



ESPAÑA

⑩ ES	⑪	NUMERO	⑩ Y
	②①	223.298	
	②②	FECHA DE PRESENTACION	
		8-9-76	

MODELO DE UTILIDAD

223298

③① PRIORIDADES:	③② FECHA	③③ PAIS
③① NUMERO		
27.043 A/75	9 Septiembre 1975	Italia

④⑦ FECHA DE PUBLICIDAD	⑤① CLASIFICACION INTERNACIONAL
------------------------	--------------------------------

⑤④ TITULO DE LA INVENCION

"UN PORTALAMPARAS CON CONTACTOS PROTEGIDOS".

⑦① SOLICITANTE (S)

D. Carlo LUCINI (en un 60%) y
ELIOS FABBRICA ACCESSORI ARTICOLI ELETTRICI S.p.A. (en un 40%)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

25100 Brescia (Italia) - Via Einaudi, 26 y
20145 Milan (Italia) - Via Vincenzo Monti, 79, respectivamente

⑦② INVENTOR (ES)

Sr. Carlo LUCINI

⑦③ TITULAR (ES)

⑦④ REPRESENTANTE

D. Alfonso Durán Olivella

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo eléctrico, en particular, pero no exclusivamente, un portalámparas del tipo de manguito cilíndrico o virola.

5. Los portalámparas de virola de modelo conocido están equipados con partes conductoras que se pueden alcanzar con los dedos cuando no está atornillada la lámpara y por consiguiente son peligrosos para quien los toque casualmente. Otros dispositivos eléctricos, tales como dispositivos de protección con fusibles del tipo en el cual un tapón portafusibles está atornillado en una base, así como otros accesorios eléctricos, están equipados con una virola fija, conductor eléctrico o con partes conductoras en las cuales está atornillado el tapón. Por lo cual, cuando el tapón está destornillado, la virola puede estar bajo tensión y por lo tanto, puede ser peligrosa para quien la toque casualmente.
- 10.
- 15.

- Objeto principal del presente Modelo de Utilidad es obviar dichos inconvenientes, o sea dar a conocer un dispositivo eléctrico de seguridad que evite la posibilidad de tocar accidentalmente contactos bajo tensión.
- 20.

Otro fin del presente Modelo de Utilidad es dar a conocer un dispositivo eléctrico de seguridad, que sea sencillo de construir y fácil de manejar.

25. Objeto ulterior del presente Modelo de Utili-

dad es dar a conocer un dispositivo eléctrico, tal como un portalámparas, que pueda ser empleado con lámparas u otro artículo de producción corriente.

Un objeto adicional del presente Modelo de Utilidad es permitir visualmente la individualización del portalámparas de seguridad o semejante, con respecto a uno de tipo convencional.

El dispositivo eléctrico según el presente invento comprende una virola giratoria entre una posición de no utilización, en la cual los contactos están protegidos, y una posición de utilización, en la cual los contactos salen de unas aberturas u otros orificios de la virola. El mando para la rotación de la virola, entre la posición inactiva y la posición activa, está producido por el mismo elemento, como una lámpara, que se atornilla en el dispositivo eléctrico u otro instrumento conveniente.

Por lo tanto no hay ninguna posibilidad de tocar los contactos eléctricos cuando el dispositivo eléctrico esté vacío o inactivo.

Otras características y ventajas del presente Modelo de Utilidad resultarán más claras en la siguiente memoria detallada redactada solo a título ilustrativo más no limitativo, con referencia a los dibujos anexos, en los cuales:

La figura 1 es una sección longitudinal de una realización de portalámparas según el presente Modelo de Utilidad, en estado inactivo;

La figura 2 es una sección según la línea II-II de la figura 1 según el sentido de las flechas;

La figura 3 es una sección según la línea III-III de la figura 1, según el sentido de las flechas;

La figura 4 es una proyección parecida a la figura 1, que representa el portalámparas en estado activo, o sea con la lámpara atornillada y;

La figura 5 es una sección según la línea V-V de la figura 4.

En las diversas figuras se han adoptado los mismos números de referencia para indicar partes correspondientes.

