

1 13838



113838

M O D E L O D E U T I L I D A D

por veinte años,
para todo el territorio español, por " ESPEJO RETRO-
VISOR ", cuyo privilegio se solicita a favor de la
entidad nacional MECANISMOS AUXILIARES INDUSTRIALES,
S.A., residente en VALLS (Tarragona), Avda. Generalí-
simo, nº 6.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

5 El presente Modelo de Utilidad viene a referir-
se a un espejo retrovisor para automóvil, con lám-
para incorporada para la iluminación interior del
vehículo, presentando, entre otras ventajas, la de
una gran solidez y seguridad de funcionamiento, lo
mismo mecánico que eléctrico.

El espejo retrovisor consta de un cuerpo de ma-
teria plástica, a modo de caja, el cual presenta
una serie de salientes y alojamientos para la dispo-



113838

5 sición de los distintos elementos que constituyen el espejo objeto de la presente Memoria. En su parte inferior lleva dispuesta una abertura, presentando, alrededor de la misma, un reborde dirigido hacia el interior, en el cual se le ha practicado un canal-guía a fin de permitir el alojamiento de una pieza de material plástico y transparente con la finalidad de obtener un paso para la luz producida por la lámpara eléctrica.

10 En su parte interior y según se ha especificado ya anteriormente, presenta alojados los distintos elementos que constituyen la parte eléctrica del retrovisor, tales como portalámparas, interruptor, lengüetas, pinzas que son los bornes de conexión de los hilos de la instalación eléctrica, así como la lámpara de alumbrado.

15 Sobre la mencionada lámpara eléctrica va dispuesta una placa metálica que, debido a su superficie pulimentada, refleja los rayos luminosos hacia la parte exterior y a través de la abertura anteriormente mencionada. Posteriormente lleva acoplado el sistema ya conocido de rótula para permitir el movimiento en todas direcciones del espejo en cuestión.

20 En su parte frontal se dispone el acoplamiento del espejo mediante un marco de la misma materia plástica que el resto del cuerpo, con la particularidad de que la sujeción de este marco al mencionado cuerpo se efectúa mediante unos engastes y patillas dispuestos en el cuerpo y en el marco respecti-



113838

vamente.

5 Otros detalles y características del presente Modelo de Utilidad se irán poniendo de manifiesto en la Memoria que acompaña a los dibujos adjuntos, en los que de manera un tanto esquemática se ha representado una realización práctica de la misma, los cuales deben ser considerados desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

10 El espejo retrovisor que motiva el presente expediente, se caracteriza por estar constituido de un cuerpo de materia plástica 11, a modo de caja y en el interior del cual van dispuestos los distintos elementos para el funcionamiento eléctrico y mecánico de dicho espejo retrovisor.

15 En su parte inferior se le ha practicado una abertura, presentando alrededor de la misma un reborde 12 dirigido hacia el interior de la mencionada caja, en el cual, a su vez, se le ha practicado un canal-guía que permite el alojamiento de la pieza plástica transparente 13 con el fin de permitir el paso de la luz procedente de la lámpara 14.

20 La pieza transparente 13 presenta en la superficie más próxima a la lámpara 14 unos prismas 36 y 37 quedando determinadas dos zonas, diferenciadas por- que los prismas 36 presentan unas superficies de reflexión 38 con menor inclinación que las superficies 39. En la otra superficie de dicha pieza van dispuestas también dos zonas 40 y 41 con prismas

25

113838

29



5

que presentan unas superficies de reflexión 42 con menor inclinación que la superficie 43, por lo que, al quedar distribuidos de este modo, los rayos luminosos se concentran en la zona 40 quedando difusos en la zona 41; de este modo se evita que molesten al conductor.

10

La lámpara 14 va montada en el portalámparas 15 el cual presenta unas hendiduras 16 que permiten la penetración de los salientes 17 que lleva dispuestos la lámpara 14 para su fijación. El portalámparas 15 está en contacto con la clavija 18 del interruptor 19 la cual puede adoptar tres posiciones distintas, según entre en contacto con los terminales 20, 21 o con la posición 22 que corresponde al cierre del paso de la corriente - por el filamento de la lámpara 14.

15

20

Los bornes de conexión eléctrica están constituidos por unos salientes 23 de material aislante que presenta la caja 11, los cuales están en correspondencia con las hendiduras 24 que se han practicado en las lengüetas 25, estando fijadas éstas por su base 26 a la caja 11, estando dotadas de una cierta flexibilidad por lo que permite retener al terminal 29 del cable 31 mediante el rebaje 27 que presenta el saliente 23 y el fragmento acodado 28 que presentan las lengüetas 25, lográndose de este modo la retención del terminal 29 al hacer presión sobre el mismo la lengüeta 25.

