



19992

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, para España y Posesiones, por: "INTERRUPTOR DE UNO Y DOS TIEMPOS CON INVERSION DEL SENTIDO DE MARCHA A BASE DE CUCHILLAS O SEGMENTOS", a favor de Don José Miguel Azurmendi Echevarria, de nacionalidad española y residente en VITORIA (Alava), calle de Pintoreria nº 37-32.-

El interruptor que forma el objeto del presente modelo de utilidad, se diferencia de los hasta hoy conocidos por la ventaja de la gran superficie de contacto que presentan las cuchillas o segmentos para dar paso de intensidad; por ser el sistema de ruptura brusca y rápida en virtud de la excéntrica, muelle de soporte de la misma y volante exterior accionado a mano. Otra ventaja consiste en el sistema de conexión al exterior del depósito protegido, simplificándose la conexión de entrada de la red y salida del motor por reducirse la conexión al introducir

5

10



15 el cable en el orificio que lleva el borne y un organo de sujeción correspondiente. Esta disposición presta al conjunto una gran solidez mecánica y eléctrica tanto en cuanto a las cuchillas como a su contacto se refiere. Finalmente, toda la parte eléctrica va sumergida en un baño de aceite mineral que preserva al interruptor del polvo y humedad amortiguando además la extracorrente de ruptura.

20 En el dibujo que se acompaña se representa un ejemplo de ejecución del invento, representando la figura 1ª una sección vertical del interruptor, y la figura 2ª una vista por encima del mismo. Como aclaración indicaremos que la fig. 1ª es un corte por A-B de la fig. 2ª.

25 El aparato consta principalmente de un depósito de aceite 1 con su correspondiente tapa 2. Con 3 se representan las tapas de conexión, indicando 4 el volante de manobra que lleva el eje 7 apoyado giratoriamente en la base 8. Con 5 se muestran las porta excéntricas, ilustrando 6 los separadores de cuchillas mantenidos juntos por medio de la tuerca 9 atornillada en la parte inferior del eje principal. Los contactos están representados en 10 indicando 11 los soportes de las cuchillas. Con 15 se designan los bornes de conexión y con 16 los muelles de contacto.

35 Siendo la enumeración de las demás partes constitutivas de índole secundario, por ser de conocimiento general de los versados en el arte, pasamos a explicar el funcionamiento del interruptor, con lo cual queda expuesta al propio tiempo, la innovación del mismo en oposición a lo conocido en esta clase de artefactos.

40 Tomando como punto de partida que el aparato se halle en "cero", su puesta en posición de marcha requiere dos tiempos, lo que se realiza manipulando el volante 4



75

REIVINDICACIONES

1.- Interruptor de uno y dos tiempos con inversión del sentido de marcha a base de cuchillas o segmentos, caracterizado por un depósito de aceite (1) en cuyo interior va sumergida toda la parte eléctrica en un baño de aceite mineral con objeto de preservar al interruptor del polvo y humedad bajo amortiguación simultánea de la extracorrente de ruptura.

2.- Interruptor según la reivindicación 1, caracterizado por un volante de maniobra (4) con eje (7) apoyado giratoriamente en una placa de base (8), unas porta-excéntricas (5), separadores de cuchillos (6) y tuerca de sujeción (9); los contactos (10) y soportes de cuchillas (11) así como bornes de conexión (15) y muelles de contacto (16).

3.- Interruptor según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el funcionamiento se basa en dos tiempos, consistiendo el primero en imprimir al volante (4) un cuarto de giro sobre el eje (1) que permanece fijo acumulando energía, caracterizándose el segundo tiempo por la continuación del giro hasta un tercio aproximadamente, obligando una excéntrica a un muelle de la misma a abrirse para que las cuchillas pasen de la posición "cero" a la de "arranque" con salto brusco y rápido, por medio de un muelle en espiral que acumula energía para el disparo, y evita que no se traduzca a las manos del operario el giro del eje.

