

| | | |
|-------------------|-----------------------------------|------|
| 19 ES 21 22 | 11 NUMERO 286839 | 10 Y |
| | FECHA DE PRESENTACION 2.5.1985 | |



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1985

| | | |
|-----------------|----------|---------|
| 30 PRIORIDADES: | 32 FECHA | 33 PAIS |
| 31 NUMERO | | |

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| 47 FECHA DE PUBLICIDAD | 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL |
| | Int. Cl. H01M 10/42 |

| | |
|---|--|
| 54 TITULO DE LA INVENCIÓN | |
| "DISPOSITIVO ANALIZADOR DE BATERIAS PARA VEHICULOS" | |

| | |
|--------------------|--|
| 71 SOLICITANTE (S) | |
| FERVE, S.A. | |

| | |
|--|--|
| DOMICILIO DEL SOLICITANTE | |
| EL VENDRELL (Tarragona), Carretera de Calafell, 12 | |

| | |
|------------------|--|
| 72 INVENTOR (ES) | |
| | |

| | |
|-----------------|--|
| 73 TITULAR (ES) | |
| | |

| | |
|------------------------------------|--|
| 74 REPRESENTANTE | |
| D. MANUEL PASTELLS TEIXIDO (386-7) | |

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo analizador de baterías para vehículos.

La propia firma solicitante es titular del modelo de utilidad nº 278.688 que hace referencia a un dispositivo para comprobar el estado de carga de la batería de un automóvil y mediante el cual se analiza en general el sistema eléctrico del vehículo, cuyo dispositivo consta de un circuito electrónico que comprende unos elementos luminosos formados por sendos leds que con su iluminación individual o combinada determinan el % de carga de la batería, la corriente suministrada por el alternador o dinamo, y la tensión del regulador.

Aún cuando el dispositivo objeto de este modelo 278.688 cumple perfectamente su cometido, tiene el inconveniente de que dadas las características estructurales del mismo solamente puede conectarse en aquellos automóviles dotados de conexión para el encendedor eléctrico.

Con el dispositivo objeto de este modelo que se solicita se consigue conectarlo a cualquier tipo de automóvil e incluso a motocicletas equipadas con batería, ya que característicamente dicho dispositivo comprende una caja con un frente de mayores dimensiones y con patillas elásticas en sus caras laterales que

permiten acoplar el dispositivo analizador en una pequeña abertura practicada en el lugar apropiado del vehículo.

La caja de este dispositivo es sustancialmente prismática y su frente comprende tantos orificios como elementos luminosos existen, de cuya caja sobresalen los conductores-terminal para conexión a la batería del vehículo.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, que se cita sólo a título de ejemplo, no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En los dibujos:

La figura 1 indica en perspectiva este nuevo dispositivo analizador, y

La figura 2 muestra en planta seccionada este dispositivo acoplado en el lugar de empleo.

Este dispositivo comprende una caja -1- paralelepípedica cuya cara frontal -2- presenta mayores dimensiones, la cual comprende tres orificios -3- por los que asoman sendos leds, -4-, -5- y -6-, respectivamente de color rojo, ámbar y verde, los cuales corresponden a un circuito electrónico soportado por la placa -7- de circuito impreso, de la cual se derivan dos cables -8-

y -9- para la conexión del dispositivo a la batería del vehículo.

