

206842

206842



P A T E N T E      D E      I N V E N C I O N

que se solicita por 20 años, para España y sus posesiones a favor de DON PEDRO TOMAS MUSOLAS de nacionalidad española residente en Barcelona, calle Sicilia nº 198, por " UN APARATO PARA DETERMINAR AUTOMATICAMENTE EL NIVEL DE ACEITE EN UN MOTOR, ASI COMO EN CUALQUIER DEPOSITO DE LIQUIDO. -.-

M e m o r i a      d e s c r i p t i v a

Esta solicitud, se refiere a un aparato para determinar el nivel de aceite contenido en un motor, tanto de coche como industrial o en un depósito de otro tipo cualquiera que sea la naturaleza del liquido que contenga y adoptando para  
5      ello un sistema, basado en una varilla que actuará en relación con un indicador electrico, para las señales de aviso o registro.

Una de las ventajas de esta aparato, por lo que se refiere a los motores, es, la de que en lugar de utilizar la varilla manual para determinar la altura del aceite que hay  
10      en el cárter, se coloca la varilla del aparato sin necesidad de efectuar cambio alguno y previo enchufado con la corriente electrica, se registrara automáticamente el nivel del liquido en el amperimetro especial o aparato de señales, lo  
15      que evita el empleo de la varilla manual y la molestia que ello supone.

Otra de las ventajas, quizá la mas importante es, el poder conocer inmediatamente y de manera automática, la pérdida brusca de aceite, ya que en tal caso, se enciende el apa-

206842



20      rato de señales, una luz roja cuando llega al nivel mínimo, evitándose con esto el clavado del motor, fundido de bielas u otras serias averías que se producen siempre en un motor en marcha, cuando queda sin aceite o sin la cantidad de éste es insuficiente para el buen funcionamiento del mismo.

25      Para mejor comprensión de esta memoria, se acompaña una hoja de planos que representa el conjunto del dispositivo que se pretende registrar.

30      La figura 1 es una vista en sección longitudinal del aparato, en contacto con el amperpímetro o elemento de señales; la figura 2 refleja el esquema eléctrico en que se fundamenta el sistema.

35      El objeto que nos ocupa, está basado en la disposición de una clavija-macho B, que en la parte inferior lleva dos juegos de contactos A, situados a distancia, digo, a distinta altura en la pared interna de un conducto C, por donde discurre el extremo superior de una varilla o tubo D cerrado por su extremidad inferior y provisto de una conexión H, el cual se desplaza a través de otro tubo-guía E, acoplado en el cárter o depósito de aceite.-

40      El conjunto se complementa con una clavija-hembra F, de la que parten los hilos conductores de la corriente, así como los que establecen la comunicación con un amperímetro (G o aparato indicador, en los cuales, de acuerdo con el desplazamiento de la varilla o tubo deslizante D que provoca el cierre en uno u otro juego de contactos A, y según el sentido de la corriente, se señalan por medio de la aguja y de las lámparas de color, tanto la falta de aceite, como que el motor contiene un minimum de este producto. Para realizar esta función, la varilla o tubo deslizante citado, debido a su poco peso sube a causa de la presión del líquido o desciende a medida que baja el nivel del mismo.

45

50

Los puntos de invencion propia y nueva sobre los que ha de recaer esta patente y cuya propiedad y explotacion exclusiva se solicita, estan comprendidos en las siguientes

55

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

1ª. Un aparato para determinar automaticamente el nivel de aceite en un motor, asi como en cualquiera deposito de liquido, caracterizado porque, en la parte inferior de un juego de clavijas-macho, se disponen a distinta altura, dos grupos de contactos que resultan situados a cada lateral de la pared de un alojamiento por donde discurre la cabeza de una varilla o tubo cerrado por su extremo inferior y alojado en un conducto que se acopla en el carter o deposito; esta varilla se desliza hacia arriba, merced a la presion del liquido o desciende cuando baja el nivel del mismo, dando lugar a que, la cabeza, provista de una conexxion, establezca el cierre de un contacto a otro, de modo que el grupo respectivo de estos, previamente comunicado a traves de un enchufe-hembra con un amperimetro o indicador, de ocasion a que una válvula, digo, una aguja y lamparas de color que actuan segun el sentido de la corriente, señalen el mayor o menor nivel del liquido depositado.

