

tina los siguientes beneficios o ventajas:

a.- Permite la comprobación de las bujías de los motores de explosión sin desmontar ni efectuar ninguna operación mecánica.

10

b.- Es fácilmente portátil y de poco peso.

c.- Aprecia la gradación del estado de las bujías en todo momento, y

d.- Es económico y no precisa gasto de energía alguno.

15

El dispositivo de que se trata se fundamenta en la apreciación auditiva del estado de las bujías mediante los sonidos producidos por las cargas y descargas de un condensador sometido a la chispa oscilante del encendido del motor.

20

En el plano adjunto se representa esquemáticamente una realización del modelo de acuerdo con los principios enunciados.

25

Como puede apreciarse dentro de una cápsula (1) que adopta la forma de un auricular dotado de su pabellón (2), se montan las armaduras (3) y (4) separadas entre sí por placas aislantes (5). Estas armaduras están formadas por láminas metálicas y van unidas mediante conductores de longitud variable (6) a una pieza (7) de la que emergen dos salientes metálicos (8) y (9), unidos cada uno a uno de los conductores. La pieza (7) es rígida y aislante de la electricidad.

30

35

El funcionamiento es como sigue: una vez aplicado el pabellón auricular al oído del operador, se empuja la pieza (7) y se acerca a las bujías de

un motor en marcha tocando con (8) en la entrada
de la bujía y con (9) en masa. Si la chispa es
correcta se producen cargas y descargas en el con-
densador que se traducen en un tic-tac claramente
40 audible. Este sonido es tanto más débil cuanto
peor funcione la bujía y se anula si la bujía no
funciona.

Este modelo es realizable en cualesquie-
ra forma, tamaños y materiales adecuados, sien-
do susceptible de toda clase de modificaciones
45 de detalle en tanto que éstas no alteren su fun-
damento.

N O T A

Los puntos esenciales que se reivindican,
50 por ser propios y nuevos, para que sean objeto de
este Modelo de Utilidad, por veinte años, en Espa-
ña, son los siguientes:

1.- Dispositivo comprobador de bujías de
ignición, caracterizado por estar compuesto de una
55 cápsula que adopte la forma de un auricular dentro
de la que se montan dos armaduras constituidas por
láminas metálicas separadas entre sí por un dieléct-
rico, yendo unida cada una de estas armaduras, por
medio de cables aislados, a uno de dos conductores
60 que emergen de una pieza aislante que sirve de em-
puñadura.

2.- "Dispositivo comprobador de bujías
de ignición".

Todo ello tal y como se describe en la
65 Memoria que antecede y se representan el plano

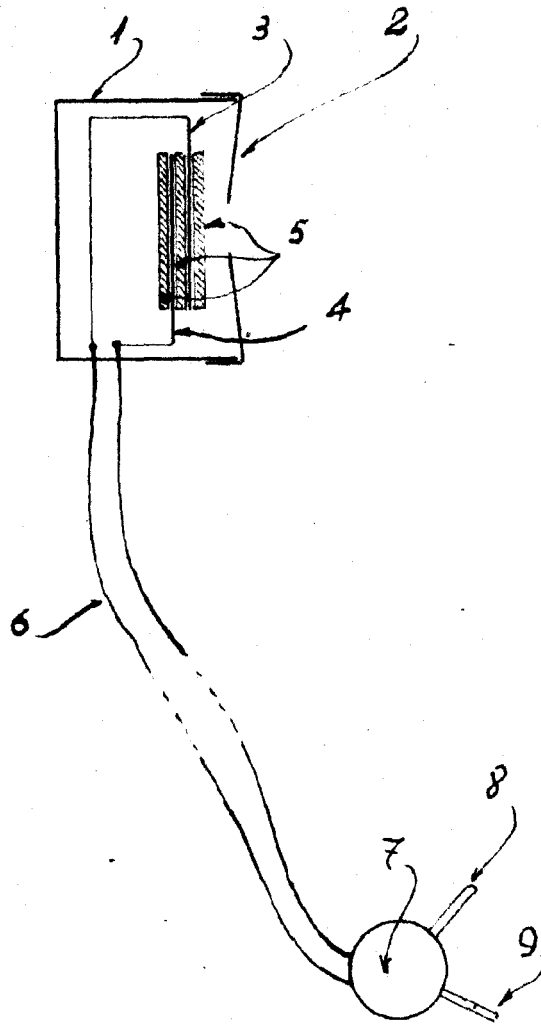
adjunto, y a los fines expresados.

Consta la presente Memoria descriptiva de cuatro hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras, foliadas y numeradas, y de una hoja de dibujos que se acompaña.

Madrid, 29 de Agosto de 1952

M. S. García
R. S.

32407 =



R.P. Puigcerros
32407