



• 6 6 9 6 8

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio español y sus colonias, a favor de:

D. JORGE ARAU ROCA

de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, calle de San Pol núm. 14, relativo a:

"CAPERUZA DE CONEXION PARA BUJIAS DE ENCENDIDO".

---



MEMORIA DESCRIPTIVA

5. El presente Modelo de Utilidad se contrae, conforme indica su enunciado, a una caperuza de conexión para bujías de encendido para uso en motores de combustión interna. - - - - -

10. En la actualidad son pocos los motores de explosión, especialmente los de automóvil, en los que se efectúa la conexión de las bujías con los terminales provenientes del distribuidor por medio de bornes provistos de tornillo y tuerca. Normalmente dicha conexión se lleva a efecto mediante dispositivos de enchufe a presión. - - - - -

15. Ahora bien, la práctica aconseja el proteger a los mencionados enchufes con unas envolventes aislantes a base de materiales plásticos más o menos rígidos, como caucho, ebonita, bakelita, y otros, las cuales adoptaron, en su mayor parte, la configuración aproximada de una cazoleta de pipa y de ahí la denominación vulgar que reciben dichas envolventes. - - - - -

20. No obstante, gran número de estas caperuzas o pipas no dan el resultado apetecido, por cuanto que sus dispositivos de enchufe a presión adolecen del inconveniente de ser relativamente engorrosos de fijar a los terminales del distribuidor, por lo cual sería de desear una caperuza de conexión que permitiera una fácil fijación de dichos terminales. - - - - -

25. Como solución adoptada para la consecución de dicho objetivo, se ha seguido la de disponer de una mordaza que retenga el terminal del distribuidor, al propio tiempo por su propia elasticidad quede retenida en el interior de la



• 6 6 968

30. envolvente aislante, retención que se hace más efectiva por cuanto que la mordaza forma parte del dispositivo de enchufe para la conexión a la bujía de encendido. - - - -

De acuerdo con estas ideas se ha desarrollado la caperuza de conexión para bujías de encendido, a que

35. se contrae el presente Modelo de Utilidad, la cual se caracteriza esencialmente por estar formada por un cuerpo cilíndrico que dispone, superior y radialmente, de un apéndice tubular en el que se aloja una pinza metálica formada por dos brazos que, presentando por un extremo

40. dos mandíbulas con dientes puntiagudos dan lugar a una mordaza gracias a que por su otro extremo son solidarias entre sí, teniendo su parte media ligeramente arqueada de manera que constituyen un dispositivo elástico de retención del borne superior de la bujía en correspondencia

45. con un orificio coaxial con el eje del cuerpo cilíndrico, practicado en un anillo interior a dicho cuerpo, que divide a este último en dos partes, una abierta y otra en forma de cámara que se encuentra en comunicación con el exterior por medio del apéndice tubular y el orificio coaxial

50. citado. - - - - -

También es característico el que la pinza metálica se mantiene en el interior del cuerpo cilíndrico por su propia elasticidad y porque queda retenida por el borne superior de la bujía que atraviesa el orificio coaxial,

55. la parte arqueada de la pinza y se introduce en un hueco del cuerpo cilíndrico opuesto al orificio citado. - - - - -

Para facilitar la comprensión de las ideas precedentes, dando a conocer al mismo tiempo diversos de-

66968



60. talles de orden constructivo, se describe a continuación una forma de realización del presente Modelo de Utilidad, debiendo tenerse en cuenta que dicha descripción es a título ilustrativo y por lo tanto deberá ser interpretada como desprovista de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, representa una sección diametral, por el apéndice tubular, de la envolvente aislante de la caperuza de conexión según el presente Modelo. - - - - -

70. Figura 2, representa una vista de la envolvente en la que da frente el apéndice tubular. - - - - -

Figura 3, representa en perspectiva la pinza metálica. - - - - -

Figura 4, representa en perspectiva la manera como se fija el terminal del distribuidor a la pinza. - - - - -

75. Figura 5, representa una sección diametral por el apéndice tubular de la caperuza de conexión enchufada a una bujía de encendido sin seccionar. - - - - -

Figura 6, representa una sección según la línea VI-VI de figura 5. - - - - -

80. Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas indican las diversas partes y detalles de la caperuza de conexión representada, su descripción es como sigue a continuación. - - - - -

85. La envolvente (1) está constituida por un cuerpo cilíndrico (2) abierto por su base (3) y semi-cerrado por



su otra base por el anillo (4) que tiene practicado un orificio (5) que pone en comunicación a dicho cuerpo cilíndrico (2) con una cámara circular (6) de la que parte radialmente un apéndice tubular (7) y se halla cerrada por un segmento esférico (8) en el centro del cual se ha practicado un hueco (9) en correspondencia con el orificio (5) del anillo (4). El apéndice tubular (7) presenta opuestas dos entallas (10) que lo recorren longitudinal e interiormente. -----

90.

