



18 ENE. 19

78400

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de COMERCIAL Y FABRIL APER, S. A., entidad española, residente en Barcelona, calle Hurtado, 30, por "DISPOSITIVO DE MANDO CON INDICADOR LUMINOSO, PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DIVERSAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo de mando con indicador luminoso, para instalaciones eléctricas diversas.

- Este nuevo dispositivo de mando para la puesta
5. en funcionamiento de cualquier máquina, aparato, o conjunto de ellos e instalaciones eléctricas en general, con el encendido simultáneo de una lámpara de control conectada al secundario de un transformador reductor, puede ser fijada fácilmente a cualquier panel o tablero
 10. para lo que se halla organizada en forma altamente sim-

78460⁸ ENE



plificada y con sus piezas montadas convenientemente en forma amovible.

- Esencialmente consta este mando de un soporte general sobre el que se fijan un portalamparas, el transformador, los bornes apropiados y una pletina a escuadra
5. ajustable como soporte de un manguito tapado por una de sus bocas mediante una cubierta flexible y transparente sobre la que se efectúa la presión manual que debe desplazar al cuerpo corredizo y obtener con ello los efectos de conexión buscados.
- 10.

- Este cuerpo corredizo o desplazable está constituido por un casco transparente acoplado a una base anular, alojados en el citado manguito, cuya base presenta un vástago longitudinal guiado a través del soporte general y que lleva montado un cajetín portaccontactos, estando el mencionado vástago empujado por un dispositivo elástico que tiende a mantener al mencionado cuerpo en su posición pasiva, cuando sobre la citada cubierta no se ejerce a presión alguna.
- 15.

20. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance del invento.

25. En los dibujos:

La figura 1 ilustra en sección alzada lateral el conjunto del dispositivo de mando objeto de la invención, en su posición pasiva,

18 ENE.

TRABO



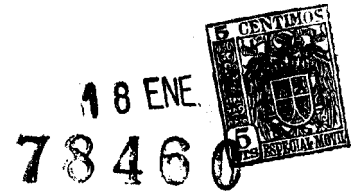
la figura 2 muestra en alzado lateral al cuerpo corredizo que comprende esencialmente el dispositivo de mando en cuestión,

5. la figura 3 representa en planta inferior este mismo cuerpo corredizo o desplazable, y

la figura 4 manifiesta en esquema la instalación de la lámpara de control conectada a una red cualquiera a través de un transformador reductor.

10. Consta este dispositivo de mando de un soporte general -1- en el que se acopla un portalámparas -2- receptor de una lámpara -3- adecuada, la cual recibe la corriente a partir del secundario -4- de un transformador -5- cuyo primario está unido a la alimentación (figura 4), y fijado asimismo sobre el soporte -1- por
15. mediación de tornillos -7-.

Este soporte lleva fijado interiormente, mediante tornillos -8- que permiten su ajuste, una pletina a escuadra -9- provista de un taladro circular en donde se introduce un casquillo cilíndrico -10- que se asegura por medio de una tuerca -11- atornillada sobre la periferia roscada de este casquillo, con la particularidad de presentar éste un doble diámetro, cuya boca mayor
20. -12- recibe el montaje de una cubierta capsular -13- flexible y transparente o translúcida, siendo asegurado este montaje por medios de una tuerca -14- de pestaña
25. circundante interna por la que aprieta el borde de esta cubierta contra la boca -12- del casquillo, hallándose interpuestos entre cubierta y casquillo una aran-



dela elástica -15- y otra rígida -16- que presenta a escuadra una pestaña interior -17- que actúa como gufa de un casco interior -18-.

5. El acoplamiento del casquillo -10- en la pletina -9- se realiza interponiendo entre la boca mayor de aquél y ésta y entre la tuerca -11- y esta pletina, respectivas arandelas -19- y -20- de las que la segunda es, ventajosamente elástica. Este montaje amovible del casquillo con respecto de la pletina permite asegurar el conjunto del dispositivo sobre un panel o tablero previamente taladrado.

10. El casco -18- es transparente, por ejemplo de cristal, y se atornilla por su borde a una base anular -21-, por cuyo vano entre el portalamparas -2- de manera que la lámpara -3- queda alojada en el hueco -22- del casco transparente.

