



74855

donos en las propiedades magnéticas de los imanes,
para aplicarlas a esta clase de trabajos mediante una
disposición que detallaremos a lo largo de esta Memoria.

Hasta ahora, la función descrita es efectuada mediante
5 un mango de madera, que, en uno de sus extremos, lleva
fija una ventosa de goma para aplicarla a la cabeza de
la válvula, de modo que, mediante un giro provocado con
las dos manos, se realiza el trabajo; también, e indis-
tintamente, es aplicado con el mismo fin, un destornilla-
10 dor a la ranura, que, a tal objeto, lleva la cabeza de
la válvula. Estos sistemas no son idóneos, pues la he-
rramienta aplicada, sea ventosa o destornillador, se es-
capa con gran frecuencia, lo que determina notable pér-
dida de tiempo, con detrimento de la economía.

15 Los inconvenientes citados se eliminan con la apli-
cación del imán permanente sobre la cabeza de la válvula
adaptable tanto en procedimientos manuales como en ma-
quinaria para dicho fin, ya que, su fuerza portante y
de arrastre en el giro, resulta ser considerablemente
20 mayor - aproximadamente de 3 á 5 kilogramos, según el
tamaño - en comparación con el de la ventosa, que, en
la mayoría de los casos, no llega al kilogramo. Si con-
sideramos, además, por una parte, la pérdida de tiempo
por desprendimiento constante de la herramienta, y, por
25 otra, la velocidad superior que se puede alcanzar con
este nuevo aparato, observaremos un ahorro de tiempo
muy notable, así como el logro de unas seguridades abso-
lutas.



74855

Por este nuevo aparato para el esmerilado de válvulas, se solicita el correspondiente privilegio de Modelo de Utilidad, conforme y al amparo del vigente Estatuto de la Propiedad Industrial, a fin de garantizar, a favor de los solicitantes, el derecho exclusivo a la explotación del mismo, en nuestro país y Colonias.

Seguidamente se describe la integración del tan aludido aparato para el esmerilado de válvulas.

En la hoja de planos que se acompaña, reflejamos las características del aparato que se pretende registrar, cuyo alzado en conjunto queda representado por la Fig. 1ª, mientras la Fig. 2ª muestra la sección y planta de las prolongaciones polares superior e inferior. La Fig. 3ª indica los cortes en alzado y planta de la cabeza magnética.

Estos dibujos llevan unas referencias que señalan los elementos integrantes del aparato, detallados a continuación:

- A.- Imán permanente.
- 20.- B.- Prolongación polar superior.
- C.- Prolongación polar inferior.
- D.- Material para relleno tipo diamagnético.
- E.- Muelle de latón.
- F.- Conjunto cabeza magnética.
- 25 G.- Mango de madera.

El aparato está fundamentado en una cabeza magnética F) constituida por un imán permanente A), que se aloja en un conjunto formado por dos piezas de hierro, integrantes



74855

de una prolongación polar superior B) y otra inferior C), apoyándose en la base de la segunda, mientras el espacio establecido entre el bloque del imán y la pared interna de la primera, va relleno con material tipo diamagnético D). El vástago que parte de dicha prolongación B), queda inserto en la extremidad inferior de un muelle de latón E) constituido por espiras muy juntas, cuyo extremo opuesto se acopla en la base de un mango de madera o plástico F).

10 Como las características requeridas no son factibles por la aplicación simple de una de las caras de un imán, ha de recurrirse a la aplicación de las dos caras del mismo, merced a extensiones polares, de modo que así sumadas las potencias de ambas, se obtiene la potencia
15 necesaria de fuerza portante y giro.

La disposición del aparato o herramienta tiene que estar limitada en sus dimensiones, por el tamaño de las cabezas de las válvulas, pero a la vez, ha de tener el máximo de potencia portante y giro dentro de unas determinadas
20 dimensiones.

Descritas, por manera suficiente, las finalidades y partes integrantes de este Modelo de Utilidad, sólo resta hacer constar que, tanto las dimensiones de sus elementos integrantes, como sus formas, podrán ser variadas
25 y variables, siempre y cuando no modifiquen o cambien su objeto privativo y fundamental.



N O T A

74855

Por el Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, se REIVINDICA:

5 1º.- Aparato para el esmerilado de válvulas, caracterizado porque consta de una cabeza magnética basada en un bloque de imán permanente que se acopla en el interior de una pieza cilíndrica, la cual constituye la prolongación polar superior, cerrada por su base con otra pieza donde se apoya el citado imán, mientras entre la 10 periferia de éste y la pared interna de la prolongación polar superior, se establece un relleno de material diamagnético.

15 2º.- Aparato para el esmerilado de válvulas, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque el vástago de la prolongación polar superior se acopla en la extremidad de un muelle de latón con espirales muy juntas, cuyo extremo opuesto va ajustado al final de un mango.

20 3º.- "Aparato para el esmerilado de válvulas".
Tal y conforme se ha descrito en la Memoria que antecede, ilustrado en el plano que se acompaña, y, a los fines que se han especificado.

