

26-10-74



29 ENE 1973

188128

F212

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España, se solicita a favor de la Firma - STAFF KG, entidad alemana, residente en LEMGO (REPUBLICA FEDERAL DE ALEMANIA) Grevenmarsch, 74-78; por: "LAMPARA PERFECCIONADA".-

MEMORIA DESCRIPTIVA

La innovación se refiere a una pantalla con un porta-lámpara y una articulación giratoria y abatible en un brazo voladizo.

En una lámpara ya conocida de éste tipo (patente alemana 6.908.736) la articulación giratoria y abatible lleva un casquillo situado en el extremo de un brazo voladizo. El casquillo está montado giratorio sobre la barra saliente. En el casquillo está montada una segunda barra giratoria por un eje situado perpendicularmente con respecto al eje de giro del casquillo. La segunda barra está enroscada en el extremo posterior de un corriente portalámpara. El porta-lámpara y la articulación giratoria y abatible están rodeados por un tubo cilíndrico calado a presión sobre ellos. Sin tal tubo de protección la conocida lámpara prácticamente no puede ser utilizada, ya que el porta-lámpara así al descubierto junto con la articulación giratoria-abatible no tiene buen aspecto.-

El objeto de la innovación consiste en la creación de una lámpara que evita los inconvenientes del conocido aparato y que puede ser utilizada también sin tubo de revestimiento. Una lámpara de dicha índole debe tener los menores detalles posibles y una es-



estructura sencilla.-

20 Dicho problema es resuelto según la innovación de tal manera que el porta-lámpara o, respectivamente, la prolongación del mismo, forma una parte componente de la pieza abatible de la articulación giratoria y abatible.-

25 En una forma de realización ventajosa el porta-lámpara o respectivamente, la prolongación del mismo, lleva una escotadura - en la que está montado giratorio un casquillo de la articulación giratoria el cual rodea una parte del brazo. El casquillo puede rematar además en un cilindro dotado de partes frontales paralelas el cual puede girar en la escotadura.-

30 En la lámpara según la innovación el porta-lámpara se en carga de una parte de la misión que anteriormente tenía siempre la articulación giratoria y abatible por separado. De ello no solo resulta una estructura más sencilla de la lámpara si no además es posible obtener una grata estructura estética. El casquillo se des--
35 plaza en una escotadura del porta-lámpara y está dispuesto prácticamente tapado en cada posición a la que se desplaza la lámpara. - En la corriente realización cilíndrica exteriormente lisa del porta-lámpara o, respectivamente, de su prolongación, la lámpara posee también sin el tubo de revestimiento calado una forma cerrada y es
40 tética. Por el hecho de que una parte de las misiones de la articulación giratoria-abatible por separado va ahora a cargo del porta-lámpara o respectivamente su prolongación, se origina una simplificación de toda la lámpara, y la lámpara según innovación puede ser
45 fabricada por lo tanto más económicamente además de sus ventajas - ya inherentes.-

 Según otra proposición de la innovación la anchura de la escotadura corresponde al diámetro de al menos una parte del casquillo o, respectivamente, a la distancia entre las partes frontales del cilindro.-

50 La innovación propone además que las acometidas eléctrica, a los contactos del porta-lámpara transcurran todas exclusivamente por dentro del brazo a través de la articulación giratoria-

26-10-74

188128



- 3 -

55 abatible y con ello en el porta-lámpara o respectivamente en la pro-
longación del mismo sin presentar un área descubierta.-

60 Tal realización tiene la ventaja esencial que todo el --
alambrado puede ser conducido dentro del brazo y el porta-lámpara,
sin que una parte deba ser conducida fuera de estos elementos. En
consecuencia no son necesarios puntos de salida para los cables, -
pudiendo suprimirse completamente los dispositivos de contratracc--
ción, de lo contrario necesarios. De ello resulta una considerable
ventaja en la técnica de montaje, de seguridad y estética.+

65 Se ha demostrado conveniente que el porta-lámpara o, res-
pectivamente, la prolongación del mismo lleve dos taladros de paso
que están practicados en alineación entre si en ambos lados de la
escotadura y dotados de áreas de menor diámetro las que forman ca-
da una unos respaldos, estando previstos unos elementos fiadores -
que atraviesan los taladros y que van unidos por un lado con el --
casquillo o, respectivamente el cilindro y que por otro lado se apo-
yan los respaldos.-

