

38179

22



# Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad  
por veinte años en España

a favor de

Don Luis M<sup>a</sup> de Palacio y de Palacio  
(de nacionalidad española)

residente en

Madrid, Marqués del Riscal n<sup>o</sup> 4

por:

**"UTIL PARA CILINDRAR INTERIORES"**

---

---

---



38175

El presente modelo de utilidad se refiere a un útil para cilindrar interiores, que está constituido por un núcleo central o cilindro base y uno o más alambres que rodean helicoidalmente aquel, para completar el diámetro exterior que se precise para realizar el trabajo.

Como es sabido, trabajando para realizar tal operación con cilindros intercambiables, una vez que estos han perdido el diámetro primitivo, van sirviendo para cilindrar piezas de menor diámetro, hasta que llega a ser inferior al de las piezas a trabajar que interesen. Además, a esos cilindros hay que hacerles canales, en las que se deposite el esmeril y que al mover la pieza en sentido del eje, se reparta sobre la superficie externa.

Con el útil que se reivindica, se obtienen las siguientes ventajas primordiales.

- el cilindro base o soporte, sirve para mucho tiempo, ya que lo que se desgasta es el suplemento, constituido por el alambre o alambres arrollados en aquel helicoidalmente.

- ese suplemento, por ser de alambre, forma una canal continua helicoidal para el esmeril.

- el suplemento es económico y de fácil colocación.

- sujeto por uno de los extremos, si es uno solo, o en secciones, cada una con un extremo libre, al girar, muelles dentro de ciertos límites, adaptándose al diámetro interior de la pieza a tratar, por la misma resistencia que se ofrece a la banda de suplemento.

- al desgastarse el alambre que constituye el suplemento y perder el diámetro útil, puede ser reemplazado por otro, utilizando el mismo cilindro base o soporte.



38175

Dentro de las reivindicaciones que se establecen, pueden construirse útiles de las formas y tamaños, así como de los materiales que se juzguen apropiados, para la aplicación concreta a que se destinen, utilizando un solo alambre de suplemento o varias secciones de él; pero como las variaciones que así se hagan, como las que puedan introducirse en detalles de presentación u organización del útil, no afectan a la esencialidad reivindicada, los útiles que se construyan con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a formas de ejecución sin carácter alguno limitativo, que se presentan a título de ejemplos de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La figura 1ª representa una vista longitudinal de conjunto de la parte esencial del útil, constituido por el cilindro base y un solo alambre rodeándolo y formando el suplemento.

La figura 2ª muestra la sección diametral de un útil, establecido de modo análogo, y en cuyo cilindro base va atornillado un espárrago destinado a su manejo.

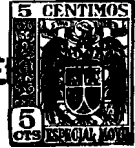
La figura 3ª de modo análogo que la primera, se refiere al caso de que el suplemento está formado por dos secciones de alambre, enrolladas en sentidos contrarios, con los extremos fijos en el centro del cilindro base y los otros libres.

La figura 4ª presenta la sección diametral de dicho útil de doble suplemento.

La figura 5ª detalla la sección diametral del referido útil.

La figura 6ª, en vista de conjunto seccionada parcialmen





N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Util para cilindrar interiores, caracterizado por-  
que está constituido por un núcleo central o cilindro base y uno  
o más alambres que le rodean helicoidalmente, para completar el  
diámetro exterior que se precisa para realizar el trabajo; yen-  
do esos alambres sujetos por sus extremos en ranuras o aloja-  
mientos dispuestas al efecto, o sujetos de tal modo por uno de  
10 sus lados y sueltos por los otros.

15 2.- Util para cilindrar interiores según lo reivindica-  
do en el punto anterior, caracterizado porque la sección del  
alambre que constituye el indicado suplemento es la adecuada pa-  
ra formar una canal o canales helicoidales en que depositar el  
esmeril.

20 3.- Util para cilindrar interiores según lo reivindica-  
do en los puntos anteriores, caracterizado porque, cuando el su-  
plemento está formado por distintas secciones de alambre, éstos  
van enrollados en el sentido de giro y libres por uno de sus ex-  
tremos, de modo que tiendan a adaptarse al diámetro interior de  
la pieza a cilindrar.

25 4.- Util para cilindrar interiores.  
Según se describe y reivindica en la presente memoria  
descriptiva y se ilustra con los planos reglamentarios que a la  
misma se acompañan.