15. Dicha base anular presenta un vástago -23- longitudinal que lleva solidario un espárrago -24- de extremo -25- roscado, sobre el cual se halla ensartada una prolongación formada lateralmente a una cajetín -26- que presenta el montaje elástico de contactos -27- y -28- acoplables con los contactos fijos -29- y -30- pertenecientes a sendos bornes -31- y -32- fijados en el soporte general -1-. Este montaje elástico de los contactos móviles -27- y -28- se obtiene mediante la disposición entre ellos de un muelle helicoidal -33-.

20. El ensartado del cajetín -26- sobre el espárrago -25- se asegura por medio de una tuerca -34- atorni-

18 ENE



llada en el extremo libre -25- del mencionado vástago.

Este vástago está repelido por un muelle helicoidal -35- ensartado sobre aquél y dispuesto entre la prolongación del cajetín -26- y el fondo perforado -36-

5. Pulsando sobre la cubierta flexible -13- se desplazan el vástago -23- y el cajetín -26-. Con el desplazamiento del vástago -23- se obtiene el deslizamiento del cajetín -26- portaccontactos, lográndose los efectos de maniobra buscados con este dispositivo de mando, en cuyo momento se encenderá o apagará asimismo la lámpara de control -3-.
- 10.

Una vez cesa la acción de pulsar el muelle -35- se recupera y devuelve al cuerpo desplazado a su posición primitiva pasiva.

15. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.
- 20.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo



18 ENE 195
0

de utilidad:

1. Dispositivo de mando con indicador luminoso, para instalaciones eléctricas diversas, caracterizado por comprender un soporte general que lleva instalada una
5. lámpara piloto conectada al secundario de un transformador y montado asimismo sobre dicho soporte, empalmado a una línea de alimentación, el cual lleva fijada en posición ajustable una pletina a escuadra que soporta un casquillo tapado por su boca delantera con una cubierta
10. flexible y transparente, con la particularidad de que en la cavidad formada por estos casquillo y cubierta se aloja un casco transparente acoplado a una base anular que se prolonga longitudinalmente en un vástago que atraviesa guiado el soporte general y que lleva fijado un
15. cajetín portador de contactos móviles que establecen conexión con sendos contactos fijados en el soporte general, montados elásticamente.

2. Dispositivo de mando con indicador luminoso, para instalaciones eléctricas diversas, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el vástago portaccontactos está empujado por un muelle que lo mantiene en posición pasiva, cuando sobre la cubierta flexible no se establece presión alguna.
- 20.

3. Dispositivo de mando con indicador luminoso, para instalaciones eléctricas diversas, según la reivindicación 1, caracterizado porque la pletina presenta un
25. taladro en el que es asegurado el casquillo mediante



20 ENE 1960

una tuerca que se atornilla en su periferia roscada, cuyo casquillo presenta un doble diámetro en cuya boca mayor recibe la cubierta flexible mediante interposición de una arandela elástica y otra rígida formando anillo-guía para el desplazamiento del casco transparente.

5.

4. Dispositivo de mando con indicador luminoso, para instalaciones eléctricas diversas, según la reivindicación 1, caracterizado porque el cajetín portacontactos está montado en forma ensartada sobre el vástago de la base anular y asegurado a él mediante una tuerca que se acopla en el extremo libre y roscado del mismo.

10.