La pinza metálica (11) presenta por un extremo dos mandíbulas (12) provistas de dientes puntiagudos (13) y por el otro una parte arqueada (14) formada por los dos brazos (15) de la mordaza que se unen solidariamente en el punto (16), bien por formar toda la pinza (11) una sola pieza bien por unirse solidariamente dichos brazos (15). -----

100.

La bujía de encendido (17) presenta su borne superior (18), la porcelana (19) y el cuerpo metálico roscado (20). -----

105.

Descritas suficientemente las diversas partes y detalles de la caperuza de conexión representada, a continuación procede el dar una idea de su funcionamiento.

El terminal (21) del distribuidor se coloca entre los dientes (13) de las mandíbulas (12) y se introduce la pinza en el apéndice tubular (7), ajustándose en las entallas (10) de manera que la parte arqueada (14) coincida con el orificio (5) del anillo (4), con lo cual los dientes (13) se clavarán en el terminal (21) y lo

110.



retendrán fuertemente, presionando las mandíbulas (12) 115. contra las entallas (10). De esta manera quedará fijado fácil y desmontablemente el terminal (21) a la pinza (11), pero se correría el riesgo de que ésta por las trepidaciones del motor se saliese del apéndice tubular (7) y para evitarlo se ha dispuesto la parte arqueada 120. (14), la cual se ajustará a presión en el borne superior (18) de la bujía (17) impidiendo que por tracción se salga la pinza (11) de su sitio. Dicho borne superior (18) se introduce un tanto en el hueco (9) del segmento esférico (8). - - - - -

125. Con esta caperuza de conexión se eliminan los inconvenientes antes apuntados y se consigue una conexión fácil, segura y rápida de los terminales del distribuidor a las bujías de encendido. - - - - -

Habiendo efectuado la descripción que precede 130. debe hacerse constar que en la realización de este Modelo de Utilidad por veinte años podrán aplicarse todas las variantes de detalle que la experiencia y la práctica puedan aconsejar en cuanto a dimensiones, número de piezas integrantes, materiales empleados en la construcción de

135. las mismas, forma de acoplamiento mutuo y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se resume y concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aisladamente, ya sea considerada junto con una o 140. varias de las reivindicaciones restantes en sus combinaciones técnicamente posibles. - - - - -



N O T A

Se declaren de novedad, utilidad y propiedad para todo el territorio español y sus colonias, las siguientes:

145.

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1.- Caperuza de conexión para bujías de encendido, caracterizada por estar formada por un cuerpo cilíndrico que dispone, superior y radialmente, de un apéndice tubular en el que se aloja una pinza metálica formada por dos brazos que, presentando por un extremo dos mandíbulas con dientes puntiagudos, dan lugar a una mordaza gracias a que por su otro extremo son solidarias entre sí, teniendo su parte media ligeramente arqueada de manera que constituyen un dispositivo elástico de retención del borne superior de la bujía en correspondencia con un orificio coaxial con el eje del cuerpo cilíndrico, practicado en un anillo interior a dicho cuerpo, que divide a este último en dos partes, una abierta y otra en forma de cámara que se encuentra en comunicación con el exterior por medio del apéndice tubular y el orificio coaxial citado. - - -
- 150.
- 155.
- 160.

- 2.- Caperuza de conexión para bujías de encendido, según la reivindicación anterior, caracterizada porque la pinza metálica se mantiene en el interior del cuerpo cilíndrico por su propia elasticidad y porque queda retenida por el borne superior de la bujía que atraviesa el orificio coaxial, la parte arqueada de la pinza y se introduce en un hueco del cuerpo cilíndrico opuesto al orificio citado. - - - - -
- 165.

3.- "CAPERUZA DE CONEXION PARA BUJIAS DE ENCENDIDO".



