenientes de cada uno de los casos citados y reúna en lo posible las ventajas de los mismos.
25. Este es el sistema de enclavamiento de posición objeto de la presente memoria, en la que se ha realizado un procedimiento sumamente sencillo y práctico para fijar la posición de la mesa de trabajo según una inclinación dada, la cual no puede ser alterada sin
- 30.



actuar sobre el mecanismo por quedar aquélla perfectamente enclavada. Sin embargo, cuando precisa variar el ángulo del tablero, se realiza de manera sencillísima y suave, accionando debidamente el sistema enclavador.

5. La esencia del sistema designado por la actual Patente se ilustra con la descripción que sigue y con los dibujos que acompañan a la misma y que ilustran, a título de ejemplo, una realización del sistema.

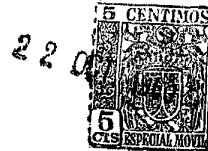
10. La figura 1 representa el sistema de enclavamiento de posición visto frontalmente, y la figura 2 una sección lateral del mismo.

15. La mesa de dibujo viene sostenida por los soportes -1-, reforzados convenientemente por los apoyos laterales -2-. En cada uno de aquéllos se dispone los elementos de enclavamiento, situados en el interior de una caja o cárter -3-, cerrada superiormente por la pared -4-, y que por uno de sus lados aparece abierta para permitir la introducción y montaje de los elementos en su interior, así como su eventual accionamiento o reparación.

20. Una tapa -5- cierra lateralmente esa cavidad y la misma presenta un orificio -6- de forma y dimensiones adecuadas a la disposición de un órgano de conexión eléctrica constituido por los pernos de enchufe -8- que se hallan fijados en el interior de un entrante -7-. De los bornes -8- parten las conexiones -9- que alimentan la bobina del sistema electromagnético del aparato.

30. La bobina -10- va montada sobre su carrete -11- por cuyo interior se dispone la armadura inferior -12- que constituye el núcleo de la misma. Se halla soportada entre un saliente -13- del cuerpo inferior del cárter y otro saliente anejo a la pared -14- del mismo, fijado por un elemento -15-, en orden a obtener su inmovilidad.

- 4 - 262265



La armadura superior -16- es móvil y cierra el circuito magnético del electroimán y en su posición más baja puede apoyarse sobre la inferior -12-. Se articula con la pieza -17- de agarre por medio del pasador -18- con

5. lo que se consigue una unión semirrígida conveniente.

A la -17- se une el eje -20- que constituye el vástago de acción del enclave, mediante la tuerca -19- en la unión. Lleva aquél en su parte superior una arandela -22- cuya posición viene limitada por un pasador -23-, y

10. en ella se apoya el extremo superior de un resorte helicoidal -21-. La tendencia de éste es a estirarse en el sentido de su longitud y por consiguiente a elevar el disco -22- por cuanto su extremo inferior se apoya sobre la

15. pared -4- del cárter -3-, y de este modo se asegura la posición elevada del eje -20- cuya cabeza termina en el elemento positivo de enclavamiento -27-, formado por una uña de forma adecuada a la del espacio comprendido entre dos dientes consecutivos de la rueda principal del mecanismo de posición de la mesa.

20. Un travesaño -24- en el soporte -1- sostiene el anillo -25-, que constituye un elemento de apoyo y de guía al eje -20-.

El enclavamiento o fijación de una posición determinada de la mesa se consigue por medio de la uña -27-

25. terminal del eje o vástago -20-, la cual se dispone en el espacio comprendido entre dos dientes consecutivos por adoptar la forma precisa, e impide con ello la rotación del sector alrededor de su eje.

La introducción de la uña entre los dientes se realiza de manera automática, por la acción mencionada del

30. resorte elevador -21-.



- Cuando interesa mover la mesa o tablero, variando su inclinación, se anula el enclavamiento retirando la uña interceptora -27- de entre los dientes -28- del sector -26-, provocando un descenso del vástago del que es solidaria. Para ello se excita el electroimán constituido por la bobina -10- y las armaduras -12- y -16-, con lo que esta última es atraída y el eje -20- baja, dejando libre al sector dentado -26- para adoptar la posición más conveniente, y con él la mesa aneja. Una vez escogida la posición, se interrumpe la excitación del electroimán interceptando el paso de la corriente, con lo que el elemento bloqueador se dispondrá nuevamente entre dos dientes impidiendo su giro.

