

203474



12

P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N 203474

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS PARA EL ACCIONAMIENTO DE LA AGUJA INDICADORA, EN DISPOSITIVOS PARA PESAR AUTOMATICOS Y SEMIAUTOMATICOS", a favor de Don Antonio Arisó Vidal, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle de Mallorca, 109.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los mecanismos para el accionamiento de la aguja indicadora, en dispositivos para pesar automáticos y semiautomáticos.

5. Estos perfeccionamientos afectan, más concretamente, a los dispositivos para el accionamiento de la aguja indicadora, en aparatos de la clase citada, en los cuales dicha aguja es mandada por un juego de piñón y cremallera, estando esta última conectada a una pieza portacremallera que, a su vez, está suspendida de cintas metálicas flexibles conectadas con los péndulos del dispositivo.

10. Se ha encontrado que, en los dispositivos organizados de la manera descrita, como que la pieza portacremallera debe quedar libremente suspendida entre los sectores citados, debido a la flexibilidad propia de dichas cintas, puede reali
- 15.

203474 12



zar cierto giro, aunque limitado, alrededor de un eje vertical, con la consecuencia de que la cremallera que lleva unida, pierde la relación de posición con respecto al piñón de la aguja indicadora, necesaria para el correcto funcionamiento del dispositivo. Este inconveniente que, en la práctica, se manifiesta por atascamientos y pérdida de sensibilidad del dispositivo, ha sido objeto de diversos estudios en el sentido de eliminarlo, por ejemplo, tratando de dar una mayor anchura a las cintas de suspensión y a los sectores para las mismas, pero se ha tropezado con la nueva ventaja de que entonces la precisión de las pesadas realizadas con el aparato en cuestión, resultaba extremadamente reducida, por cuyo motivo esta solución ha sido descartada enseguida.

5.

10.

15.

20.

25.

30.

El objeto de los perfeccionamientos que se describen es, precisamente, el evitar todos estos inconvenientes, proporcionando un mecanismo de mando para la aguja indicadora que permite, además de la función antes especificada de suspender sensitivamente a la pieza portacremallera, el guiar a ésta y a la cremallera de accionamiento, de manera que los respectivos desplazamientos queden limitados exclusivamente a un movimiento de traslación longitudinal, evitando por completo las oscilaciones alrededor del eje longitudinal de dichos elementos.

Este objeto se consigue de acuerdo con la invención, por el hecho de proporcionar unos perfeccionamientos en los mecanismos de la clase citada, consistentes en dotar al eje de oscilación de cada péndulo, de dos sectores separados entre sí, en sentido longitudinal a dicho eje, de manera que las periferias de dichos sectores resultan tangentes a respectivas superficies previstas en un lado de una pieza portacre

203474



mallera y separadas entre sí transversalmente a la misma, siendo la anchura de dicha pieza la suficiente para comprender a los sectores de un mismo eje.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva, una lámina de dibujos, en los cuales se ha representado un caso de ejecución, que se cita únicamente a título de ejemplo no limitativo del carácter del invento, con referencia a la siguiente descripción.

En los dibujos:

10. la figura 1ª es una vista lateral de un dispositivo de la clase citada, dotado de los perfeccionamientos que se describen, y

la figura 2ª es una vista en planta de los mecanismos indicados en la Fig. 1ª.

15. En los dibujos, -3- son los vástagos de los péndulos oscilantes del dispositivo y -4- respectivos ejes de oscilación para dichos péndulos, provistos de cuchillas -5-, que se apoyan en cojinetes de ágata -6-, adecuadamente soportados en disposición fija por soportes fijos pertenecientes al dispositivo, los cuales no se han representado en favor de la claridad del dibujo. Sobre dichos ejes están igualmente caladas las excéntricas -7-, con las cuales cooperan las cintas -8-, portadoras del esfuerzo que se debe medir.

20. De acuerdo con los perfeccionamientos que se describen, el eje -4- de cada lado lleva calados unos sectores -9-, formando pares, a los que están enganchadas sendas cintas flexibles -10-, en los puntos -11-. Estas cintas se extienden hacia abajo y se fijan en forma similar en puntos inferiores -12- de la pieza porta-cremallera -13-, que queda comprendida entre los dos pares de sectores descritos.

30.

203474



De esta manera la pieza portacremallera está dotada de puntos de apoyo -14-, lo suficientemente separados para impedir por completo su giro, según las flechas -15-, y, por consiguiente, la cremallera -16- resultará siempre engranada con el piñón de mando de la aguja indicadora en la cuantía suficiente para conseguir una perfecta transmisión, prácticamente sin rozamientos.

5.

La invención, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras variantes de realización que difieran en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo ilustrativo para la precedente descripción, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construida en cualquier forma y tamaño, empleando para su fabricación los materiales más adecuados a cada caso particular de aplicación, combinados del modo más conveniente para el logro del fin propuesto: por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las presentes reivindicaciones.

10.

15.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, lo cual se declara como nuevo y de propia invención, comprende las siguientes reivindicaciones:

20.

1ª.- Perfeccionamientos en los mecanismos para el accionamiento de la aguja indicadora, en dispositivos para pesas automáticos y semiautomáticos, de la clase que comprenden péndulos oscilantes funcionalmente conectados con una pieza portacremallera, por intermedio de cintas flexibles, caracteri

25.

