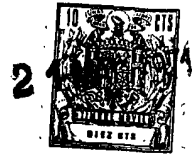


70972 169143



SECCION _____
CLASIFICACION _____
CLASE H 0 1
SUBCLASE h

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

PARA UNA PATENTE DE REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE PLASTIMETAL, S. A., ENTIDAD NACIONAL, DOMICILIADA EN BURGOS, Gamonal

s o b r e :

" INTERRUPTOR DE CORRIENTE PARA USOS DOMESTICOS Y ANALOGOS "

& & & & & & &

La presente patente de registro de modelo de utilidad se refiere a un nuevo modelo de interruptor de corriente para usos domésticos y análogos, de características y sistema de actuación notablemente mejorados.

Este interruptor perfeccionado ha sido diseñado de acuerdo con las normas internacionales y nacionales en cuanto se refiere a características de funcionamiento, seguridad, resistencia mecánica, resistencia al calor, y demás características exigidas por las normas vigentes o en tramitación.

Una de las características sobresalientes de este nuevo interruptor es un fácil montaje así como la suavidad de basculamiento y su débil sonoridad lo que hace más agradable su funcionamiento.

Así mismo vá provisto de un sistema de embornaje rápido, cómodo y seguro con doble entrada de cables facilitando así la labor de instalación.

Para el buen entendimiento de este nuevo interruptor se acompañan una serie de dibujos explicativos que cokprenden, en junto, 27 figuras.

Consta el aparato de las siguientes piezas : Bloque, puente, contacto lateral

7-9-972

- 2 - ! 109 143



péndulo cuerpo de tecla, tecla, eje, resorte y borna de conexión, según puede verse en las figuras 1 y siguientes hasta la figura 23 inclusive.

5 En las figuras 24, 25, 26 y 27 podemos ver el interruptor con todas las piezas tal como quedan en el montaje final efectuándose su funcionamiento de la siguiente manera: al pulsar la tecla (1) en un sentido, hacemos que esta pieza arrastre en su movimiento al cuerpo de tecla (2), haciéndola bascular en el puente (3) por medio del eje (4).

10 La tecla (1) y el cuerpo de tecla (2) quedan unidas a presión por medio de los cuatro tetones (5) según las figuras 17, 18 y 19, que encajan en los cuatro rebajes (6) del cuerpo de la tecla según las figuras 14, 15 y 16. Dicho cuerpo de tecla (2) lleva unos topes (21) que limitan su recorrido.

Dicho cuerpo de tecla (2) lleva una entalla (7) que encaja en un saliente (8) que lleva el péndulo (9) y lo presiona sobre el puente (3) por medio de la tensión de un resorte (10).

15 El péndulo (9) al ser presionado encaja unos salientes (11) sobre el puente (3) en dos hendiduras (12), de dicho puente (3), según podemos ver en la figura 26.

20 De esta manera conseguimos que la corriente eléctrica que entra a través de la borna (13) pasa por medio del puente (3) al péndulo (9) y al contacto móvil (14) pasando por medio de éste al contacto fijo (15) cuando el péndulo (9) haya balanceado hacia ese lado.

La corriente sale finalmente a través de la borna (16).

25 El cambio de posición del péndulo (9) al contacto fijo (15) se efectúa al pasar dicho péndulo (9) a su posición de equilibrio inestable, al ser arrastrado a dicha posición por el movimiento del cuerpo de tecla (2) y tecla (3) en conjunto, por medio de la entalla (7) que encaja en el saliente (8) del péndulo (9).

Este cambio de posición se efectúa rápidamente debido a la energía almacenada por el resorte (10) y siendo necesario solamente una ligera presión sobre la tecla (1).

30 La ruptura de chispa entre el contacto móvil (14) y el contacto fijo (15)

972

169143
- 3 -



se efectúa a gran velocidad debido al gran brazo de palanca que posee dicho péndulo (9). Así mismo debido a la flexibilidad de dicho péndulo (9) se logra que el punto de contacto sea diferente del de la ruptura debido a un pequeño deslizamiento lo cual trae consigo una gran duración de contactos, un débil calentamiento, una gran seguridad y, en definitiva, un funcionamiento de acuerdo con la rigurosidad de las normas vigentes.

Para mejorar la extinción de la chispa, el aparato posee una cámara (20). según puede verse en las figuras 1 y 4.

