



23

221360

221360

M E M O R I A D E S C R I P T I V A
de una Patente de Invención a nombre de:
ARGO G.m.b.H. für Feinmechanik, domici-
liada en STUTTGART - W., Dürstrasse 7,
(Alemania); por: "PERFECCIONAMIENTOS EN
LOS APARATOS MAGNETICOS PARA SEPARAR DE
MEDIOS EN CORRIENTE PARTICULAS FERROMAG-
NETICAS."

=====

El invento se refiere a un aparato magnético para separar de
medios en corriente partículas ferromagnéticas, los cuales medios
atraviesan por el campo de un sistema magnético dispuesto en forma
de anillo con el eje vertical, radialmente al anillo y rozando su
5 borde frontal corren hacia el tubo de escape dispuesto concéntrica-
mente respecto al sistema magnético.

En los aparatos magnéticos conocidos de esta clase el tubo
de escape situado centrado respecto al sistema magnético termina en
un espacio hueco del anillo magnético, en el cual se acumulan las
10 partículas metálicas separadas, de suerte que estas se encuentran
en la zona inmediata del tubo aspirante. Si el aparato magnético se
somete a vibraciones, entonces estas partículas se revuelven y lle-
gan al punto de aspiración del tubo de escape, de suerte que se vuel-
ven a conducir a la circulación.

221360



15 Este inconveniente se evita por el presente invento gracias
a que, siendo la dirección Norte - Sur del eje magnético paralela
al eje del anillo, el tubo central sobresale con su embocadura del
plano del borde frontal del sistema magnético desbordado por la
corriente líquida y en el caso de una embocadura dirigida hacia
20 abajo se circunda de una pared cilíndrica separadora.

 Esto puede realizarse de manera que se encajen diversos imanes
de barra en un soporte, cada uno independientemente, soporte que
deje libre la parte superior de las barras magnéticas a través de
ensanchamientos que se estrechan hacia abajo.

25 Pero también es posible encajar en una canaladura anular del
soporte un anillo magnético dispuesto verticalmente, canal que deje
libre la parte superior del anillo magnético a través de un ensan-
chamiento circundante que se estreche hacia abajo y con su borde
superior exterior llegue hasta próximamente la altura del borde
30 superior del anillo magnético.

 En el dibujo se ilustran esquemáticamente tres ejemplos de
ejecución del objeto del invento:

 La figura 1 presenta en sección axil la disposición del siste-
ma magnético del primer ejemplo de ejecución;

35 La figura 2 es una parte de una planta en dirección axil;

 La figura 3 presenta en vista igual a la figura 1 una segunda
forma de ejecución;

 La figura 4 es una parte de una planta de la misma;

40 La figura 5 presenta en sección axil un tercer ejemplo de
ejecución en el que se emplea un imán anular.



. . . N O T A . . . 221360

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

1.- Perfeccionamientos en los aparatos magnéticos para separar de medios en corriente partículas ferromagnéticas que atraviesan por el campo de un sistema magnético dispuesto en forma de anillo con el eje de éste vertical radialmente al anillo y rozando su borde frontal corren hacia el tubo de escape dispuesto centrado respecto al sistema magnético, caracterizados porque siendo la dirección Norte - Sur del sistema magnético paralela al eje del anillo, el tubo central (e o r'') sobresale con su embocadura del plano del borde frontal del sistema magnético (c o c₁) rebosado por la corriente líquida y en el caso de una embocadura (del tubo e) dirigida hacia abajo, se circunda por una pared cilíndrica divisora (r' o m).

2.- Perfeccionamientos según lo reivindicado en el punto 1, caracterizados porque las diversas barras magnéticas (c) se encajan cada una de por sí en un soporte (b o r), que deja libre la parte superior de las barras magnéticas a través de ensanchamientos (d' o d) que se estrechan hacia abajo.

3.- Perfeccionamientos según lo reivindicado en el punto 1, caracterizados porque un anillo magnético (c₁) dispuesto verticalmente se encaja en una canal anular del soporte (r), la cual deja libre la parte superior del anillo magnético a través de un ensanchamiento circundante (d'') que se estrecha hacia abajo y con su borde superior exterior llega aproximadamente hasta la altura del borde superior del anillo magnético.

4.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS MAGNETICOS PARA SEPARAR DE MEDIOS EN CORRIENTE PARTICULAS FERROMAGNETICAS.

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una



sola cara y una lámina de dibujos.

221360

Madrid, 23 de Abril de 1.955.