El portalámparas representado comprende una envoltura externa compuesta de una camisa -1- y de un capuchón -2- con partes roscadas para el acoplamiento recíproco. La camisa -1- tiene una valona anular -3- que sobresale hacia el interior para sostener en manera giratoria una virola -4- de material aislante, provista de una valona anular -5- que sobresale hacia el exterior y que apoya sobre la valona -3-. La virola -4- tiene por lo menos una abertura lateral -6- y un orificio en el fondo -7- a través de los cuales salen contactos eléctricos, como se indicará a continuación. La camisa -1- sostiene superiormente un bloque -8- en el cual está montado un contacto central -9- solicitado en posición de expulsión por un resorte -10-, contrarrestado por un plano inclinado -11-, solidario de la virola -4-, de modo que en condición inactiva el contacto central -9- resulte retraído y por lo tanto inaccesible a los dedos.

En la realización representada hay dos contactos eléctricos laterales -12-, diametralmente opuestos y por tanto la virola tiene dos sectores de protección con

- alojamientos -14- para los contactos laterales -12-, cuando estén en posición inactiva o protegida, y dos aberturas -6- diametralmente opuestas para hacer salir los contactos laterales -12-, por efecto de propia elasticidad o por otro medio, en condición activa. Naturalmente el número de contactos laterales puede ser cualquiera, en consecuencia se hace variar el número de sectores de protección de la virola -4-. El bloque -8- porta-contactos lleva un encaje para el emplazamiento en correspondencia del diente -16- de la camisa -1-, y la virola -4- está moldeada de manera tal que presenta alojamientos -14- para los contactos laterales -12- y tiene un sector -15- de limitación a la rotación. Un diente -16- de la camisa -1- sirve para el ajuste en condición de reposo de la virola -4- y del bloque porta-contactos -8-.

En condición de reposo, figuras de 1 a 3, los contactos laterales -12- y el contacto central -9- resultan inaccesibles al dedo de prueba, lo que garantiza la máxima seguridad al portalámparas.

- El funcionamiento del portalámparas descrito en precedencia se realiza en la manera siguiente:

- Cuando se rosca la bombilla L, como muestran las figuras 4 y 5, la rosca de la bombilla arrastra en rotación la virola -4- hasta que sus aberturas -6- se encuentran delante de los contactos laterales -12-, que por la elasticidad del material con el cual están contruidos o por otro medio, salen hacia el interior de la virola -4- hasta tocar con presión suficiente la rosca de la bombilla. Al mismo tiempo el contacto central -9-, que deja de estar apoyado sobre el plano inclinado -11- solidario con

la virola -4-, sale del fondo de la virola -4- y toca con la necesaria presión la rosca de la bombilla.

Cuando se destornilla la bombilla L, su rosca arrastra de nuevo la virola -4-, en sentido contrario, y la lleva a la posición inicial de seguridad o de reposo.

La virola puede ser girada en posición activa por la misma bombilla (como se ha descrito antes) o por un instrumento proyectado para este fin, pero no puede ser girada con los dedos o manualmente, porque se oponen los contactos -12- puestos en sus alojamientos -14-, y esto para proteger la persona que se sirve del dispositivo, además los sectores de protección están moldeados en manera de facilitar el retorno de los contactos laterales -12- de la posición activa a la posición inactiva.

Se desea hacer notar que la protección es debida exclusivamente a la virola, y si ésta se pierde o se rompe, no hay posibilidad de usar el portalámparas hasta que no se monte una nueva virola. Además puesto que los contactos se rozan durante la carrera para hacer activo e inactivo el portalámparas, resulta una acción auto-limpiante. En fin las dimensiones y el costo del portalámparas son comparables a los de portalámparas normales a virola sin protección.

Es evidente que las mismas mejoras descritas anteriormente podrán ser aplicadas a otros accesorios eléctricos, como fusibles, obteniendo las mismas ventajas antedichas.

