



283 754

283 754

- 1 -

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION, por veinte años en España  
a favor de MICROTECNICA, S.A., residente en Madrid,  
calle de Bernardino de Obregón, 22

por:

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS MEDIOS DE  
FIJACION DE LA CONTRAESFERA DE RELOJES Y A LA MAQUI-  
NARIA DE LOS MISMOS".

-----



283754

5 El presente registro de Patente de Invención, concierne como su enunciado indica, a unos perfeccionamientos introducidos en los medios de fijación de la contraesfera de relojes a la maquinaria de los mismos, de acuerdo con la descripción detallada que de los mismos se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su mas amplio sentido y nunca en limitativo.

10 Este resultado industrial mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, resistencia, seguridad y economía.

Con la nueva disposición cuyo registro se preconiza, se eliminan totalmente tornillos, arandelas o patillas plegadas.

15 Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente Memoria descriptiva, una hoja doble de planos en la que a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre si.

En la citada hoja de dibujos queda representado:

20 FIGURA PRIMERA.-- La misma muestra una vista en perspectiva de la contraesfera del reloj.

FIGURA SEGUNDA.-- Corresponde a otra perspectiva de la platina anterior de la maquinaria.

FIGURA TERCERA.-- Ilustra también en perspectiva el acoplamiento de la contraesfera sobre la citada platina anterior.

25 FIGURA CUARTA.-- Corresponde a un detalle en sección longitudinal de dicho acoplamiento.

FIGURA QUINTA.-- Ilustra un detalle de uno de los pivotes de ajuste.

30 FIGURA SEXTA Y SEPTIMA.-- Muestran respectivamente la disposición de ajuste de uno de los pivotes citados sobre la ta-



pa de la maquinaria.

FIGURA OCTAVA.- Indica una perspectiva del acondicionamiento del tornillo complementario de esta fijación.

35 FIGURA NOVENA.- Muestra en sección longitudinal la disposición de ajuste de la contraesfera sobre la tapa de la maquinaria y la colocación del mencionado tornillo complementario.

En estas figuras y con el mismo valor en todas ellas, se aprecian las siguientes referencias:

40 1.- Contraesfera propiamente dicha, de características indeterminadas.

2.- Platina anterior de la máquina.

3.- Pivotes de ajuste de ambos elementos mencionados contraesfera y tapa.

45 Estos pivotes están acoplados en número de dos, perpendicularmente en la contraesfera y en forma inseparable, a distancias calculadas.

La misión de estos pivotes es recibir a la platina -2- al alojarse en los orificios rasgados -4-, la cabeza y cuello de la referida disposición pivotante.

50 En la citada figura 5, se muestra perfectamente la forma de cada pivote.

3'.- Corresponde al cuello del pivote.

3".- Muestra la cabeza del mismo.

55 La disposición del pivote sobre la tapa, se aprecia en la fig. 4ª del plano, alojándose como queda dicho, la cabeza a través del orificio rasgado -4-, quedando esta ligeramente sa liente con respecto a la platina anterior y totalmente oculto el cuello, el que facilita el desplazamiento de la platina para establecer su posición correcta de ajuste o facilitar la

60



283754

posición de desmontaje.

4.- Indica los orificios rasgados anteriormente mencionados.

65 Dichos orificios según se aprecia en las figuras 2, 3 y 6 y 7 están formados por dos partes una estrecha y otra ancha.

70 La parte ancha permite el alojamiento de la cabeza 3", y el cuello 3', facilita su posible desplazamiento tal como se representa en las citadas figuras 6 y 7, indicando las flechas correspondientes los desplazamientos en sentido de giro de la tapa sobre los pivotes.

La figura 6 muestra la fase de colocación inicial y por su parte la figura 7ª indica la fase de colocación correcta de bloqueo.

