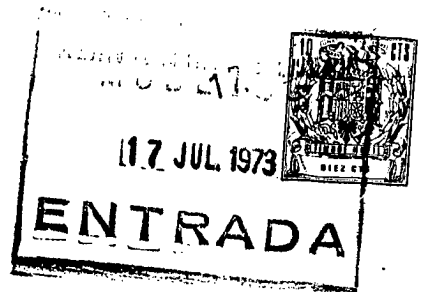


C/6940

193448



Int. Cl.²: F21V

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente al registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita a favor de Doña Carmen GUARDIOLA SALA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Pérez Galdós nº. 35, - - - - -

5.

p o r

"PORTALÁMPARAS SIMPLIFICADO PARA BOMBILLAS A BAYONETA"

=====

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, se destina a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un portalámparas simplificado para bombillas a bayoneta.

10.

Son de sobra conocidos los portalámparas para



bombillas y su complicada estructura motivada por el hecho de que en ellos se comprenden elementos metálicos de dos diferentes polaridades que, necesariamente, tienen que estar separados por medio de un soporte o manguitos aislantes.

5.

Para su montaje sobre cualquier aparato de utilización, estos casquillos necesitan ser adscritos a un soporte de fijación y ello complica aún más y, sobre todo encarece la instalación de cada bombilla.

10.

El portalámparas según el Modelo se aparta totalmente de las normas actuales y, más que portalámparas, consiste en un soporte conductor que dispone de medios para abrazar elásticamente el casquillo de la bombilla y sujetarla en posición de trabajo, y de medios conductores también elásticos, aislados del soporte conductor principal, con los que se cierra el circuito por contacto sobre el culote de la dicha bombilla. Todo ello está resuelto de manera simple partiendo de un desarrollo cortado en plano sobre chapa metálica adecuada al que se le aplican unos determinados dobleces para darle la configuración necesaria a los fines propuestos. En el nuevo portalámparas según el Modelo, desaparecen las piezas anulares y circulares que se vienen utilizando en los portalámparas actuales y los acoplamientos a rosca que mantienen unido al conjunto.

15.

20.

Para mejor comprensión del objeto y sólomente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que

La figura 1, representa la vista en planta del desarrollo inicial.

La figura 2, representa una vista en perspectiva del soporte conductor ya conformado.

25.

La figura 3, representa una vista en perspecti-

30.

193448



va del conjunto del portalámparas según el Modelo totalmente terminado y con una bombilla acoplada.

Con referencia a la figura 1, podemos ver que el desarrollo del soporte conductor -l- adopta en planta la forma general de una cruz en la que pueden considerarse las siguientes zonas:

5.

-la- zona inferior de asiento que comprende el agujero -lb- para paso de los medios de fijación.

10.

-lc- zona central o montante en cuyo tercio superior va dispuesto el travesaño de la cruz.

-ld- saliente a escuadra que, simétricamente, se produce a uno y otro lado del montante -lc- constituyendo el travesaño de la cruz y destinado a formar más tarde una semi-abrazadera de las que pinzan elásticamente el casquillo de la bombilla. Centradas sobre los bordes superiores de cada saliente a escuadra

15.

-ld-, van realizadas dos muescas semicirculares -le-.

20.

-lf- zona superior que comprende el agujero -lg- para el montaje aislado de la pieza muelleante que establece el contacto de la otra polaridad.

25.

-lh- ampliaciones laterales de la anchura del montante -lc- que se producen a partir del travesaño de la cruz y que se destinan a evitar las deformaciones en el doblado existente entre las zonas -lc- y -lf-.

30.

El citado desarrollo es sometido a un proceso de doblado en el que las zonas inferior -la- y superior -lf-



5. son dobladas a escuadra en sentido contrario con respecto a la zona central -lc- y en el que los salientes a escuadra -ld- quedan alineados paralelamente y enfrentando las concavidades que los constituyen en semi-abrazaderas que forman parte de un conjunto cilíndrico de pinza en cuyo borde superior y en posiciones diametralmente opuestas quedan situadas las muescas -le- (fig. 2).

