

253895



MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE INVENCIÓN POR DIEZ AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE DON
JOSE NICO NAVARRO Y DON VICENTE GALIÑO LIMAVER, ASIDOS DE RACIONABILIDAD
ESPAÑOLA, RESIDENTES EN BARCELONA, Padre Secchi 12.

sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS CORRIENTES ENGRANES CON FUSIBLE".



5.- La presente solicitud hace referencia a los perfeccionamientos introducidos en los conmutadores enchufe mixto con fusible, cuya mejora radica en ser portador en su propia estructura de un dispositivo de seguridad cuya misión es la de producir la ruptura, en dicho lugar, cuando se eleva la tensión de la línea evitando así, que se funda en el hilo del tapón de registro situado, como es usual en todas las instalaciones domésticas e industriales, en el tablero del contador.

10.- Este perfeccionamiento equivale a una mejora notable, que evita transtornos mayores y facilita y abrevia considerablemente la operación de reparar la fusión, puesto que tratándose de un tapón en miniatura instalado en la misma caja del interruptor o aparato similar se encuentra mucho más a mano en el momento dado.

15.- Se caracteriza esencialmente la mejora por la inclusión en el circuito del interruptor, de un diminuto fusible que asienta su punto en una placa postiza instalada en un lugar neutralizado del circuito, mientras que el cuello del mismo utiliza para su roscado y toma de contacto simultáneo el puente metálico y conductor en el que se reúne la conexión bipolar.

20.- Siendo complicada y ardua de comprensión la estructura citada del nuevo aparato, se procede a representar una realización inmediata del mismo en el gráfico que se adjunta bajo forma de conmutador y solo a título de ejemplo con aclarar la siguiente descripción.

25.- Su Fig. 1a., es un corte vertical, convencional de la montura de cerámica del interior de la caja. Su plano de intersección es el que señala I-II, en la Fig. 4a., donde el mismo cuerpo se representa frontalmente.

30.- En ambas se resalta la colocación de uno de los bordes de conexión (9) (cualquier polo) y la placa de contacto neutra-



hasta el interior del alveolo (11) en que se aloja la palanca osculante (12), y el segundo también situado en el fondo de un conducto cilíndrico, con otra parte que se prolonga excéntricamente hasta el borne (10a).

5.-

La Fig. 24., es un corte diametral del conjunto del interruptor en el que se distribuyen los diversos elementos. La carcasa o envoltura exterior (13) de material adecuado, cubre totalmente a la montura de cerámica u otro material aislante dando, por sus dos aberturas frontales (14 y 15) Fig. 6., paso al exterior a la palanca (16) de accionamiento y al tapón (17), respectivamente.

10.-

15.-

En la Fig. 25., se representa vista en sección, la presencia de un elemento (14) o puente metálico, que se sitúa y sujeta al mismo tiempo a los dos elementos; palanca (16) y tapón (17). Su aspecto frontal aparece en la Fig. 51., y tiene la abertura normal (18) por donde sale al exterior la palanca por sus dos brazos (19) en cruzeta con los que se sujeción a los tornillos de fijación (20) sobre la montura cerámica; la cola inferior (21) con el marco circular (22) que recibe la rosca del casquillo del tapón y superiormente ostenta un muñón de material aislante (23) que le sirve como base para recibir el perno (29) que une la carcasa externa con el conjunto del mecanismo interno.

20.-

25.-

30.-

La Fig. 31., representa el tapón fusible (17) desglosando sus partes. La cabeza externa (17a) representa un cuello o casquillo roscable (25) dentro del que se introduce a presión el extremo superior del cilindro aislante (26). La sección de este (dibujada al lado de su alzado) muestra que tiene un conducto central por donde pasa un tornillo (27) con el que se sujeta por los dos extremos al hilo del puente (28) y renovable, el cual se hace ascender por la ranura colateral de su cuerpo.

Respecto al sistema de palanca del interruptor se repre-



senta en la Fig. 7a., su puente de accionamiento, visto en perspectiva, para demostrar que sujeto por los vértices de sus brazos (29') mediante el eje pasador (30), tiene su base (31) con los bordes curvados apropiadamente para deslizarse por el interior del alveolo (11) de acuerdo con las reacciones opuestas de disparo que le otorga el resorte helicoidal (32) Fig. 8a., instalado concéntricamente en la palanca auxiliar (33) que arrastra angularmente a la abertura de enlace inferior de la palanca (17) de accionamiento. Finalmente la Fig. 6a., muestra el aspecto último que adquiere el aparato formado, que en el referido ejemplo se trata de un interruptor, pero cuyas características y perfeccionamientos son igualmente adaptables a otros aparatos análogos como, los enchufes, concretamente u otros similares.

Su dimensión y acabado definitivo y otras características accesorias serán detalles que no alterarán la esencialidad de la patente de introducción.

