

F.e. 14-6-1976

Int. Cl. G03B



205599

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

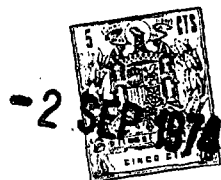
a favor de COMERCIAL Y FABRIL APER, S.A., entidad española,
domiciliada en Esplugas de Llobregat (Barcelona), Calle Ga-
llo, 11, por "DETECTOR FOTOELÉCTRICO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un equipo fotoe-
léctrico cuya realización es muy sencilla y que permite una
gran diversidad de aplicaciones.

5. En el campo de la electrónica existen infinidad de
realizaciones en las que interviene un equipo electrónico fo-
toeléctrico. Uno de los componentes básicos en la instalación
de tales equipos es el conjunto formado por los dos cabezales
fotoeléctricos que, precisamente debido a la diversidad de apli-
caciones, requiere una estructura adaptable fácilmente a todas
10. ellas.



De acuerdo con estas necesidades se ha ideado el detector fotoeléctrico objeto de la invención, en el que destaca la simplicidad de su constitución.

5. El detector en cuestión comprende dos cabezales uno emisor y otro receptor, cada uno de los cuales consta de una funda tubular, en uno de cuyos extremos está acoplado un casquillo aislante amovible dotado en su extremo interno de una base conectada eléctricamente mediante conductores que sobresalen al exterior a través del casquillo aislante. En el otro extremo de la funda está montada una superficie especular frente a una lente condensadora. En la base correspondiente al casquillo del cabezal emisor está montada en forma amovible una lámpara de incandescencia, y en la base correspondiente del casquillo del cabezal receptor una cápsula portadora de una célula fotoeléctrica. El eje óptico de la lámpara y de la célula fotoeléctrica y el de la lente respectiva, coinciden con el ángulo de reflexión de la superficie especular.

10.

15.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

20.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva del despiece de los dos cabezales; y la figura 2 es una vista en sección longitudinal de los cabezales montados y enfrentados.

25.

El detector fotoeléctrico en cuestión consta en los dibujos de dos cabezales -1- y -2-, emisor y receptor respectivamente, cada uno de los cuales comprende una funda tubular



5. metálica -3-, con un extremo dotado de rosca interna -4-, en el que se atornilla un casquillo aislante -5-, dotado de una cabeza -6- externa en un extremo, y de una base conductora -7- en el extremo opuesto, conectada eléctricamente mediante cables -8-, que sobresalen al exterior a través de la cabeza -6-. Ambas bases presentan escotaduras -9- para el montaje a bayoneta de una lámpara de incandescencia -10- en el cabezal emisor y una cápsula -11- portadora de una célula fotoeléctrica -12- en el cabezal receptor.

10. El extremo opuesto de las fundas -3- está unido a una caja -13-, en cuyo interior está montada una lámina espejular -14-, situada frente a la lámpara -10- o a la célula -12-, según el cabezal, y detrás de una lente condensadora -15- montada en la propia caja. El eje óptico de la lámpara y de la célula, así como el de la lente correspondiente, coinciden con el ángulo de reflexión de la superficie espejular -14-.

15. Para montar el equipo fotoeléctrico se fijan los cabezales -1- y -2- en posiciones alineadas respecto a los ejes ópticos de las lentes y a distancias determinadas según las características de los cabezales. El montaje puede realizarse mediante abrazaderas u otro medio apropiado.

20. Los cabezales pueden desmontarse fácilmente separando los casquillos -5- de las fundas, manipulando sobre su cabeza externa. Asimismo pueden desmontarse la lámpara y la cápsula portadora de la célula. Todo ello facilita cualquier operación de mantenimiento, reparación o recambio.

25. La simplicidad descrita contribuye de manera definitiva a la reducción del coste del detector.



Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de las distintas piezas que componen los cabezales, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

5.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

10. 1. Equipo fotoeléctrico, caracterizado esencialmente por el hecho de que consta de dos cabezales, uno emisor y otro receptor, cada uno de los cuales consta de una funda tubular, en uno de cuyos extremos está acoplado un casquillo aislante amovible, dotado en su extremo interno de una base conectada eléctricamente mediante conductores que sobresalen al exterior a través del casquillo aislante, en tanto que en el otro extremo de la funda tubular está montada una superficie especular detrás de una lente condensadora, disponiendo en la base del casquillo del cabezal emisor, una lámpara de incandescencia amovible, y en la del cabezal receptor, una cápsula amovible portadora de una célula fotoeléctrica, cuyos ejes ópticos y los de las lentes correspondientes coinciden con el ángulo de reflexión de la superficie especular respectiva.
15. 2. Equipo fotoeléctrico.
20. Todo ello según queda descrito y reivindicado en la



presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 2 de septiembre de 1974

COMERCIAL Y FABRIL APER, S.A.

p.a.