N O T A

En resumen : la presente patente de registro de modelo de utilidad recae sobre las siguientes reivindicaciones :

1ª. - Interruptor de corriente para usos domésticos y análogos que comprende, en combinación, una serie de piezas : bloque, puente, contacto lateral, péndulo, cuerpo de tecla, tecla, eje, resorte y borna de conexión.

2ª. - Interruptor, según la reivindicación anterior, caracterizado por el montaje final de todas sus piezas efectuándose su funcionamiento al pulsar la tecla en un sentido, para que esta pieza arrastre en su movimiento al cuerpo de tecla haciéndola bascular en el puente por medio del eje.

3ª. - Interruptor, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la tecla y el cuerpo de tecla queda unidas a presión por medio de cuatro tetones, que encajan en cuatro rebajes del cuerpo de la tecla; dicho cuerpo de tecla lleva unos topes que limitan su recorrido.

4ª. - Interruptor, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cuerpo de tecla lleva una entalla que encaja en un saliente que lleva el péndulo y lo presiona sobre el puente por medio de la tensión de un resorte.

5ª. - Interruptor, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el péndulo al ser presionado encaja unos salientes sobre el puente en dos hendiduras de dicho puente; de esta manera conseguimos que la corriente eléctrica que entra a través de la borna pase por medio del puente al péndulo

7-9-972

- 4 - 169 143



y al contacto móvil pasando por medio de este al contacto fijo cuando el péndulo haya balanceado hacia ese lado y la corriente sale finalmente a través de la borna.

5 6ª. - Interruptor, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cambio de posición del péndulo al contacto fijo se efectúa al pasar dicho péndulo a su posición de equilibrio inestable, al ser arrastrado a dicha posición por el movimiento del cuerpo de tecla y tecla en conjunto, por medio de una entalla que encaja en el saliente del péndulo.

10 7ª. - Interruptor, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cambio de posición se efectúa rápidamente debido a la energía almacenada por el resorte, siendo necesario solamente una ligera presión sobre la tecla.

15 8ª. - Interruptor, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la ruptura de chispa entre el contacto móvil y el contacto fijo se efectúa a gran velocidad debido al gran brazo de palanca que posee el péndulo; así mismo debido a la flexibilidad de dicho péndulo se logra que el punto de contacto sea diferente del de ruptura debido a un pequeño deslizamiento lo cual trae consigo una gran duración de contactos, un débil calentamiento, una gran seguridad y un perfecto funcionamiento, ya que para mejorar la extinción de la chispa el interruptor posee una cámara.

20 9ª. - INTERRUPTOR DE CORRIENTE PARA USOS DOMESTICOS Y ANALOGOS.

Según se describe en esta memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid

21 MAY. 1971

CARLOS FERNANDEZ GARDELAS

P. P.

GIORGIO DE LOWE

FIG. 1.

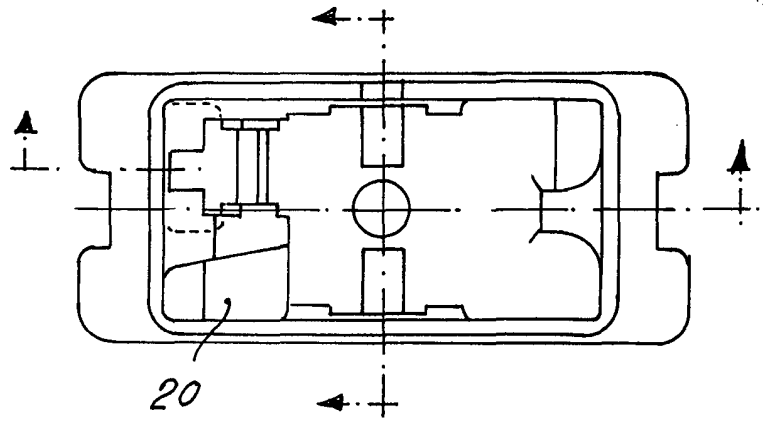


FIG. 2.