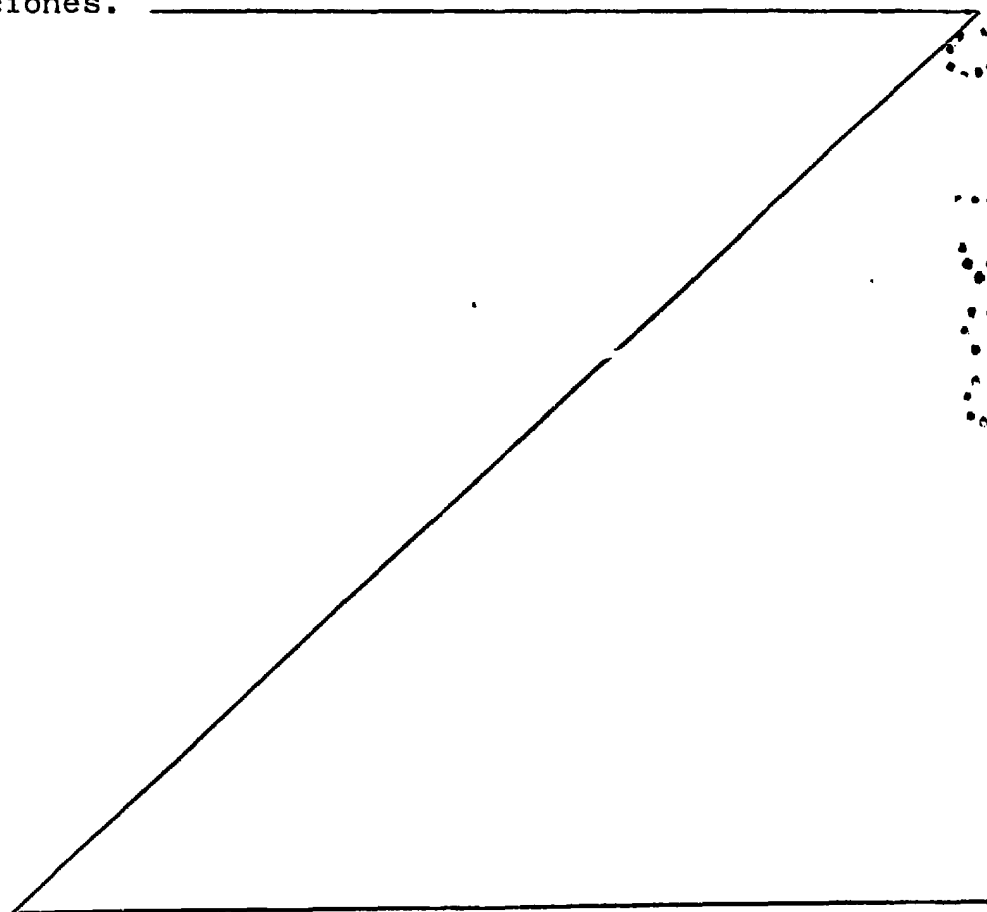
El montaje del dispositivo al vehículo se realiza en una abertura rectangular -A- practicada en la plancha -B- correspondiente al salpicadero del automóvil o al cuadro de mandos o controles del mismo, o a cualquier otro lugar apropiado del propio automóvil o de una motocicleta. Para ello se introduce la caja -1- por dicha abertura, en cuya introducción se adosan a los laterales de la caja las aletas elásticas -10- y -11- y angulares previstas en los indicados laterales en el propio moldeo en material plástico de la caja, cuyas aletas se recuperan luego y se sitúan detrás del borde de la citada abertura contra la cual se aplica frontalmente el frente -2- de la caja.

En el caso representado, sobre los leds -4-, -5- y -6- se indican sendas baterías vacía, media llena, llena totalmente con lo cual se quiere indicar que cuando se ilumina el led rojo la batería está descargada en menos del 25% o es defectuosa, si se ilumina el led ámbar la batería tiene una carga aceptable del 50%, y si se ilumina el led verde quiere decir que la batería está cargada en un 100%.

En el frente -2- de este dispositivo pueden disponerse otros signos y correspondientes indicaciones

para el análisis, además, del alternador y del regulador, por ejemplo combinando la iluminación de dos de los tres leds.

5 El modelo, dentro de su esencialidad puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización, que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a los cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este dispositivo, en cualquier forma y tamaño, 10 con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Dispositivo analizador de baterías para
5 vehículos, del tipo que comprende elementos luminosos
que según su iluminación se determina el estado de
carga de la batería, caracterizado esencialmente porque
la caja que aloja el circuito electrónico al que están
conectados los elementos luminosos presenta una
10 constitución prismática con un frente en mayores
dimensiones por donde asoman los elementos luminosos,
cuya caja presenta lateralmente patillas elásticas que
permiten su fijación en una abertura del lugar donde se
instala el dispositivo, sobresaliendo de la caja dos
15 cables-terminal para la conexión del circuito a la
batería del vehículo.

2.- Dispositivo analizador de baterías para
vehículos, según la anterior reivindicación, caracterizado
porque los elementos luminosos son tres y de distinto
20 color, los cuales asoman por sendos orificios del propio
frente de la caja.

3.- DISPOSITIVO ANALIZADOR DE BATERIAS PARA
VEHICULOS.

Consta la presente memoria descriptiva de

siete hojas mecanografiadas y de una lámina de dibujos.

Barcelona, 2 de Mayo de 1.985

FERVE, S.A.

p.a.