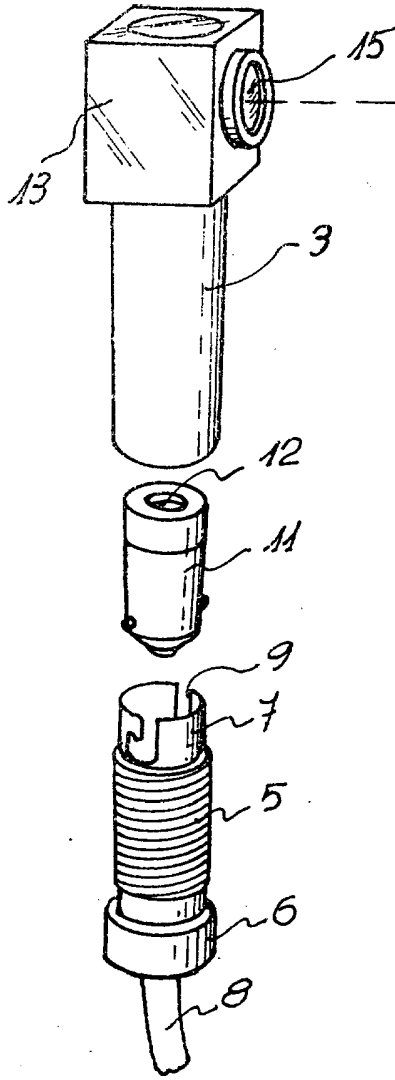
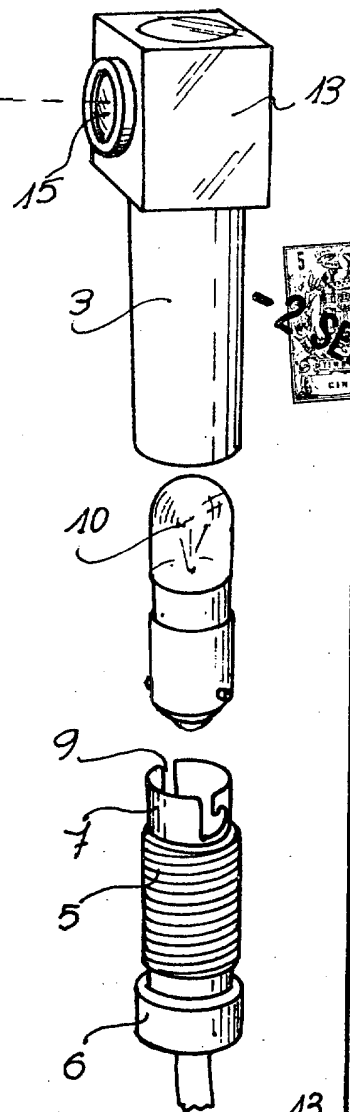


FIG. 1



5 618
2 SEP 1974
GIBED

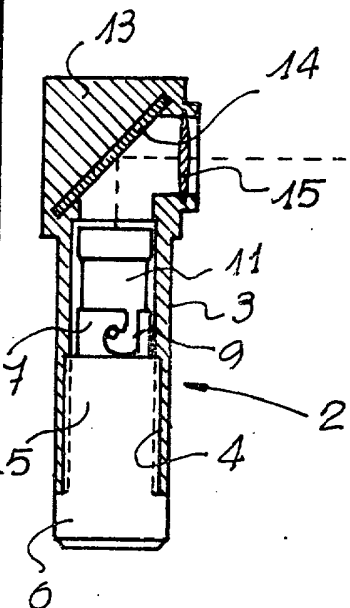
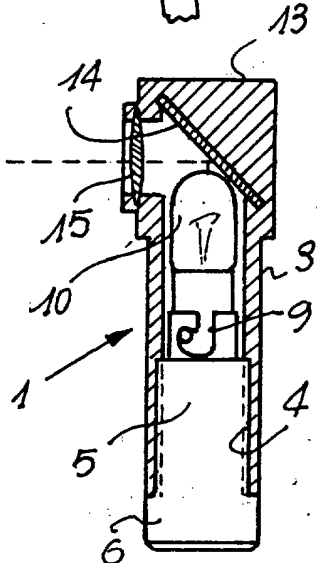


FIG. 2



Barcelona, 2 de septiembre 1974
p.a.