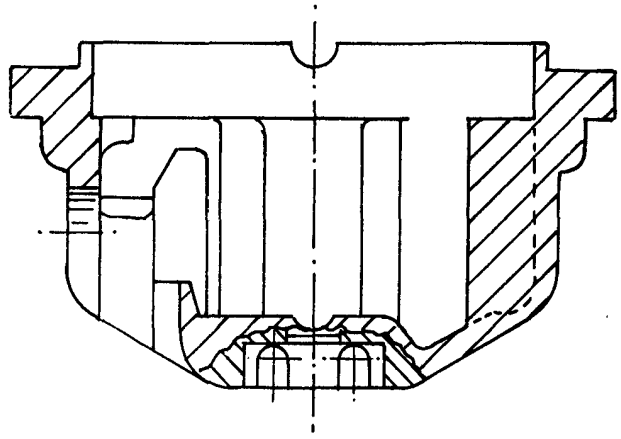
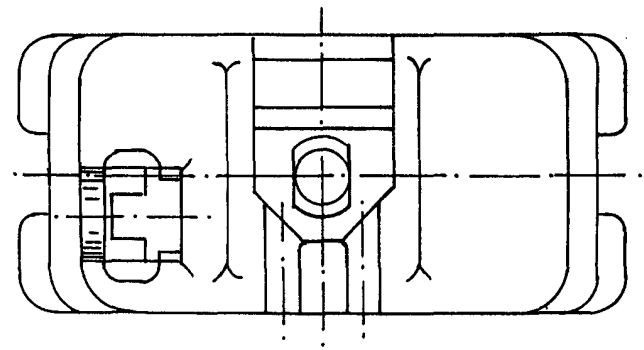


FIG. 3.



Madrid.

ESCALA VARIABLE.

169143



FIG. 4

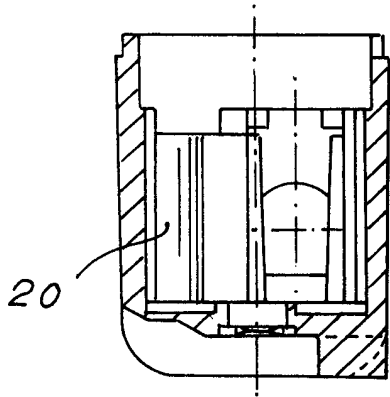
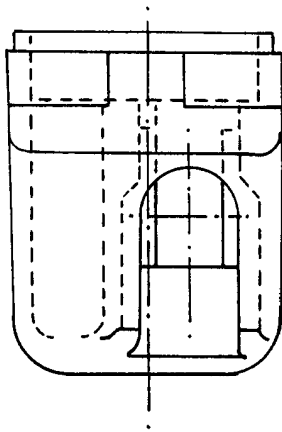


FIG. 5.



Madrid

CARLOS FERNANDEZ CABALLAS

9.2

ESCALA VARIABLE.

FIG. 6. 169 143

FIG. 7.

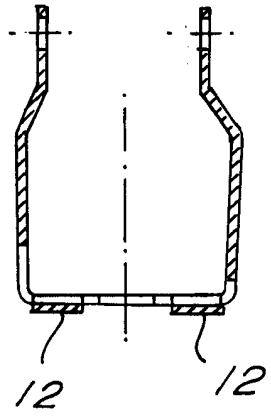
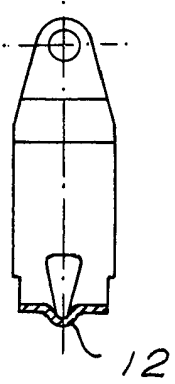


FIG. 8.

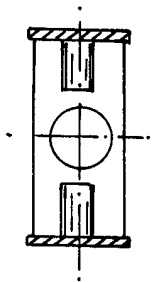


FIG. 9.

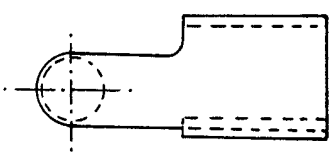
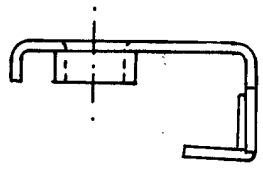


FIG. 10.



Madrid. 21 M.

CARLOS FERNANDEZ-CARREAS

ESCALA VARIABLE. P.F.

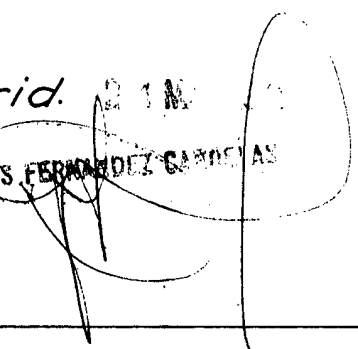


FIG. 11. 169 143 FIG. 12.

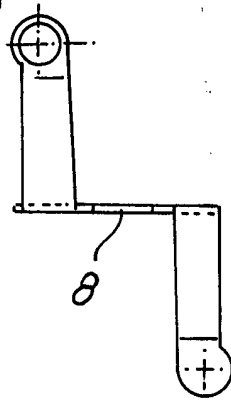
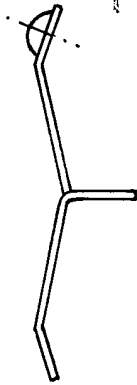


FIG. 13.

