

f.e. 6-11-1975



G02F

200390

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España, se solicita a favor de la Firma CAVIS - CAVETTI ISOLATI S.p.A. entidad Italiana, residente en FELIZZANO (ALESSANDRIA-ITALIA), por: "DISPOSITIVO PARA LA REGULACION CONTINUA DE LA INTENSIDAD LUMINOSA PROYECTADA HACIA GUIALUCES."

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto del presente invento lo constituye un dispositivo apto a consentir un reglaje continuo de la intensidad del flujo luminoso, proporcionado a los guialuces para la iluminación, de instrumentos en general.-

5 Tal como es conocido, para la iluminación de los instrumentos, montados en el tablero de los autovehículos, pueden ser ventajosamente empleados guialuces que, dada su particular estructura poseen la peculiaridad de transportar el haz luminoso, emitido por una fuente luminosa, a puntos variable dispuestos con respecto a
10 la mencionada fuente.-

El dispositivo que constituye el objeto del presente invento, consiente el reglaje continuo de la intensidad luminosa del haz de luz enviado a las mencionadas guías, siendo esta posibilidad, por demás útil en la práctica para la obtención de una ilumi-



15 nación voluntaria de los diversos instrumentos que pueden de este modo ser iluminados más o menos atenuadamente a discreción del conductor.-

Más exactamente, el presente dispositivo resulta constituido por un cuerpo en forma de caja opaca, preferentemente de sección circular, el cual se halla provisto de una abertura sobresaliente, también circular, en correspondencia de una de sus bases, -
20 siendo insertada a través de dicha abertura una lámpara provista del correspondiente casquillo, unido a un botón.-

Axialmente a la mencionada lámpara se ha practicado, en -
25 la otra base del cuerpo en forma de caja, una abertura sobresaliente, que sirve para la unión elástica del extremo de un haz de guías de luz.-

Teniendo en cuenta que de la intensidad luminosa se atenúa en relación con el cuadrado de la distancia entre la fuente -
30 luminosa y la superficie iluminada, resulta suficiente para obtener el reglaje requerido al acercar o alejarse la lámpara del extremo de las guías de luz.-

A tal fin el portalámparas es unido al correspondiente alojamiento practicado en la base del cuerpo en forma de caja, mediante un acoplamiento helicoidal, de forma que la rotación del botón unido al propio portalámparas produzca una variación de la -
35 distancia existente entre la fuente luminosa y la superficie iluminada.-

De otra forma el mismo resultado puede ser obtenido por -
40 un acoplamiento de tipo sencillamente circular o prismático entre el porta-lámparas y el correspondiente alojamiento. En este caso el acercamiento o alejado de la fuente luminosa a la superficie iluminada se obtiene, en lugar de por rotación, mediante un desplazamiento del porta-lámparas en su alojamiento.-



45 Estas y otras características de caracter funcional y - -
constructivo del presente dispositivo, podrán ser mejor comprendidas
por la descripción que a continuación se formula y mediante el au-
xilio de las varias figuras de las adjuntas láminas de dibujos en,
las que:

50 La figura 1 representa en forma esquemática, una sección longitudi-
nal del dispositivo objeto del presente invento;

la figura 2 ilustra en forma esquemática una sección longitudinal
del dispositivo con la lámpara y correspondiente portalámpara sa-
cados;

55 la figura 3 ilustra la sección transversal del porta-lámparas colo-
cado en su alojamiento;

la figura 4 representa en forma esquemática, la sección longitudinal
de un dispositivo en el que la unión entre el porta-lámparas y el
correspondiente alojamiento en el cuerpo en forma de caja se efec-
60 túa mediante un acoplamiento prismático o circular;

las figuras 5 y 6 ilustran el dispositivo de la figura 4 en el que
la lámpara se encuentra respectivamente en las posiciones central
y extrema inferior con respecto al haz guía-luz.-

Con especial referencia a las indicaciones numéricas de - -
65 las distintas figuras de los adjuntos dibujos el dispositivo en --
cuestión para la iluminación con intensidad regulable de un haz de
guialuces, resulta constituido por un cuerpo en forma de caja 1 que
representa, preferentemente una forma cilíndrica, siendo obtenido el
mencionado cuerpo de cualquier material plástico o metálico de tipo
70 idóneo, con tal de que este sea opaco, y se halla provisto en corres-
pondencia de una de sus bases de un alojamiento 2, también cilíndri-
co sobre cuya superficie interior se ha practicado una cavidad he-
licoidal 2' que presenta un paso convenientemente ancho.-

