

(10) ES (11) (12) (13) Y	NUMERO 289.968
	FECHA DE PRESENTACION 30 OCT. 1985



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 16 MAYO 1986

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL GOAR 1/14
--------------------------	-----------------------------------------------

(24) TITULO DE LA INVENCIÓN

DISPOSITIVO DE FRENO DE LA AGUJA DE MAXIMA DE UN APARATO DE MEDIDAS ELECTRICAS.

(71) SOLICITANTE (ES)

S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Pradillo 42, 28002 MADRID

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. ANTONIO GARCIA BRAVO

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo de freno de la aguja de máxima de un aparato de medidas eléctricas.

5 En este tipo de aparatos van montadas dos agujas, una indicadora, y otra de máxima.

La aguja indicadora va solidaria al eje del aparato, de manera que en el giro del eje se desplaza angularmente dicha aguja indicadora.

10 El objeto de la invención consiste en que la aguja de máxima sea arrastrada y por lo tanto desplazada angularmente por la aguja indicadora, de forma que mediante el dispositivo de freno, dicha aguja de máxima quede posicionada convenientemente en la escala del aparato de medida.

15 De acuerdo con la invención, el dispositivo está constituido por un casquillo, en el que se acopla, en sentido axial, un eje dotado de cabeza extrema y de un taladro ciego extremo en el que se acopla el eje de giro del aparato.

20 El casquillo presenta una garganta circunferencial rellena de un líquido viscoso, en contacto con la aguja de máxima, la cual está dispuesta concéntricamente en un saliente extremo del casquillo.

25 Cuando la aguja indicadora se desplaza, arrastra en su desplazamiento angular a la aguja de máxima, según la magnitud medida, en cuyo punto, la aguja de máxima queda enclavada por el efecto que sobre ella ejerce el líquido viscoso.

La aguja de máxima, debido a su disposición, en el extremo propio del casquillo, impide que el líquido viscoso salga de la garganta circunferencial.

El líquido viscoso es preferentemente silicona.

30 Con el objeto de comprender más fácilmente no solo

la constitución sino también el funcionamiento del dispositivo, a continuación se refiere un ejemplo práctico de realización de la invención, siendo dicha ejecución meramente enunciativa y en ningún caso limitativa de la misma, todo ello tal y como se muestra en el dibujo adjunto, en el que se representa el dispositivo 1 constituido por un casquillo 2, en el que se acopla, en sentido axial, una pieza 3 que hace de eje.

El eje 3 presenta un ensanchamiento extremo o cabeza 4, así como un taladro ciego 5 extremo y en sentido axial, en el cual se fija el eje 6 del aparato.

El casquillo 2 presenta central y superiormente una porción saliente circular 7 que sirve de eje para montar la aguja de máxima 8, la cual queda perfectamente posicionada mediante la cabeza 4 del eje 3.

El casquillo 2 presenta una garganta circunferencial 9 rellena de un líquido viscoso, tal como silicona, de tal manera que es la propia aguja de máxima la que impide la salida de la silicona de la garganta citada.

En el dibujo, se observa que la aguja indicadora 10 presenta un doble quiebro angular, fijándose por el extremo libre 11 al eje 6 del aparato, mientras que en el otro extremo 12 presenta un saliente 13, perpendicular a la rama 14 de la aguja de máxima, de tal manera que cuando la aguja indicadora 10 se desplaza angularmente arrastra, a través del saliente 13, a la aguja de máxima que queda enclavada en la escala, no representada, por el efecto que sobre ella ejerce el líquido viscoso.

Conviene señalar, que el dispositivo puede sufrir modificaciones de forma e incluso de material, siempre y cuando no alteren el principio básico y novedoso de la invención.

