



-9

116528

116528

MEMORIA DESCRIPTIVA

MODELO DE UTILIDAD

P A I S : ESPAÑA  
DURACION : 20 AÑOS  
OBJETO : "APARATO MAGNETICO PARA MEDIR  
"GRUESOS DE PROTECCION".

=====

A nombre de : MARBIL, S. A.  
Residente en : EIBAR (Guipúzcoa), Asúa Erreka, 3.  
Nacionalidad : ESPAÑOLA.



116528

Tiene por objeto este Modelo de Utilidad la protección de un aparato para la medición de espesores de las capas de protección de materiales férricos, mediante empleo de pinturas no férricas, barnices, etc., logrando con dicho aparato

5.- calcular en todo momento la capacidad de protección existente a lo largo de la pieza a resguardar.

El fundamento de este aparato, está en la utilización de un imán solicitado en dirección contraria, por un resorte de tensión variable y perfectamente conocida por medio

10.- de un indicador, con lo que en el momento en que este muelle es superior a la fuerza de atracción existente en la superficie a comprobar dicho imán se separa de ella, proporcionando el índice del aparato la medición correspondiente, que, como es natural, será de un valor mínimo ante una protección

15.- de espesor grande y máximo ante la protección de pequeño espesor.

Por el aludido objeto, se solicita el correspondiente privilegio de Modelo de Utilidad conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España.

20.-

A continuación, se hará una detallada descripción del aparato citado, con referencia al plano que se acompaña, en el que se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas

25.-



aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales del mismo.

En dicho plano se ilustra:

30.- En la figura 1: Vista en alzado lateral del aparato, abierto para exposición de sus elementos interiores.

En la figura 2: Detalle de la cara anterior del disco indicador, muelle y brazo del aparato.

35.- En la figura 3: Detalle en sección transversal del aparato por un plano diametral del disco indicador.

En la figura 4: Perspectiva general del aparato.

40.- Según el ejemplo de ejecución representado, el aparato, está constituido por una carcasa externa formada por dos semi-armazones 1 y 2 unidos entre sí por medio de apoyos y tornillos, y que presentan una cavidad central de forma cilíndrica, y dos brazos opuestos, quedando en la cavidad central, un disco 3 giratorio sobre un eje solidario del mismo y acoplado a uno de los semi-armazones 2.

45.- Apoyado sobre el centro de este disco, hay un eje 5 que apoya su extremo contrario en el semi-armazón 1 contrario, llevando solidario este eje, un extremo de un resorte helicoidal 6 que fija su otro extremo al mismo disco 3.

50.- Un brazo longitudinal 4 atraviesa interiormente el armazón con punto de giro sobre el mismo eje 5, presentando en sus extremos, un botón B en el posterior, sobresaliente al exterior por la zona inferior de la carcasa, y un imán 7 susceptible de asomar por el extremo contrario de la carcasa, por un orificio rodeado de una arandela elástica 8. Este brazo, lleva en su zona anterior, un saliente hacia arriba A susceptible de asomar al exterior por un orificio situado en

55.-



la parte superior de la carcasa.

60.- En la zona central de la carcasa, donde se aloja el disco 3, existe una ventana con un índice, por la que asoma el perfil de dicho disco, el cual tiene en su cara posterior un corte en bisel y espoleado para facilitar su manejo. Interiormente se ha previsto en la carcasa un tope C, así como en el disco, para limitar su giro a una vuelta completa.

65.- Organizado de esta forma el aparato, para su empleo, basta con girar el disco 3 manualmente, hasta que en la ventana aparece el valor máximo, que corresponde al apoyo sobre el tope C y en esta posición se lleva a contacto con el imán 7 sobre la pieza que ha de medirse. El disco 3 se va girando paulativamente con lo que la tensión del muelle 6 va aumentando, hasta llegar a un valor en el que esta tensión sea superior a la atracción que la pieza efectúa sobre el imán, en cuyo momento, éste salta y bascula el brazo 4 asomando el saliente A por la parte superior del aparato. Para nueva medición y reiteración en la medida, puede oprimirse el extremo B haciendo descender al imán, comprobando la medición, o efectuando una nueva en otro lugar de la pieza. Los valores anotados en la periferia del disco 3 están calculados previamente de acuerdo con una escala convenida para la medición de estos espesores de protección antimagnética.