Dentro de tal alojamiento 2 se inserta el soporte cilin--

12 FEB. 1974

75 drico 3 de una lámpara 7 que presenta un diámetro exterior menor,-
con respecto al diámetro interior del propio alojamiento y sobre -
su superficie exterior un realce helicoidal 3' siendo este último -
del mismo grosor y resultando atornillable en el mismo.-

80 El soporte 3 se halla provisto además de una lámina metá-
lica periférica flexible 4 que lo rodea por lo menos parcialmente
y que permite el contacto con el conductor de alimentación de co--
rriente 5.-

85 El mencionado soporte 3 se halla provisto además en la --
parte opuesta, con respecto a la que se halla fijada la lámpara 7,-
de un botón 6 oportunamente estructurado y dimensionado, apto a fa-
cilitar la rotación en los dos sentidos del propio soporte.-

90 Axialmente y con respecto a la propia lámpara 7 y en la -
base opuesta del cuerpo en forma de caja 1 y en posición coaxial -
con el alojamiento 2 se halla dispuesta una unión elástica cilindri-
ca 8 apta para actuar como elemento de conexión para el extremo 9,
de un cable guialuz 10.-

95 Según otro tipo de ejecución, el alojamiento 2 y el sopor-
te o porta-lámparas 3 pueden presentar paredes perfectamente lisas
y en este caso, su acoplamiento puede ser del tipo redondo o tipo -
prismático.-

En este segundo caso se halla prevista la aplicación al -
soporte 3 de un tope con el fin de evitar su completa extracción -
del alojamiento 2 durante el reglaje de la intensidad luminosa abas-
tecida al guía-luz.-

100 Por cuanto se ha expuesto en precedencia y por la observa-
ción de las diversas figuras de las láminas de dibujos adjuntos, re-
sultan evidentes la gran funcionalidad y el práctico empleo que ca-
terizan en dispositivo en cuestión.-

Tal dispositivo ha sido precedentemente descrito haciendo



105 referencia a las figuras de las adjuntas láminas de dibujos que re-
presentan un tipo de realización dado a título de ejemplo preferen-
te, indicativo pero no limitativo del presente invento.-

Naturalmente en su realización práctica, varias modifica-
ciones y variaciones de forma y de dimensiones podrán ser aportadas
110 al dispositivo en cuestión, así como a las partes que lo constituyen
sin por ello salir del ámbito del presente invento.-

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la --
presente invención, se hace constar que en la misma podrán ser va--
riables, los materiales dimensiones y en general aquellos otros de
115 talles accesorios o secundarios que no alteren, cambian ni modifi-
quen la esencialidad propuesta.-

Los términos en que queda redactada esta memoria son cier-
tos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en -
un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

120

REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y -
explotación exclusiva:

125 1ª.- Dispositivo para la regulación continua de la intensidad lumi-
nosa proyectada hacia guialuces; caracterizado por el hecho de que
el mismo comprende:

a) un cuerpo en forma de caja opaco, de sección circular provisto -
en correspondencia a sus dos bases de dos aberturas cilíndricas so-
bresalientes hacia el exterior y coaxiales y de las cuales una es
elástica y sirve para la retención del extremo del haz de guía-luz
130 mientras que la otra se halla provista de un conductor para corrien-
te y

b) un soporte o portalámparas cilíndrico para una lámpara dotado de
un diámetro exterior inferior con respecto al diámetro interior de
la abertura cilíndrica, estando tal lámpara aplicada a un portalám-



135 paras que se halla provisto lateralmente de una lámina metálica --
flexible que lo rodea por lo menos parcialmente y de un botón apli-
cado a la parte opuesta con respecto a la que se halla montada la
lámpara.-

140 2ª.- Dispositivo; según reivindicación 1ª, caracterizado por el he-
cho de que la abertura cilíndrica provista de conductor, presenta -
en su superficie interior una cavidad helicoidal dotada de un paso
ancho, mientras que el soporte cilíndrico presenta sobre su superfi-
cie exterior un realce helicoidal con un grueso y paso igual a los
de la mencionada cavidad, de forma que pueda ser atornillado a esta
145 última.-

