

S/Ref: DEP/JV/23/032

N/Ref: OG. 17.674.-MI



MODELO DE UTILIDAD

=====

145,916

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" ANALIZADOR DE ELEMENTOS PARA COMPROBAR EL ESTADO FISICO Y
DE CARGA DE ACUMULADORES "

Solicitante: FABRICA ESPAÑOLA MAGNETOS, S. A., entidad espa-
ñola, domiciliada en Madrid, calle Hermanos Gar-
cía Noblejas nº 19

MEMORIA DESCRIPTIVA



Tiene por objeto esta memoria la descripción de un analizador de elementos para comprobar el estado físico y de carga de los acumuladores.

5 El analizador está formado por una caja o base realizada en material termoplástico con goma nitrílica de gran resistencia contra ácidos y de alto valor elástico. Esta caja se compone de dos partes - moldeadas unidas por pitones del mismo material para su ensamblaje y tornillos para su sujeción. El molde en su aspecto exterior presenta una forma prismática en cuyo extremo superior lleva un puente o apoyo
10 para un fácil y cómodo manejo.

En su parte frontal lleva incorporado un milivoltímetro, cuya escala ha sido tarada con arreglo a las características de sus aplicaciones, con una aguja retrapante para poder fijar las variaciones de las lecturas efectuadas.

15 La tapa frontal lleva incorporados unos alojamientos para fijación de una caja de bornes y de sus respectivos brazos con puntas de cadmio.

El aparato está dotado de un hilo extensible terminado en una caja de bornes, indicada anteriormente, formada por dos piezas simétricas, en cuyo interior lleva dos terminales especiales o brazos -
20 con puntas de cadmio, destinados para ser introducidos en el electrolito, por los vasos del acumulador, efectuando lecturas dos a dos.

La tapa posterior del aparato está dotada de cuatro soportes de goma para facilitar su posicionado horizontal. En su interior,
25 el circuito en serie está formado por el milivoltímetro indicado, un potenciómetro para variar una resistencia, y una pila de mercurio de 1,35 Voltios.



22
Los terminales especiales o brazos con puntas de cadmio descansan, en posición de reposo en unos casquillos de poliuretano -
30 que sirven para la protección de dichas puntas, así como para absorber la humedad excesiva después de efectuada una lectura.

Los terminales o brazos con puntas de cadmio giran en sus ejes de modo que permiten ampliar el radio de acción hasta 180°, pudiéndose adaptar las puntas a cualquier separación de vasos

35 El material con que ha sido fabricado todo el aparato es antiácido, así como el bisel del milivoltímetro, realizado en metacrilato transparente.

Todo el conjunto es estanco para evitar cualquier oxidación debido a la concentración del electrolito, así como la penetración -
40 de otros agentes atmosféricos.

El aparato objeto de la presente memoria presenta innovaciones en relación con los clásicos voltímetros de puntas o descargadores:

- Lecturas más exactas entre cada dos vasos.
- 45 - Perfecto diagnóstico del estado del acumulador.
- Evita el deterioro en la masilla de cierre, causa de posibles averías.
- Comprobación de acumuladores por elementos independientes.
- Sencillez y comodidad para efectuar las lecturas.
- Evita descargas al efectuar las lecturas.
- 50 - Las lecturas no se ven afectadas por los cambios de temperatura.

Para facilitar su comprensión se describirá seguidamente el analizador haciendo referencia a los dibujos que se acompañan en los que se representa una vista de frente y otro lateral, susceptible de modificaciones de detalle que no supongan una alteración sustancial de sus características principales, que, como tales son posteriormente reivindicadas.

55

22 FEB 1969



3.-

En la única hoja de dibujos se ha indicado:

60 La figura 1 representa una vista frontal del analizador en la que se indica la caja (1) de material termoplástico moldeada en forma prismática con un asa o puente (2) en su parte superior, - un milivoltímetro (3) y una aguja retrapante (4). Así mismo, se ha indicado unos alojamientos (5), una caja de bornes (6) y los brazos (7) con puntas de cadmio.

65 La figura 2 representa una vista lateral del aparato en la que la caja (1) formada por dos mitades comporta un hilo flexible (2), una caja de terminales (3) y el maneral (4) de la aguja retrapante del milivoltímetro (5). La tapa posterior está dotada de soportes de goma (6) que facilitan su posicionado horizontal.

N O T A

70 El Modelo de Utilidad que se solicita en España, por - veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer - sobre "ANALIZADOR DE ELEMENTOS PARA COMPROBAR EL ESTADO SIFICO Y DE CARGA DE ACUMULADORES", según las características esenciales de las siguientes:

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

1ª) "Analizador de elementos para comprobar el estado físico y de carga de acumuladores", caracterizado esencialmente por estar formado por una caja de material termoplástico y goma nitrilica, moldeada en su aspecto exterior en forma de prisma rectangular con ligera conicidad, y presentando en su parte superior un puente!"

80 2ª) "Analizador de elementos para comprobar el estado físico y de carga de acumuladores", caracterizado esencialmente por estar constituido en su parte frontal por un milivoltímetro provisto de aguja retrapante, y por llevar una caja de bornes de dos piezas simétricas de cuyo interior parten dos terminales o brazos con -
85 puntas de cadmio.

