



ESPAÑA

10 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	264248	
	22	FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

MIG. DTC. 1982

16 NOV. 1982

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H01R 33/17

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
PORTALÁMPARAS SIMPLIFICADO.

71 SOLICITANTE (S)
RAYAL, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Barberà del Vallès (Barcelona) C. Pau Vila, s/n, nave 1

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
Don Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un portalámparas simplificado, especialmente indicado para la formación de guirnaldas eléctricas y similares, en las cuales es fundamental la máxima simplificación y el coste reducido del portalámparas.

Las guirnaldas eléctricas están constituidas por bombillas muy simplificadas que carecen de culote o casquillo, y presentan los filamentos salientes al exterior.

En tales casos es conocido un portalámparas monopieza que presenta incorporados los cables de alimentación a los que se conectan los hilos de la lámpara con interposición de una pieza complementaria a modo de cuña que se introduce en el portalámparas y aprisiona los filamentos de la lámpara contra los terminales de los cables de alimentación.

En este tipo de portalámparas hay un problema de montaje, que consiste en la necesidad de fijar los terminales de conexión a los cables de alimentación una vez que éstos han sido introducidos en el portalámparas propiamente dicho. Es evidente que ello comporta dificultades de montaje y aumenta las operaciones a realizar.

Por este motivo se ha ideado el portalámparas objeto de la invención que presenta medios apropiados para montar los terminales de conexión en los cables correspondientes antes de introducirlos en el portalámparas, simplificando así las operaciones de montaje.

Básicamente el portalámparas consta de dos pasos longitudinales abiertos separadamente en una de las bases del portalámparas y que comunican con la cavidad receptora de la

lámpara, cuyos pasos son de anchura suficiente para permitir la introducción de los conductores con los respectivos terminales ya montados. En la cavidad receptora de la lámpara se han previsto sendos alojamientos internos y opuestos que son accesibles a los terminales, que disponen de medios dehinca-
 5 do en tales alojamientos, situados en un plano distinto al de los pasos longitudinales que dan entrada a los conductores con los terminales correspondientes.

Los pasos que dan entrada a los conductores con los terminales se hallan separados por un tabique que se inicia
 10 en la base de entrada de los conductores. Dichos pasos se prolongan en guías internas longitudinales que finalizan en la cavidad receptora de la lámpara, a la misma altura que unas guías paralelas a las anteriores, que conducen a los a-
 15 sientos internos destinados a los terminales.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del portalámparas.

20 En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en sección longitudinal por el plano I-I de la figura 4; la figura 2 es una vista en sección longitudinal por el plano II-II, normal al de la figura anterior; la figura 3 es una vista en sección por el plano III-III de la propia figura 4, paralelo
 25 al plano II-II; la figura 4 es una vista en planta por la base del portalámparas que corresponde a la cavidad receptora de la lámpara; la figura 5 es una vista similar a la figura 1, pero con los cables y terminales en posición de cone-

xi6n; la figura 6 es una vista en planta del portal6mparas por la base correspondiente a la entrada de los pasos de los conductores con los terminales, y la figura 7 es una vista en perspectiva del portal6mparas con la l6mpara y la cu6a separadas.

El portal6mparas descrito consta en los dibujos de un cuerpo -1- cil6ndrico de material aislante, dotado de dos pasos -2- sim6tricos abiertos en una de las bases -3- (figura 6), y cuyo contorno y dimensiones son suficientes para la introducci6n de los conductores -4- con los terminales -5- correspondientes.

Los pasos -2- se hallan separados en su arranque a partir de la base -3-, por un tabique intermedio -6-, que finaliza antes de llegar a la mitad de la longitud total del cuerpo -1-.

Dichos pasos comprenden unas gu6as -7- para desplazamiento de los terminales respectivos -5-, que sobrepasan la longitud del tabique -6- y finalizan en la cavidad -8- receptora de la l6mpara -9- con sus filamentos -10-, montada en un casquillo -11- a modo de cu6a.