Consta esta Memoria de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

8 JUL 1959
Madrid,
APOLINAR SARASA ALDAVE
ABUNDIO MENEZES IMAZ,
P.a.



FIG. 1ª

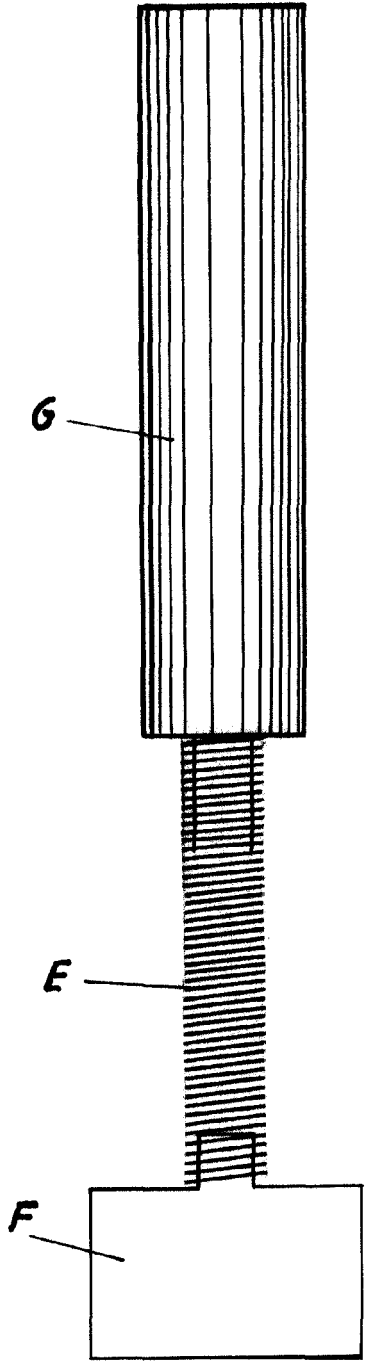


FIG. 2ª

74855

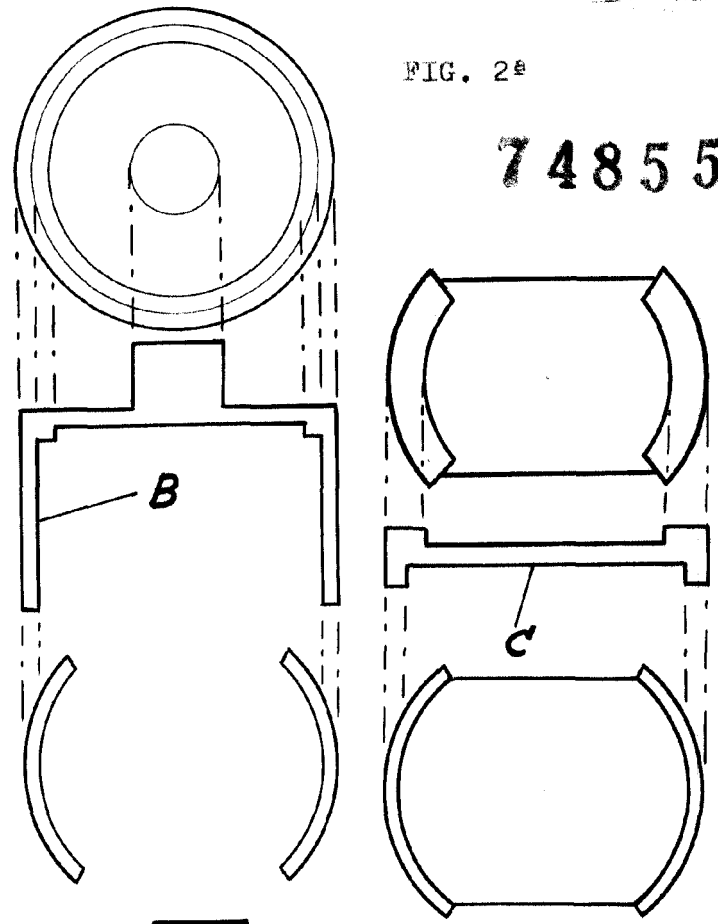
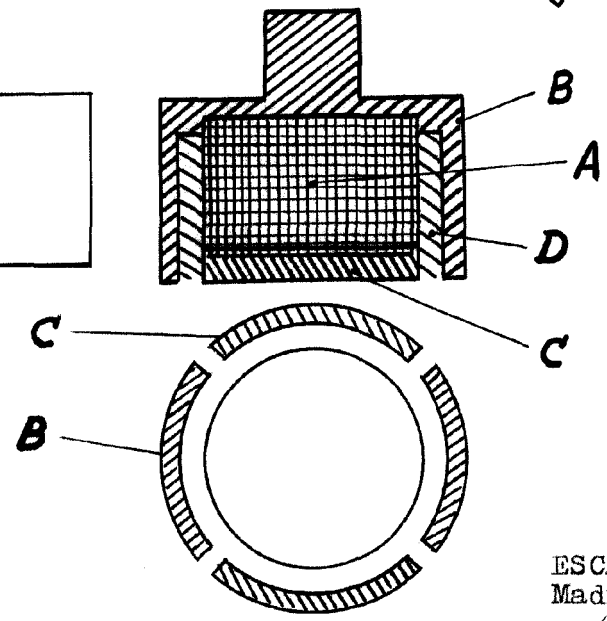


FIG. 3ª



ESCALA VARIABLE
Madrid, 1911