REIVINDICACIONES

5 1.- Dispositivo de freno de la aguja de máxima de un
aparato de medidas eléctricas, en cuyo aparato, la aguja indicado
ra presenta un saliente que arrastra en su giro o desplazamiento
angular a la aguja de máxima, caracterizado porque dicho dispositi-
10 tivo está constituido por un casquillo en el que se acopla en sen-
tido axial un eje dotado de cabeza extrema y de un taladro ciego
extremo en el que se acopla el eje de giro del aparato, presentan-
do el casquillo una garganta circunferencial rellena de un líquido
viscoso en contacto con la aguja de máxima dispuesta concéntrica-
mente en un saliente extremo del casquillo, de manera que cuando
la aguja indicadora se desplaza arrastra a la de máxima según la
magnitud de medida, en cuyo punto la aguja de máxima queda encla-
vada por el efecto que sobre ella ejerce el líquido viscoso.

15 2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracteri-
zado porque el líquido viscoso es silicona; y porque la aguja de
máxima impide que el líquido salga de la garganta circunferencial.

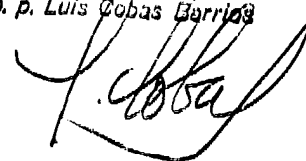
20 3.- Dispositivo de freno de la aguja de máxima de un
aparato de medidas eléctricas, tal y como queda sustancialmente
descrito en la presente Memoria, e ilustrado en los dibujos adjun-
tos.

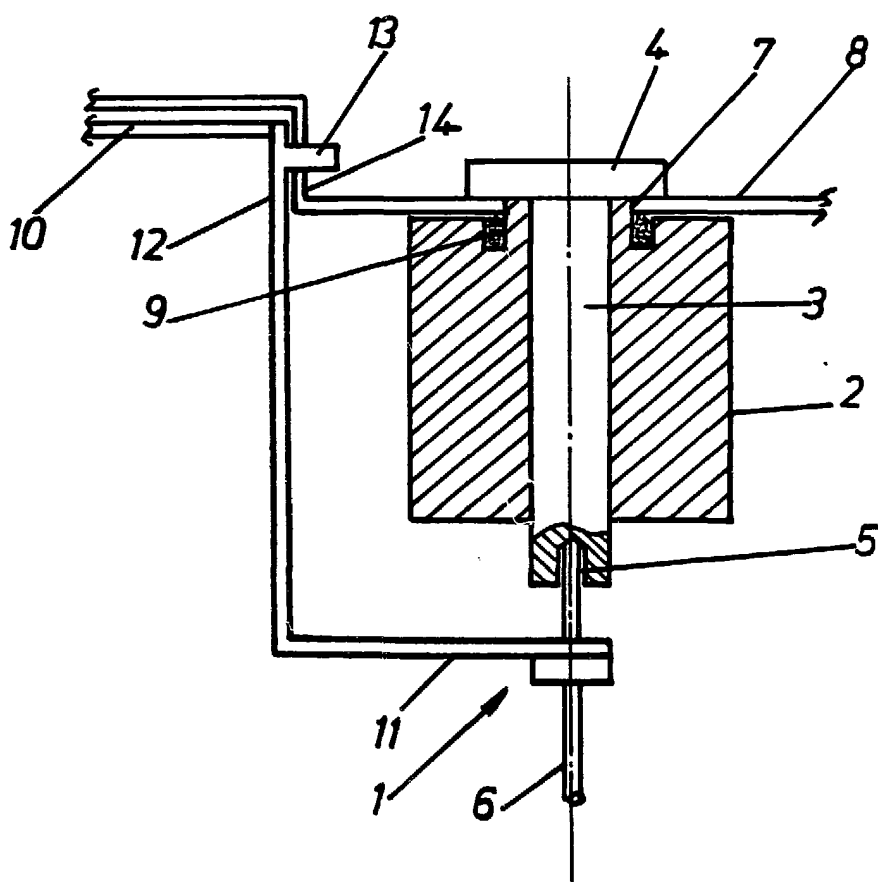
Esta Memoria consta de 3 hojas escritas a máquina
por una sola cara.

Madrid, 30 OCT. 1985

S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

ANTONIO GARCIA BRAVO
p. p. Luis Cobas Barrios





MADRID, a 30 OCT. 1985

ANTONIO GARCIA BRAVO
p. p. Luis Cobas Barrios
L. Cobas

ESCALA VARIABLE.