Paralelas a las gu6as -7- hay otras gu6as -12- que desembocan en la propia cavidad -8-, pero que finalizan en sendos asientos -13-.

Para montar la l6mpara -9- en el portal6mparas, en primer lugar se coloca en la pieza en forma de cu6a -11- con los filamentos -10- saliendo al exterior. Por otra parte, se introducen los conductores -4- con los terminales -5- incorporados, por los pasos -2-, enfrentando los terminales a las

guías -7- y rebasando la posición de las mismas. Seguidamente se desplazan los terminales -5- hacia las guías -12- y se hacen retroceder por ellas hasta que los terminales se hincan en los asientos -13-.

5 En esta posición se introduce el casquillo -11- con la lámpara -9- incorporada y los filamentos -10- de la misma quedan aprisionados contra los terminales -5- (figura 5).

10 En el portalámparas descrito resulta fundamental el que los conductores -4- se introducen en el mismo, con los terminales -5-, ya incorporados, de forma que la operación de fijar los terminales a los cables conductores puede realizarse independientemente del portalámparas, de forma mucho más cómoda que como se realiza en los portalámparas de este tipo conocidos hasta ahora.

15 Ello se debe a la presencia de los pasos -2- con las guías -7-, y a los asientos -13- con las guías -12-.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación del portalámparas, formas y dimensiones del mismo y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

20

R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Portalámparas simplificado, del tipo que comprende un cuerpo moldeado de naturaleza aislante o portalámparas propiamente dicho, en cuyo interior se alojan los conductores con los terminales correspondientes, y una pieza aislante en forma de cuña, portadora de la lámpara con los filamentos salientes al exterior de la cuña y que se introduce en una cavidad del portalámparas, estableciendo conexión directa entre los filamentos de la lámpara y los terminales descritos, caracterizado esencialmente por el hecho de que el portalámparas presenta unos pasos longitudinales con uno de sus extremos abierto en la base del mismo opuesta a la que presenta la cavidad receptora de la cuña con la lámpara, cuyos pasos presentan dimensiones suficientes para el paso de los terminales conectados previamente a ellos, en tanto que el extremo opuesto de los pasos desemboca en la cavidad citada, de la que parten otros pasos situados en planos distintos a los primeros, dirigidos hacia unos asientos ciegos practicados en el interior del portalámparas, en los que quedan encajados los terminales.

2. Portalámparas simplificado, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que los pasos abiertos en la base del portalámparas están separados entre sí por un tabique intermedio, que finaliza antes de llegar a la cavidad receptora de la cuña portadora de la lámpara, prolongándose a continuación en guías para los terminales, paralelas a otras guías similares que comunican con el asiento de los terminales, finalizando unas y otras a la misma

altura.

3. Portalámparas simplificado.

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

Barcelona, 31 de marzo de 1982

RAYAL, S. A.

p.a. **E. PONTI**
D.P.

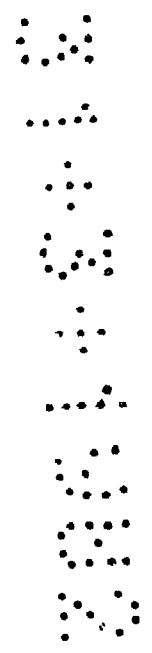
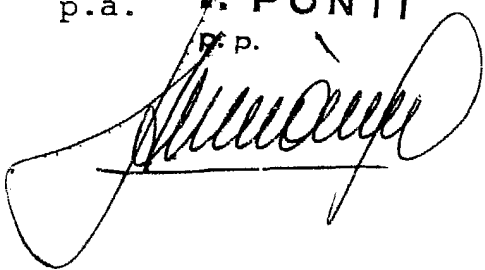


