

(10) ES (11) (12) (13)	NUMERO 287141	(14) Y
	FECHA DE PRESENTACION 30 MAYO 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO	--	--

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(48) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. B2+B 15/03

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"Util esmerilador para válvulas de motores de explosión"

(71) SOLICITANTE (S)

D. LUIS CODINA VALERI y D. JUAN CODINA VALERI

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Cerdeña núm. 229-237, 08013 BARCELONA

(72) INVENTOR (ES)

--

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

M. Curell Suñol

R-4338-5

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

solicitado en España a favor de D. LUIS y D. JUAN CODINA VALERI, ambos de nacionalidad española, domiciliados en calle Cerdeña núm. 229, 08013 BARCELONA, por "Util esmerilador para válvulas de motores de explosión". - - - -

5.

MEMORIA DESCRIPTIVA



La presente invención se refiere a un útil esmerilador para válvulas de motores de explosión, ideado con el objeto de poder realizar dicha operación con una mayor facilidad y perfección, comparativamente con el proceder conocido que consiste en imprimir giros de vaivén entre las palmas de las manos a un vástago recto y liso portador de una ventosa que se aplica sobre la propia válvula para que la misma se mueva siguiendo dichos movimientos y rozando sobre su asiento previa la intercalación de unos polvos abrasivos, logrando la limpieza de las superficies oponentes. - - - - -

10.

15.

El presente útil esmerilador se caracteriza porque está constituido por una varilla helicoidal rígida que en su extremo inferior, según la posición de servicio, posee una

20.

ventosa acoplable a una válvula, y en su extremo superior tiene un manguito de libre giro con respecto a la propia varilla y sujetable por una mano, mientras que entre ambos extremos se situa una manija asible por otra mano y deslizante a lo largo de la varilla y que presenta una zona con una sección interior equivalente a la de esta misma varilla, por lo que los movimientos longitudinales imprimidos a la citada manija comunican a la varilla unos giros por el roce con las caras de la hélice, cuyos giros se invierten al cambiar el sentido de desplazamiento de la manija en cada extremo de la varilla, obteniéndose con ello sucesivas series de giros en uno y otro sentido de la mencionada válvula a efectos de su limpieza por acción rozante con un elemento abrasivo. - -

5.

10.

15.

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, representa el útil objeto de la invención, visto en su conjunto. - - - - -

20.

Figura 2, es una vista en sección del manguito superior de asido del útil. - - - - -

Figura 3, es una vista en sección de la manija intermedia de accionamiento del útil. - - - - -

25.

Figura 4, es una vista en sección de la ventosa acoplada en el extremo inferior del útil. - - - - -

5. El útil de referencia se compone de una varilla helicoidal rígida 1 que se dispone en verticalidad y que en su extremo superior tiene acoplado un manguito 2, de periferia grafilada 3, que forma una oquedad en la que penetra un cuello 4 y remate 5 de dicho extremo de la varilla 1, quedando retenido el manguito, con facultad de libre giro, por un resalte interior 6 de dicho manguito que se aplica alrededor del citado cuello 4, tal como se representa en la figura 2. - - - - -

10. En el extremo inferior de la varilla helicoidal 1 está fijado un casquillo 7 alrededor del cual montá una ventosa 8 de caucho u otro material de análogas condiciones, para lo cual esta ventosa se prolonga en un gollete 9 que se retiene a fricción en dicho casquillo 7, todo con arreglo a la figura 4. La ventosa 8 puede recambiarse en caso de sufrir deterioro con el uso. - - - - -

20. A lo largo de la varilla helicoidal se desplaza una manija cilíndrica 10 provista de unas zonas exteriores grafiladas 11 y que tiene una oquedad axial 12 para pasar la varilla 1 y que en su extremo inferior forma una angostura 13 equivalente a la sección transversal de dicha varilla 1, según se observa en la figura 3. - - - - -

25. En consecuencia, el empleo del presente útil tiene lugar aplicando sobre una válvula 14 de motor de explosión, según la figura 1, la ventosa 8 debidamente acoplada por va-

cío. A partir de esta posición, siendo asido el útil median-
te una mano por el manguito superior 2, de libre giro, con la
otra mano se sujeta la manija 10 con el objeto de imprimirle
sucesivos deslizamientos entre los extremos superior e infe-
rior de la varilla 1 donde el manguito 2 y el casquillo 7
determinan sendos topes. - - - - -

5.