70.-

75.-

80.- Es evidente, que dada la sencillez de fabricación del aparato el empleo sin necesidad de aprendizaje ni especiales conocimientos, y la facilidad con que en pocos instantes se pueden obtener los valores adecuados a cada momento, este aparato es de gran utilidad en toda clase de industrias, en las que es preciso mantener una protección antimagnética en máquinas, aparatos y piezas de diferentes empleos.

85.-



La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables y en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie ó modifique la esencialidad del objeto que se describe.

- 90.- Los términos en que queda redactada esta memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

REIVINDICACIONES

- 95.- 1ª.- Aparato magnético para medir gruesos de protección, caracterizado por estar constituido por una carcasa en la que en su zona central existe un alojamiento para un disco graduado, que asoma su perfil por una ventana prevista en dicha carcasa, y que tiene grabada una escala de valores adecuados, para que en todo momento quede visible el correspondiente al espesor medido, presentando este disco en su cara posterior un bisel espoleado para permitir su giro manual.

- 100.- 2ª.- Aparato magnético para medir gruesos de protección según reivindicación 1ª, caracterizado por haberse previsto que el disco gire sobre un eje solidario del mismo, y acoplado a la carcasa, mientras en su mismo centro, apoya otro eje independiente que lleva solidario al extremo de un resorte helicoidal cuyo extremo contrario se fija al disco, de manera que con el giro de éste se varía la tensión de dicho resorte.

- 105.- 3ª.- Aparato magnético para medir gruesos de protección según anteriores reivindicaciones, caracterizado por la existencia de un brazo longitudinal, en el interior de la carcasa, con eje de giro sobre el que apoya en el disco, y cuyo brazo presenta en un extremo un botón sobresaliente al exte-



115.- rior, y en el contrario un imán susceptible de asomar al exterior por un orificio rodeado por una arandela elástica, a fin de que por atracción en la pieza a medir, quede adherida a ella mientras la tensión del resorte lo permita, saltando al interior, y asomando el botón del extremo contrario, en cuanto dicha tensión sea superior a la atracción, momento en que por la ventana puede leerse la graduación que marca el disco.

120.- 4ª.- Aparato magnético para medir gruesos de protección según reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el brazo portador del imán, está dotado de un saliente en dirección superior, que en el momento en que el imán salta, sobresale al exterior indicando el instante en que es preciso efectuar la lectura en el disco indicador.

125.-

5ª.- "APARATO MAGNETICO PARA MEDIR GRUESOS DE PROTECCION".

