

154958



PATENTE
DE

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE
SUBCLASE

REGISTRO DE UN MODELO DE UTILIDAD

por "Un operador luminoso" - - - - -

a favor de: TELEMEOCANICA ELETTRICA OFFICINE MECCANICHE RIUNITE, Societa per Azioni, de nacionalidad italiana, domiciliada en Via Montefeltro, n° 8, MILANO (Italia).

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE <u>H</u> <u>05</u>
SUBCLASE <u>B</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo se refiere a un operador luminoso .
 Dicho operador pudiendo ser o un operador para lámpara esfa
 o un operador para pulsador luminoso. Operadores de este tipo
 están generalmente constituidos por un cuerpo fijo en el cual
 5 está insertado un elemento deslizable de material aislante,
 en el que está montada una lámpara rodeada de una yema de ma-
 terial transparente. El elemento deslizable debe ser fácil-
 mente montable y desmontable del cuerpo fijo y además deben es-
 tar previstos medios que, con el operador en condiciones de
 10 funcionamiento, impidan la rotación del elemento deslizable y
 limiten su movimiento hacia fuera. Para alcanzar tales objeti-
 vos se han empleado hasta ahora medios adicionales de distin-
 tos tipos, con el resultado de complicar notablemente las ope-
 raciones de montaje y desmontaje del operador.



El fin del presente modelo es un operador luminoso de fácil armado y que permita el empleo del menor número de piezas posible.

Forma objeto del presente modelo un operador luminoso que comprende un cuerpo metálico fijo que presenta una cavidad sustancialmente cilíndrica, un elemento de material aislante sustancialmente cilíndrico deslizable dentro de dicha cavidad y en el cual está rígidamente fijado un portalámpara para la inserción de una lámpara, una yema de material transparente enroscable en dicho elemento aislante de modo de rodear dicha lámpara, dicho elemento aislante presentando dos pares diametralmente opuestos de acanaladuras axiales, estando las dos acanaladuras de cada par unidas a un extremo de una acanaladura circunferencial, una de dichas dos acanaladuras estando abierta hacia la base del elemento aislante, mientras la otra está cerrada hacia la base misma, dicho cuerpo metálico fijo presentando en correspondencia de la base dos salientes radiales internos de anchura sustancialmente igual a la de las acanaladuras practicadas en el elemento aislante, dichos salientes cooperando primero con dichas acanaladuras abiertas para permitir la inserción del elemento aislante en el cuerpo fijo y después, tras la rotación del propio elemento, cooperando con dichas acanaladuras cerradas al fin de impedir, con el operador en condiciones de funcionamiento, la rotación del elemento aislante y de limitar el movimiento hacia fuera del mismo, estando, además, el elemento aislante provisto de orificios axiales para la inserción de dos pernos molleados para la conducción de la corriente de los bornes externos respectivamente al elemento portalámpara y a la punta de contacto de la



propia lámpara.

En el caso en que el operador sea una lámpara espía el elemento de material aislante viene mantenido firme en el cuerpo fijo.

5 Con este fin la gema de material transparente presenta una arandela circunferencial que forma tope contra el propio cuerpo. De esta manera enroscando la yema en el elemento aislante éste último viene contenido y mantenido firme contra los salientes radiales previstos en el cuerpo fijo.

10 En el caso en que el operador sea un pulsador luminoso, el elemento aislante es libre de deslizarse en el cuerpo fijo. El deslizamiento está limitado de una parte por los salientes radiales del cuerpo fijo que cooperan con las acanaladuras cerradas del propio elemento y de la otra parte por el elemento de contacto unido al operador.

15 La yema de material transparente funciona en este caso como accionador externo. Esta tiene un diámetro externo sustancialmente igual al de la cavidad cilíndrica del cuerpo fijo y presenta una acanaladura circunferencial para la inserción de una guarnición a hermeticidad. El regreso hacia fuera del elemento aislante deslizable viene provocado por los mismos muelles que para la conducción de la corriente a los pernos molleados.

20 El modelo de que se trata será ahora descrito con referencia a los adjuntos dibujos que muestran a título de ejemplo algunas formas de realización particulares.

25 - La figura 1 es una sección axial según la línea C-C de la figura 2 de un operador para lámpara espía según el presente modelo;



la figura 2 es una vista por la parte inferior del operador para lámpara espía;

la figura 3 es una sección axial según la línea A-A de la figura 2;

5 la figura 4 es una sección transversal según la línea B-B de la figura 3;

la figura 5 es una sección axial de un operador para pulsador luminoso según el presente modelo y;

10 la figura 6 es una sección axial de un operador para pulsador luminoso en una variante de realización.

