



107619

Novalux Ibérica S.A., de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, calle Maestro Pérez Cabrero nº 13, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "PORTALAMPARAS TIPO INTEMPE-
RIE, PARA TUBOS FLUORESCENTES".

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un portalámparas para tubos fluorescentes, en el que se han previsto ciertos perfeccionamientos que permiten su instalación a la intemperie, con absoluta seguridad de lograr un cierre hermético y con garantía de una buena presión de contacto, asegurada por un resorte.

La base portalámparas, de forma especial, permite el acoplamiento de un capuchón mediante rosca, cuya misión es proteger el punto de unión entre el tubo y la base del portalámparas. Para ello el portalámparas ha sido dotado de una doble junta hermética, constituida por sendas arandelas elásticas, que se disponen entre el capuchón y la base, por un lado, y entre el capuchón y el tubo, por el lado opuesto. La presión de la rosca comprime a la arandela-junta, dispuesta entre el capuchón y la base, mientras la segunda junta, de forma ligeramente cónica, se adapta perfectamente a la superficie cilíndrica del tubo, quedando el borde exterior de la misma acoplado al capuchón, por medio de un anillo metálico introducido en su interior, a lo largo de la rosca que abarca toda la superficie interior del mismo, la cual sirve, asimismo, para roscar el capuchón sobre la base.



25 Otra mejora introducida en el portalámparas es el de dotar al elemento portacontactos de la base, (que constituye un cuerpo independiente de la misma) de cierto movimiento, que permite su perfecto acoplamiento a los pivotes de contacto del tubo. Esto se consigue gracias a la acción de dos muelles helicoidales, dis-

30 El circuito se efectúa por medio de un dispositivo rotativo, dotado de puntos determinantes de varias posiciones, que ya fué objeto de otra patente solicitada con anterioridad por el propio peticionario.

35 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo pero no limitativo, una realización práctica del portalámparas hermético, tipo intemperie, para tubos fluorescentes, que se patenta.

Dichos dibujos muestran:

40 Fig. 1.- Vista en perspectiva del conjunto del portalámparas.

Fig. 2.- Corte transversal del portalámparas, mostrando los elementos que lo constituyen.

45 Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a describir, con mayor detalle, las particularidades constructivas y de funcionamiento del portalámparas objeto del Modelo que se registra.

50 La pieza base -1- del portalámparas presenta una prolongación lateral -2- dotado de los manguitos -3-, preparados para recibir tornillos de fijación. También presenta una abertura central -4- para la entrada de los conductores. En el fondo de la base -1- se han dispuesto dos pivotes -5-, sobre los que encajan los taladros -6- previstos en la pieza de contacto -7-, sujetándose mediante tornillos.



55 Unos muelles helicoidales -8-, concéntricos en los pivotes
-5-, dan reacción a la pieza de contacto -7- respecto al tubo fluo-
rescente, ya que se adaptan perfectamente entre si, sin quedar en
posición forzada ninguno de dichos elementos.

60 El dispositivo de conexión -9- para los contactos del tubo
fluorescente está constituido por un cilindro, dotado de una ranu-
ra -9'-, según posición diametral, girando el conjunto, una vez in-
troducidos los contactos del tubo fluorescente en dicha ranura,
quedando determinada la posición de trabajo mediante unas ramas ra-
diales, en las que encajan unos salientes asimismo radiales, de la
pieza puesta en rotación.

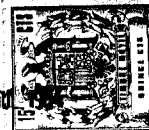
65 Las piezas de contacto encajan en el receptáculo -10- de la
base -1-, quedando cubierto el conjunto por el capuchón cilíndrico
-11-, roscado sobre la base -1-.

70 Para lograr una perfecta estanqueidad, que permite la instala-
ción a la intemperie, el capuchón -11- presenta, en su borde de
contacto inferior, una ranura anular -13-, en la que se acopla una
arandela elástica -14-, la cual es presionada sobre la corona cir-
cular -15- de la base -1-, al roscar el capuchón -11- a la misma.

75 El tubo fluorescente, no representado, se introduce por la
boca de la base -16- del capuchón -11-, estableciéndose una junta
de estanqueidad, mediante la arandela elástica -17-, de forma li-
geramente cónica, que se adapta a la superficie del tubo, la cual
es retenida por el borde exterior, en contacto con el borde -11'-
del capuchón, por medio del aro o anilla -18-, que se introduce
siguiendo la rosca -19- de la superficie interior del capuchón -11-.

80 Los detalles de constitución y montaje, a que hemos hecho re-
ferencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no
son limitativos, en cuanto a la forma clases de material, disposi-
ción y arreglo de los elementos integrantes del portalámparas des-
crito, los cuales pueden variar, según convenga a las exigencias
de cada aplicación, manteniendo, no obstante, el principio de es-
tanqueidad.