22 FEB



4.-

90 3ª) "Analizador de elementos para comprobar el estado físico y de carga de acumuladores", caracterizado esencialmente porque el cuerpo o base presenta alojamientos con casquillos de poliuretano donde descansa el dispositivo portabrazos en su posición de reposo.

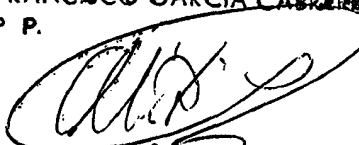
95 4ª) "Analizador de elementos para comprobar el estado físico y de carga de acumuladores", caracterizado esencialmente por estar compuesto de un circuito en serie formado por un milivoltímetro, un potenciómetro y una pila de mercurio.

5ª) "Analizador de elementos para comprobar el estado físico y de carga de acumuladores".

100 Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de 4 hojas escritas a máquina por una sola cara y de una hoja de dibujos.

Madrid, 19 de Febrero de 1.969

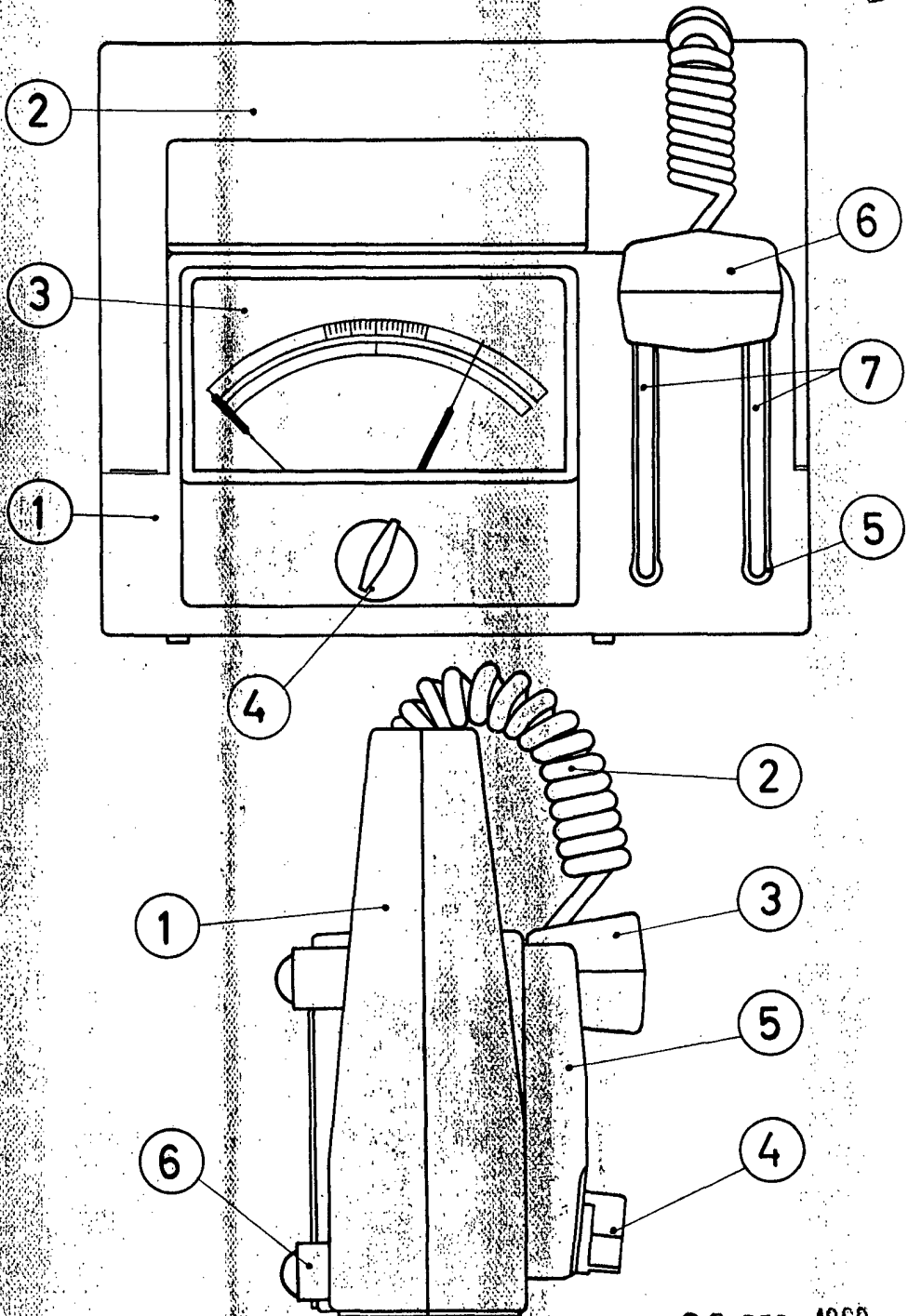
FABRICA ESPAÑOLA MAGNETOS, S.A
P.P.
FRANCISCO GARCIA CARRERIZO
P.P.


Firmado: M.ª Dolores Jorquera

145916

FABRICA ESPAÑOLA MAGNETOS S.A. HOJA UNICA

22 FEB 1969
DIEZ CTS



ESCALA VARIABLE:

MADRID, 22 FEB. 1969
FABRICA ESPAÑOLA MAGNETOS S.A.
R.P. FRANCISCO GARCIA CABRERO
P. P.

[Handwritten Signature]
Firmado: M.^a Dolores Jerquera