En las figuras con 1 se indica el cuerpo metálico fijo que presenta una cavidad 2 sustancialmente cilíndrica. En la cavidad 2 está insertado un elemento de material aislante 3 en el cual está rígidamente fijado un portalámpara 4 para el ajuste de la lámpara 5. En el elemento aislante 3 está enroscada una yema de material transparente 6. Como se ve en las figuras el elemento 3 presenta dos pares de acanaladuras axiales 7-8 unidas por una acanaladura circunferencial 9. La acanaladura 7 está abierta hacia la base del elemento 3 mientras la acanaladura 8 termine antes de dicha base. El cuerpo metálico 1 presenta dos salientes radiales 10 que se extienden hacia el interior de la cavidad cilíndrica 2 paralelos a la base de la misma, los cuales salientes cooperan primero con las acanaladuras abiertas 7 y después, tras la rotación del elemento 3, con las acanaladuras cerradas 8. De este modo es impedida la rotación del elemento 3 y es limitado su movimiento hacia fuera respecto al cuerpo 1. Para la conducción de la corriente a la lámpara están previstos dos pernos 13-14 y un par de muelles 15, el perno 13 conduce la



- 6 -

de material aislante (3) sustancialmente cilíndrico desliza-
ble dentro de dicha cavidad y en el cual está rígidamente
fijado un portelámpara (4) para el ajuste de una lámpara (5),
una yema de material transparente (6) enroscable en dicho ele-
5 mento aislante de modo de rodear dicha lámpara (5), dicho ele-
mento aislante presentando dos pares diametralmente opuestos
de acanaladuras (7,8) axiales, estando las dos acanaladuras
de cada par unidas por un extremo a una acanaladura circunfe-
rencial (9), una de dichas acanaladuras estando abierta hacia
10 la base del elemento aislante, mientras la otra está cerrada
hacia la misma base, presentando dicho cuerpo metálico fijo,
en correspondencia de la base, dos salientes radiales inter-
nos 10 de anchura sustancialmente igual a la de las acanaladu-
ras practicadas en el elemento aislante, dichos salientes coo-
15 perando primero con dichas acanaladuras abiertas para permie-
tir la inserción del elemento aislante en el cuerpo fijo y des-
pués, tras la rotación del mismo elemento, cooperando con di-
chas acanaladuras cerradas al fin de impedir, con el operador
en condiciones de funcionamiento, la rotación del elemento
20 aislante y de limitar el movimiento hacia fuera del mismo,
el elemento aislante estando además provisto de orificios
axiales para la inserción de dos pernos molleados (15) para la
conducción de la corriente de los bornes externos respectiva-
mente al elemento portelámparas y a la punta de contacto de la
25 misma lámpara.

2.- Un operador luminoso, tal como el especificado en 1,
caracterizado por el hecho que dicho elemento aislante está



axialmente contenido y mantenido firme contra los salientes radiales previstos en el cuerpo fijo mediante enroscamiento en el elemento mismo de una yema de material transparente que presenta una arandela circunferencial que forma tope en el mismo cuerpo.

3.- Un operador luminoso, tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho que dicho elemento aislante es libre de deslizarse en el cuerpo fijo, estando limitado el deslizamiento de una parte por el elemento de contacto unido al operador y de otra parte por los salientes radiales del cuerpo fijo que cooperan con las acañaduras cerradas del elemento aislante, mientras la gema de material transparente presenta un diámetro externo sustancialmente igual al de la cavidad cilíndrica del cuerpo fijo y está provista de una acañadura circunferencial para la inserción de una guarnición que forma hermeticidad en el mismo cuerpo, el regreso hacia fuera del elemento aislante deslizable provocándose por los mismos muelles que para la conducción de la corriente a los dos bornos molleados.

4.- Un operador luminoso, tal como el especificado en una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho que el portalámparas es del tipo a bayoneta.