FIG. 1

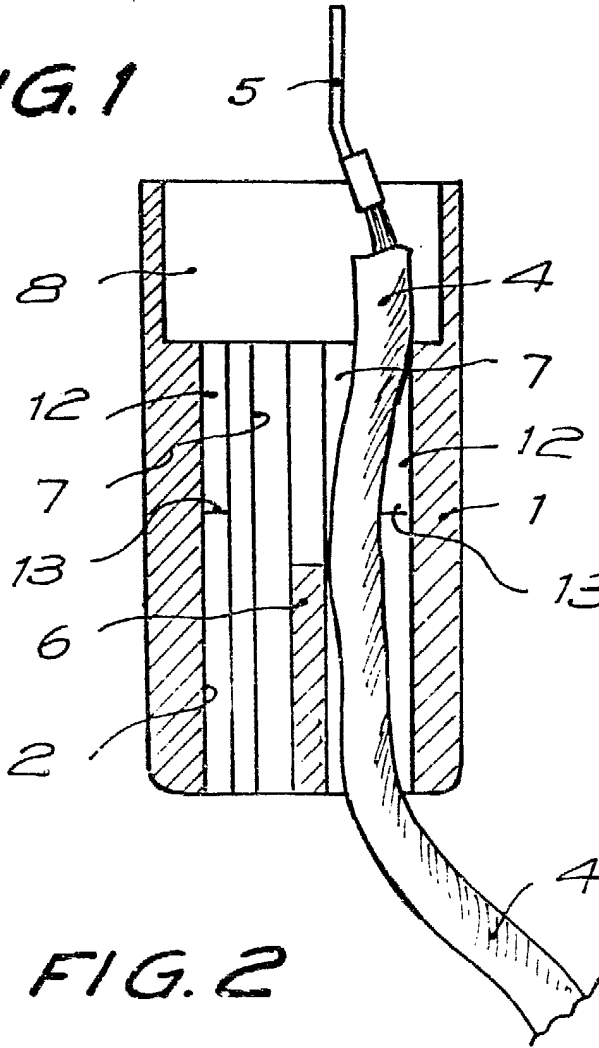


FIG. 2

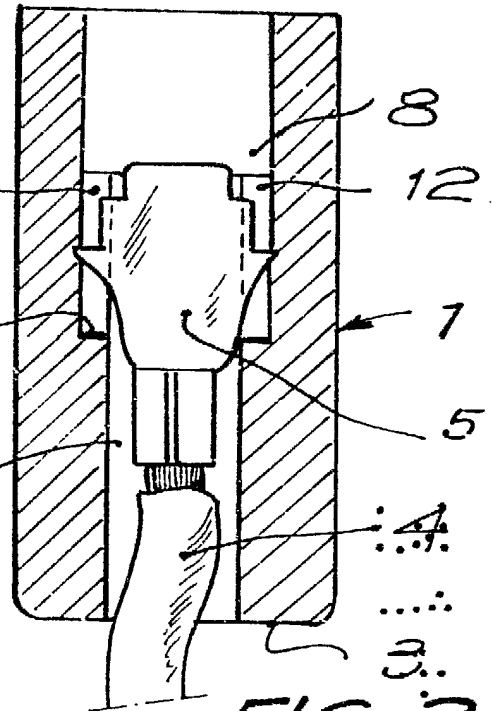
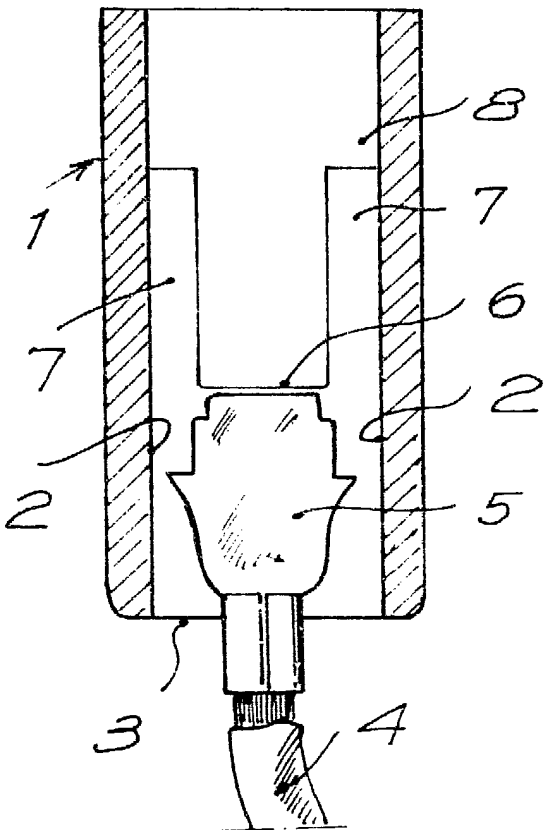