Dado que la manija deslizante 10 tiene la misma
sección interior que la varilla 1, con el consiguiente huel-
go, sus movimientos en sentido axial, exentos de giro por
quedar retenida por la mano del operario, provocan el giro
de la varilla, el cual movimiento se transmite a la ventosa
8 y de ésta a la válvula 14 que es lo que se trata de alcan-
zar para que esta misma válvula efectue sucesivas series de
giros en uno y otro sentido, o sea correspondiendo cada se-
rie a una carrera de la manija 10. - - - - -

10.

15.

Con el movimiento de la válvula 14 se consigue el
efecto de esmerilado deseado, debido al roce con el material
abrasivo colocado entre ella y su asiento, lográndose con fa-
cilidad y rapidez la necesaria limpieza, lo cual se obtiene
ventajosamente con respecto a la forma de proceder ordinaria
en la que la válvula 14 es movida a través de la correspon-
diente varilla lisa accionada bajo el directo impulso manual,
lo que además implica una mayor imprecisión e irregularidad.

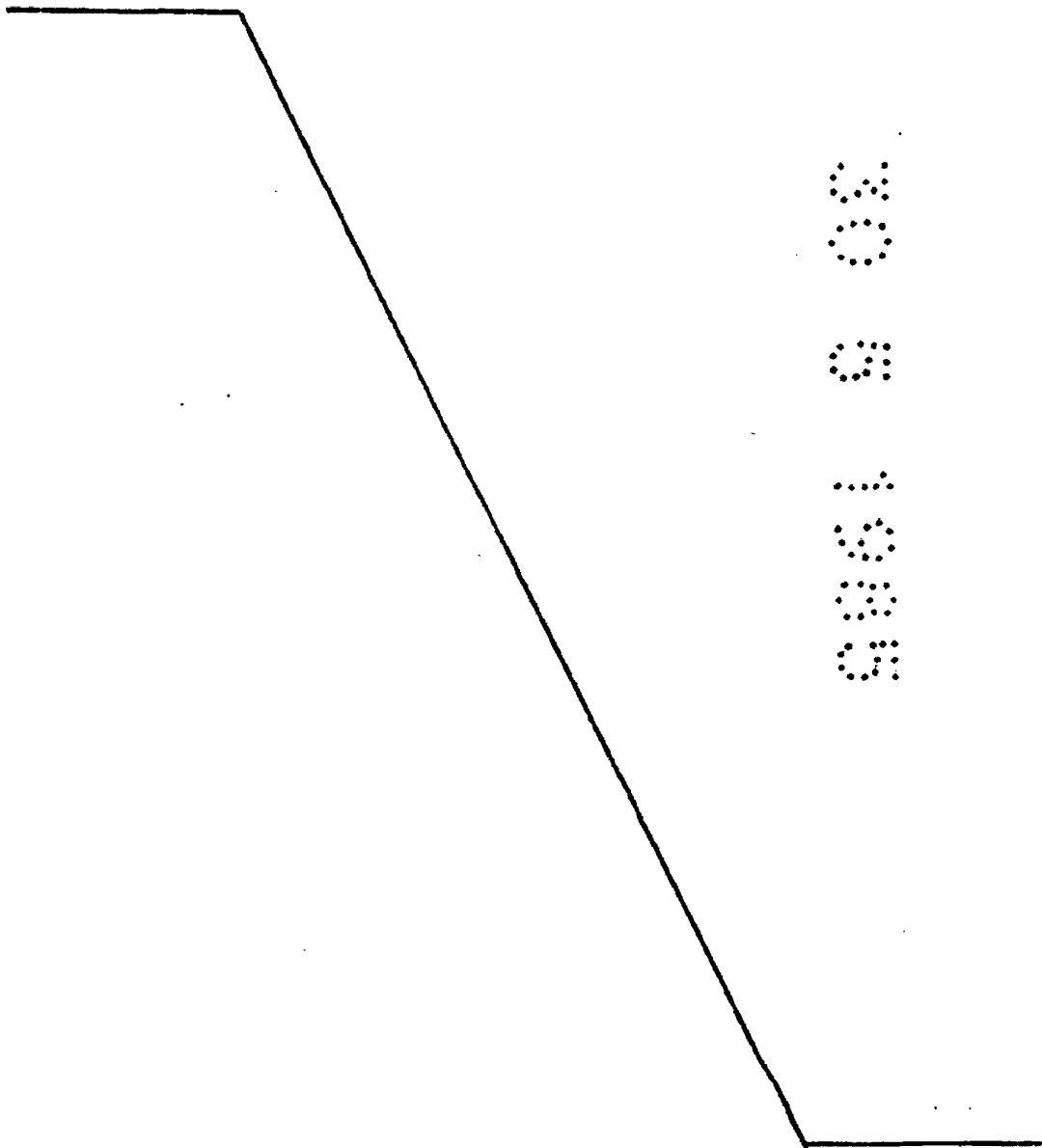
20.