25

La lámpara 14, superiormente, lleva dispuesta la



113838

pantalla 32 para reflejar los rayos luminosos, estando fijada mediante el saliente 33 con la ranura 34 y por el saliente 35 en el que se apoya dicha pantalla 32.

5 En la parte posterior va acoplado el sistema de r6tula 29, ya conocido, a fin de permitir el movimiento en todas direcciones del espejo en cuesti6n, estando alojado en el interior de la caja 11. Este espejo viene montado en la parte frontal de la
10 caja mediante un marco del mismo material pl6stico, efectu6ndose la sujeci6n entre los dos, mediante las patillas 30 que presenta, la caja 11 y los correspondientes engastes en el marco.

15 Descrito suficientemente el Modelo de Utilidad, se hace constar a los efectos oportunos, que en el mismo podr6n introducirse todas aquellas modificaciones que las circunstancias y la pr6ctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las mismas no se altere la esencialidad del Modelo que queda resumido
20 en las siguientes reivindicaciones que constituyen la

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

25 1a -" ESPEJO RETROVISOR", de los compuestos por r6tula, luz acoplada y cuerpo de materia pl6stica a modo de caja, que se caracteriza por presentar en su interior una serie de salientes y alojamientos para la fijaci6n y sost6n de los distintos elementos que constituyen el espejo y determinan el funcionamiento de la l6mpara acoplada, con la particularidad de que en la parte inferior de su cuerpo 6nico pre-

113838



5 senta una abertura y, alrededor de ésta, un reborde dirigido hacia el interior en el cual se ha practicado un canal-guía en el que es susceptible de alojarse una pieza de materia plástica transparente, tras la cual se emplaza la palanca interruptora y conmutadora de la luz, que queda así protegida por la pared delantera del cuerpo único que deja sólo al descubierto la parte necesaria para la maniobra.

10 2ª - " ESPEJO RETROVISOR ", según la anterior reivindicación, caracterizado por presentar interiormente el alojamiento del portalámparas, un interruptor-conmutador y las lengüetas-pinzas que constituyen los bornes de conexión de los hilos de la instalación eléctrica, que por presión establecen fácil contacto con los terminales eléctricos; correspondiendo el único eje al de la palanca interruptora-conmutadora que a la vez coincide con el punto de fijación del portalámparas, eje que es perpendicular a la pared vertical delantera del cuerpo único.

15 20 3ª - " ESPEJO RETROVISOR ", según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por llevar acoplado superiormente a la lámpara eléctrica una placa metálica, reflectora hacia el exterior, por la abertura ya reivindicada, de los rayos luminosos procedentes de la mencionada lámpara, envolviendo parcialmente tal placa metálica el núcleo cilíndrico donde se aloja la rótula de fijación universal del cuerpo único, la cual, en consecuencia, queda también protegida dentro del cuerpo único; mientras

25

113838

29 MAY



5 que en la parte frontal trasera del aludido cuerpo
va dispuesto el espejo mediante un marco que viene
fijado al mencionado cuerpo por unos engastes y
patillas dispuestos indistintamente en el cuerpo en
cuestión y en el marco.

10 4ª - " ESPEJO RETROVISOR ", según las anteriores
reivindicaciones, caracterizado porqué la pieza
transparente alojada en la abertura ya reivindicada
presenta en la cara de su superficie más próxima a
la lámpara dos porciones dotadas de una serie de pris-
mas de reflexión, estando diferenciadas dichas por-
ciones entre sí por la inclinación que presentan las
superficies de reflexión de dichos prismas, mientras
que en la cara de la otra superficie de la pieza
15 transparente están determinadas otras dos porciones
idénticas a las anteriores pero en correspondencia
inversa con las mismas para lo que los rayos lumino-
sos procedentes de la lámpara sufran una reflexión
y por tanto una concentración en la porción delante-
ra de la pieza transparente y una difusión en la porción
20 posterior de la misma pieza.

25 5ª - " ESPEJO RETROVISOR ".
Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado
en la memoria descriptiva que antecede y que consta
de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus
caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 29 de Mayo de 1.965

