

28-10-78

S/ Ref. K/ OMT/JB

N/ Ref. O.G. 21.079/ CAM.-

MODELO DE UTILIDAD

195004

18



Int. Cl: 504R

28-10-78

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"APARATO DE MEDIDA CON MARCO MOVIL"

Solicitante: La Sociedad Francesa: LEBOCY INDUSTRIE, domiciliada en 3 rue de Chaillouet, TROYES (Aube)

FRANCIA

20075

195004

18



La invención se refiere a un aparato de medida con marco móvil, que comprende un imán fijo que crea un campo magnético en el que puede desplazarse una bobina solidaria de la aguja indicadora del aparato de medida.

5. La invención está caracterizada porque el marco de soporte del marco móvil comprende topes de pivotamiento, y porque este marco de soporte está montado de manera pivotante sobre un eje fijo con ayuda de dichos topes de pivotamiento previstos sobre el marco de soporte.

10. Según otra característica de la invención, uno por lo menos de los topes de pivotamiento está realizado sobre una lengüeta elástica del marco de soporte.

La invención está representada, a título de ejemplo no limitativo, en los dibujos adjuntos en los que:

15. - la figura 1 es una vista en corte transversal del aparato de medida de acuerdo con la invención;
- la figura 2 es una vista desde arriba, de la figura 1;
- la figura 3 es una vista en corte, según la figura 1 del soporte del marco móvil.
- 20.

El aparato de medida representado en las figuras adjuntas se compone de un chasis 1, con preferencia realizado por moldeo de una materia plástica, sobre el que están fijadas en 2₁ y 3₁ unas lengüetas 2 y 3 destinadas a la alimentación del aparato de medida por la intensidad eléctrica a medir.

25.

En el interior del chasis 1 está formado un vacío que recibe por encaje un imán permanente 4.

Además, sobre este chasis 1 está formado un alojamiento destinado a recibir una pieza metálica cilíndrica 5

30.

195004 18



que rodea de manera espaciada el imán permanente 4.

En el centro del imán, está realizado un vaciado 4₁, en el interior del cual está fijado un eje 6 por medio de un anillo de materia elástica 7. Esta disposición permite un posicionamiento simple y preciso del eje del equipo móvil.

Este eje 6 comprende unas puntas de pivotamiento en sus extremos y atraviesa el chasis por un orificio 1 para venir a alojarse por sus extremos en unos topes de pivotamiento 7 y 8 formados en un marco de soporte 9, con preferencia de materia plástica.

Este marco 9 recibe además el bobinado 10, con el fin de que el conjunto formado por el soporte 9 y el bobinado 10 constituya el marco móvil del aparato.

Sobre el marco de soporte 9, está fijada la aguja de medida 11 que está además provista del reborde 12. Este reborde recibe uno de los extremos de un muelle en espiral de retorno 13, fijado además con una patilla 2₁ formada sobre la lengüeta de alimentación 2.

Igualmente, una pieza 14 provista de una lengüeta 15 está fijada sobre el marco 9 en el lado opuesto a la aguja 11. Esta lengüeta 15 recibe entonces el extremo interior de un segundo muelle en espiral 16, cuyo extremo exterior está conectado con el extremo 3₂ de la lengüeta de alimentación 3.

Además, los dos extremos del bobinado 10 están fijados, por ejemplo por soldadura, por un lado, con la aguja 11, y por otro lado con la pieza 14, de tal modo que la alimentación del bobinado 10 por la intensidad eléctrica a medir se efectúa a partir de las lengüetas 2 y 3 por medio de los muelles de retorno 13 y 16.

10-10-75

195004

18E



El tope de pivotamiento inferior 7 está formado sobre una lengüeta elástica 9₁ del marco 9. Así, esta realización permite amortiguar considerablemente los choques que puede sufrir el aparato y evitar por consiguiente el

5. deterioro de la parte móvil del aparato.

La lengüeta 9₁ está realizada con preferencia en una sola pieza con el marco de soporte 9, solución particularmente interesante cuando se obtiene esta pieza por moldeo de una materia plástica. No obstante, esta lengüeta 9₁ puede ser realizada en un material diferente del material del marco, y por ejemplo la lengüeta puede ser metálica y ser insertada en un marco de material plástico.

10.
.....

Sobre el marco 9, está igualmente montada, de manera pivotante, en la proximidad del tope de pivotamiento superior 8, una lengüeta 17, que está dispuesta en el lado opuesto al extremo más largo de la aguja 11 con relación al eje de pivotamiento 8, con el fin de equilibrar totalmente el conjunto móvil del aparato.

15.
.....

Evidentemente, la invención no está limitada al ejemplo de realización anteriormente descrito y representado y a partir del cual se podrá prever otras variantes de realización sin salir por ello del marco de la invención.

20.

N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: APARATO DE MEDIDA CON MARCO MOVIL", según las características esenciales de las siguientes:

25.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Aparato de medida con marco móvil, que comprende un imán fijo que crea un campo magnético en el que

30.



se puede desplazar un marco móvil solidario de la aguja indicadora y que se compone de un marco de soporte receptor de un bobinado, aparato caracterizado porque el marco de soporte del marco móvil, comprende unos topes de pivotamiento, y porque el marco de soporte está montado de manera pivotante sobre un eje fijo con ayuda de dichos topes de pivotamiento previstos sobre el marco de soporte.

