



500
•56126

MEMORIA DESCRIPTIVA.

MODELO DE UTILIDAD.

P A I S : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "DISPOSITIVO PARA EL ALUMBRADO ELECTRICO DE LAS GRADUACIONES DE LOS INSTRUMENTOS INDICADORES DE LA VELOCIDAD Y DEL RECORRIDO EN VEHICULOS DE MOTOR EN GENERAL".

=====

A nombre de : Soc. per Azioni FRATELLI BORLETTI.

Residente en : MILAN, Vía Washington, 70.

Nacionalidad : ITALIANA

(M.U. 834, A-R).



56126

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo para el alumbrado eléctrico de las graduaciones de los instrumentos indicadores de la velocidad y del recorrido hecho, y por lo tanto de taquímetros o cuentakilómetros o taquímetros combinados en cuentakilómetros, en vehículos de motor en general, y más precisamente en vehículos automóviles de toda clase, motocicletas y similares.

Dicho dispositivo está caracterizado por el hecho de que un portalámparas, hecho para sostener, en dirección longitudinal según su propio eje, una bombilla eléctrica en forma de torpedo, comprende como parte fundamental una plaquita susceptible de adaptarse a modo de portezuela a una abertura alargada de la envoltura de protección del instrumento para alumbrar, con la bombilla que sobresale dentro del mismo, plaquita cuya superficie exterior, tiene un contorno que completa, en su posición de portezuela cerrada formando la superficie exterior de la envoltura de protección, con dicha superficie, un conjunto continuo.

Según otra característica del Modelo, el dispositivo de alumbrado está completado por un prisma de material transparente, largo aproximadamente como la bombilla y de sección en forma de triángulo rectángulo, montado de forma estable en la envoltura de protección en una posición superior a la que adopta la bombilla con una superficie de cateto vuelta hacia esta última y con la otra superficie de cateto vuelta hacia



el espacio que hay debajo de la esfera translúcida del instrumento.

Con esta disposición de partes, el dispositivo según el presente Modelo une a la ventaja de constituir un conjunto único con el instrumento, sin parte alguna que sobresalga del mismo, la otra de alumbrar la esfera con una luz que se difunde uniformemente por toda la extensión de la misma.

Un ejemplo de ejecución del objeto del presente Modelo de Utilidad está ilustrado en el adjunto dibujo, en el cual:

35.- La figura 1 muestra de frente y en escala aumentada un portalámparas con bombilla según el presente Modelo.

La figura 2 es una sección por la línea A-A de la Fig. 1.

La figura 3 representa, con partes eliminadas por desgarrar, la planta de un taquímetro combinado con cuentakilómetros y provisto de un dispositivo de alumbrado de las escalas graduadas según el Modelo.

La figura 4 es una sección por la línea B-B de la Fig. 3.

La figura 5 muestra en vista lateral el instrumento de las figuras 3 y 4 con el dispositivo del presente Modelo de Utilidad aplicado al mismo.

A una plaquita 1, curvada de modo que coincide con la superficie de la pared 2 de la envoltura de protección del instrumento, tiene que aplicarse y fijarse la lámina elástica 3 que se extiende libremente en un lado con una parte 4 doblada sobre sí misma a modo de lazo; la fijación de la lámina 3 a la plaquita 1 es realizada, del lado opuesto 5 de la lámina, mediante las dos aletas 6-6 dobladas, practicadas en la plaquita 1, y un diente 7, estampado en la plaquita 1 y que entra en un agujero de la lámina 3, sirve para mantener ésta centrada e impedir sus eventuales desplazamientos.



El extremo 8 de la parte curvada 4 de la lámina 3 está doblado en ángulo agudo y entra en un agujero 9 de la plaquita 1. Dicho agujero es alargado, de modo que dicho extremo 8 puede realizar pequeños movimientos en el agujero 9 de la plaquita 1 según el eje longitudinal de ésta.

El extremo curvado 4 posee el agujero 10 en el cual entra un extremo cónico 11 de la bombilla 12. El otro extremo cónico 13 de la bombilla entra en el asiento cónico 14 de una pieza metálica 15 conectada eléctricamente con el cable 16 conductor de la corriente eléctrica.

La pieza 15 está montada en el anillo 17 de material no conductor, que a su vez está sujeto de manera permanente a la plaquita 1 mediante las aletas 18 practicadas en el material mismo de la plaquita mencionada.

Resulta de lo dicho que el agujero 10 y el asiento 14 que retienen la bombilla 12 están aislados eléctricamente entre sí por el anillo 17.