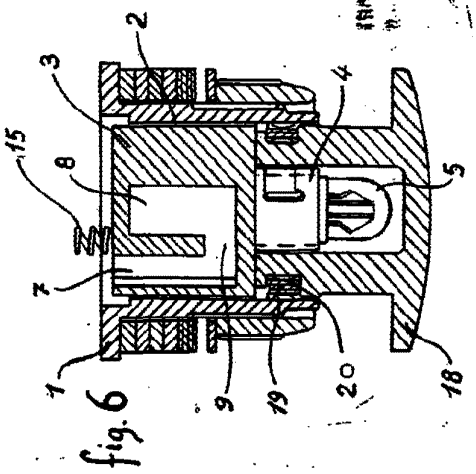
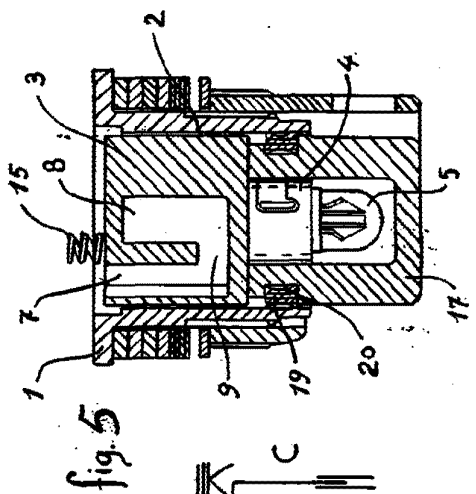
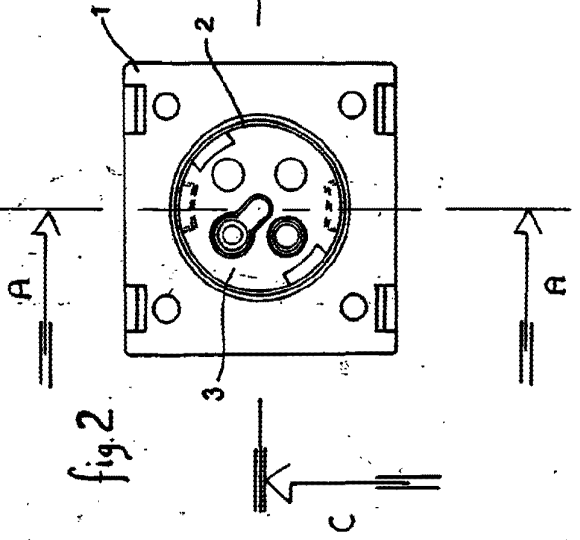
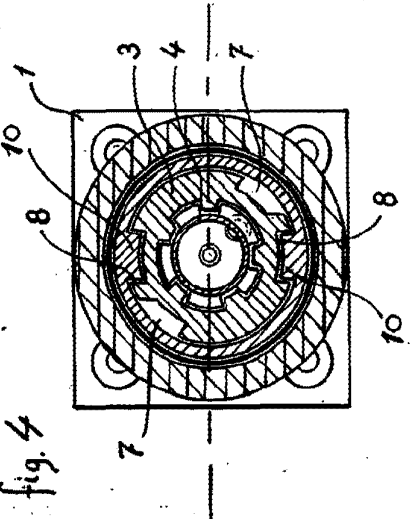
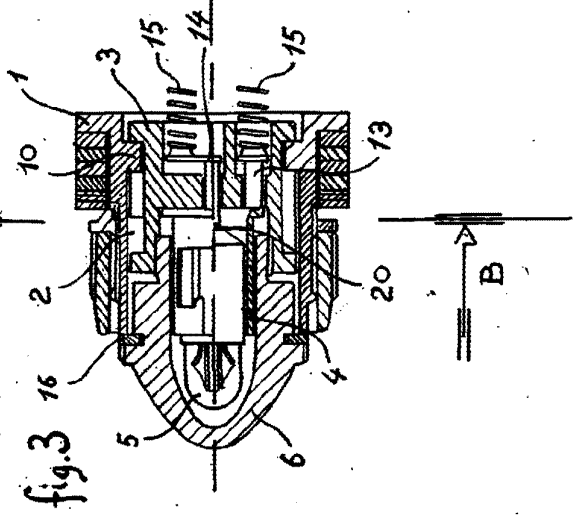
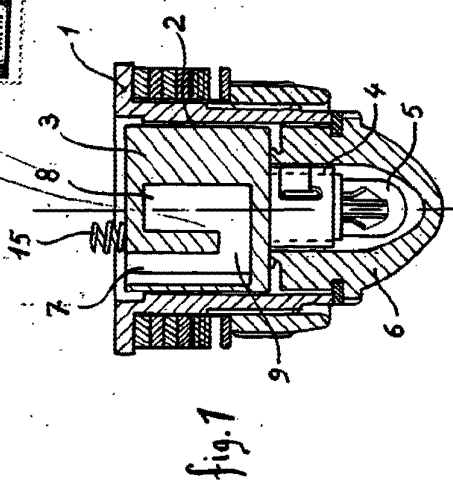
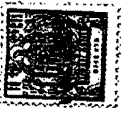
5.- "Un operador luminoso".

CONSTA.



Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas
foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 19 de Diciembre de 1969.



INVENTOR: ...