

R/mc.23470/PS.18932/AD.

158.870

-8



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>B 25</u>
SUBCLASE <u>B</u>

158870

M O D E L O

158870

D E

U T I L I D A D

a favor de Don José MORELL PUIG, de nacionalidad española, residente en San Adrián de Besós (Barcelona), Calle Ramón Viñas, 30, por "LLAVE PARA BUJIAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una llave para bujías cuya constitución facilita extraordinariamente su manejo, aún en lugares de difícil acceso.

5. Como es sabido la disposición del motor en algunos vehículos hace que, por lo menos parte de las bujías, queden situadas en un lugar casi inaccesible, donde la manipulación de una llave común es prácticamente imposible, o cuando menos, engorrosa.

10. Para dar fin a este problema se ha ideado la llave para bujías objeto de la invención, caracterizada



5. esencialmente por el hecho de que en el extremo opuesto a la boca de trabajo presenta montado giratorio un eje dispuesto en sentido transversal, dotado de un orificio diametral, de contorno poligonal, a través del cual está guiada en posición deslizable axialmente, una varilla susceptible de adoptar una posición coaxial respecto a la llave, y otra transversal. Esta varilla está dotada en las proximidades de uno de sus extremos, de un tramo de contorno poligonal complementario con el orificio de guía de la
10. varilla, mientras que por el extremo opuesto está dotada de un travesaño que constituye asidero.

15. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

20. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sección longitudinal de la llave con la varilla oculta; la figura 2 es una vista similar con la varilla extendida en posición coaxial respecto a la llave; la figura 3 es una vista similar, con la varilla situada transversalmente, y la figura 4 es una sección por el plano IV-IV de la figura anterior.

25. La llave descrita consta en el aludido dibujo del cuerpo tubular -1- con la boca de trabajo -2-, que en el extremo opuesto dicha boca presenta articulado transversalmente un cuerpo esférico -3- giratorio, sobre muñones opuestos -3a-, dotado de un orificio diametral -4- de contorno cuadrangular en el que está guiada una varilla



-5-, dotada en un extremo de una zona -6- de contorno poligonal complementario al del orificio -4-. En el extremo opuesto la varilla está dotada de un travesaño -7- de accionamiento.

5. El cuerpo -1- presenta en el extremo de montaje de la esfera -3-, una abertura -8- y una escotadura -9- enfrentadas, que permiten la disposición transversal de la varilla (figura 3)

10. La varilla en cuestión puede adoptar, además de la citada posición transversal para su manipulación normal, una posición extendida, en la que el tramo poligonal -6- de la misma, se halla acoplado en el orificio -4- (figuras 2 y 4). En esta posición la varilla puede accionarse por la empuñadura -7- y permitirá comunicar el giro a la llave. Esta posición es sumamente práctica para montar y desmontar bujías situadas en lugares inaccesibles y que no tienen espacio para dar vueltas a la llave con la varilla situada en posición transversal.

15. Finalmente la varilla -5- puede colocarse en posición oculta en el interior del tubo -1- (figura 1), para cuando no se usa.

20. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que constituyen la llave, formas y dimensiones de las mismas, y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

25.



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

5. 1. Llave para bujías, caracterizada esencialmente por el hecho de que en el extremo opuesto a la boca de trabajo presenta un eje giratorio situado transversalmente, dotado de un orificio diametral de contorno poligonal, atravesado por una varilla montada deslizable axialmente, susceptible de adoptar una posición coaxial respecto a la llave y otra transversal, cuya varilla presenta en uno de sus extremos un tramo de contorno poligonal complementario al del orificio del eje en que está guiada la varilla, mientras que en el extremo opuesto presenta un asidero.
- 10.

2. Llave para bujías.

Todo ello según queda escrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 8 de mayo de 1970

José MORELL PUIG

p.a. I. PONTI
P. P.

BAD ORIGINAL

158870

D. JOSÉ MORELL PUIG

DOS HOJAS
HOJA N.º 1

158.870



FIG. 1

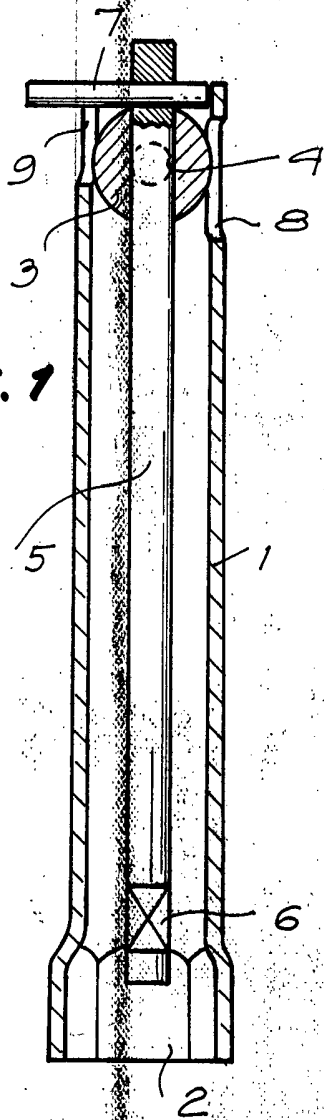
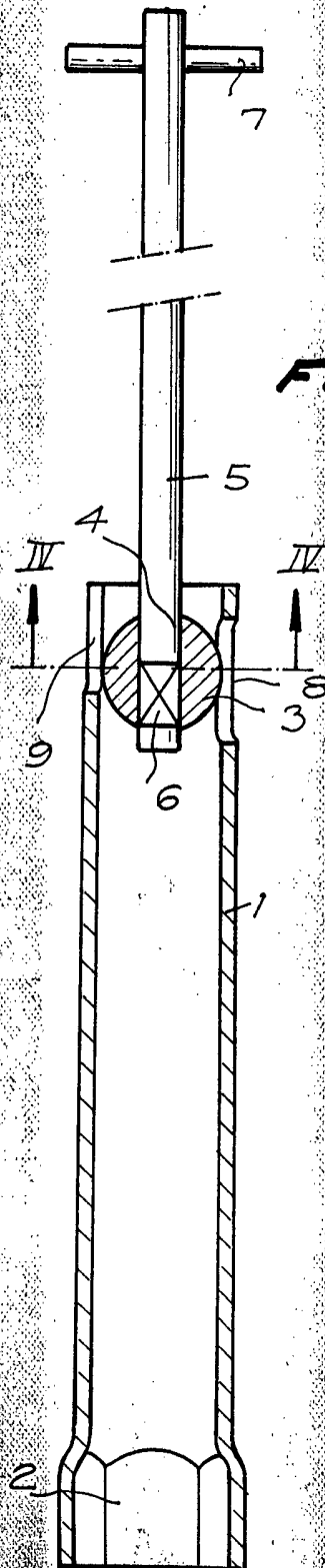