60

65

70

2ª UN APARATO PARA DETERMINAR AUTOMATICAMENTE EL NIVEL DE ACEITE EN UN MOTOR, ASI COMO EN CUALQUIER DEPOSITO DE LIQUIDO."-

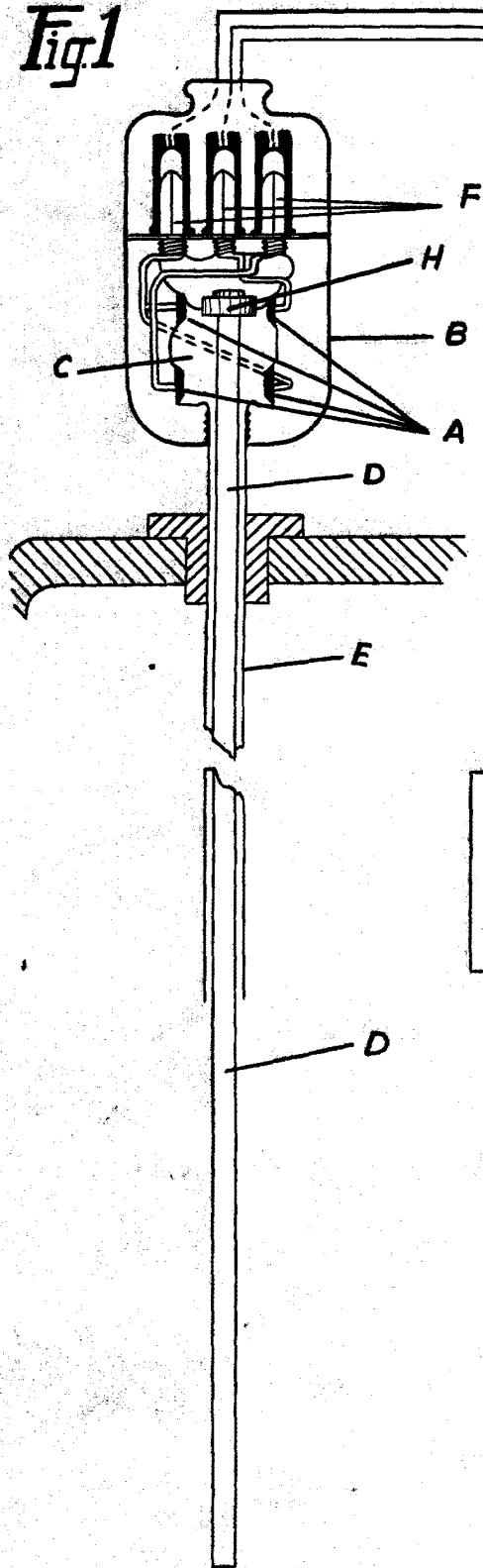
75

La presente memoria consta de tres hojas mecanografiadas por una sola cara a que se unen planos para mejor comprension.

Madrid 17 diciembre 1952



Fig. 1



206842

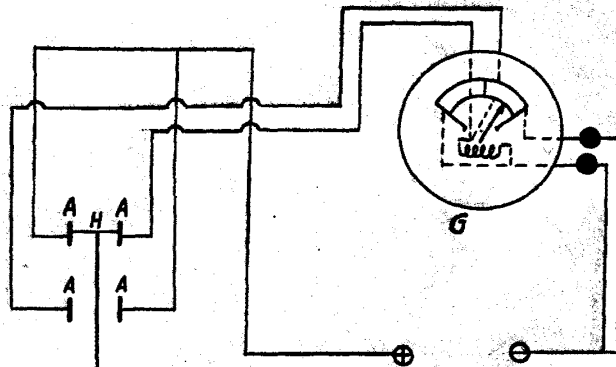
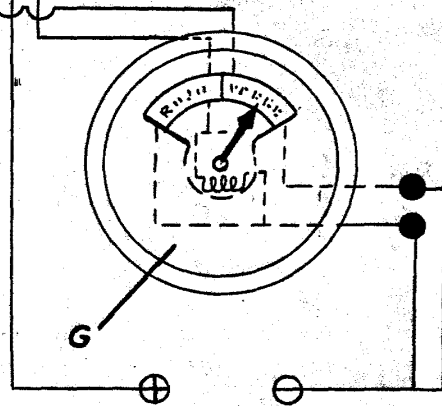


Fig. 2



Escola variable  
MADRID, DICIEMBRE, 1952

*PA*