85



El Modelo de Utilidad por: "PORTALAMPARAS TIPO INTEMPERIE, PARA TUBOS FLUORESCENTES", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

90

REIVINDICACIONES

1ª.- "PORTALAMPARAS TIPO INTEMPERIE, PARA TUBOS FLUORESCENTES", caracterizado por el hecho de que se compone de una base de fijación y soporte de los elementos de contacto eléctrico y de un capuchón cilíndrico de protección, dotado de una ranura anular en el borde de contacto con la base, en la que se aloja una arandela elástica, que es deformada por presión, al roscar dicho capuchón sobre la base, estableciendo una junta estanca.

95

2ª.- "PORTALAMPARAS TIPO INTEMPERIE, PARA TUBOS FLUORESCENTES", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que en la boca de entrada del tubo fluorescente se ha dispuesto una arandela de forma ligeramente troncocónica, cuya base mayor está fijada al borde exterior del capuchón cilíndrico mediante un anillo metálico, que se introduce en el capuchón a lo largo de la rosca que cubre su superficie interna, lográndose con dicha arandela, establecer una junta estanca con el tubo, sobre cuya periferia se adapta el borde interior de la arandela.

100

105

3ª.- "PORTALAMPARAS TIPO INTEMPERIE, PARA TUBOS FLUORESCENTES", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que en la base del portalámparas se han dispuesto unos pivotes, sobre los que encajan unos taladros previstos en la pieza de contacto, sobre los cuales se hallan superpuestos sendos muelles helicoidales, que dan reacción a la pieza de contacto para asegurar la presión respecto a los contactos del tubo fluorescente.

110

4ª.- "PORTALAMPARAS TIPO INTEMPERIE, PARA TUBOS FLUORESCENTES".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

115

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 23 de Julio de 1964

P.A. de Novalux Ibérica S.A.

JUAN BARRERA IBÉRICA

Fig.1

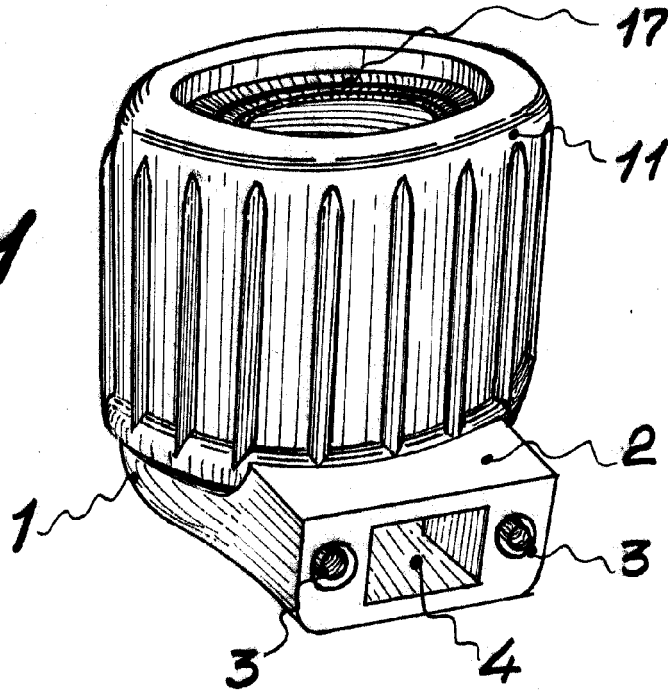
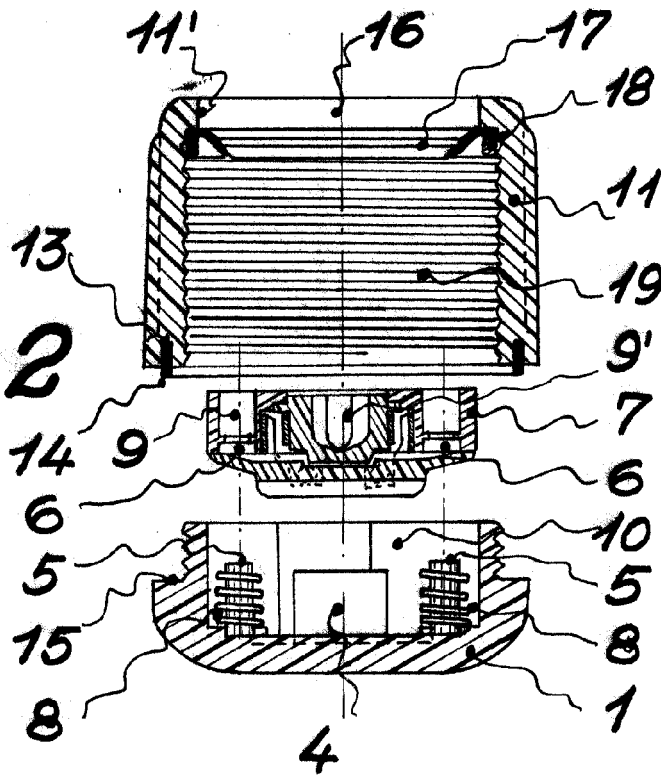


Fig.2



Barcelona 29 Julio 1964

P.A. *[Signature]*

Juan B. Renter Ribaurea

Escala variable