Quando se hace pasar corriente por el cable 16, conectado eléctricamente con el extremo cónico 13 de la bombilla 12, ésta se enciende porque el otro extremo 11 está en contacto con la lámina 3 que cierra el circuito a través de una conexión (no representada) con la "masa" del taquímetro.

La inserción en la bombilla en su asiento, entre el agujero 10 y el asiento 14 del portalámparas, se efectúa de manera sencilla, fácilmente comprensible, utilizando la elasticidad de la parte curva 4 de la lámina 3.

En el extremo 19 de la plaquita 1 hay dos aletas laterales 20, dobladas con respecto a la aleta 21, que constituye un extremo continuo de la plaquita 1. Se forma así entre las dos aletas 20 y 21 una especie de caballete 22 que es puesto



en contacto con el lado corto 23 de la abertura 24, que le sirve de perno a la plaquita 1. Haciendo girar el portalámpara alrededor de este perno, la superficie curva 4 de la lámina 1 roza sobre el otro lado corto 25 de la abertura 24
90.- doblándose elásticamente según la flecha 26, hasta que el extremo 27 de la plaquita 1 viene a detenerse contra la pared 2 de la envoltura de protección, como se ve claramente por la figura 2. La presión de la parte curva 4 de la lámina 3 contra el lado 25 impide que el portalámpara se salga por
95.- la abertura 24 de no ser sometido a tracción desde el exterior.

Como se ve por las figuras 2,3,4 y 5 la plaquita 1 cierra la abertura 24 completando la pared 2 y deja salir sólo el cable conductor 16 por el agujero 28; para quitar el portalámpara y sustituir la bombilla, basta sacar, venciendo la
100.- resistencia elástica de la lámina 4, la plaquita 1 cogiéndola preferiblemente por el extremo 27.

Encima de la bombilla 12 (Figs. 4 y 5) está montado de manera permanente dentro de la envoltura de protección del
105.- instrumento el prisma 28 de material transparente cuya sección tiene forma de triángulo rectángulo y que está dispuesto con un cateto vuelto hacia la bombilla 12 y con el otro vuelto hacia la esfera del taquímetro.

El prisma está desarrollado en longitud y dicha su longitud es aproximadamente igual a la longitud de la bombilla.
110.-

Una parte de la luz emitida por ésta entra en el prisma y al salir de éste alcanza la esfera graduada 30 translúcida, el indicador 31 y el numerador de kilómetros 32, que forman parte del mecanismo del taquímetro.

115.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y el



modo de llevarlo a la práctica se hace constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle sin que por ello se altere la esencia del invento.

120.- REIVINDICACIONES.
=====

- 125.- 1ª.- Dispositivo para el alumbrado eléctrico de las graduaciones de los instrumentos indicadores de la velocidad y del recorrido en vehículos de motor en general, caracterizado por el hecho de que un portalámpara -destinado para sostener en dirección longitudinal y según su propio eje una bombilla eléctrica en forma de torpedo- comprende como parte fundamental una plaquita susceptible de adaptarse a modo de portezuela a una abertura alargada de la envoltura de protección del instrumento para alumbrar, con la bombilla que sobresale dentro del mismo, siendo tal el contorno de la superficie exterior de dicha plaquita que. en su posición de portezuela cerrada, completa la superficie exterior de la envoltura de protección, formando con dicha superficie un conjunto continuo.
- 135.- 2ª.- Dispositivo según primera reivindicación, caracterizado por estar completado por un prisma de material transparente, largo aproximadamente como la bombilla y de sección en forma de triángulo rectángulo, montado de forma permanente en la envoltura de protección en una posición superior a la que adopta la bombilla y con una superficie de cateto vuelta hacia esta último, mientras que la otra superficie de cateto está vuelta hacia el espacio que hay debajo de la esfera translúcida del instrumento.

56126

- 7 -

73



- 3^a.- Dispositivo según las reivindicaciones anteriores,
- 145.- caracterizado por el hecho de que en la plaquita del portalámpara está sujeta interiormente una lámina elástica uno de cuyos extremos, que se extiende libremente doblado sobre sí mismo a modo de lazo, coopera con una especie de caballete, formado en la plaquita del lado opuesto, para tener en su sitio sujeto de manera firme y elástica el portalámpara en la abertura de la protección del instrumento, que tiene que constituir su asiento.
- 150.-

- 4^a.- Dispositivo según reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que para la aplicación de la bombilla al portalámpara sirven por un lado un agujero practicado en el lazo de la lámina elástica, adecuado para recibir una de las puntas de la bombilla en forma de torpedo y, en el lado opuesto, una pieza anular fijada en la plaquita y destinada para recibir la otra punta de la bombilla misma.
- 155.-

- 5^a.- Dispositivo según reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el cable de alimentación de la bombilla está conectado eléctricamente con la pieza en forma de casquillo que constituye uno de los soportes de la bombilla misma, llegando a dicho casquillo rodeado por un anillo aislante, después de atravesar un agujero de la plaquita del portalámpara.
- 160.-
- 165.-

6^a.- "DISPOSITIVO PARA EL ALUMBRADO ELECTRICO DE LAS GRADUACIONES DE LOS INSTRUMENTOS INDICADORES DE LA VELOCIDAD Y DEL RECORRIDO EN VEHICULOS DE MOTOR EN GENERAL".