5. Dispositivo de mando con indicador luminoso, para instalaciones eléctricas diversas.

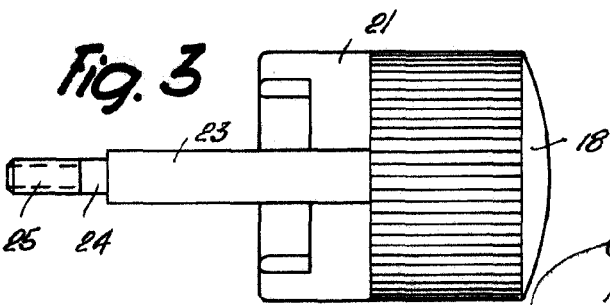
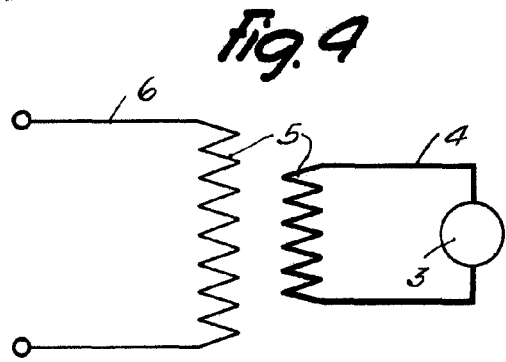
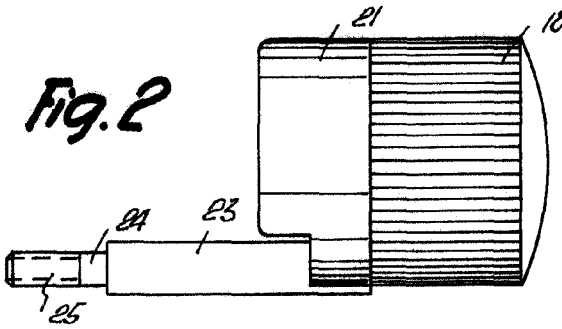
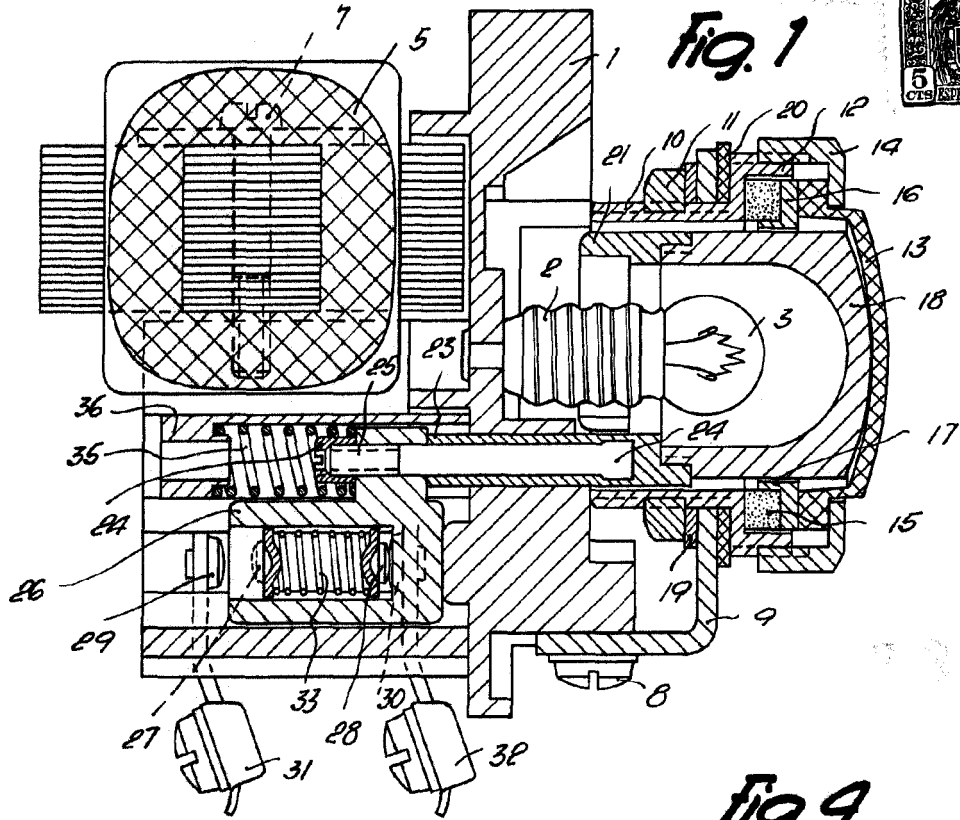
15.

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

Barcelona, a 18 de enero de 1960.

COMERCIAL Y FABRIL APER, S. A.

p. a.



Barcelona, 18 Enero 1960
Comercial y Fabril Aper, S.A.
p.a.

646P

73480