75 5.- Corresponde al acondicionamiento que se encarga de recibir complementariamente a la platina -2-, creando un nuevo punto de apoyo bajo un determinado centro de gravedad que estabiliza la disposición de la platina -2- sobre la contraesfera -1-, estando dispuestos los pivotes -3- y el alojamiento -5- en sentido equidistante.

80 Este alojamiento que forma parte inseparable de la contraesfera es de forma cilíndrica regular y presenta un vaciado roscado, que permite la colocación del tornillo -6- en la forma representada en la sección de la figura 9ª.

85 El tornillo se aloja en el orificio que con este fin presenta la ya mencionada platina y asegura la colocación de los elementos asociados.

90 Hecha la descripción precedente es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindica en la



siguiente

N O T A

En resumen: La Patente de Invención que se solicita recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

95           1ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS MEDIOS DE  
FIJACION DE LA CONTRAESFERA DE RELOJES A LA MAQUINARIA DE  
LOS MISMOS, caracterizados esencialmente porque para estable-  
cer la unión de la platina anterior de la maquinaria sobre  
el plano de la contraesfera, se disponen de dos pivotes de  
100           posición perpendicular a dicha contraesfera y que forman parte  
inseparable de la misma, presentando cada pivote referido,  
un rebaje anular que forma un cuello de ajuste sobre un orificio  
rasgado que con este fin presenta la citada platina  
de la maquinaria, llevando asimismo el pivote una cabeza que  
105           se encarga de bloquear la posición correcta de ajuste de este  
sobre la propia tapa.

110           2ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS MEDIOS DE  
FIJACION DE LA CONTRAESFERA DE RELOJES A LA MAQUINARIA DE LOS  
MISMOS, según la anterior reivindicación caracterizados esencialmente  
porque la citada contraesfera comporta un acondicionamiento  
cilíndrico hueco y roscado interiormente, que está  
situado también con carácter permanente sobre la contraesfera  
y previsto en sentido equidistante con los pivotes y a la  
misma altura que estos, realizándose la retención de la platina  
115           sobre la contraesfera por la aplicación de un tornillo pasante  
a través de la platina y que se rosca sobre el acondicionamiento  
descrito.

120           3ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS MEDIOS DE  
FIJACION DE LA CONTRAESFERA DE RELOJES A LA MAQUINARIA DE LOS  
MISMOS, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados



283754

125 esencialmente porque la tapa presenta dos orificios rasgados, cuya disposición establece una zona ancha para facilitar la introducción de la cabeza de los pivotes y existiendo otra zona estrecha en la que por un ligero movimiento de giro de la tapa sobre los pivotes de soportes, se aloja el cuello y queda bloqueado el pivote superiormente por diferencia diametral de su propia cabeza.

130 4\*.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS MEDIOS DE FIJACION DE LA CONTRAESFERA DE RELOJES A LA MAQUINARIA DE LOS MISMOS".

Todo ello según se indica en la presente memoria que consta de seis páginas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 26 de Diciembre de 1962.

