



AY 1958

• 66186

MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, solicitado a favor de AUTOCESORIOS HARRY WALKER, S. A., de nacionalidad Española y constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, calle de Rosellón numero 192, por "UN DISPOSITIVO OPTICO LUMINOSO PARA EXAMINAR EL INTERIOR DE ORIFICIOS CIEGOS".

5 El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo óptico luminoso para examinar interiores de orificios ciegos, una de cuyas aplicaciones características es el fácil y cuidadoso examen de los asientos y diámetros de los inyectores de los motores Diesel.

Así mismo, el dispositivo reivindicado es indicado para cualquier revisión preliminar de las válvulas, asientos de las mismas, depósitos de carbonilla, examen que de esta forma puede realizarse sin desmontar la válvula.

10 La ventaja más importante de este dispositivo de múltiples aplicaciones, además de las reseñadas como ejemplo, ra



1958

dica en que la revisión concienzuda no supone un desmontaje del elemento que se examina.

El dispositivo óptico luminoso objeto del presente Modelo de Utilidad, está constituido esencialmente por un cilindro que actúa de empuñadura, que presenta el pulsador de encendido en la superficie lateral y en cuyo interior están los elementos de la batería. El pulsador sirve para encender o apagar la bombilla situada en el extremo del tramo horizontal de un tubo de pequeño diámetro acodado en ángulo recto cuya parte vertical sobresale en sentido axial de la tapa superior del cilindro citado. En el interior del citado tubo se aloja el conductor eléctrico de conexión de la bombilla con la batería.

La longitud del tramo del tubo en cuyo extremo está acoplada la bombilla es suficiente para permitir la colocación de dicho extremo en la zona próxima al fondo del orificio que se quiera examinar.

Así mismo el pequeño diámetro de este tramo y su colocación en la parte inferior de la superficie interior, generalmente cilíndrica, hace que no estorbe para la visión de la parte interior iluminada. Para mejorar las condiciones del examen, sujeto al tramo vertical coaxial con el cilindro empuñadura, hay el soporte de una lente de aumento de plano perpendicular a la dirección del tramo horizontal del tubo que lleva la bombilla y cuyo borde inferior se sitúa aproximadamente a la altura de dicho tramo para recoger a través de la lente los rayos luminosos reflejados en el fondo y paredes del orificio ciego, cuyo estado se investiga.

El suministro de energía a la bombilla se hace normalmente, para mejor independencia de manejo, por elementos de batería,



según se ha indicado aunque la concepción del dispositivo es perfectamente compatible con la conexión directa a la red normal de suministro de fluido eléctrico con las adaptaciones -
45 normales para el voltaje deseado para la bombilla.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo se representa una realización práctica del dispositivo óptico luminoso para examinar el interior de orificios ciegos, objeto del presente Modelo de Utilidad.

50 En la figura 1, se representa la vista lateral del dispositivo con un corte de la pieza examinada, viéndose la trayectoria de algunos rayos luminosos reflejados y recogidos por la lente. En la figura 2, se ve una vista frontal del dispositivo.

55 Siguiendo los dibujos vemos la carcasa cilíndrica -1- en la que se alojan los elementos de la batería y el pulsador de encendido o apagado -2-. El asiento plano de la carcasa permite que ésta sirva de fácil soporte para la colocación del dispositivo. Del saliente -3- de la tapa superior del cilindro -1- que actúa de soporte y empuñadura del dispositivo, sobresale en sentido axial el tubo que aloja al conductor en el que se distinguen la abrazadera -4-, el tramo vertical -5- y el tramo horizontal -8-, en cuyo extremo está el conjunto soporte-bombilla -9-, cuyos rayos luminosos permiten examinar los
60 detalles de la pieza -10-.

En la abrazadera -4- se sujeta la varilla -6- soporte de la lente -7-.

70 Se fabricará el dispositivo objeto del Modelo de Utilidad descrito, con los materiales apropiados, pudiendo variar sus dimensiones, forma y acabado y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.



===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

75 1º.- Un dispositivo óptico luminoso para examinar el interior de orificios ciegos, constituido esencialmente para un cilindro que actúa de empuñadura en cuya superficie lateral hay el pulsador de encendido y que aloja en su interior los elementos de la batería. De la tapa superior del cilindro sobresale un tubo de pequeño diámetro, que lleva alojado el conductor eléctrico, con un tramo vertical, según el eje del cilindro soporte, doblándose en ángulo recto según un tramo horizontal con una bombilla en su extremo.

80 2º.- Un dispositivo óptico luminoso, para examinar el interior de orificios ciegos, según reivindicación primera, caracterizado porqué, sujeto al tramo vertical del tubo citado, lleva el soporte de una lente de aumento, de plano perpendicular a la dirección del tramo horizontal del tubo que lleva la bombilla y cuyo borde inferior se sitúa aproximadamente a la altura de dicho tramo horizontal del tubo para recoger a través de la lente los rayos luminoso reflejados en el fondo y paredes del agujero.