FIG. 2



18932/2

BARCELONA, 8 MAY, 1970

JOSÉ MORELL PUIG

I. PONT

D.B.

BAD ORIGINAL

D. JOSÉ MORELL PUIG

158870 DOS HOJAS
HOJA N.º 2

158.870

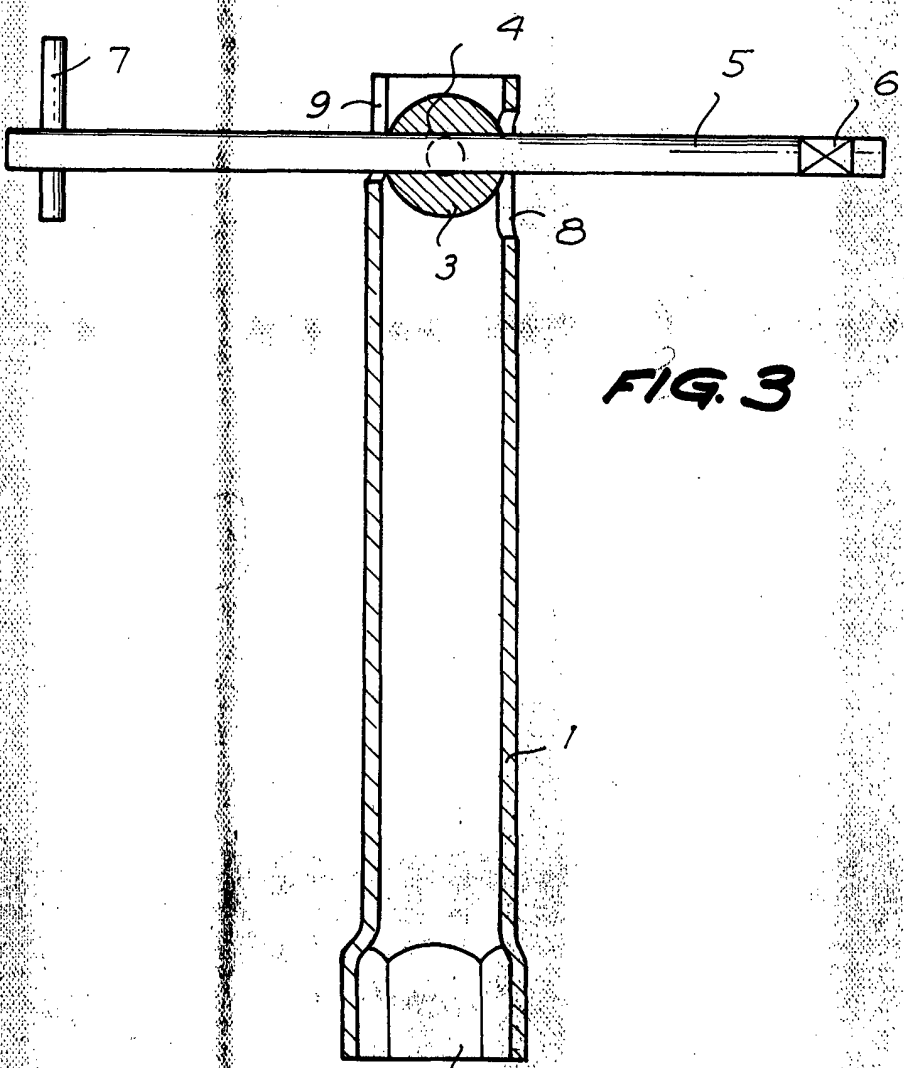


FIG. 3

18992/2

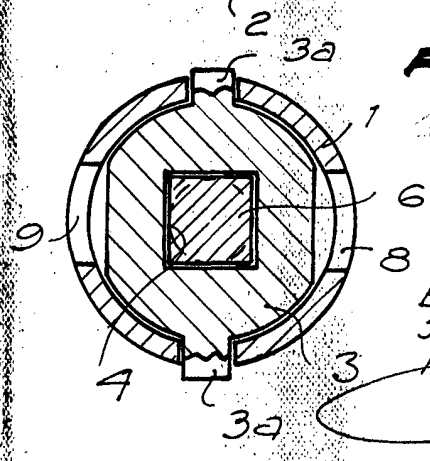


FIG. 4

BARCELONA, - 8 MAY. 1970
JOSÉ MORELL PUIG
PA. I. PONT
P. P.