10. Finalmente, sobre la zona superior -lf- van adscritos los medios aislantes -2- que fijan la posición de un conductor muelleante -3- que es una pieza metálica flexible cuyo extremo superior se eleva oblicuamente y constituye el terminal de conexión mientras que el extremo inferior se acoda en ángulo y se sitúa debajo de la dicha zona superior -lf- para actuar de terminal de contacto sobre el

15. culote de la bombilla -4-, cuyo casquillo ha sido acoplado en la pinza cilíndrica que forman las semi-abrazaderas -ld- de manera tal que sus pivotes salientes diametrales se adaptan en las muescas -le-.

20. Con esta disposición, la bombilla -4- puede ser montada en el portalámparas de dos maneras:

a) - De la manera clásica; entrando de abajo a arriba entre las dos semi-abrazaderas -ld- hasta alcanzar una altura que permite un movimiento de giro para situar los pivotes del casquillo sobre las muescas -le-, cuyo

25. acoplamiento se realiza por la reacción elástica del conductor muelleante -3-, forzado a deformar durante el final de la introducción.

b) - Entrando de frente entre las dos semi-abrazaderas -ld- que disponen de terminaciones divergentes y que se abren fácilmente ante una ligera presión, con los

30. pivotes citados resbalando sobre los bordes superiores de



5. las dichas semi-abrazaderas y, al mismo tiempo, empujando con el contacto del culote sobre el tramo oblicuo del acodamiento inferior en ángulo del conductor muelleante -3-, que es obligado a flexar hacia arriba para luego reaccionar y asegurar el acoplamiento de los dichos pivotes sobre las muescas -le-.

Esta doble posibilidad de acoplar la bombilla es muy apreciable cuando se trata de instalaciones muy nutridas en espacios reducidos.

10. Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto, en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser considerada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

REIVINDICACIONES

20. 1ª.- Portalámparas simplificado para bombillas a bayoneta, caracterizado por consistir en un soporte conductor que dispone de medios para abrazar elásticamente el casquillo de la bombilla y sujetarla en posición de trabajo, y de medios conductores también elásticos, aislados del soporte conductor principal, con los que se cierra el circuito por contacto sobre el culote de la dicha bombilla.

25. 2ª.- Portalámparas simplificado para bombillas a bayoneta, según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que el soporte conductor se construye partiendo de una pieza laminar metálica cortada en plano cuyo de-

1934

17.



5. sarrollo presenta la forma general de una cruz en cuyo tra-
mo vertical pueden ser consideradas una zona inferior de
asiento que se dobla a escuadra hacia fuera y comprende un
agujero para paso de los medios de fijación; una zona central
o montante, en cuyo tercio superior va dispuesto el trave-
saño de la cruz que se forma con dos salientes opuestos
que salen a escuadra y que, centradas sobre sus bordes su-
periores, llevan realizadas una muesca cada uno; una zona
10. superior que se dobla a escuadra hacia dentro y que compren-
de un agujero o los medios necesarios para el montaje ais-
lado de la pieza muelleante que establece el contacto de
la otra polaridad; y finalmente, unas ampliaciones latera-
les de la anchura del montante que se producen a partir
del travesaño de la cruz y que se destinan a reforzar las
15. formas del doblado a escuadra de la zona superior.

3º.- Portalámparas simplificado para bombillas
a bayoneta, según las anteriores reivindicaciones, carac-
terizado por el hecho de que, en la forma final, los dos
salientes a escuadra que comprende el travesaño de la cruz
20. quedan enfrentados paralelamente y enfrentando las concavi-
dades que los constituyen en semi-abrazaderas que forman
parte de una pinza cilíndrica destinada a ceñirse sobre el
casquillo de la bombilla, y que presentan en sus bordes
superiores las muescas que se destinan a recibir los pivo-
25. tes que sobresalen diametralmente del citado casquillo.

4º.- Portalámparas simplificado para bombillas
a bayoneta, según las reivindicaciones anteriores, carac-
terizado por el hecho de que, en la zona superior del so-
porte conductor, van adscritos medios aislantes que fijan
30. la posición de un conductor muelleante, que es una pieza
metálica flexible cuyo extremo superior se elava oblícua-



mente y constituye el terminal de conexión mientras que el extremo inferior se acoda en ángulo descendente y se sitúa debajo de la zona superior citada para actuar de terminal de contacto sobre el culote de la bombilla que haya sido montada en la pinza cilíndrica.