- Un interruptor pulsador realiza las funciones descritas de interrupción de la corriente, y se dispondrá en un punto fácilmente accesible del tablero, por ejemplo, en la parte inferior de su borde, de modo que al pulsarlo se realice ya el giro de aquél.

- En cada uno de los dos soportes se dispone un mecanismo como el descrito, pudiendo ambos actuar conjunta o independientemente. El enchufe -8- se conectará, por medio de una conexión adecuada, a la línea eléctrica de la tensión conveniente.

- Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del sistema descrito, será variable a los efectos de la actual Patente.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

- 1.- Un sistema de enclavamiento de posición, con mando electromagnético, de las mesas de dibujo, caracterizado porque el tablero va montado sobre un soporte solidario

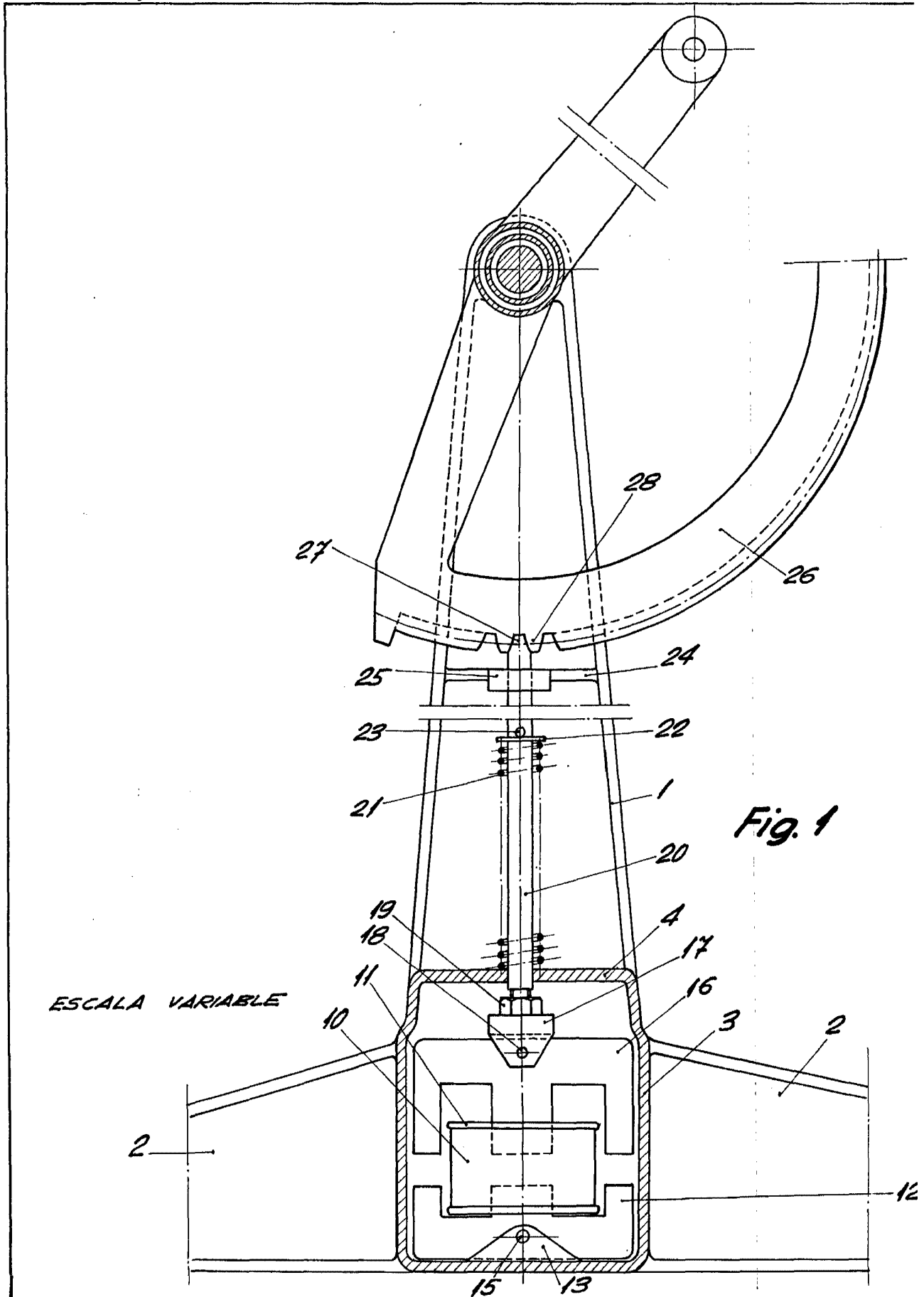


- de un sector dentado giratorio alrededor de su eje, pudiendo fijarse su posición mediante un elemento de bloqueo que se introduce entre los dientes de aquél impidiendo su rotación, hallándose situado dicho elemento en