MECANISMOS AUXILIARES INDUSTRIALES S/A,

P. A.,

J. J. MORGADES Y GRANER

P. P.

Fda. M.ª del Carmen Morgades Manonelles

113838



FIG. 1

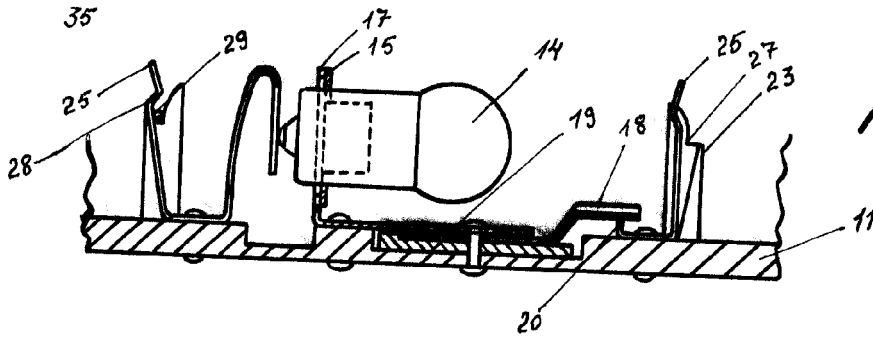
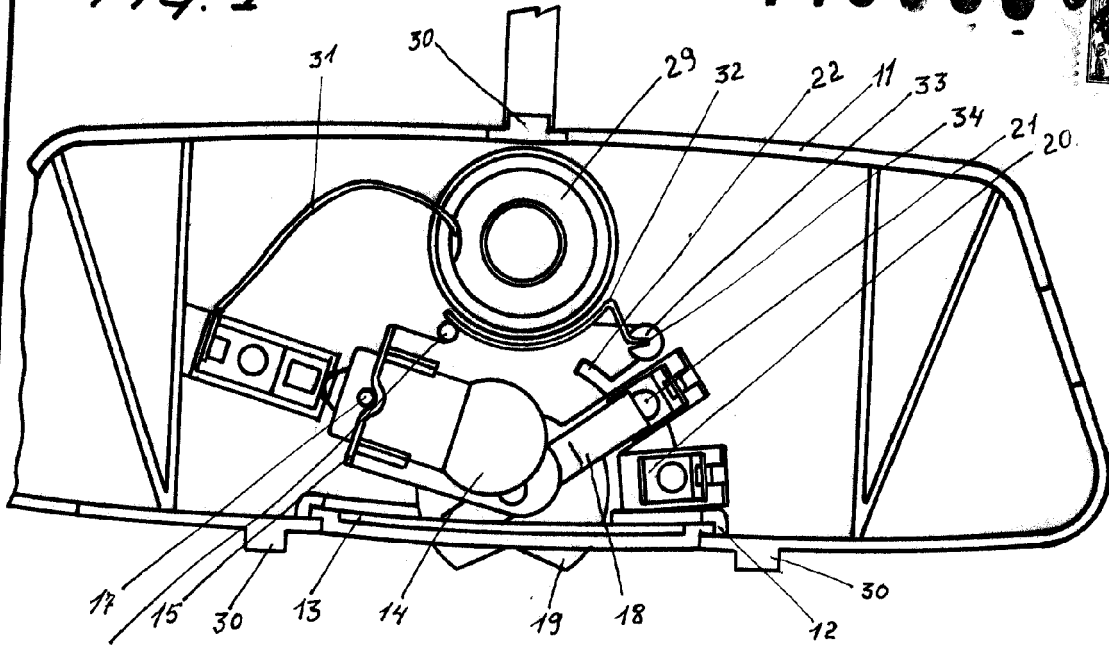


FIG. 2

113838

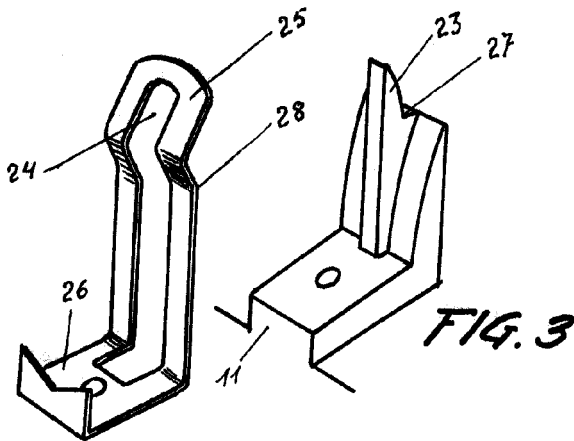


FIG. 3

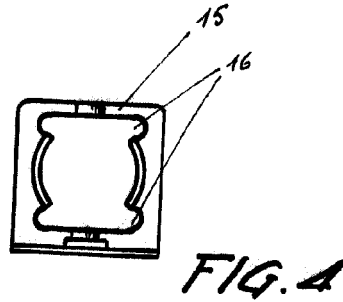


FIG. 4

MADRID 29 MAY 1965
p.a. J. J. Morgades Graner
p.f.
[Signature]

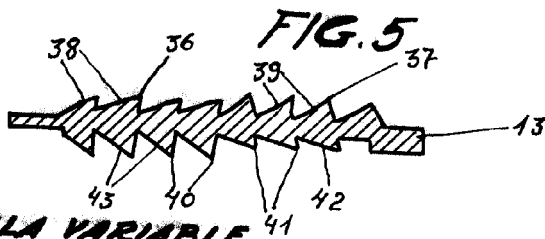


FIG. 5

ESCALA VARIABLE