



22

• 63868

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por "UN NUEVO PORTALAMPARA ESPECIAL ANTI-DEFLAGRANTE", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad nacional C. & G. CARANDINI, S. A., residente en Barcelona, Ronda Universidad, 31.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere, como su nombre indica, a un nuevo portalámpara especial anti-deflagrante, el cual, según el enunciado, tiene la nueva utilidad de evitar los falsos contactos y las chispas ocasionales producidas antes o durante su montaje o funcionamiento, lo cual le confiere una nueva utilidad sobre todo cuando el portalámpara ha de instalarse en una atmósfera que es o pudiera resultar explosiva, lo cual podría ser altamente peligroso. Con este nuevo



• 63868

portalámpara quedan completamente evitadas estas posibilidades debido a la especial constitución y organización del nuevo Modelo en cuestión.

5 A pesar de estas características, realmente notables, que proporcionan a este nuevo portalámpara una nueva utilidad evidente, la organización del Modelo no deja de ser sencilla y su coste, como consecuencia de esta sencillez, es relativamente reducido, por lo que resulta de una aplicación prácticamente universal
10 pudiendo sustituirse con ventaja cualquier tipo de portalámpara por este modelo especial, preveyendo incluso la posibilidad futura, aunque remota, de que se produzca alrededor del mismo una atmósfera explosiva, aunque solo fuera circunstancial.

15 Este nuevo portalámpara comprende, esencialmente, por lo menos, una primera pieza base aislante portadora de los dos terminales metálicos del portalámpara; una segunda pieza aislante montada y unida sobre la anterior y portadora, en su extremo hueco superior,
20 del casquillo metálico sobre el que ha de roscarse la lámpara y una tercera pieza aislante que recubre esta segunda pieza aislante, roscándose sobre el propio casquillo metálico antes citado y que ajusta, al estar roscada del citado modo, sobre el contorno periférico superior de la primera pieza base aislante, con la
25 particularidad de que, de una parte, uno de los terminales metálicos de la primera pieza aislante está conectado, a través de láminas conductoras y por medio de un muelle intermedio, con una varilla central des-

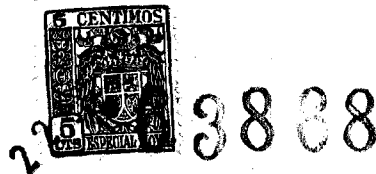


• 63868

5 lizante de contacto que atraviesa y viene guiada ver-
 tically por el orificio central de la segunda pie-
 za aislante, coaxial con la pieza base aislante, de
 modo que dicha varilla, elásticamente asentada sobre
 el citado muelle y en conexión eléctrica, a través del
 mismo, con el terminal en cuestión, tiene su extremo
 superior ensanchado que desemboca en el fondo perfora-
 do del casquillo para entrar en contacto elástico con
 el terminal central de la lámpara al tiempo que ésta
10 se monta y rosca en el interior de su casquillo, con
 el fin de asegurar el contacto permanente entre los
 citados extremo ensanchado de la varilla y el terminal
 central de la lámina y, al propio tiempo, el otro ter-
 minal metálico de la primera pieza base viene eléctri-
 camente unido, a través de unas láminas conductoras
 que se introducen en el interior de la segunda pieza
 aislante, con el fondo metálico perforado del casqui-
 llo metálico portalámpara.

15 Se prevé disponer en el interior del casquillo me-
 tálico que viene unido a continuación de la segunda
 pieza aislante, un muelle helicoidal coaxial con el
 indicado casquillo y con la varilla deslizante cuyo
 extremo superior viene a desembocar en el indicado
 casquillo.

20 Para asegurar la sujeción y buen contacto entre los
 dos terminales de la primera pieza base aislante y los
 extremos de los conductores que van a parar al portalám-
 para antideflagrante, se prevé combinar los tornillos
 de apriete de estos terminales con unos muelles coxia-



5 les frenadores de los mismos, así como en montar la primera pieza base aislante sobre unos soportes que se unen elásticamente, a través de unos tornillos de apriete combinados con muelles, con la indicada pieza base para un montaje global elástico y antivibrante del nuevo portalámpara.