el extremo superior de un vástago guiado y obligado a permanecer en posición de bloqueo por la acción de un resorte helicoidal coaxial que tiende a elevar dicho vástago, apoyándose el resorte por su extremo inferior, sobre la pared superior de un cárter que contiene el dispositivo de desbloqueo,
5. constituido por un electroimán provisto de una armadura fija inferior y otra móvil superior, a la que se une de forma articulada el extremo inferior del vástago de bloqueo, cuya acción liberadora se obtiene excitando el electroimán mediante el paso de la corriente adecuada.
10. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la Patente de invención definida en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:
- 2.- "UN SISTEMA DE ENCLAVAMIENTO DE POSICION, CON MANDO ELECTROMAGNETICO, DE LAS MESAS DE DIBUJO".
15. Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.
20. Barcelona, veintidós de octubre de mil novecientos sesenta.

P.A. de Certex, S.A.,

L. DURAN  
P. P.

CERTEX, S. A.





262265

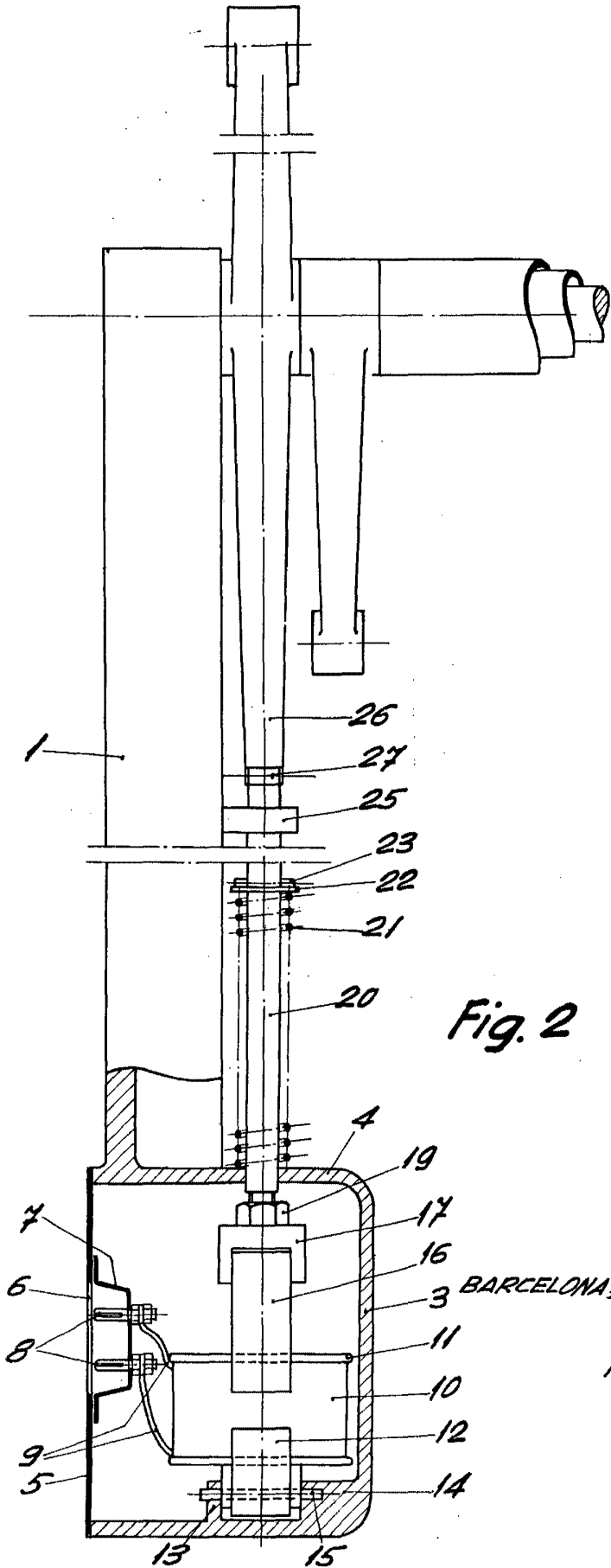


Fig. 2

BARCELONA, 22 OCTUBRE DE 1960

L. DURAN  
P.P.