Naturalmente, quedando invariado el principio de este Modelo de Utilidad, los particulares de construc-

ción y las formas de realización podrán ser variados sin por esto salir del campo y del contenido del mismo.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

1.- Un portalámparas con contactos protegidos, 5. caracterizado por comprender una virola de material eléctricamente aislante, giratoria respecto al dispositivo entre una posición inactiva en la cual los contactos portacorriente resultan protegidos o no accesibles y un estado activo en el cual los contactos tocan el elemento, tal como una rosca de bombilla eléctrica, atornillado en la 10. virola.

2.- Un portalámparas con contactos protegidos, según la reivindicación 1, caracterizado por la disposición de una virola que comprende un elemento de fondo apto 15. para proteger el contacto central y por lo menos un sector lateral apto para proteger el correspondiente contacto lateral, por lo cual, cuando la virola está en estado inactivo o de reposo, todos los contactos son inaccesibles.

3.- Un portalámparas con contactos protegidos, 20. según la reivindicación 1 o 2, caracterizado por comprender por lo menos un par de contactos eléctricos laterales diametralmente opuestos.

4.- Un portalámparas con contactos protegidos, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, ca- 25. racterizado por la disposición de contactos que están solicitados en posición de expulsión por medios elásticos.

5.- Un portalámparas con contactos protegidos, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la disposición de contactos que están 30. solicitados en posición de expulsión por medio de una

oportuna moldura de la virola.

5. 6.- Un portalámparas con contactos protegidos, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la disposición de un contacto central solicitado en posición de expulsión por un resorte y empujado a su estado retraído por medio de un plano inclinado solidario con el fondo de la virola.

10. 7.- Un portalámparas con contactos protegidos, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la disposición de un contacto central solicitado en estado de expulsión por medio de una oportuna moldura de la virola.

15. 8.- Un portalámparas con contactos protegidos, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la disposición de contactos laterales realizados por láminas elásticas moldeadas en manera que el contacto de extremidad sea solicitado en posición de expulsión, y de sectores de protección moldeados en modo de detener en posición inactiva la virola y facilitar el
20. retorno del contacto de la posición activa a la posición inactiva.

25. 9.- Un portalámparas con contactos protegidos, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la disposición de una envolvente externa compuesta por dos piezas desmontables, en la cual está montada de modo giratorio la virola aislante y de manera fija un bloque que lleva los contactos.

30. 10.- Un portalámparas con contactos protegidos, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la disposición de medios de registro pa-

ra permitir el montaje de las partes con contactos inaccesibles y/o medios para definir el desplazamiento angular de la virola entre la posición activa y la inactiva.

5. 11.- Un portalámparas con contactos protegidos, caracterizado por ser la virola accionada por la bombilla misma.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

- 12.- "UN PORTALAMPARAS CON CONTACTOS PROTEGIDOS".

Consta la presente memoria de nueve hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

15. Barcelona, 29 OCT. 1976

P.A. de D. Carlo LUCINI (en un 60%) y
ELIOS FABBRICA ACCESSORI ARTICOLI
ELETRICI S.p.A. (en un 40%),

ALFONSO DURAN
P. P.



Fdo. Luis Durán Benjón

JR/cp.