10 Con el fin de facilitar la buena comprensión de este Modelo de Utilidad, se adjunta a la presente Memoria un plano esquemático, dado a título enunciativo y sin carácter restrictivo, que muestra en qué consiste un nuevo portalámpara antideflagrante de este tipo, de acuerdo con uno de sus modos preferentes de ejecución.

15 La figura 1 corresponde a un corte vertical diametral del portalámpara por la línea 1-1 de la figura 2.

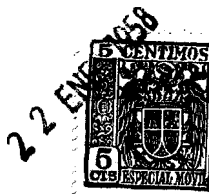
La figura 2 muestra un alzado lateral con su mitad derecha cortada por un plano vertical situado a 90° en relación con el plano vertical de corte de la figura 1.

20 La figura 3 muestra una vista en planta esquemática y parcial por la línea 3-3 de la figura 1.

Finalmente la figura 4 corresponde a una planta esquemática y parcial por la línea 4-4 de la figura 1.

25 Según puede apreciarse en las figuras anexas, este portalámpara comprende una primera base aislante 10 portadora de los dos terminales metálicos 15-16 del portalámpara; una segunda pieza aislante 11 montada y unida sobre la anterior 10 y portadora del casquillo metálico 14 sobre el que ha de roscarse la lámpara (no representada) y una tercera pieza aislante 12 que

• 63868



recubre esta segunda pieza aislante 11 roscándose sobre el propio casquillo metálico 14 antes citado y que ajusta por su borde inferior 12₁ al estar roscada sobre 14, sobre el contorno periférico superior 10₁ de la primera pieza base aislante 10, con la particularidad de que, de una parte, uno de los terminales metálicos, el 15, de la primera pieza aislante 10 está conectado, a través de láminas conductoras 18 y por medio de un muelle intermedio 19 con una varilla central de contacto 20 que atraviesa y viene guiada verticalmente por el orificio central 11₁ de la segunda pieza aislante 11 que es coaxial con la pieza base aislante 10, de modo que dicha varilla 20, elásticamente asentada sobre el citado muelle 19 y en conexión eléctrica, a través del mismo, con el terminal 15, tiene su extremo superior ensanchado 20₁ que desemboca en el fondo perforado 14₁ del casquillo 14 para entrar en contacto elástico con el terminal central de la lámpara cuando ésta se monta y rosca en el interior de su casquillo 14, con el fin de asegurar el contacto permanente entre los citados extremos ensanchado 20₁ de la varilla 20 y el terminal central de la lámpara y, al propio tiempo, el otro terminal metálico 16 de la pieza base 10 viene eléctricamente unido, a través de unas láminas conductoras 17 que se introducen en el interior de la segunda pieza aislante 11, con el fondo metálico perforado 14₁ del casquillo metálico 14 portalámpara, valiéndose para ello, según el diseño anexo, de un tornillo 17₁ que conecta la lámina metálica 17 con el fondo 14₁ del casqui



63868

11e.

5

Se prevé disponer en el interior del casquillo metálico 14, que viene unido a continuación de la segunda pieza aislante 11, un muelle helicoidal 21, coaxial con el indicado casquillo 14 y con la varilla deslizante 20 cuyo extremo superior 20₁ viene a desembocar en el indicado casquillo 14.

10

La pieza 11 tiene forma de copa con un resalte cilíndrico central en el que está practicado el orificio 11₁ a través del cual pasa la varilla 20. La lámina 18 viene sujeta a la pieza 11 mediante los tornillos de montaje 21-22 y las dos láminas 17-18 están a su vez montadas sobre la pieza base 10, mediante unos tornillos 23-24.

15

20

Para asegurar la sujeción y buen contacto entre los dos terminales 15-16 de la primera pieza base aislante 10 y los extremos (no representados) de los conductores que van a parar al portalámpara antideflagrante, pasando a través de unos encajes laterales existentes en la pared periférica de la pieza base 10, los tornillos de apriete 15₁ - 16₁ de estos terminales están combinados, en el presente caso, con unos muelles coaxiales 15'₁-16'₁ frenadores de los mismos. Asimismo, la primera pieza base aislante 10 se monta sobre unos soportes laterales 25-26 que se unen elásticamente, a través de unos tornillos de apriete 27 combinados con muelles 28 con la indicada pieza base 10 para un montaje elástico y antivibrante del portalámpara.