Descritas convenientemente las características de
la invención, se hace constar que en la misma podrán intro-

25.

ducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma. - - - - -

5. A los efectos consiguientes, se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - -



REIVINDICACIONES

5. 1.- Util esmerilador para válvulas de motores de explosión, caracterizado porque está constituido por una varilla helicoidal rígida que en su extremo inferior, según la posición de servicio, posee acoplada una ventosa acoplable a una válvula, y en su extremo superior tiene un manguito de libre giro con respecto a la propia varilla y sujetable por una mano, mientras que entre ambos extremos de la varilla se situa una manija asible por otra mano y deslizante a lo largo de la misma varilla y que presenta una zona con una sección interior equivalente a la de dicha varilla, por lo que los movimientos longitudinales de vaivén imprimidos a la citada manija comunican a la varilla unos giros por el roce con las caras de la hélice, los cuales giros se invierten al cambiar el sentido de desplazamiento de la manija en cada extremo de la varilla, obteniéndose con ello sucesivas series de giros en uno y otro sentido de la mencionada válvula a efectos de su limpieza por acción rozante con un elemento abrasivo. - - - - -

20. 2.- "UTIL ESMERILADOR PARA VALVULAS DE MOTORES DE EXPLOSION". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y meca-

nografiadas por una sola de sus caras, y de cuatro figuras que la ilustran.