66968

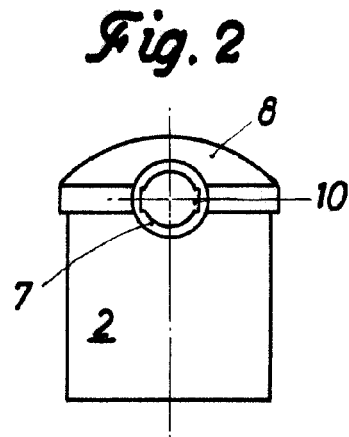
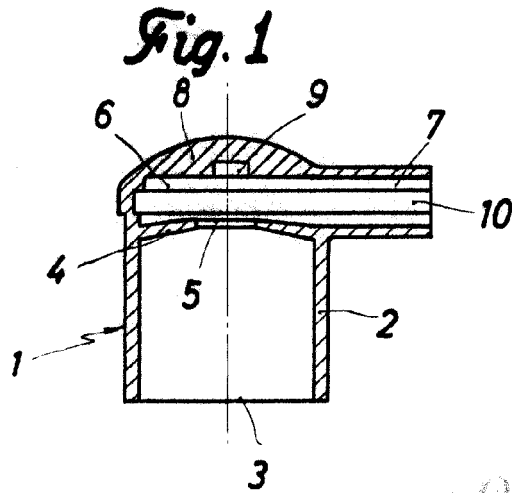
170.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra. -----

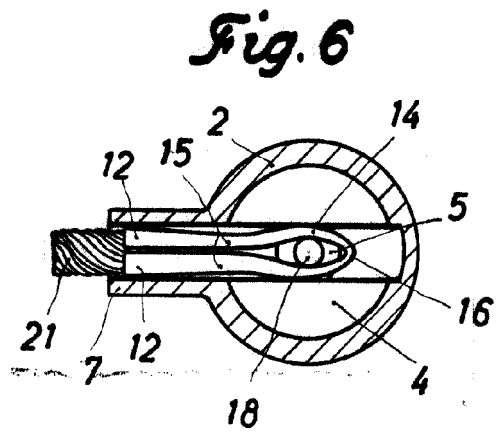
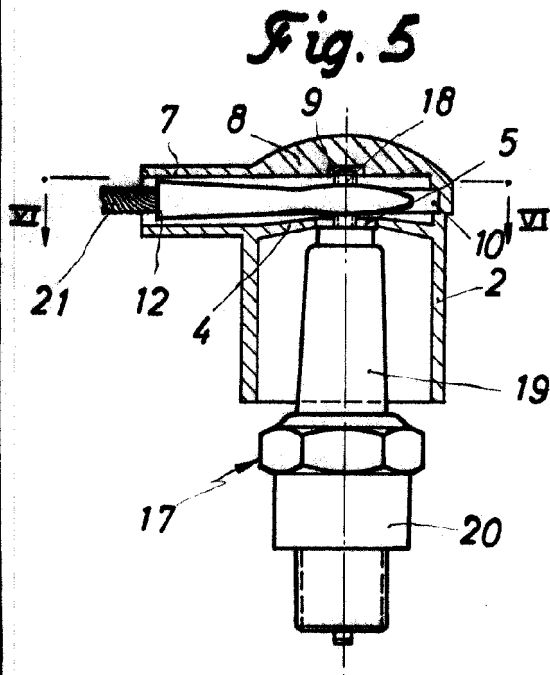
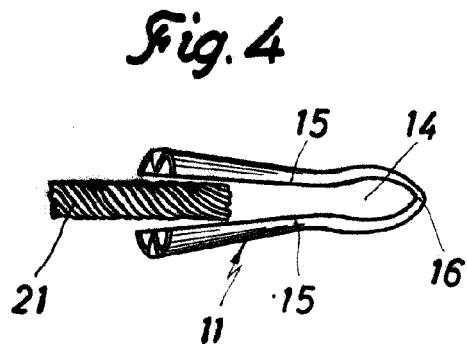
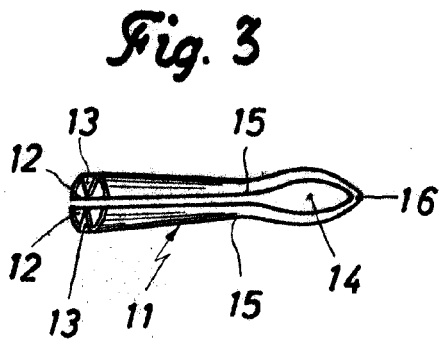
BARCELONA, 17 JUN.1958

P. A.

*Lucy*



66968



BARCELONA, 17 JUN. 1958

P. A. *[Signature]*

Escala variable