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

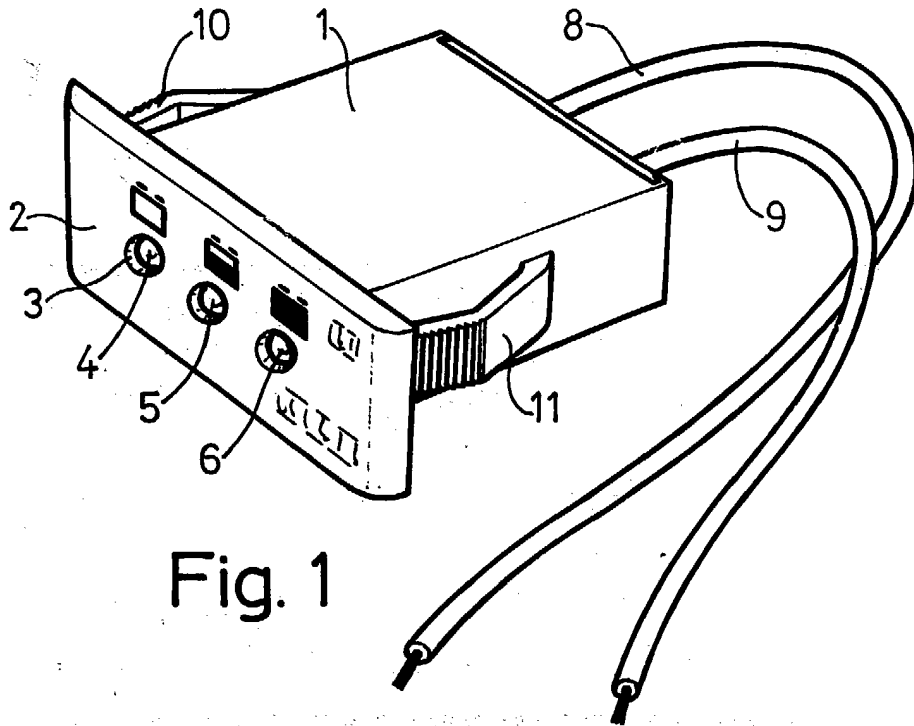


Fig. 1

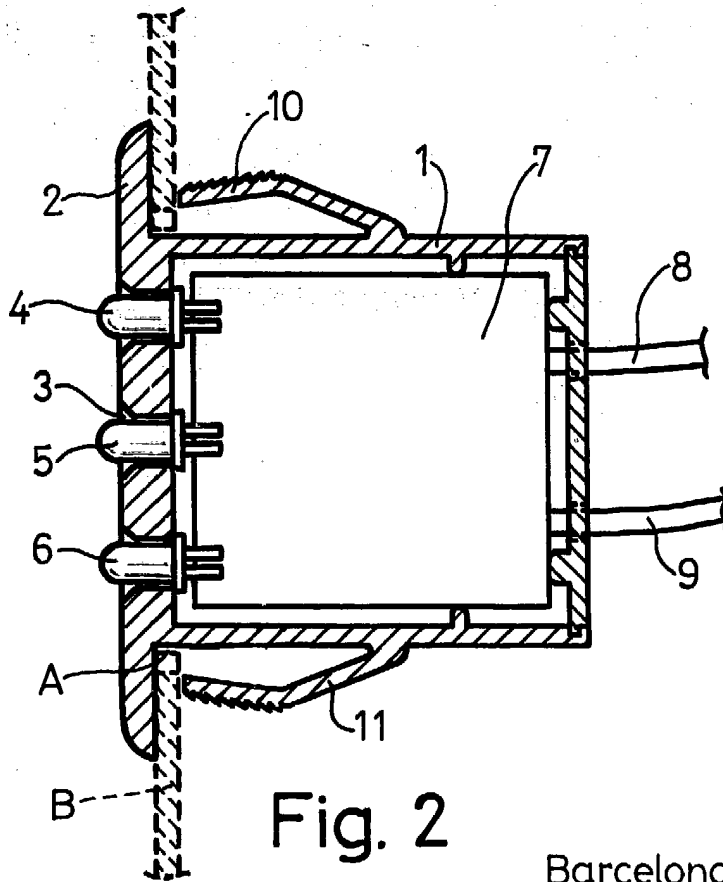


Fig. 2

Barcelona,

2 MAR. 1985

Escala variable.