

28 JUN



74729

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, domiciliada en Barcelona, Calle Hurtado, 30, por "CUADRO DE MANDOS PARA EL CONTROL DE MULTIPLES INSTALACIONES Y MECANISMOS DIVERSOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un cuadro de mandos para el control de múltiples instalaciones y mecanismos diversos.

- Este cuadro de mandos tiene aplicación en multitud de instalaciones, ya sea puramente eléctricas, electromecánicas, o bien simplemente para el control de diversas máquinas o aparatos, resultando en general recomendables para ser utilizado en aquellas instalaciones o mecanismo complejos este cuadro en cualquier lugar, incluso en la intemperie, para lo cual se ha previsto
- 5.
  - 10.



74729

con una organización y montaje de sus diversos elementos en condiciones de absoluta estanqueidad contra humedades.

5. En este cuadro de mandos se prevé el montaje de los más diversos mecanismos que coadyuven al control total de la instalación, por ejemplo comprenderá este cuadro, pulsadores, luces piloto, llaves de contacto y de cierre, palancas, botones y otros muchos dispositivos adecuados al fin perseguido, según sea la instalación a controlar. El montaje de los diversos mandos se efectúa en cavidades apropiadas previstas a lo largo de una base general de forma ventajosamente alargada, comprendiendo cada cavidad la correspondiente ventana practicada en la cara anterior de dicha base, en la cara posterior de la cual se fijan los distintos mandos, utilizando para ello tornillos que facilitan en cualquier momento el desmontaje y desarmado de uno o varios de estos mandos, independientemente.

10. La base general que soporta todos los mandos, comprende medios adecuados para su fijación permanente o eventual sobre cualquier paramento.

15. 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.

En los dibujos:

La figura 1 muestra en sección longitudinal con-

18 JUN



74729

vencional, un fragmento de dicho cuadro de mandos;

La figura 2 es la vista en planta de este mismo fragmento de cuadro; y,

5. la figura 3 ilustra según planta seccionada, el detalle del montaje de uno de los mandos.

10. Consiste este cuadro de mandos en una placa longitudinal -1- de material aislante o de fundición en la cual, en respectivas cavidades -2-, se hallan instalados diversos mandos, siendo éstos un pulsador -3-, una lámpara piloto -4-, otro pulsador -5-, una llave para el cierre de contactos -6-, y otros mandos más no representados.

15. Estos mandos asoman por la cara anterior -7- de dicha placa-base, en la que se han previsto las correspondientes ventanas -8-, y se fijan en la cara posterior -9- de la misma, mediante tornillos -10- que facilitan en cualquier momento el desarmado total de estos mandos.

20. El montaje de estos mandos con respecto de la placa base se efectúa con todas las garantías de una hermeticidad que impide totalmente el paso de la humedad desde el exterior. Para ello se han previsto respectivas juntas elásticas -11- dispuestas ya sea en el acoplamiento entre mando y ventana -8- o entre mando y cara posterior -9- de la base.

25. La placa base -1-, presenta en sus extremos correspondientes taladros para que mediante tornillos adecuados -12- pueda asegurarse sobre cualquier paramento.

El pulsador -3- está formado por un botón -13-

74729

18.



5. en forma de cápsula el cual comprende internamente un vástago axial -14- que atraviesa un casquete esférico -15- de material elástico sobre el cual descansa dicho botón, cuyo casquete esférico está asentado sobre una placa rígida -16- fijada en la cara posterior -9- de la placa base, y que presenta un taladro -17- por el que asoma el vástago -14- al ser pulsado el botón -13- según indica la flecha F.

10. Al recibir el casquete -15- la presión del pulsador se deforma permitiendo el hundimiento del botón, pero al cesar dicha presión, este casquete recupera su forma devolviendo al botón a su posición saliente primitiva. Dicho botón, además se halla supeditado a la acción de un resorte helicoidal -18- que coadyuva a este desplazamiento axial elástico del botón -13-.

15. La lámpara piloto comprende una campana o farol de cristal que presentará el color que más convenga a cada caso.

20. El pulsador -5- consiste en un botón que juega telescópicamente en el interior de un casquillo de base -21-, presentando dicho botón un vástago axial -22- que asoma más o menos por el fondo -23- de este casquillo-base, en el cual se ha previsto el correspondiente taladro -24-. En este vástago se halla ensartado un resorte helicoidal -25-, dispuesto entre el fondo -23- y la testa interior del botón -20-, (figura 1), cuyo resorte tiende a mantener al citado botón en una posición saliente.