25

Descrito suficientemente en que consiste este nuevo



63868

portalámpara se comprende que podrán introducirse en el mismo cualesquiera modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no afecten a su esencialidad, a cuyo fin se declaran de novedad en España las siguientes reivindicaciones que constituyen la

5

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - UN NUEVO PORTALAMPARA ESPECIAL ANTIDEFLAGRANTE, caracterizado porque comprende, esencialmente, por lo menos, una primera pieza base aislante portadora de los dos terminales metálicos del portalámpara; una segunda pieza aislante montada y unida sobre la anterior y portadora, en su extremo hueco superior, del casquillo metálico sobre el que ha de roscarse la lámpara y una tercera pieza aislante que recubre esta segunda pieza aislante, roscándose sobre el propio casquillo metálico antes citado y que ajusta, al estar roscada del citado modo, sobre el contorno periférico superior de la primera pieza base aislante, con la particularidad de que, de una parte, uno de los terminales metálicos de la primera pieza aislante está conectado, a través de láminas conductoras y por medio de un muelle intermedio, con una varilla central deslizante de contacto que atraviesa y viene guiada verticalmente por el orificio central de la segunda pieza aislante, coaxial con la pieza base aislante, de modo que dicha varilla, elásticamente asentada sobre el citado muelle y en conexión eléctrica, a través del mismo, con el terminal en cuestión, tiene su extremo superior ensanchado que desemboca en el fondo perforado del casquillo

10

15

20

25

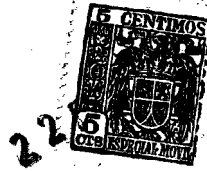


63868

5 para entrar en contacto elástico con el terminal cen-
tral de la lámpara al tiempo que ésta se monta y rosca
en el interior de su casquillo, con el fin de asegurar
el contacto permanente entre los citados extremo ensan-
chado de la varilla y el terminal central de la lámpa-
ra y, al propio tiempo, el otro terminal metálico de
la primera pieza base viene eléctricamente unido, a
través de unas láminas conductoras que se introducen
10 en el interior de la segunda pieza aislante, con el
fondo metálico perforado del casquillo metálico porta-
lámpara.

15 2ª - Un nuevo portalámpara, según la anterior reivin-
dicación, en el que se prevé disponer, en el interior
del casquillo metálico que viene unido a continuación
de la segunda pieza aislante, un muelle helicoidal
coaxial con el indicado casquillo y con la varilla des-
lizante cuyo extremo superior viene a desembocar en el
indicado casquillo.

20 3ª - Un nuevo portalámpara, según cualquiera de las
anteriores reivindicaciones, en el que, para asegurar
la sujeción y buen contacto entre los dos terminales
de la primera pieza base aislante y los extremos de los
conductores que van a parar al portalámpara antidefla-
grante, se prevé combinar los tornillos de apriete de
25 estos terminales con unos muelles coaxiales frenadores
de los mismos así como en montar la primera pieza base
aislante sobre unos soportes que se unen elásticamente,
a través de unos tornillos de apriete combinados con
muelles, con la indicada pieza base para un montaje glo



63868

bal elástico y antivibrante del nuevo portalámpara.

4.º - UN NUEVO PORTALÁMPARA ESPECIAL ANTIDEFLAGRANTE.

5
Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria descriptiva que antecede y que consta de nueve hojas escritas a máquina por una de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 22 Enero de 1.958