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas y  
escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 22 de Septiembre de 1953.

GULLERMO ROER

38175

FIG.~1

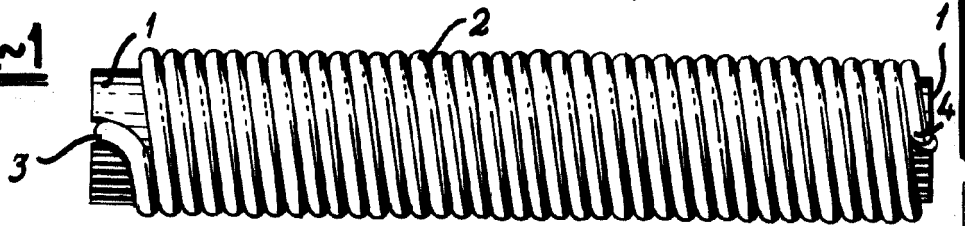


FIG.~2

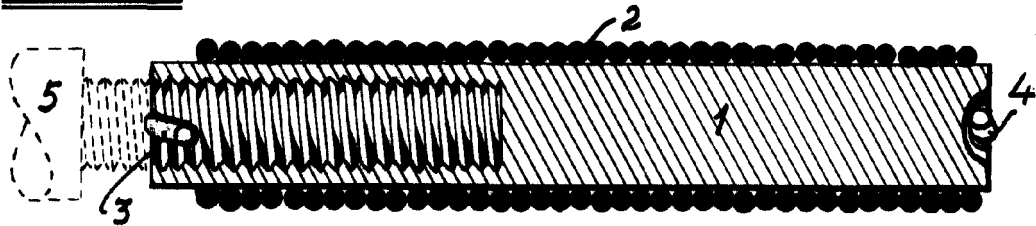


FIG.~3

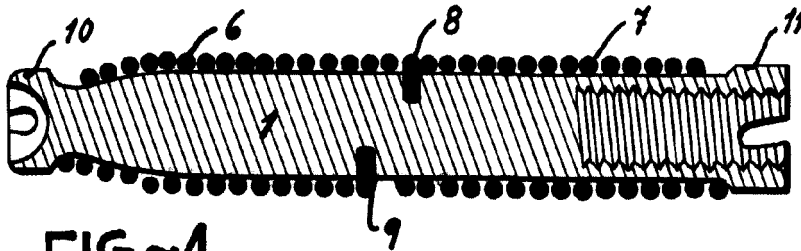
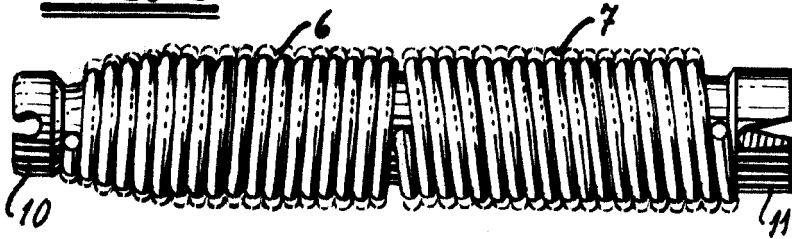


FIG.~4

FIG.~5

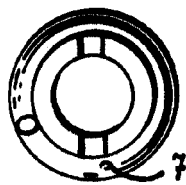
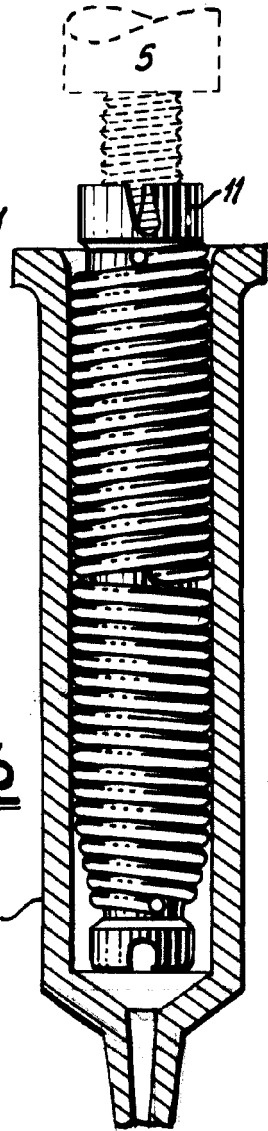


FIG.~6



*Escuela*