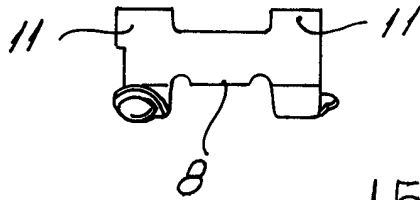


FIG. 14.

FIG. 15.

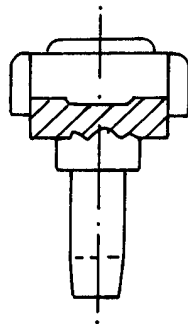
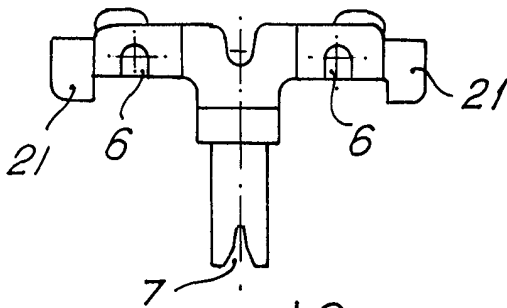
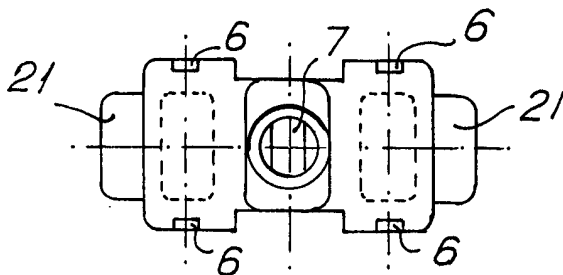


FIG. 16.



Madrid.

CARLOS FERNÁNDEZ GONZÁLEZ
P.

ESCALA VARIABLE.

169143



FIG. 17.

FIG. 18.

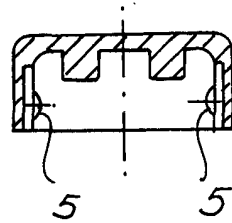
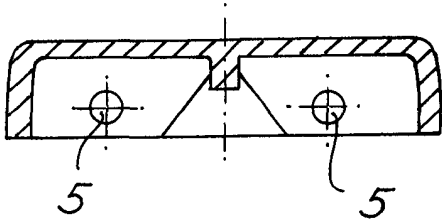


FIG. 19.

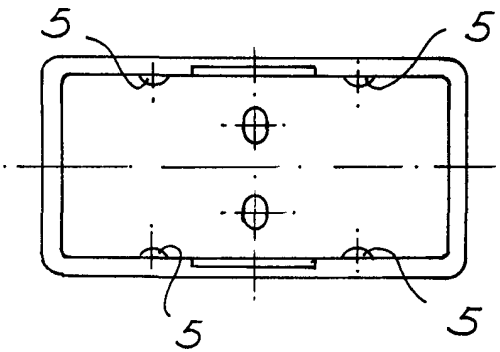
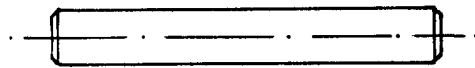


FIG. 20.



Madrid. 2^a MAR. 511

CARLOS FERNANDEZ GONZALEZ

P. 1

ESCALA VARIABLE.

169143



FIG. 21.

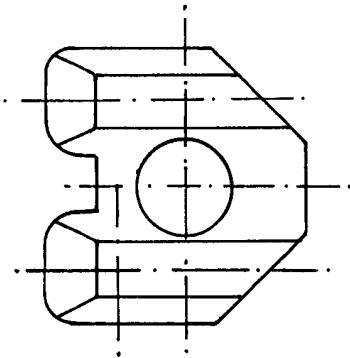


FIG. 22.

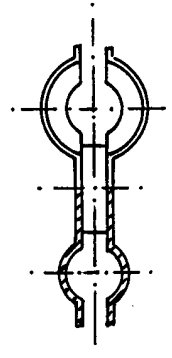
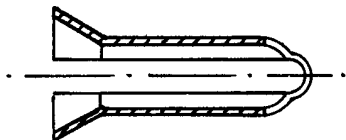


FIG. 23.



Madrid. 21 MAR 1974

CARLOS FERNANDEZ CARBONELL

P. R.

ESCALA VARIABLE.