5.

5ª.- PORTALÁMPARAS SIMPLIFICADO PARA BOMBILLAS A BAYONETA.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de siete hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

10.

Madrid, a 17 de Julio de mil novecientos setenta y tres.

P.A.,

A. Aricha

p. p.

193448

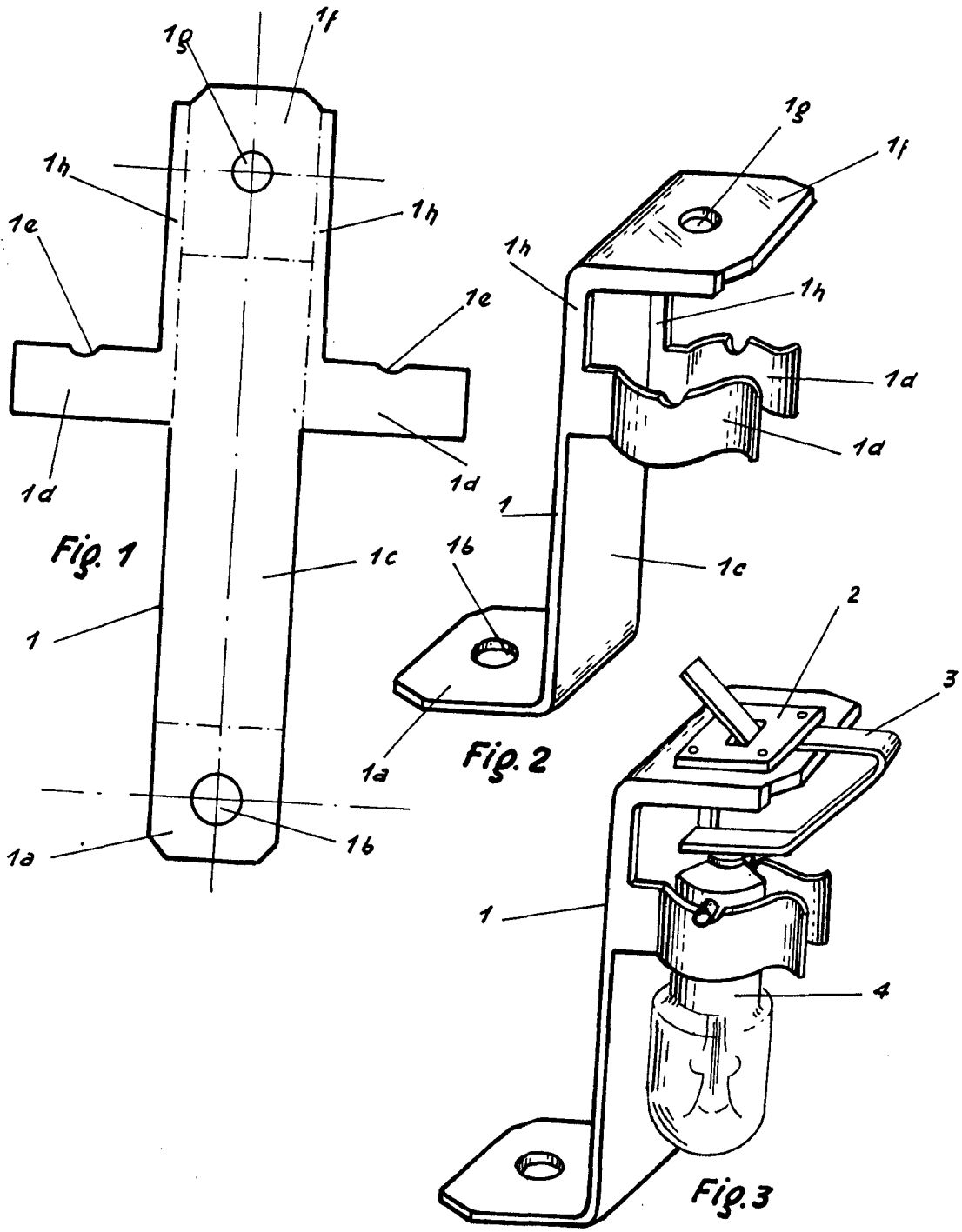


Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Madrid, a 7 Julio 1973

P.R.

A. Aricho
p. p.

Escala variable