JOSE LAHIDALGA

FIG. 19

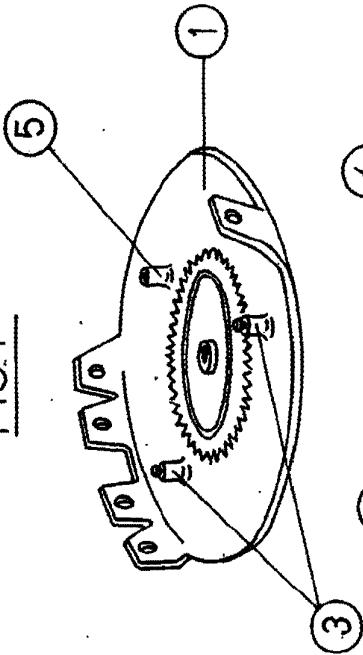


FIG. 20

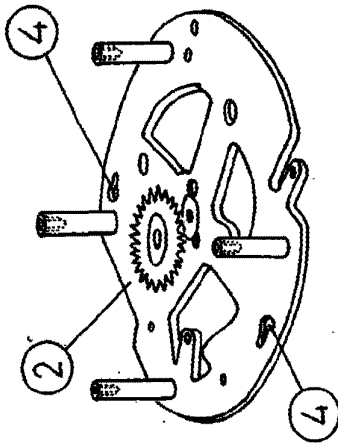
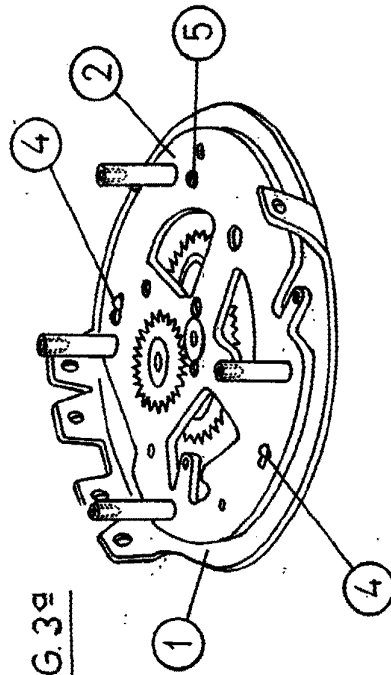


FIG. 30



283754

FIG. 5<sup>a</sup>

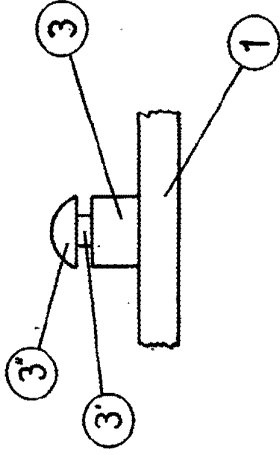


FIG. 4<sup>a</sup>

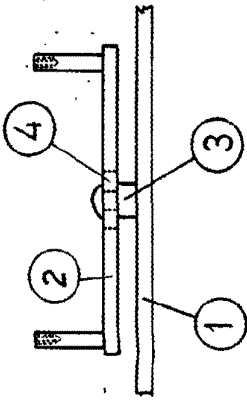


FIG. 7<sup>a</sup>

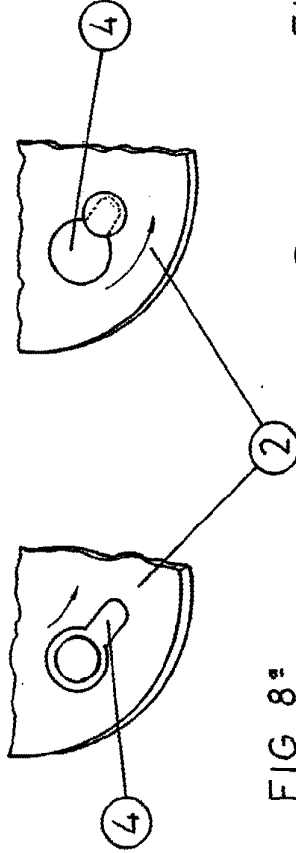


FIG. 6<sup>a</sup>

FIG. 8<sup>a</sup>

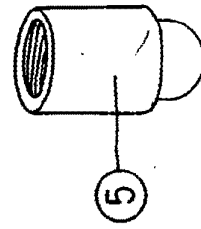
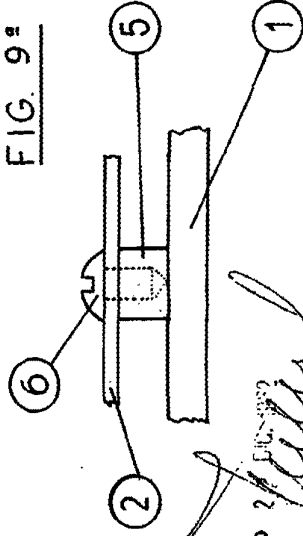


FIG. 9<sup>a</sup>



MADRID 20 JULIO 1952  
*[Signature]*