70 Convenientemente los elementos fiadores son unos torni--
llos que se enroscan en el casquillo o, respectivamente, el cilin-
dro.-

75 Para conseguir un movimiento deseado suave pero sin embar-
go seguro de la articulación giratoria-abatible puede ser convenien-
te disponer entre las cabezas de los tornillos y los respaldos unas
arandelas eventualmente elásticamente flexibles.-

80 Con el fin de que las condiciones de rozamiento ajusta-
bles mediante el apretado de los tornillos, pueden ser conservadas
aún después de un largo uso de la lámpara, los elementos de fija--
ción están dispuestos sin posibilidad de giro con respecto al cas-
quillo. Una posibilidad para la fijación no giratoria consiste en
el hecho de que se pegue el elemento fiador al casquillo.-

85 La innovación propone además que la prolongación del por-
ta-lámpara sea atornillable al porta-lámpara para la obtención de
una forma exterior lisa el porta-lámpara y la prolongación llevan
el mismo diámetro exterior uniforme.-

Para prever adicionalmente un tubo de revestimiento, por



ejemplo, cromado, la innovación propone que entre porta-lámpara y -
90 prolongación sea enroscable un aro que lleva unos brazos fiadores -
que transcurren aproximadamente paralelos al eje central común y -
que están formados para su adosado a la pared interior del tubo que
puede calarse sobre el porta-lámpara.-

A continuación se describe en sus detalles y con ayuda de
95 los planos anexos un ejemplo de realización preferido de la innova-
ción, mostrando:

fig. 1 una sección longitudinal de una lámpara con porta-lámpara --
montado desplazable en el tubo y un brazo articulado al porta-lámpa
ra;

100 fig. 2 una sección de una parte del casquillo y el punto de fijación
del mismo al porta-lámpara;

fig. 3 una vista de un soporte presor sobre el cual el tubo exterior
está montado desplazable;

105 fig. 4 una primera vista del cilindro con articulación giratoria-aba
tible y brazo voladizo;

fig. 5 una vista de la misma pieza desplazada por 90° con respecto-
a figura 4.-

La lámpara posee un porta-lámpara 1 con una prolongación-
2 enroscable. El porta-lámpara 1 y la prolongación 2 están enrosca-
110 dos entre sí y aprisionan entre sí el aro 3 ilustrado en perspecti-
va en figura 3 y dotado de unos brazos presores 4 que forman una úni-
ca pieza con el aro. Los brazos presores se adosan a la pared inte-
rior de un tubo cilíndrico 5 y retienen, debido a su fuerza de pre-
sión, dicho tubo cilíndrico en una posición predeterminada con res-
115 pecto al porta-lámpara 1 y a la prolongación 2. El tubo 5 posee --
una escotadura 6 que es atravesada por el brazo voladizo 7 y permi-
te la disposición del porta-lámpara con prolongación a diferentes -
niveles. El tubo cilíndrico 5 lleva en su extremo inferior un reflec-
tor separable 8, estando enroscada en el porta-lámpara una bombilla.

120 Una parte esencial del porta-lámpara, o sea el fileteado-
para enroscar el casquillo de la bombilla y las superficies de con-
tacto con las acometidas eléctricas no están ilustrados en los pla-



nos, ya que los mismos están realizados de manera ya conocida. En-
 figura 1 es visible solamente una vista exterior del porta-lámpara
 125 con prolongación enroscada. El porta-lámpara 1 y la prolongación -
 2 poseen igual diámetro y forman juntos una barra cilíndrica con -
 superficie exterior lisa.-

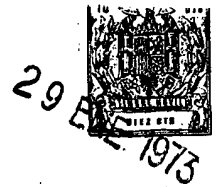
Sólo en bien de una clara indicación, la parte inferior-
 de esta barra cilíndrica junto con el porta-lámpara lleva el núme-
 130 ro 1, mientras que la parte superior junto con la prolongación lle-
 va el número 2. Sin embargo puede darse la denominación de porta-
 lámpara a toda la barra cilíndrica.-

El brazo voladizo 7 en forma de tubo hueco está dotado -
 en su extremo derecho seg. figura 1 de una caja de pared o de techo
 135 10. El cable conductor de corriente 11 es conducido a través del -
 brazo voladizo 7 y de la articulación giratoria-abatible.-

Un tornillo de tope 12 situado fijo en el brazo voladizo
 7 coopera con el saliente 13 practicado en el casquillo 14 y asegu-
 ra que el movimiento giratorio del brazo voladizo 7 con respecto -
 140 al porta-lámpara esté solo algo menor que 360°.-