3ª.- Dispositivo; según reivindicación 1ª, caracterizado por el he-
cho de que el acoplamiento entre el soporte y la abertura cilíndri-
ca es de tipo giratorio.-

150 4ª.- Dispositivo; según reivindicación 1ª, caracterizado por el he-
cho de que el acoplamiento entre el soporte y la abertura cilíndri-
ca es de tipo prismático.-

5ª.- Dispositivo; según reivindicaciones 3ª o 4ª, caracterizado por
el hecho de que el soporte se halla provisto de un tope de fin de
recorrido.-

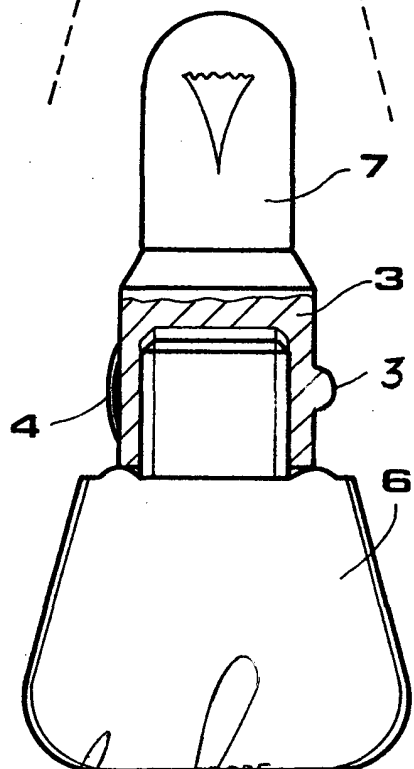
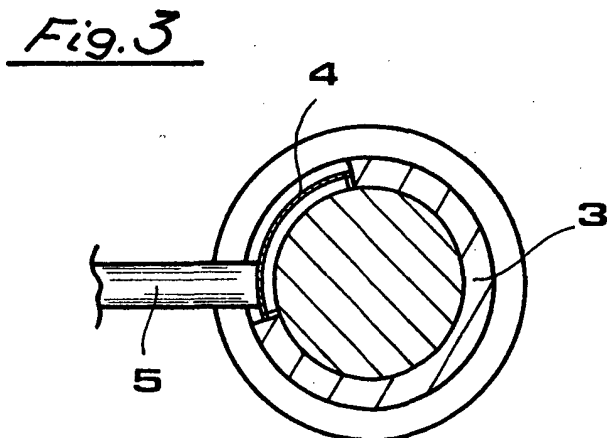
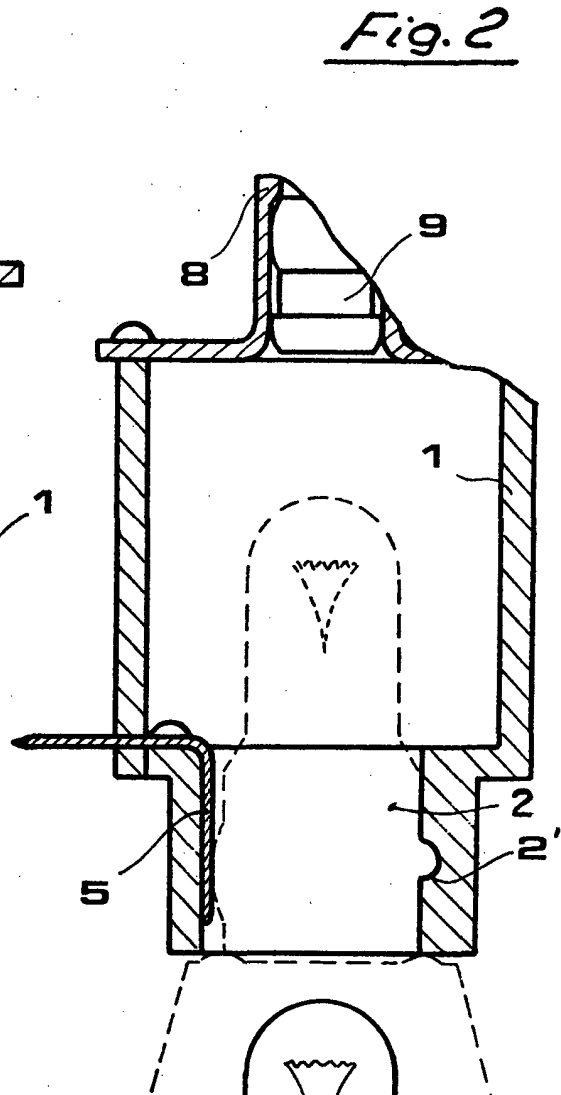
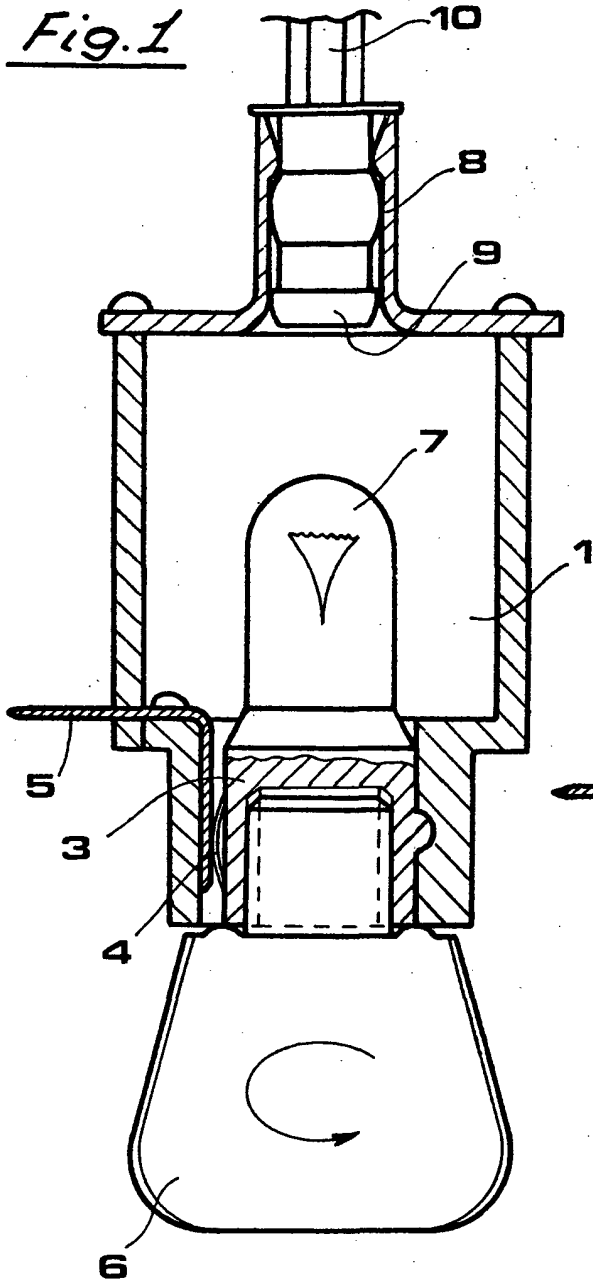
6ª.- " DISPOSITIVO PARA LA REGULACION CONTINUA DE LA INTENSIDAD --
LUMINOSA PROYECTADA HACIA GUIALUCES."

