



123455

MODELO DE UTILIDAD

cuyo registro se solicita, por veinte años en España, a favor de D. PEDRO MORENO SALCEDO, de nacionalidad española y domiciliado en SABADELL (Barcelona), Pasaje Progreso, 15, bajos 2^{as}., por:

" APARATO DE PUESTA A PUNTO DE ENCENDIDO EN LOS MOTORES DE EXPLOSION "

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA.

=====

El presente MODELO DE UTILIDAD, cuyo registro se solicita, tiene por objeto garantizar la fabricación y explotación exclusiva, en todo el Territorio Nacional, Plazas y Provincias de Ultramar, de un " APARATO DE PUESTA A PUNTO DE ENCENDIDO EN LOS MOTORES DE EXPLOSION ", tal y como se describe a continuación y queda representado en la hoja de dibujos, que se acompaña.

El precitado aparato de puesta a punto de encendido en los motores de explosión, objeto del presente MODELO DE UTILIDAD, ofrece y posee características propias tales, en cuanto a su originalidad, simplicidad de construcción, facil funcionamiento y

5

10

123455



= 2 =.

utilidad práctica se refiere, que lo hacen de extraordinaria y aplicada utilización para los fines a que aquél se encuentra destinado.

15 Hasta la fecha, la puesta a punto en el encendido de los motores de explosión representaba serias dificultades, ya que no se tenía un conocimiento exacto del referido extremo, toda vez que para llevar a efecto la citada operación de puesta a punto era preciso el roscado del "delco", cuando se consideraba que los platinos comenzaban a abrirse y confrontaban las dos
20 rayas, la del bloque y la de la polea, respectivamente. Tal operación se efectuaba, por parte del operario ó persona operante, a juicio del mismo y por tanto nó con la exactitud precisada.

A fin de dar una solución al problema, como el anteriormente expuesto, el peticionario que suscribe, tras largos estudios y ensayos practicados, ha creado un aparato para la puesta
25 a punto en el encendido de los motores de exposición, que constituye una relevante novedad, y de cuyo aparato desea obtener el oportuno privilegio de MODELO DE UTILIDAD, al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

30 DESCRIPCION :

Los elementos ó dispositivos accesorios del aparato de puesta a punto de encendido en los motores de explosión, objeto del presente MODELO DE UTILIDAD, son los siguientes:

35 El portalámparas (3'), dispuesto en el interior de un tubo cilíndrico, de material transparente, fijo el mismo por medio de tornillos. En el portalámparas van dos lámparas eléctricas (4) y (5), - aquél situado en el centro del tubo -, instaladas en sentido opuesto una de la otra; una ilumina la parte superior ó zona roja (2) del cilindro, y la otra lámpara,
40 la de la parte inferior (1), ó zona blanca.

El cilindro, dividido en sus dos partes ó zonas (roja

123455

= 3 =.



45 y blanca, respectivamente), (2) y (1). La unión de las citadas partes ó zonas se efectúa por medio de los roscados (1' y 2'). El cilindro vá provisto de unos pequeños orificios, por los cuales salen los cables (7), (8) y (9), conductores de la corriente eléctrica, a las lámparas (4) y (5) del portalámparas (3); los citados cables conductores terminan en tres pinzas.

50 El conjunto del cilindro (partes ó zonas inferior y superior), vá unido por medio de la abrazadera (10), terminada en una rótula (11) y un imán (12); la rótula, destinada a proporcionarle movimiento a aquél, y el imán para poder-lo sujetar (al cilindro), en el lugar que se desée.

55 El cable (6) de la lámpara (4), es el de entrada de corriente del borne positivo de la bobina; el cable (7) dá entrada a la corriente del borne de la bobina para el piloto ó lámpara roja; y el cable (8), es de masa para el cierre del circuito.

F U N C I O N A M I E N T O :

60 Según queda expuesto anteriormente, el aparato objeto de este MODELO DE UTILIDAD, se encuentra destinado a la obtención de un conocimiento exacto de la puesta a punto en los motores de explosión, y funciona de la siguiente forma:

65 Cuando los platinos del motor están abiertos ó comienzan a abrirse, es cuando se produce el encendido de la lámpara roja. Una vez encendida la lámpara roja (5), se observa si confrontan las rayas del bloque del motor y de la polea del mismo, y caso contrario, se colocan para que confronten. Una vez confrontadas, es cuando el pistón se encuentra en su punto muerto superior, saltando entonces la chispa a la bujía. Efectuada la confrontación de las dos rayas (del bloque y de la polea, respectivamente), es cuando el motor se encuentra en su punto exacto, y entonces se procede a roscar el "delco".