90 3º.- Un dispositivo óptico luminoso para examinar el interior de orificios ciegos.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Barcelona, 9 de MAYO de 1.958.

P. A.

M. LLORT

M. Llort

• 66186



Fig. 1

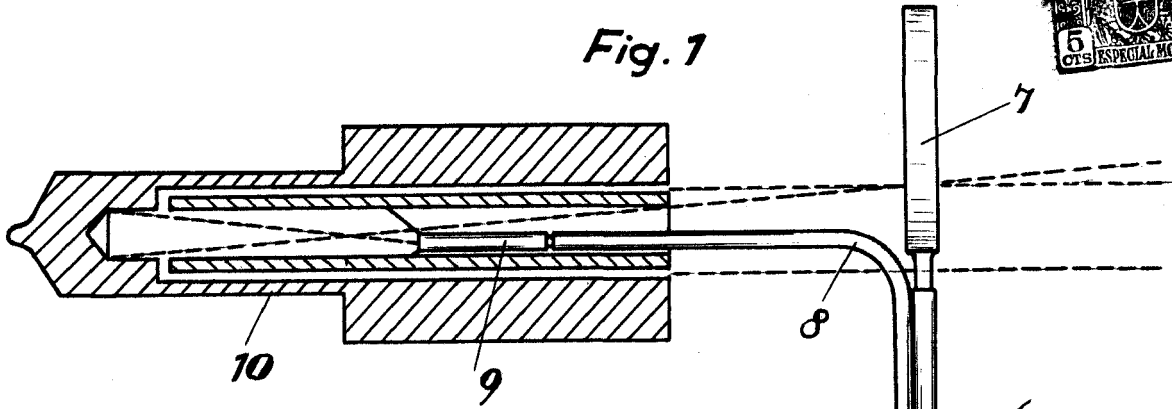
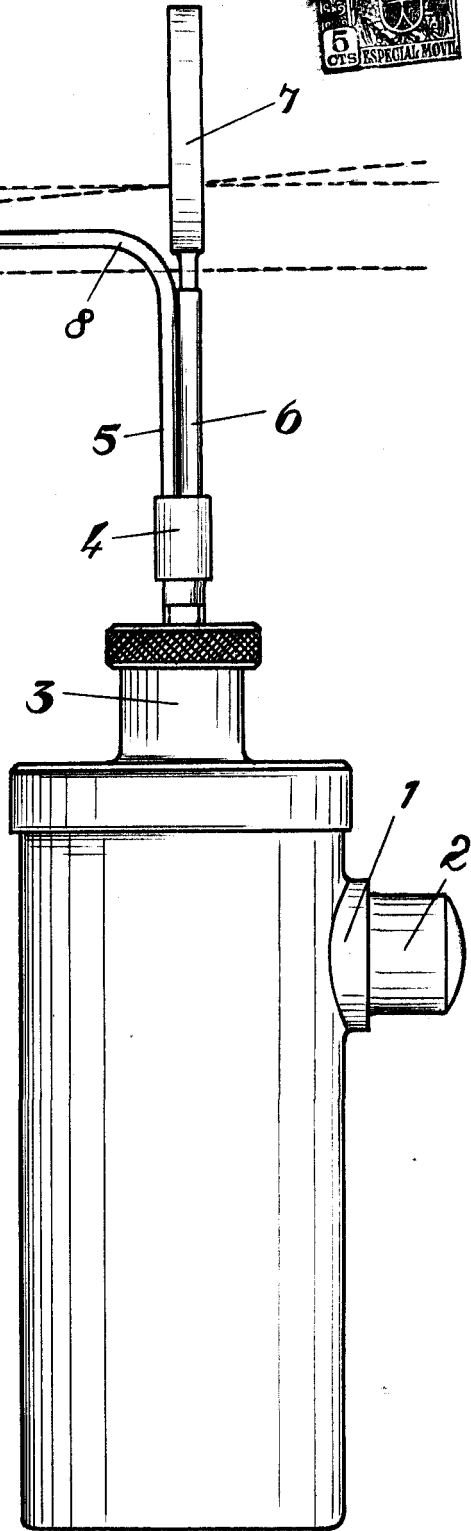
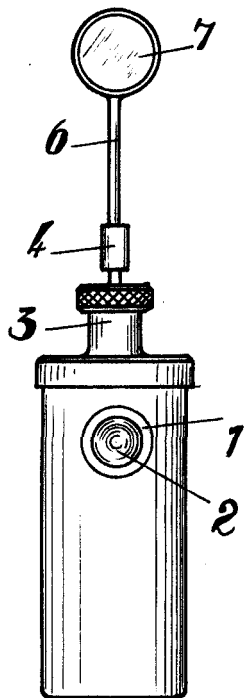


Fig. 2



DEPOSITO 9 Mayo DE 1958

M. LLORT

[Handwritten signature]