Morgades

63868

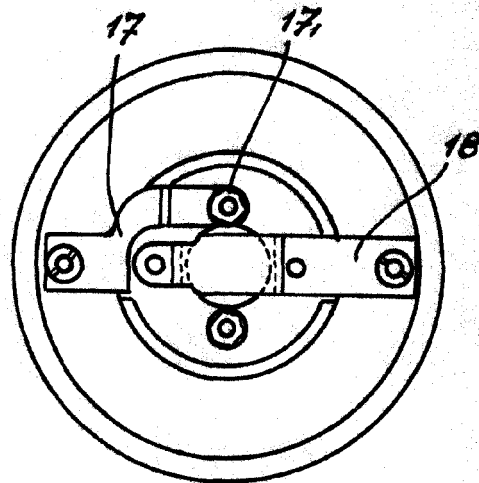
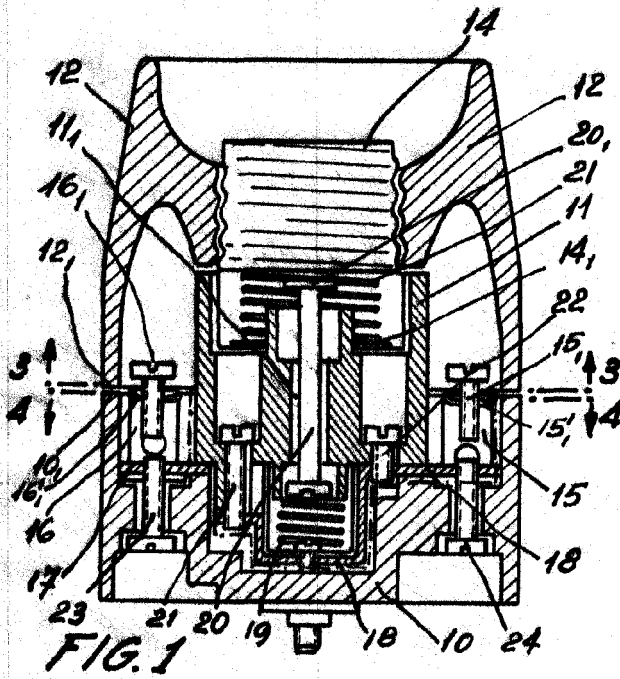


FIG. 3

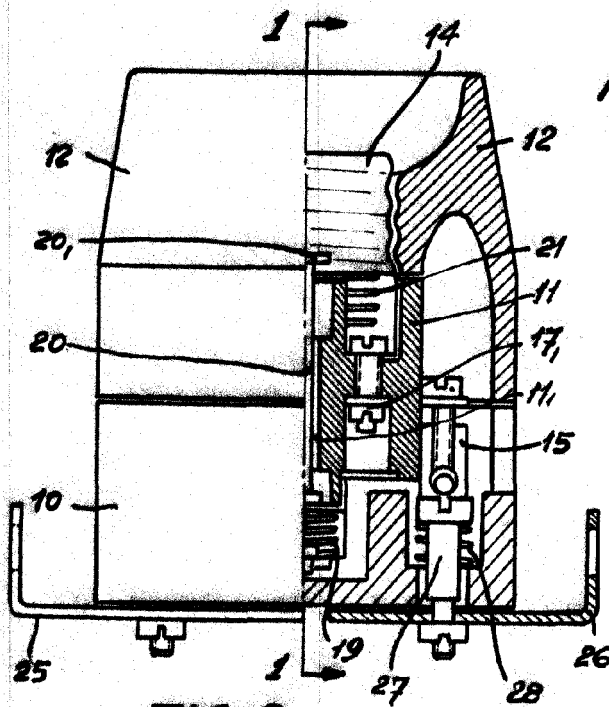


FIG. 2

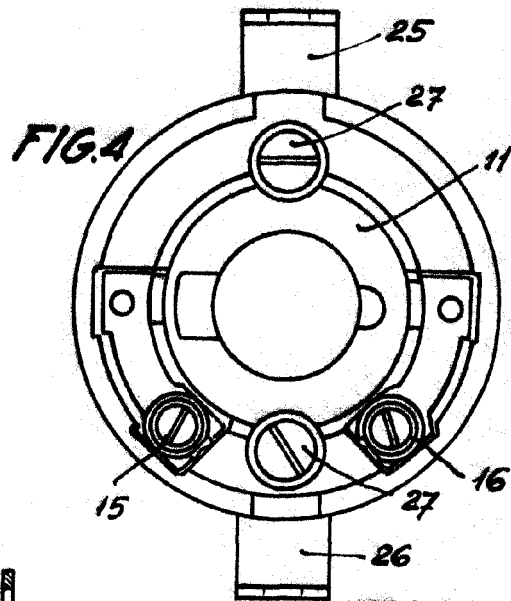


FIG. 4

22 ENE 1958

MADRID.

p.a. J. J. Morgados Graña
p.p.



Escala variable