Madrid, - 9 OCT. 1965

P. A.

116528

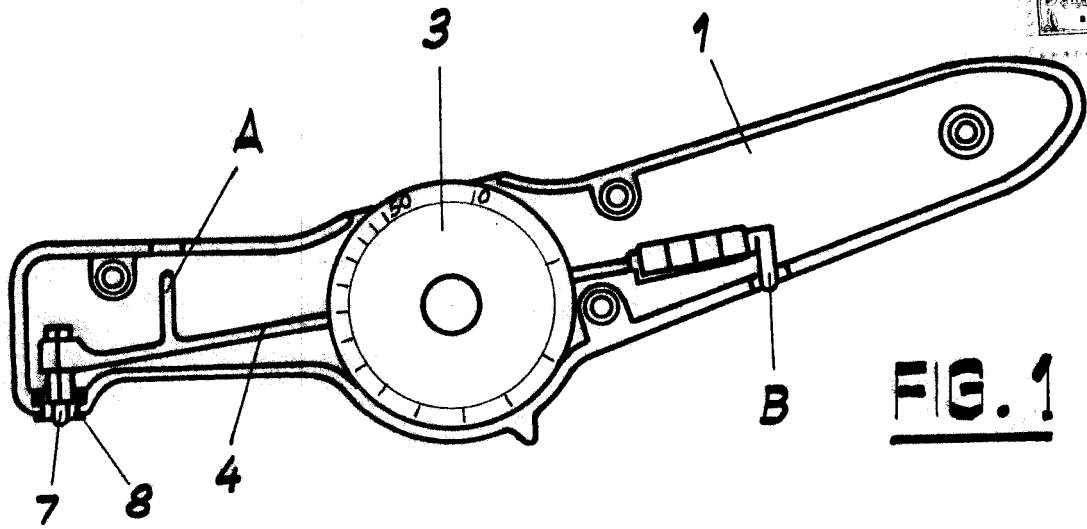


FIG. 1

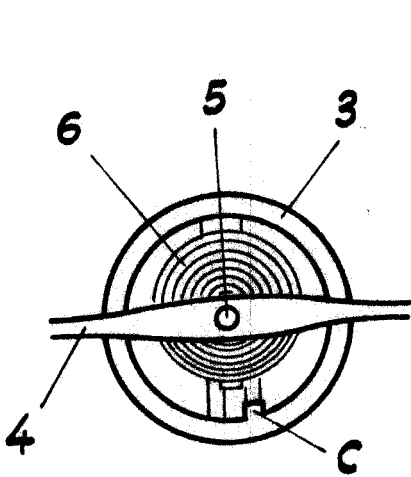


FIG. 2

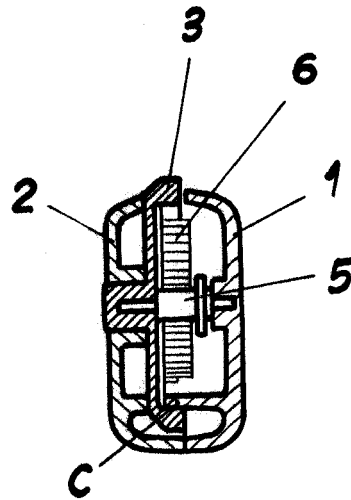


FIG. 3

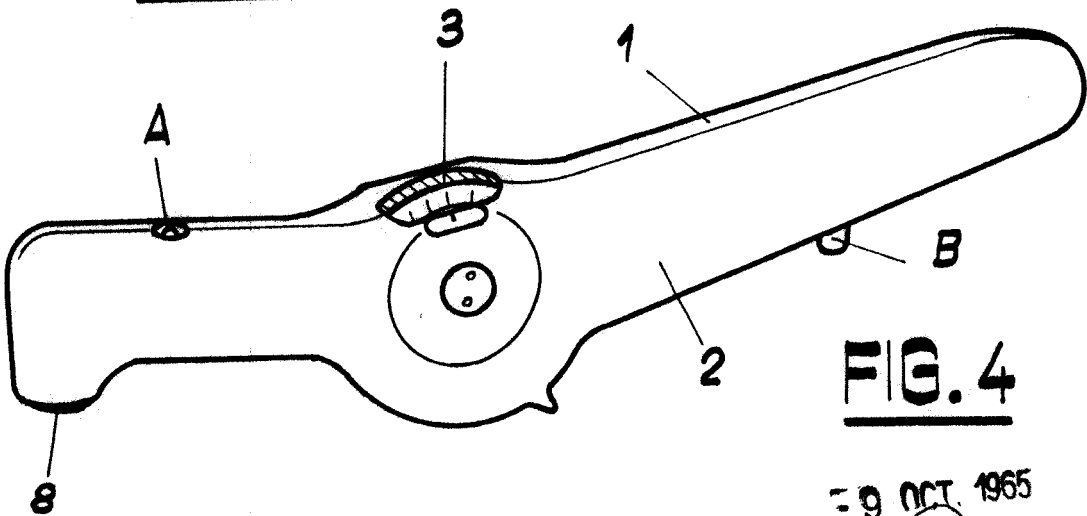


FIG. 4

9 OCT. 1965

ESCALA VARIABLE