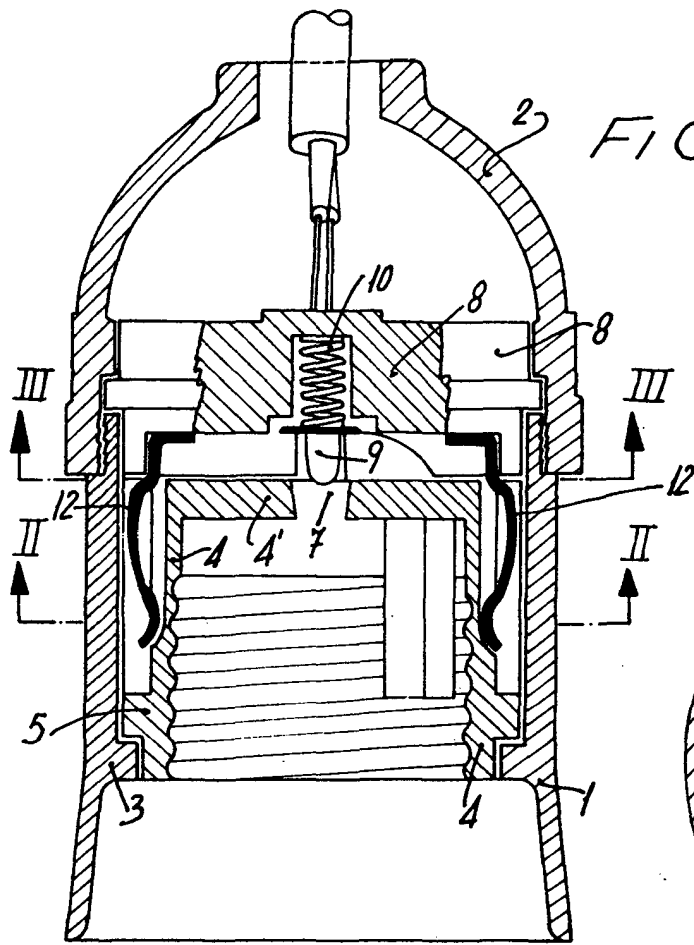


FIG. 1

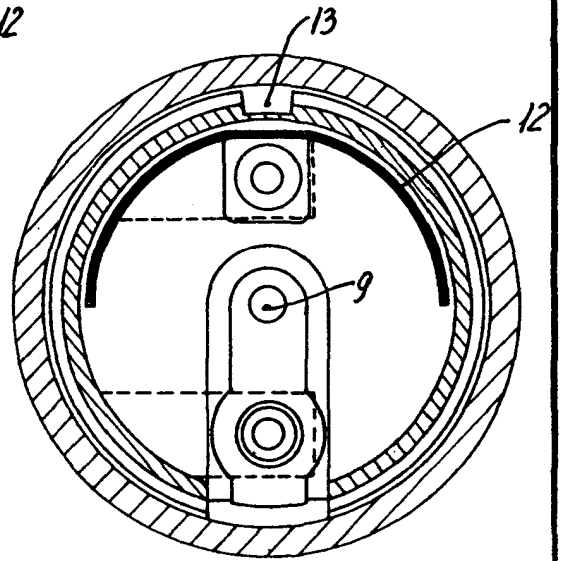


FIG. 3

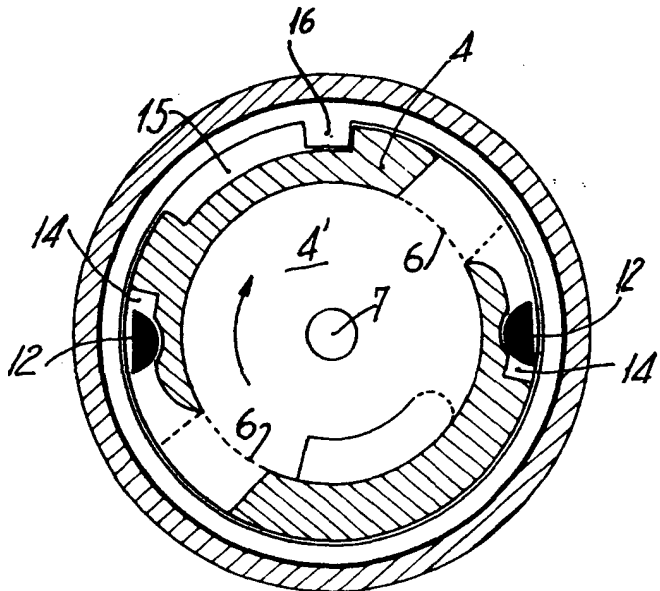


FIG. 2

BARCELONA, 29 OCT. 1976
P.A.

ALFONSO DURAN
P. P.