FIG. 3

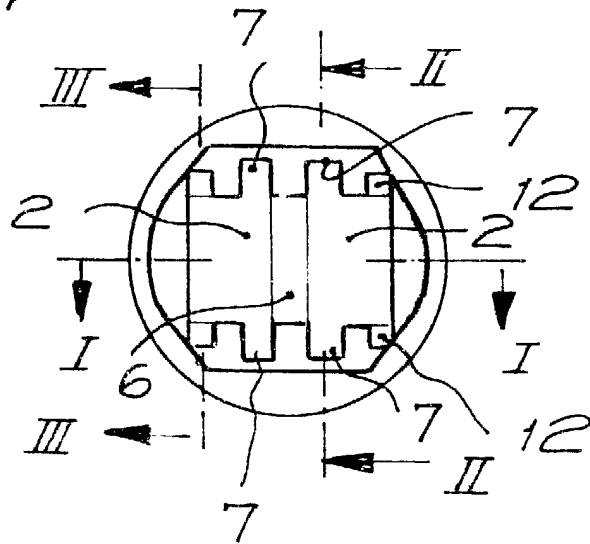


FIG. 4

Barcelona, 31 de marzo de 1982
p.a.

J. PONTI
[Signature]

31860/2

FIG. 5

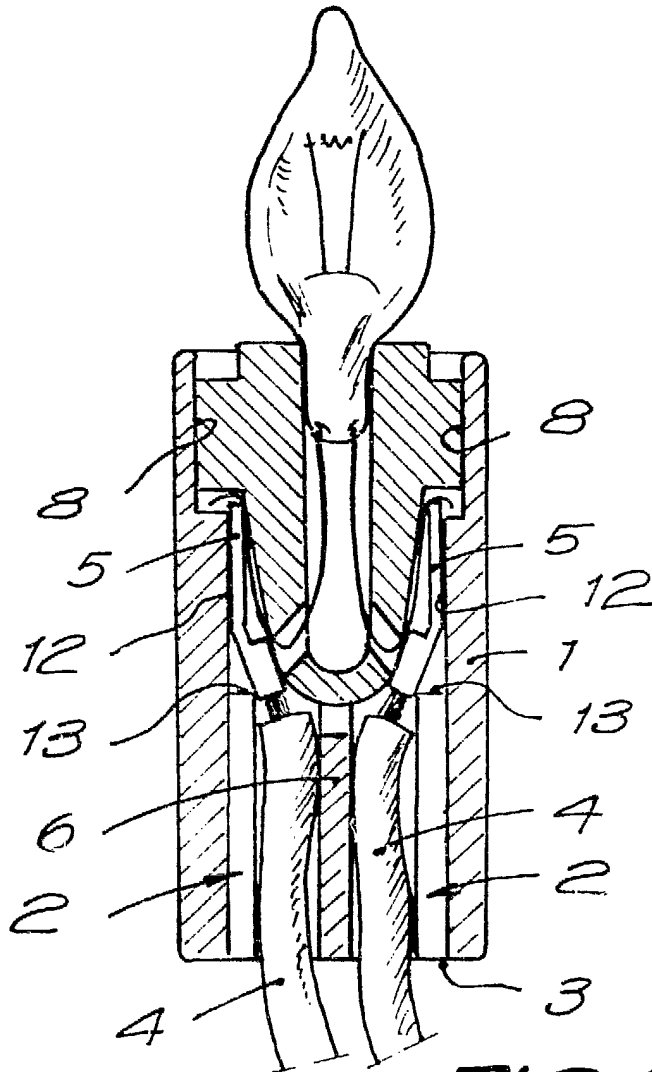