En el ejemplo de realización ilustrado el casquillo ci-
 líndrico 14 remata en un cilindro 22, cuyas partes frontales 23 --
 y 24 poseen una distancia entre sí que corresponde a la anchura de
 la escotadura 15 en la prolongación 2. El cilindro 22 posee un área
 145 hendida 25 realizada como sector de un cuadrante, la cual forma el
 espacio libre para el cable eléctrico al abatirse el porta-lámpara.
 El área de giro del brazo voladizo encierra un ángulo de aprox. --
 90°. En las posiciones terminales el brazo voladizo 7 toma pues --
 las posiciones ilustradas e indicadas en la figura 1.-

El cilindro 22 lleva en sus lados frontales 2 unos tala-
 150 dros fileteados 16 opuestos entre sí en los que se enroscan los --
 cuerpos de dos tornillos 17. Las cabezas 18 de los tornillos 17 se
 apoyan con intercalado de unas arandelas 19 elásticamente flexibles
 sobre los respaldos 20 que existen en los taladros de paso 21 debi-
 155 do al diámetro escalonado hacia el centro del porta-lámpara. Los -
 cuerpos de los tornillos pueden ser asegurados despues del ajuste-



de las fuerzas de rozamiento entre las paredes de la escotadura 15 y los lados frontales del cilindro 22, por ejemplo mediante un pegamento, en su posición de tal manera que no pueden soltarse por un giro.-

El porta-lámpara 1 y la prolongación 2 del mismo son en el ejemplo de realización según invención de plástico.-

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma podrán ser variables los materiales, dimensiones y en general aquellos otros de talles accesorios o secundarios que no alteren cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.-

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

REIVINDICACIONES

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

1ª.- Lámpara perfeccionada; dotada de un porta-lámpara y una articulación giratoria y abatible en un brazo voladizo, caract. porque el porta-lámpara o, respectivamente la prolongación de la misma -- forma un órgano de la parte abatible de la articulación giratoria y abatible.-

2ª.- Lámpara perfeccionada, seg. reiv. 1ª caract. porque el porta-lámpara o, respectivamente la prolongación del mismo lleva una escotadura en que está montado giratorio un casquillo de la articulación que rodea una parte del brazo voladizo.-

3ª.- Lámpara perfeccionada, seg. reiv. 1ª y/o 2ª caract. porque el casquillo remata en un cuerpo cilíndrico dotado de lados frontales paralelos.-

4ª.- Lámpara perfeccionada, seg. reiv. 2ª o 3ª caract. porque la anchura de la escotadura corresponde al diámetro de al menos una parte del casquillo o respectivamente a la distancia entre los lados frontales del cuerpo cilíndrico.-



- 190 5ª.- Lámpara perfeccionada, seg. una o varias de las reiv. 1ª hasta 4ª caract. porque las acometidas eléctricas a los contactos del - - porta-lámpara transcurren todas exclusivamente dentro del brazo vola-
dizo a través de la articulación giratoria-abatible y con ello en el
195 porta-lámpara o, respectivamente, la prolongación del mismo, sin --
presentar un tramo descubierto en su transcurso.-
- 6ª.- Lámpara perfeccionada, seg. una o varias de las reiv. 1ª hasta 5ª caract. porque el porta-lámpara o, respectivamente la prolonga--
ción del mismo lleva dos taladros de paso en alineación entre sí y--
dispuestos en ambos lados de la escotadura , llevando los mismos --
200 unas áreas de menor diámetro por lo que se forman unos respaldos,--
estando previstos unos elementos fiadores que atraviesan los tala--
dros de paso y que están unidos por un lado con el casquillo o res--
pectivamente el cuerpo cilíndrico mientras que por otro lado se apo--
yan sobre los respaldos.-
- 205 7ª.- Lámpara perfeccionada, seg. reiv. 6ª caract. porque los elemen-
tos fiadores son unos tornillos que están enroscados en el casqui--
llo o, respectivamente, el cuerpo cilíndrico.-
- 8ª.- Lámpara perfeccionada, seg. reiv. 6ª y 7ª caract. por estar --
dispuestas entre las cabezas de los tornillos y los respaldos unas--
210 arandelas, eventualmente elásticamente flexibles.-
- 9ª.- Lámpara perfeccionada, seg. una o varias de las reiv. 1ª hasta 8ª caract. porque los elementos fiadores están fijados sin posibili-
dad de giro con respecto al casquillo.-
- 10ª.- Lámpara perfeccionada, seg. reiv. 9ª caract. por estar prac-
215 ticada una chapa de pegamento entre una parte del elemento fijador-
y el casquillo, o respectivamente, el cuerpo cilíndrico.-
- 11ª.- Lámpara perfeccionada, seg. una o varias de las reiv. 1ª has-
ta 10ª caract. porque la prolongación del porta-lámpara puede ser uni-
do por roscado con el porta-lámpara.-
- 220 12ª.- Lámpara perfeccionada, seg. reiv. 11ª caract. porque la pro--
longación y el porta-lámpara tienen el mismo diámetro exterior.-
- 13ª.- Lámpara perfeccionada, seg. una o varias de las reiv. 1ª has-
ta 12ª caract. porque entre porta-lámpara y la prolongación puede -