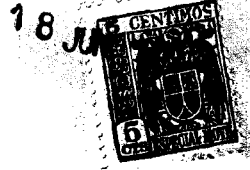
Este botón -20- presenta la particularidad de

18 JUN



74729

- llevar practicadas en su periferia cilíndrica -26- varias ranuras escalonadas -27- por las que se fija mediante tornillo -28- (figura 3) al mencionado casquillo-base -21-, de manera que según la posición de esta fijación, al presionar sobre el botón -2-, según indica la flecha F', se logra alcanzar distintas profundidades con el vástago interno -22-, pudiendo incluso obtener una posición de este botón en la que no sea posible su hundimiento.
- 5.
10. La llave -6- abre y cierra una cerradura -29- de cualquier tipo, sobresaliendo por el interior o cara posterior de la placa base -1- un vástago -30- accionador, para la apertura o cierre del circuito general que alimenta a todos los mandos y mecanismos de la instalación, o bien a una parte de ellos.
15. Cada mando presenta lateralmente una placa -31- fijada en la cara anterior -7- de la placa base, en cuyas placas se lee las instrucciones y utilidad de cada mando así como sus características.
20. Se comprende que a lo largo de la placa base -1- puede repetirse varios de los mandos reseñados, pudiendo presentar aquélla el montaje de otros muchos mandos de la más variada condición, según sea conveniente para la instalación a controlar.
25. 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



74729

se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño con los medios y materiales más adecuados, y con los mandos más convenientes en una o varias hileras, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

5.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Cuadro de mandos para el control de múltiples instalaciones y mecanismos diversos, caracterizado por comprender una base longitudinal dotada de medios de fijación sobre un paramento cualquiera y que porta instalados a lo largo de la misma, y en disposición absolutamente estanca, diversos y distintos mandos así como luces piloto, llaves de contacto y cierre, palancas y demás mecanismos similares adecuados a los fines de controlar toda clase de instalaciones, ya sea para iniciar, suspender o vigilar el funcionamiento de las mismas desde un lugar lejano donde se halla fijado este cuadro de mandos, con la particularidad de que estos mandos se hallan alojados en sendas cavidades con ventana exterior de la base general y fijados en la cara posterior de la misma mediante tornillos que facilitan, en cualquier momento, el total desmontaje y desarmado de uno o varios

10.

15.

20.



74729

de estos mandos independientemente, efectuándose el acoplamiento entre éstos y la base general de forma hermética mediante juntas elásticas dispuestas ya sea en el ajuste entre mando y ventana o bien en la fijación de aquél en la cara posterior de la base.

5. 2. Cuadro de mandos para el control de múltiples instalaciones y mecanismos diversos, según la reivindicación anterior, caracterizado porque uno de los mandos consiste en un pulsador montado axialmente elástico que presenta periféricamente ranuras escalonadas por las que resulta susceptible de ser fijado en distintas posiciones que permiten su juego axial según respectivas profundidades, estando supeditado este pulsador a la acción de un resorte helicoidal que tiende a mantenerlo en posición saliente con respecto a la base general.

10. 3. Cuadro de mandos para el control de múltiples instalaciones y mecanismos diversos, según la reivindicación 1, caracterizado porque uno de los mandos está constituido por un pulsador montado axialmente elástico que descansa sobre una base formada por un casquete de material elástico, el cual está asentado contra una placa fijada a la cara posterior de la base general, siendo deformado este casquete al ser presionado el pulsador, de manera que al cesar dicha presión aquél se recupera devolviendo a éste a su posición saliente primitiva.

15. 4. Cuadro de mandos para el control de múltiples instalaciones y mecanismos diversos.

74729

18 JUN 1959



Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva, que consta de ocho hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 18 de junio de 1959

COMERCIAL Y FABRIL APER, S.A.

p.a.