ANTONIO FERNANDEZ PASCUAL
P.P.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Antonio Fernandez Pascual", written over the typed name and initials.

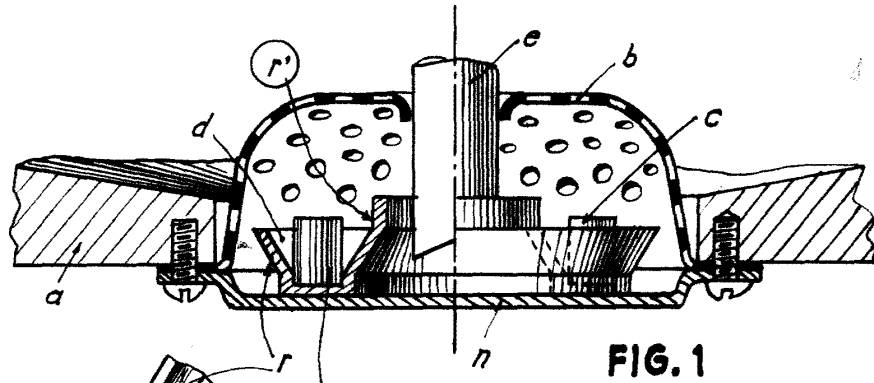


FIG. 1

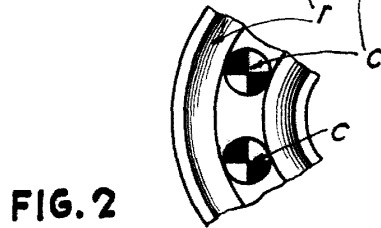


FIG. 2

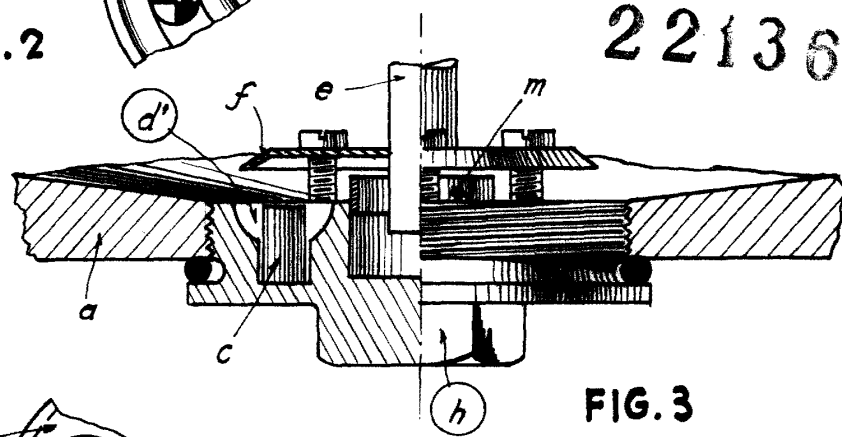


FIG. 3

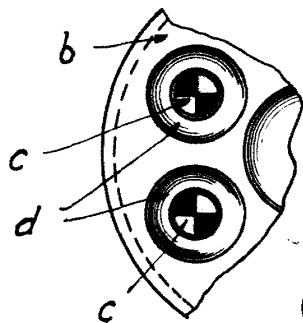


FIG. 4

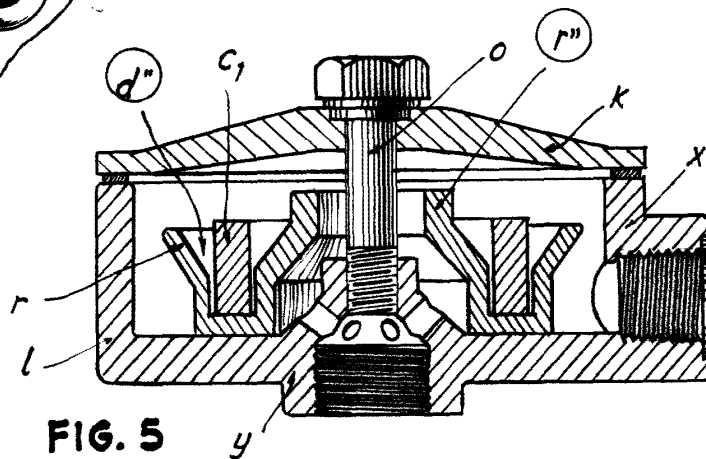


FIG. 5

MADRID, 23 ABRIL 1955

INGENIERO DE OFICINA DE PATENTES

ESCALA VARIABLE