169143



FIG. 24.

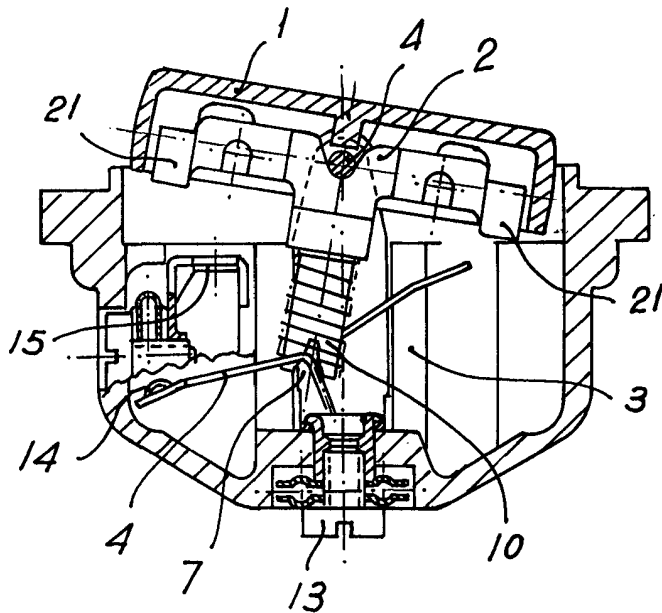
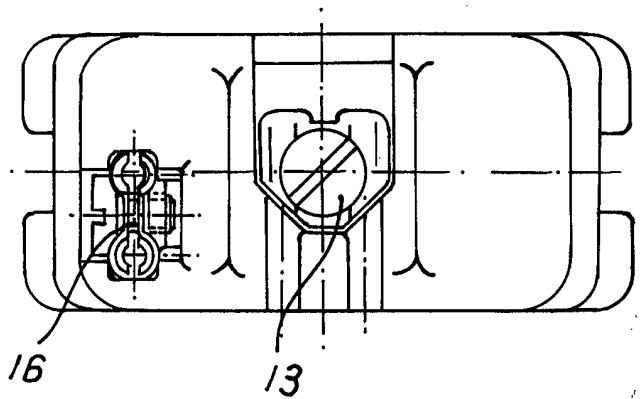


FIG. 25.



Madrid. 21 MAY. 1951

CARLOS FERNANDEZ CADELAS

R. O.

ESCALA VARIABLE.

169143

FIG. 26.

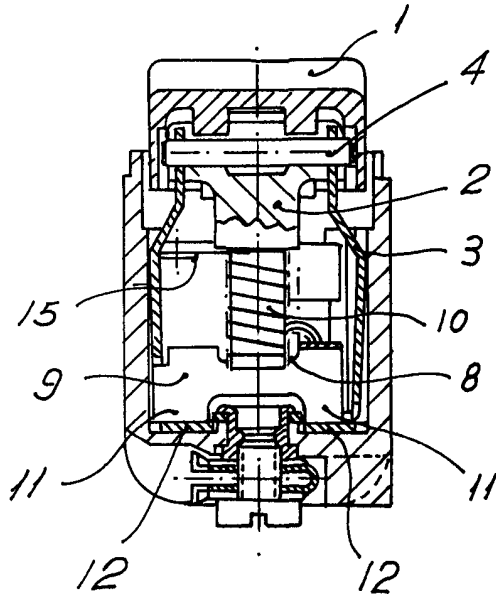
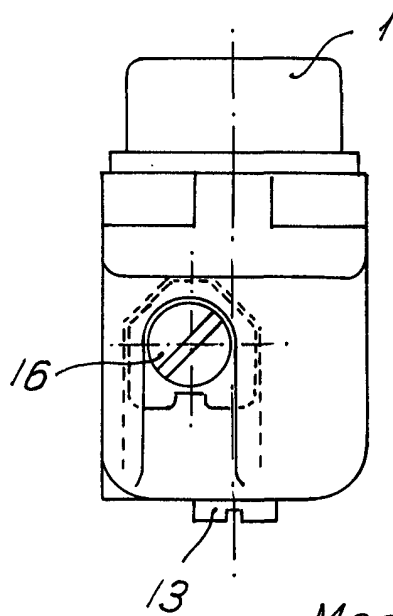


FIG. 27.



ESCALA VARIABLE.

Madrid, 1 MAR 1971
CIPLOS, FEDERICO GARCERAN
P. 2