[Handwritten Signature]
Fdo.: Luis Durán Benejam

Escala variable

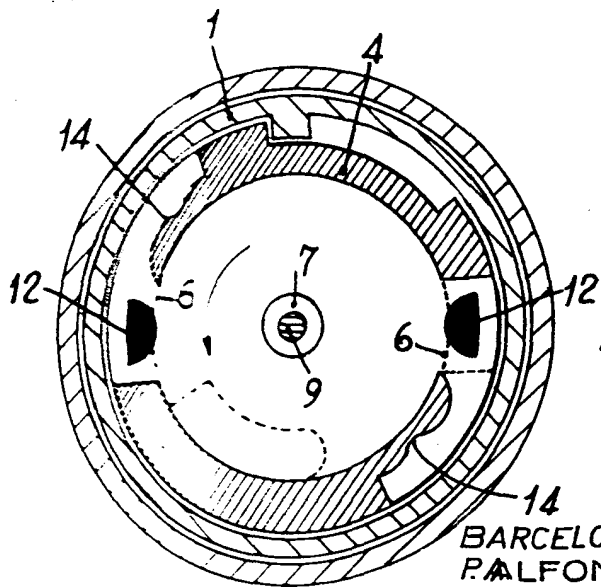
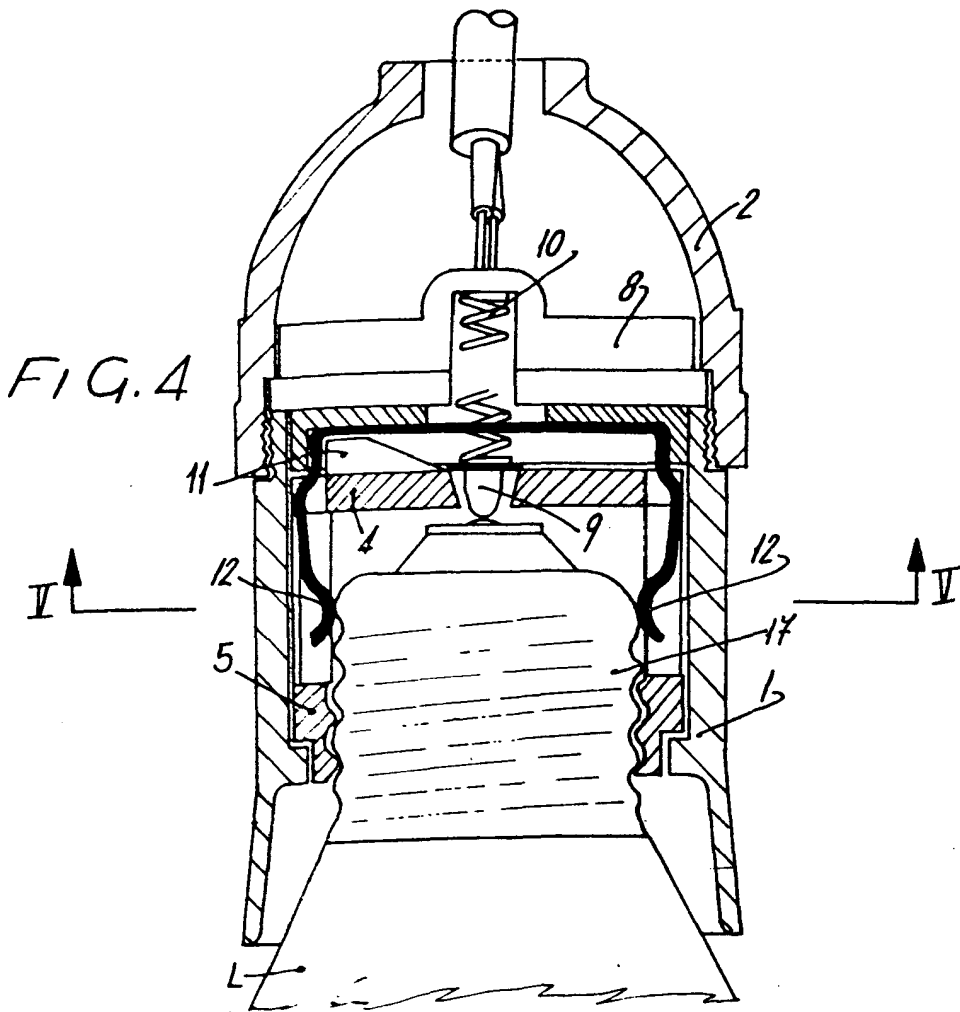


FIG. 5

BARCELONA, 29 OCT 1976
 P. ALFONSO DURAN
 P. P.

Luis Durán Benjam

Fdo.: Luis Durán Benjam
 Escala Variable