10. 2ª.- Aparato de medida con marco móvil, según reivindicación 1ª, caracterizado porque uno por lo menos de los topes de pivotamiento está realizado sobre una lengüeta elástica.

3ª.- Aparato de medida con marco móvil, según cualquiera de las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque la lengüeta elástica está fijada sobre el marco de soporte.

15. 4ª.- Aparato de medida con marco móvil, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizado porque la lengüeta y el marco de soporte son realizados en una sola pieza por moldeo de una materia plástica.

20. 5ª.- Aparato de medida con marco móvil, de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizado porque el eje receptor por pivotamiento del marco de soporte está fijado en el interior del imán del aparato de medida por medio de un anillo de bloqueo de materia plástica.

25. 6ª.- Aparato de medida con marco móvil, de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizado porque una lengüeta o similar, formando contrapeso está prevista sobre el marco de soporte para el equilibrado del conjunto móvil.

30. 7ª.- Aparato de medida con marco móvil, de acuerdo con la reivindicación 6ª, caracterizado porque la lengüeta, o similar, formando contrapeso está montada de manera pivo-

29-10-75

-6-

195004



tante.

8ª.- "APARATO DE MEDIDA CON MARCO MOVIL".-

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid. 18 ENE. 1974

LEBOCEY INDUSTRIE

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Firmado: M.ª Dolores Jorquera

Vertical column of dots on the left side of the page, possibly a scanning artifact or a barcode.

195004

195004

Fig.2

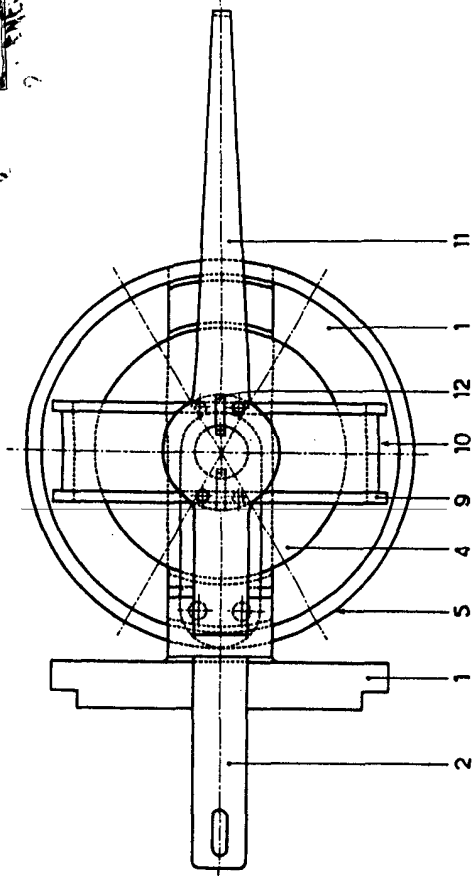


Fig.1

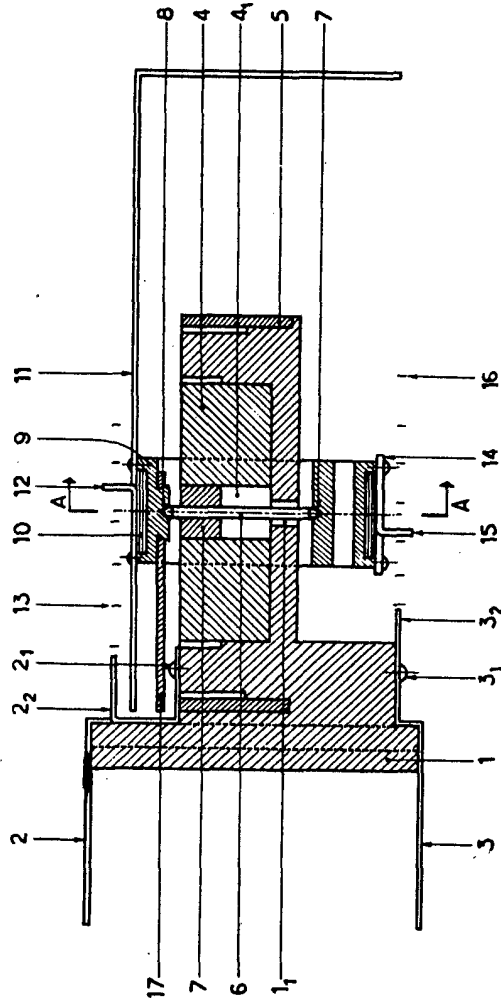
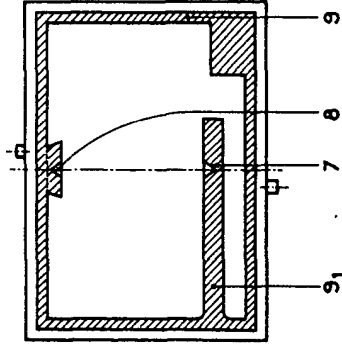


Fig.3



27 ENE. 1971

Madrid, LEBOCEY INDUSTRIE

P. P. FRANCISCO GARCIA CARRIZO

P. P.

Escala variable

Firmado: M.ª Dolores Jorquera