26-10-74

188 128



- 8 -

225 ser aprisionado un aro dotado de unos brazos presores que transcurren aproximadamente paralelos al eje central común y que se adosan a presión a la pared interior de un tubo que puede ser calado sobre el porta-lámpara.-

230 14ª.- Lámpara perfeccionada, seg. una o varias de las reiv. 1ª hasta 13ª caract. porque al menos el área que forman la escotadura en el porta-lámpara o, respectivamente en la prolongación del mismo, - es de plástico, mientras que el casquillo o, respectivamente el cuerpo cilíndrico son de metal.-

15ª.- " LAMPARA PERFECCIONADA ".-

Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se les acompañan tres planos para su mejor comprensión.-

Madrid, 29 ENE 1973

RODOLFO DE LA TORRE
P. R.



Emilio García Arteaga

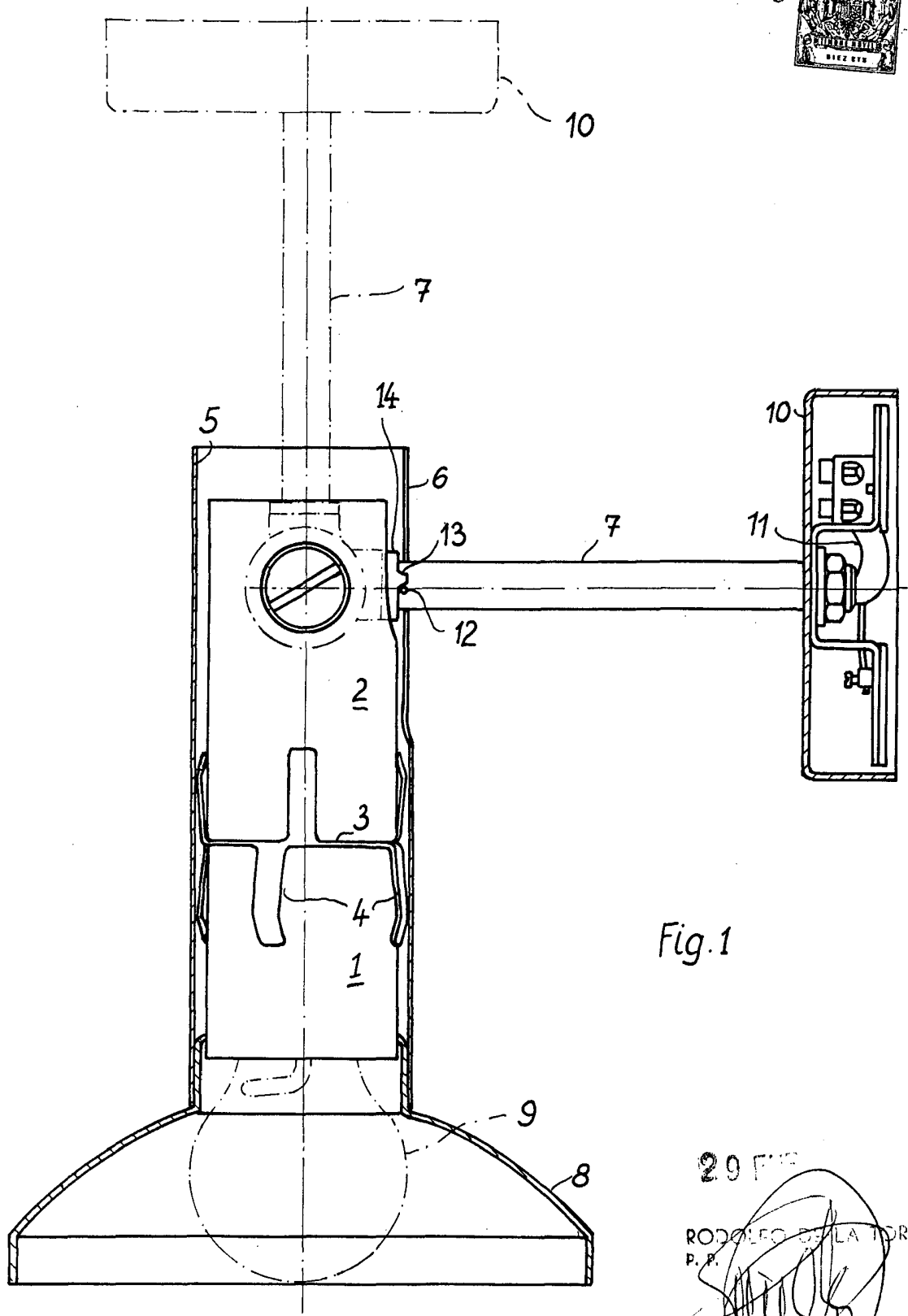


Fig. 1

20 Ptas

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

Staff
Ernesto García Arceaga

ESCALA VARIABLE

1074

FIRMA STAFF KG

(TRES PLANOS)

HOTA 22

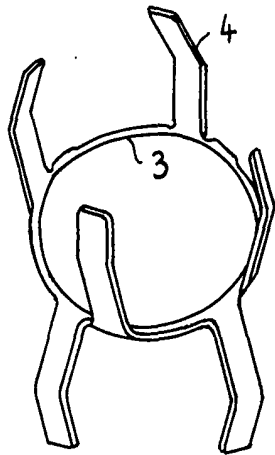


Fig. 3

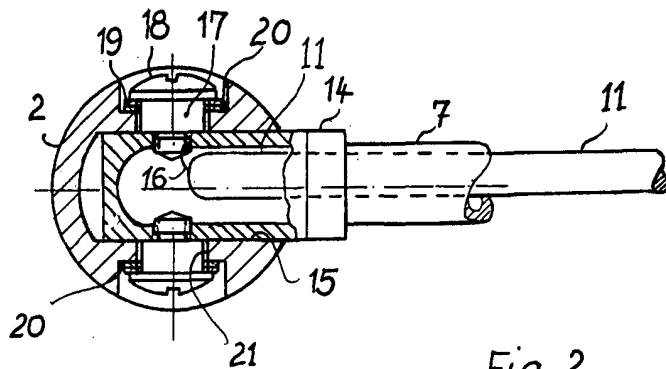


Fig. 2

29 FEB 1973
RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

[Handwritten signature]
Enrico García Arceaga

ESCALA VARIABLE

26-10-74

FIRMA STAFF KG

(TRES PLANOS)

HOJA 3a

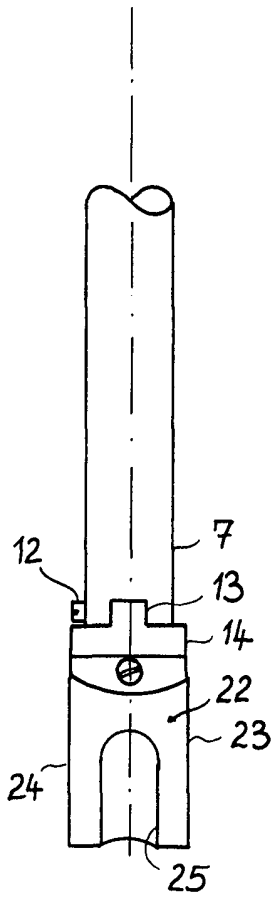


Fig. 4

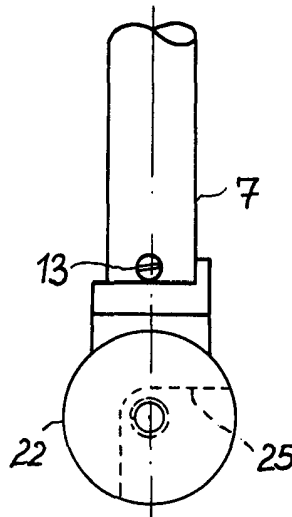


Fig. 5

29 FNE 1973

RODRIGO LA TORRE
P. A.

Emilio Garcia Arteaga

ESCALA VARIABLE