



405253

405253

Int. Cl. 606M

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente al registro de Patente de Invención, que por veinte años, se solicita a favor de Don Diego CARRERAS CASELLAS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Calabria nº. 37, - - - - -

5.

p ó r

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCION DE APARATOS CONTADORES ELECTROMECHANICOS".

El objeto de la presente Patente de Invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en la construcción de aparatos contadores electromecánicos merced a los cuales se logra evitar las vibraciones nocivas producidas por los golpes dados por el percutor accionado por el electroimán repercutidas en las regletas de contactos dispuestas en el propio soporte del electroimán.

10.

15.

Para evitar este inconveniente se han creado dichos

405 253

14



perfeccionamientos merced a los cuales los golpes dados por el percutor, como no están las regletas unidas al armazón de soporte del electroimán no afectan a dichas regletas y de ahí que los contactos sean siempre perfectos.

5. Además se ha previsto en los aparatos contadores electromecánicos, un parachoques para evitar que sea la rueda numeradora del aparato la que reciba el impacto del choque.

10. Finalmente la bieleta unida al núcleo de la bobina del electroimán que actúa sobre un diente del trinquete que así hace girar la rueda contadora, se le dota de un orificio en el extremo de la biela que se une al extremo del aludido núcleo y en dicho orificio una protección para evitar que el ojal de material plástico con que está moldeada la bieleta pueda desgastarse con el uso suprimiéndose de esta manera los posibles huelgos que dificultarían el buen funcionamiento del conjunto.

15. Por otra parte las posibles vibraciones que no obstante la organización expuesta ya no crea vibraciones, pero que aun pudieran originarse, se agrupan las láminas de contacto de tres en tres con soporte flotante teniendo dichas láminas doble contacto de platino cada una de ellas.

20. Para una correcta interpretación se describe, continuación un caso, de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, de parte de un aparato contador construido según estos perfeccionamientos acompañándose de una hoja de dibujos en la que esquemáticamente se representa acortado el soporte de la rueda numeradora sin ésta y tampoco el electroimán a fin de ver con mayor claridad los detalles constructivos de los perfeccionamientos.

25. Consistió la invención en que para evitar vibraciones

30.

405253



- nocivas que obligan a hacer falsos contactos a las regletas de contactos múltiples se retira del armazón del electroimán en que actualmente van montadas, y se colocan en un brazo fijo -1- vinculado al armazón -2- del conjunto del
5. aparato contador, con lo que los impactos producidos por el golpeteo del núcleo del electroimán y que repercuten en el armazón en "U" del mismo y por tanto en los contactos no se transmiten al brazo -1- del armazón del aparato lugar en que se montan las regletas de contactos.
10. En la propia carcasa -2- del aparato y junto al borde del lado en donde se encuentra ubicada la llanta de la rueda numeradora del contador, se hace emerger de dicha carcasa un segundo brazo -3- con paramento protector -4- a fin de que todos los golpes y roces que pueda subir lateralmente
15. la rueda numeradora del aparato, sean recibidos por dicho protector el cual es laminar y queda dispuesto perpendicularmente a su brazo soporte, formando ángulo diedro -5- sensiblemente recto.
20. La bieleta -6- solidaria del núcleo de la bobina del electroimán que actúa sobre un diente de trinquete que así hace girar un paso la rueda contadora, presenta en su orificio -7- practicado en el extremo de la bieleta que se une al extremo del núcleo del electroimán, y dentro del orificio aludido, una protección -8- para evitar que el ojal de
25. material plástico con que está moldeada la bieleta -6-, pueda desgastarse con el uso y con ello el que se formen huelgos nocivos para el buen funcionamiento del conjunto.
30. Las láminas de contacto -9- están agrupadas de tres en tres con soporte flotante -10-, para absorber las vibraciones que aun pudieran originarse durante el funcionamiento del aparato, presentando dichas láminas -9- doble contacto

405253



de platino cada una de ellas.

Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

10.

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de aparatos contadores electromecánicos, caracterizados por el hecho de que para evitar vibraciones nocivas que obligan a hacer falsos contactos a las regletas de contactos múltiples se retira del armazón del electroimán en que actualmente van montadas, y se colocan en un brazo fijo vinculado al armazón del conjunto del aparato contador, con lo que los impactos producidos por el golpeteo del núcleo del electroimán y que repercuten en el armazón en "U" del mismo y por tanto en los contactos no se transmiten al brazo del armazón del aparato lugar en que se montan las regletas de contactos.

15.

20.

25.

2ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de aparatos contadores electromecánicos, según la anterior reivindicación, en los que en la propia carcasa del aparato y junto al borde del lado en donde se encuentra ubicada la llanta de la rueda numeradora del contador, se hace emerger de dicha carcasa un segundo brazo con paramento protector a fin de que todos los golpes y roces que pue

A handwritten signature or mark in the bottom left corner of the page.

405 253



da sufrir lateralmente la rueda numeradora del aparato, sean recibidos por dicho protector el cual es laminar y queda dispuesto perpendicularmente a su brazo soporte, formando ángulo diedro sensiblemente recto.

5. 3ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de aparatos contadores electromecánicos, según las anteriores reivindicaciones, en los que la bieleta solidaria del núcleo de la bobina del electroimán que actúa sobre un diente de trinquete que así hace girar un paso la rueda contadora, presenta en su orificios practicado en el extremo de la biela que se une al extremo del núcleo del electroimán, y dentro del orificio aludido, una protección para evitar que el ojal de material plástico con que está moldeada la bieleta, pueda desgastarse con el uso y con ello el que se formen huelgos nocivos para el buen funcionamiento del conjunto.

10.

15.

20.

4ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de aparatos contadores electromecánicos, según las anteriores reivindicaciones, en los que las láminas de contacto están agrupadas de tres en tres con soporte flotante, para absorber las vibraciones que aun pudieran originarse durante el funcionamiento del aparato, presentando dichas láminas doble contacto de platino cada una de ellas.

25.

5ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCION DE APARATOS CONTADORES ELECTROMECHANICOS.

Rg

405253

14



Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de seis hojas foliada y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona para Madrid, a catorce de Julio de mil novecientos setenta y dos.

5.

P.A.,

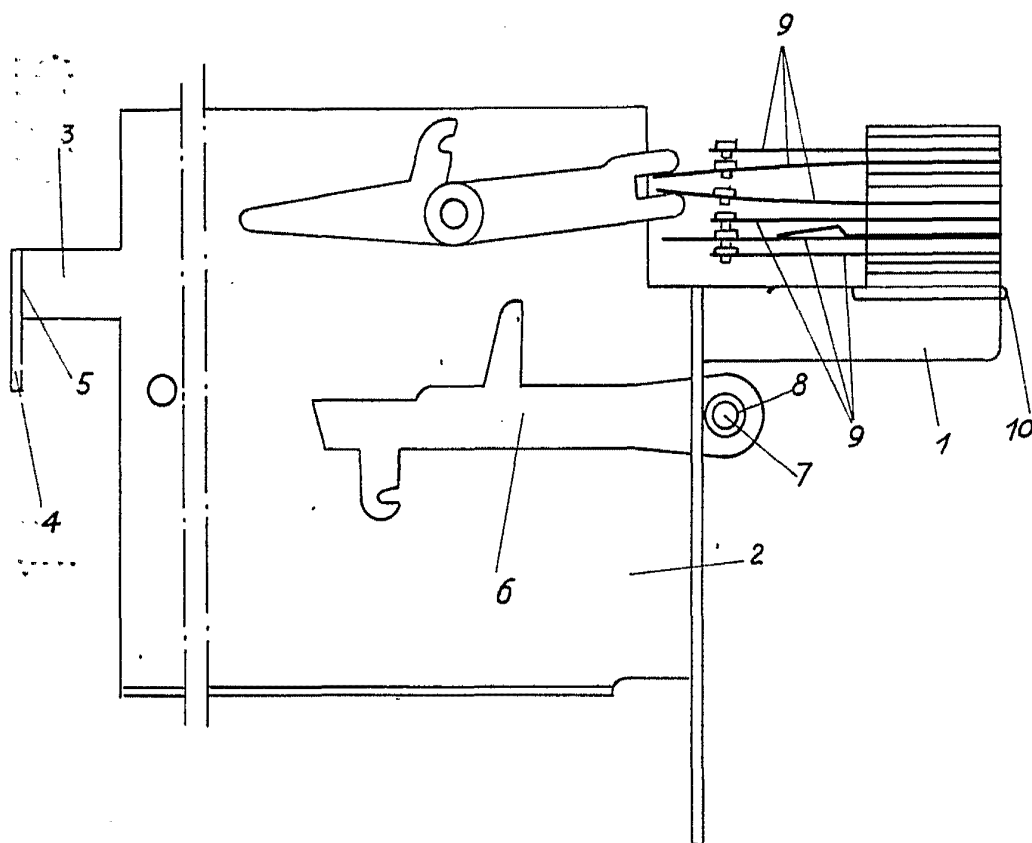
A. Aricha

p. p.

reg

405253

14



Madrid, 14 Julio 1972

P.P.

A. Aricho
p. p.
[Handwritten signature]

Escala variable