MADRID 30 MAYO 1985

A A. M. CURELL SUÑOL



FIG. 1

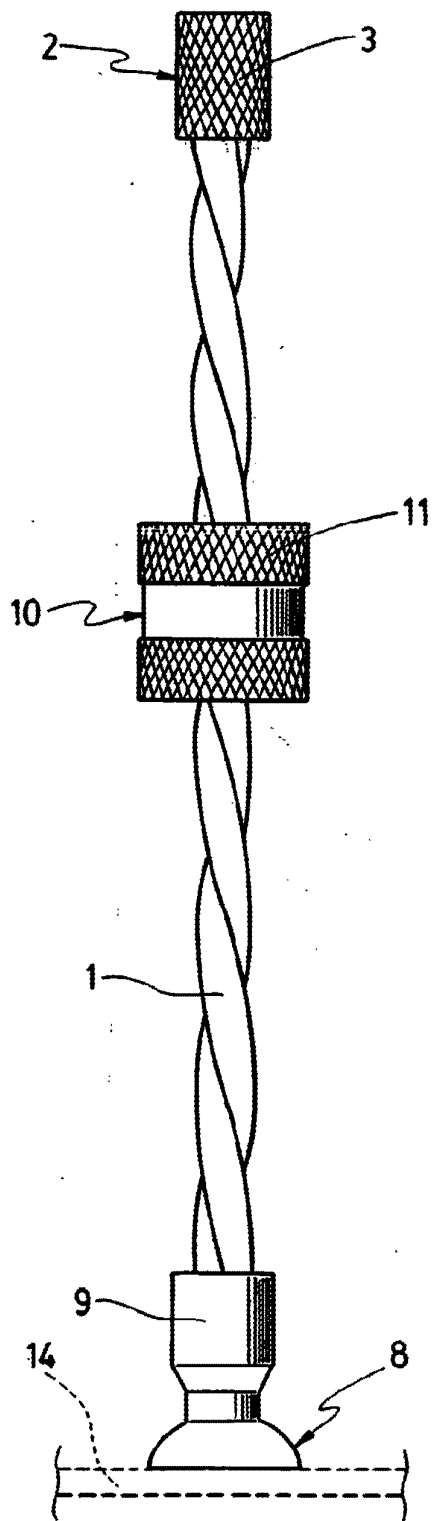


FIG. 2

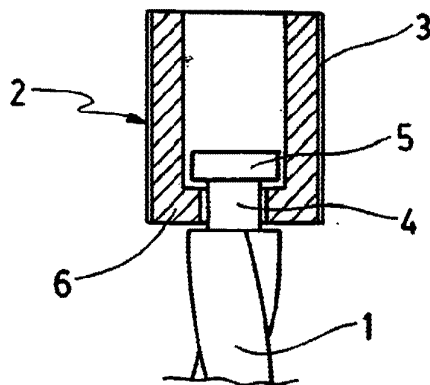


FIG. 3

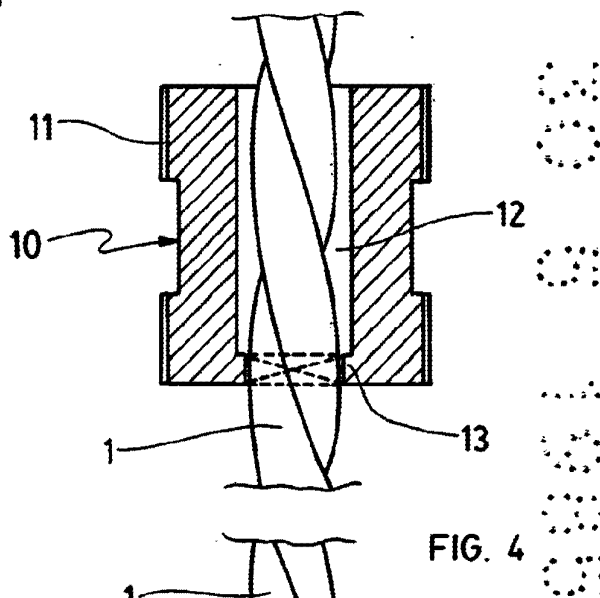
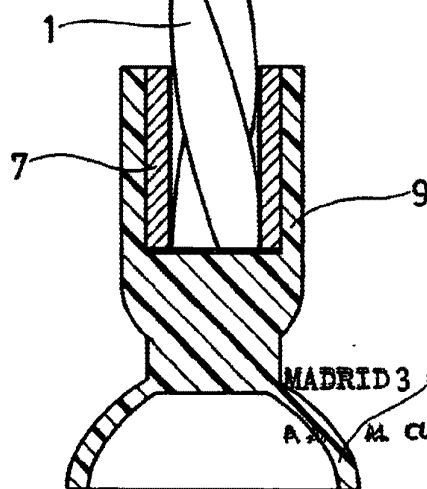


FIG. 4



MADRID 3 8 MAYO 1985
A. A. CURELL SUÑOL