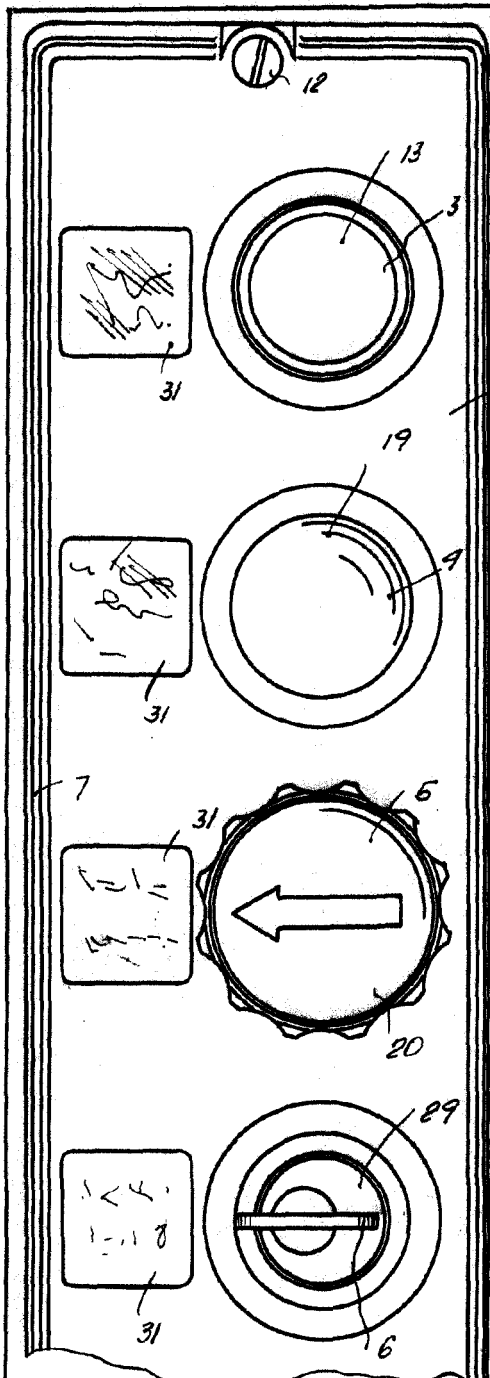


Fig. 2

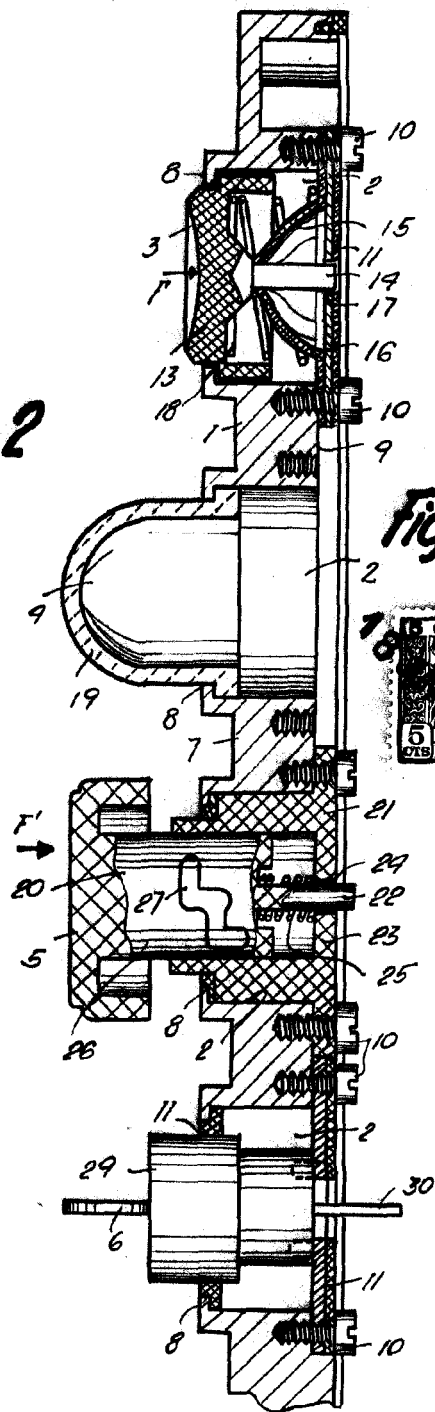


Fig. 1

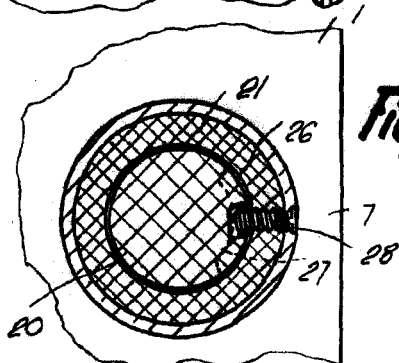


Fig. 3

Barcelona, 18 Junio 1959  
Comercial y Fabril Aper, S.A.  
P.C.

5841