70 Para describir, clara y suficientemente, el aparato



de puesta a punto de encendido en los motores de explosión, objeto del presente MODELO DE UTILIDAD, lo representamos en las Figuras consignadas en la adjunta hoja de dibujos (de tamaño y forma reglamentarios: 31 x 62 centímetros), en la forma siguiente:

La Figura 1.- Es una representación, en alzado (y corte seccional, parcial), del aparato de puesta a punto de encendido en los motores eléctricos, y en la que se puede apreciar las dos partes en que se encuentra dividido el cilindro, ó sea la inferior (1), ó zona blanca, y la superior (2), ó roja; el portalámparas (3), la lámpara eléctrica (blanca), (4) y la (roja), (5), el roscado (1') y (2'), existente en ambas partes del cilindro, los cables (6), (7) y (8) y las pinzas (9) en que dichos cables terminan.

La Figura 2.- Es una vista, en alzado, del conjunto del aparato (cerrado), quedando en ella representados, las partes superior é inferior del mismo (2) y (A - B), la abrazadera (10), la rótula (11) y el imán (12).

La Figura 3.- Representa un corte seccional, en planta, del aparato, pudiéndose apreciar en la misma, la parte inferior (1), el portalámparas (3), la lámpara (4), los cables (6), (7) y (8), la abrazadera (10), la rótula (11), y el imán (12).

V A R I O S :

Tanto los materiales, formas y disposiciones de los elementos, como del conjunto, del objeto que constituye el presente MODELO DE UTILIDAD, son susceptibles de variación, siempre que este cambio no altere la esencialidad del objeto a que referimos.

Los términos en que queda redactada esta Memoria, son cierto y fiel reflejo de lo que se pretende registrar como MODE-

123455

= 6 =.



135 res de explosión, según la anterior reivindicación, é igualmente
caracterizado porque, el conjunto de las partes ó zonas inferior
y superior (cilíndricas) del aparato, vá sólidamente unido por
medio de una abrazadera, ésta terminada en una rótula con un
imán, la primera destinada a proporcionarle movimiento al conjunto,
y el segundo, ó sea el imán, para poderlo sujetar en el lugar en
que se desée.

140 3ª.- " APARATO DE FUESTA A PUNTO DE ENCENDIDO EN LOS
MOTORES DE EXPLOSION ".

145 Todo conforme a lo descrito en la precedente Memoria,
que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola
cara, representándose a título de ejemplo, mo limitativo, en la
hoja de dibujos, que se acompaña.

Madrid, 23 de Julio de 1.955.

HELIODORO POLO

P. P.


Edo: G. Plaza

123455

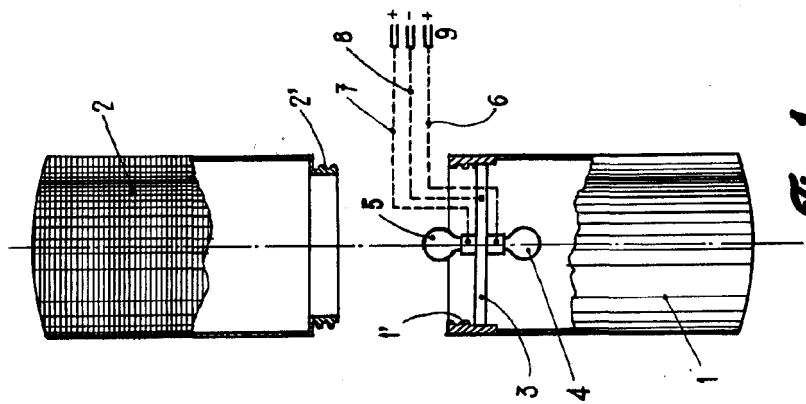
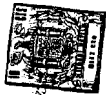


Fig. 1

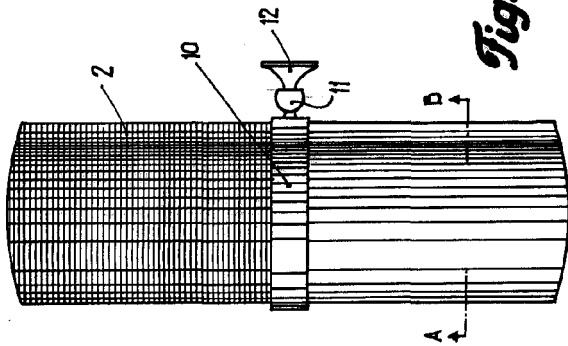


Fig. 2

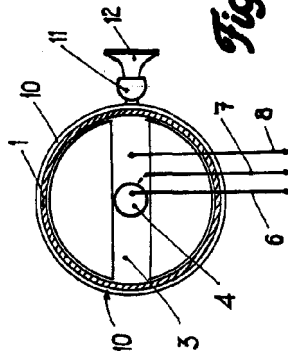


Fig. 3

Madrid, 23 Julio 1.966.

HELIODORO FOLLO

P. P.

[Handwritten signature]

fee: G. PLOM