FIG. 6

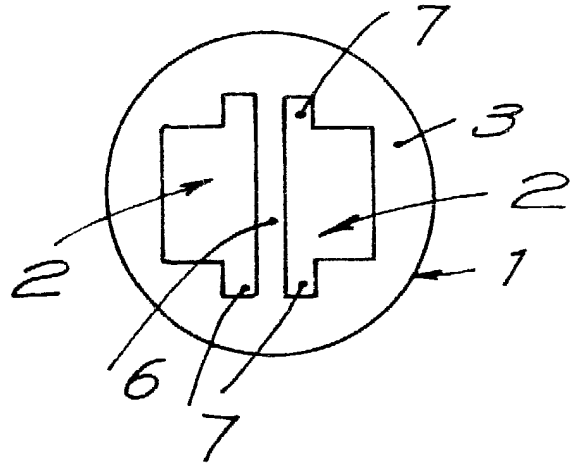
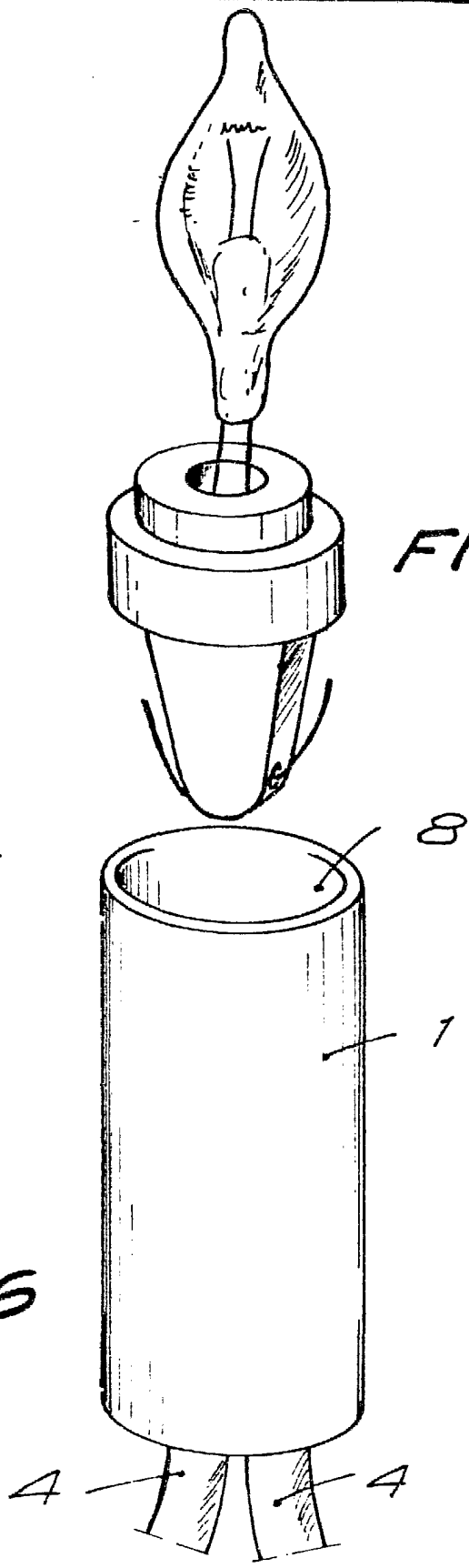


FIG. 7



Barcelona, 31 de marzo de 1982
p.a.

V. PONTI
[Handwritten Signature]

31860/2