Consta la presente memoria descripti-
va de seis hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a,
las que se les acompañan dos planos para su mejor comprensión.- -

Madrid, 12 FEB. 1974

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.


José Pérez Colaco



RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

12 FEB 1974

ESCALA VARIABLE

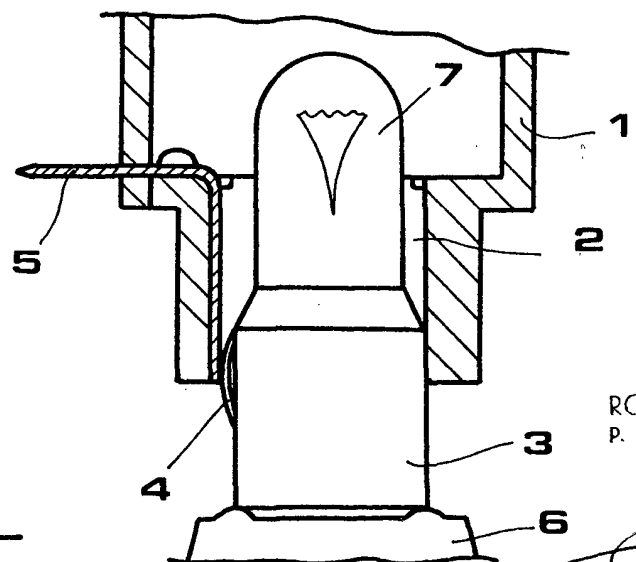
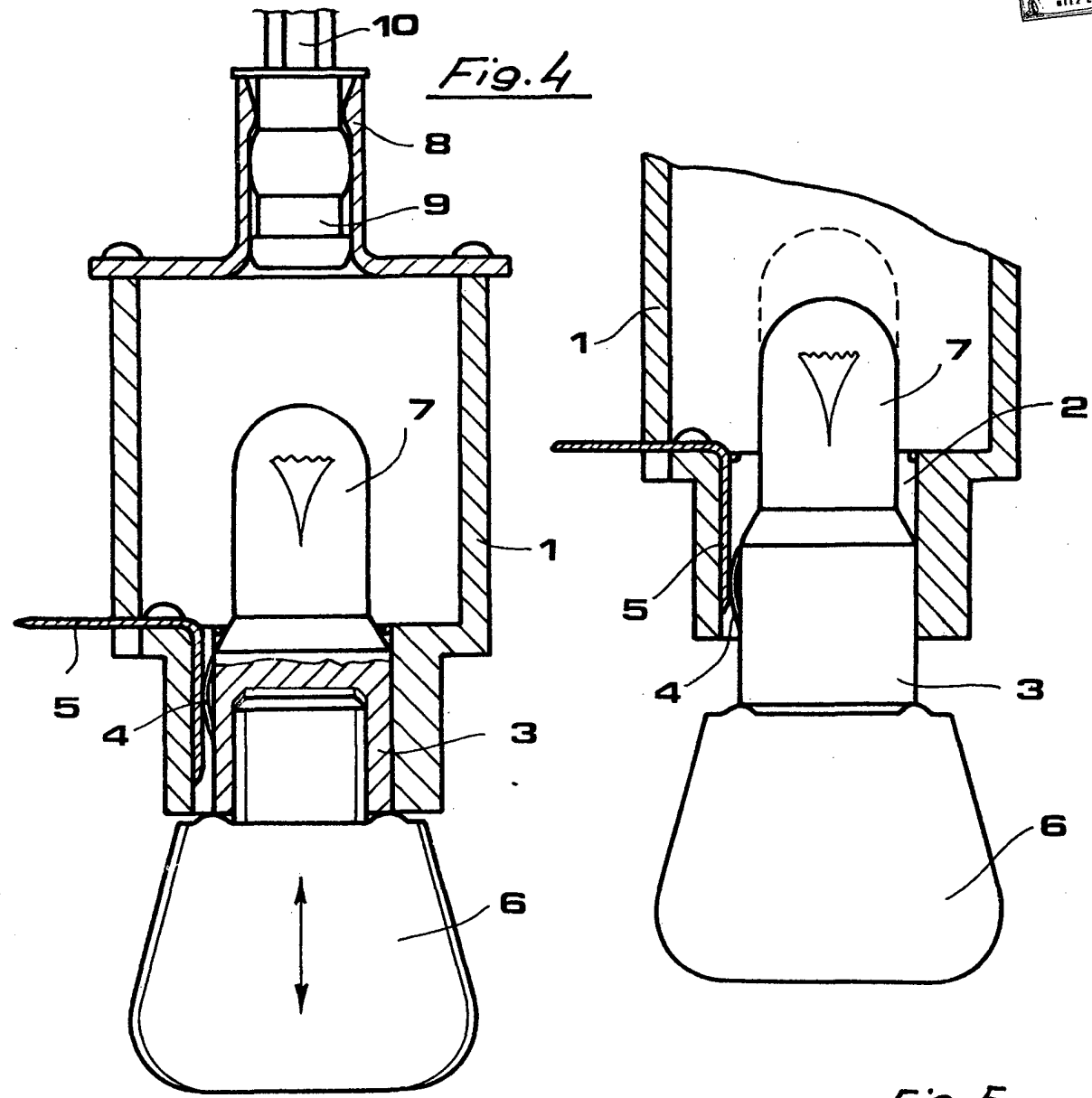


Fig. 5

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

José Paredes 1907-00

ESCALA VARIABLE