203474



5. zados porque el eje de cada uno de dichos péndulos, lleva calados dos sectores separados entre sí, en sentido longitudinal a dicho eje, de manera que las periferias de los sectores de cada lado, resultan tangentes a respectivas superficies previstas en el lado correspondiente de dicha pieza porta-cremallera y separadas entre sí transversalmente a la misma, siendo la anchura de dicha pieza la suficiente para comprender a los sectores de un mismo eje.

10. 2ª.- Perfeccionamientos de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizados porque dicha pieza porta-cremallera, lleva conectados en puntos determinados dos pares de cintas flexibles, uno en cada lado de la misma, que resulta tangente con dichos sectores, estando las cintas de cada par conectadas a respectivos sectores de uno de dichos ejes, de manera que cada sector es parcialmente rodeado por una de dichas cintas.

15. 3ª.- Perfeccionamientos en los mecanismos para el accionamiento de la aguja indicadora, en dispositivos para pesar automáticos y semiautomáticos.

20. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, 12 de mayo de 1952.

ANTONIO ARISO VIDAL:

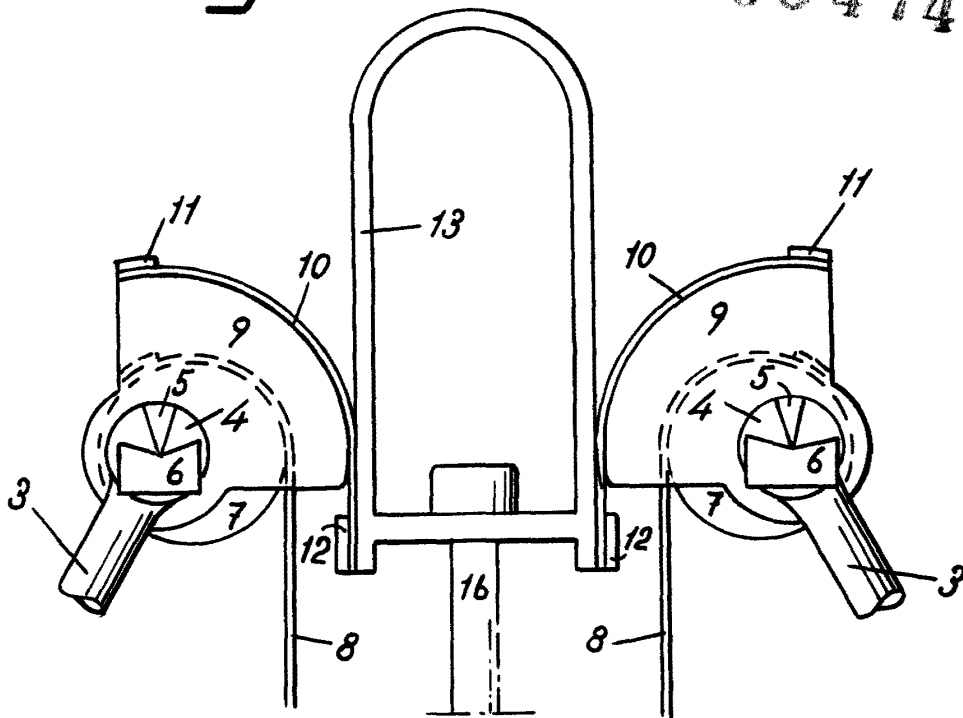
p.a.

ME SERRA MIRALLES  
P. F.

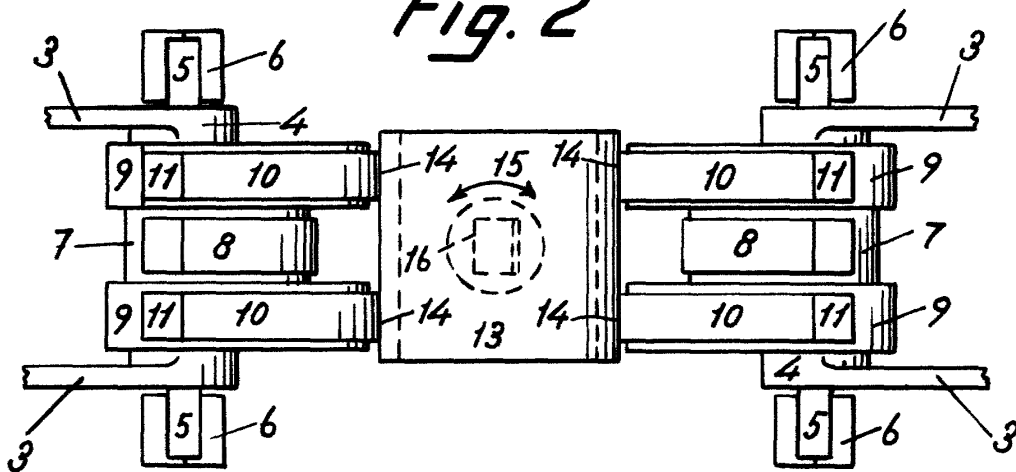


*Fig. 1*

203474



*Fig. 2*



*Madrid, 12 Mayo 1952*  
*Jaime Isern*

*p.p.*