NOTA

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

- 20.- 1a.- Perfeccionamientos introducidos en los conmutadores-enchufe con fusible, caracterizados porque el circuito normal de conexión viene interferido por la presencia de un fusible incorporado a un casquillo roscable que se aplica a la propia masa aislante del aparato.
- 25.- 2a.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1a., caracterizados porque tratándose de un conmutador, la interferencia del fusible se produce entre la prolongación de la base de uno de los bornes de conexión y una ramificación en forma de aro de la placa principal en que se apoya la palanca de accionamiento.
- 30.- 3a.- Perfeccionamientos según la reivindicación anterior caracterizados porque el fusible que se inserta en la masa

2538 95



voscado en cuyo interior se aloja un cilindro portador del hilo fusible que se conecta a dos tornillos existentes en los extremos de dicho cilindro.

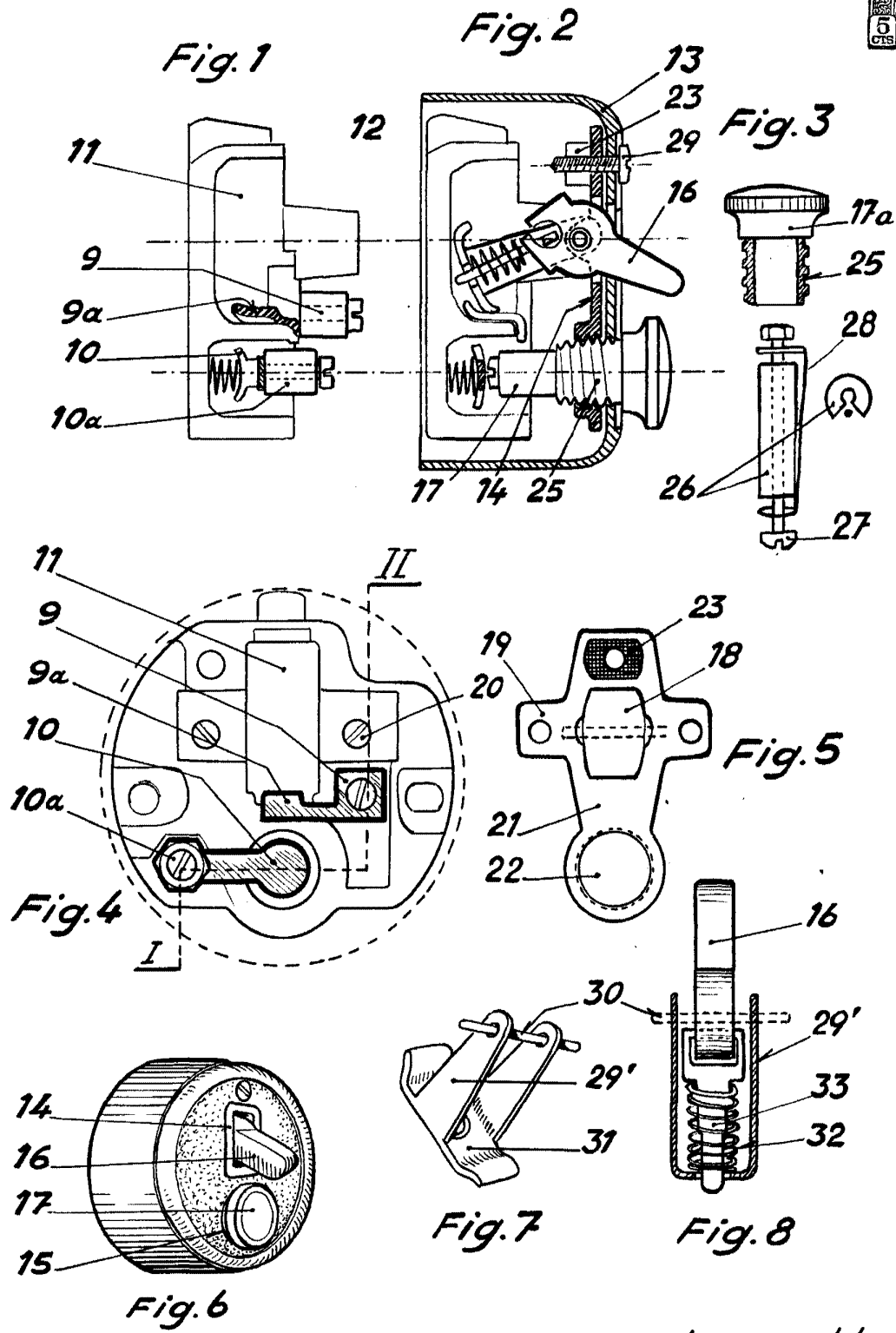
5.- 4a.- Perfeccionamientos, según la reivindicación anterior caracterizados porque el recambio del fusible puede efectuarse con solo desenroscar desde el exterior el casquillo incorporado a la masa del aparato, sin tener que desmontar este ni alterar su instalación.

10.- 5a.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS CIRCUITOS ELECTRICOS CON FUSIBLES.

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 2 de diciembre de 1959

4



Escala variable

2 Dic. 1958