Madrid, 13 SEP. 1956

Soc. per Azioni FRATELLI BORLETTI,

P. A.

MACCHINA VASTIDIA.

13 92

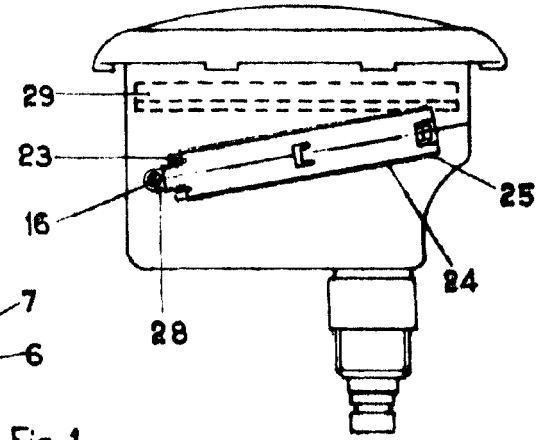
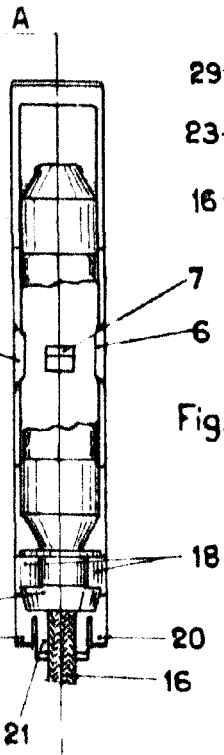
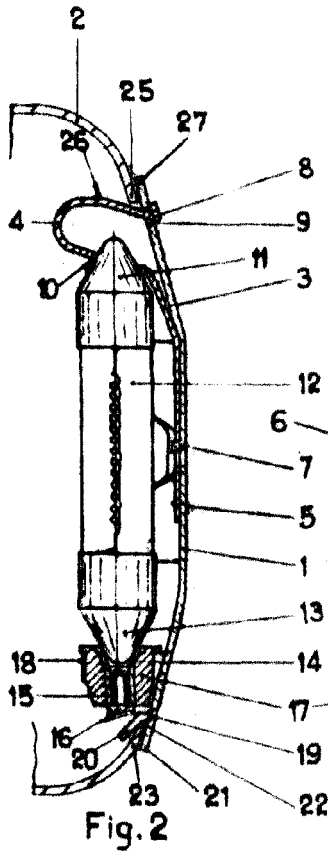


Fig. 1

Fig. 5

56126

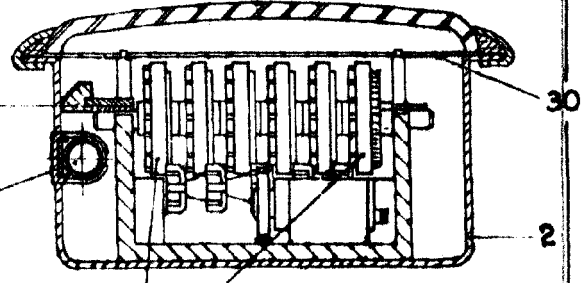
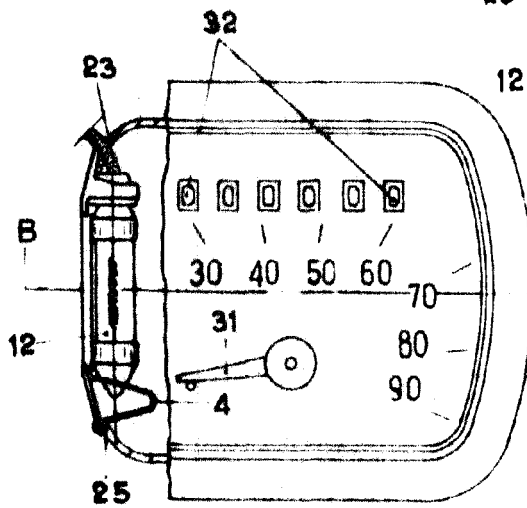


Fig. 3

Fig. 4

Inventor, 13. SEP. 1958