4.- Interruptor según la reivindicación anterior, caracterizado porque para el paso de la posición "arranque" a la de "trabajo" la manipulación es idéntica a la indicada anteriormente, siendo de accionamiento normal el motor en esta última posición, viniendo indicadas las dis-

19992 17M



110

tintas posiciones de "cero" (parado), "estrella" (arranque) y "triangulo" (trabajo) por la flecha sujeta al volante, señaladas en una placa de indicación de que va provisto el interruptor.

5.- "INTERRUPTOR DE UNO Y DOS TIEMPOS CON INVERSION DEL SENTIDO DE MARCHA A BASE DE CUCHILLAS O SEGMENTOS".

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con ciento trece líneas y dibujo que se acompaña.

Madrid, a 17 de Mayo de 1.949

P.A.

C. Varayo
EL AGENTE OFICIAL.

19992

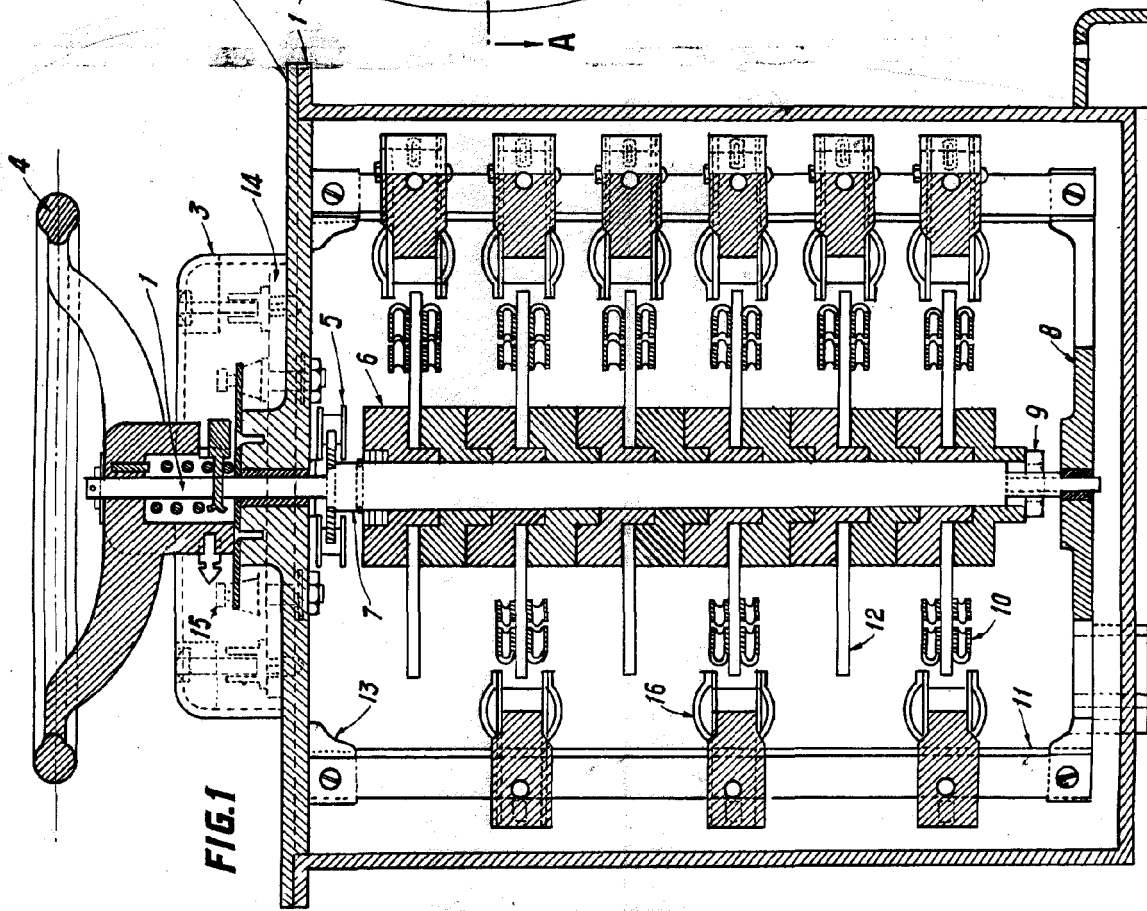


FIG. 1

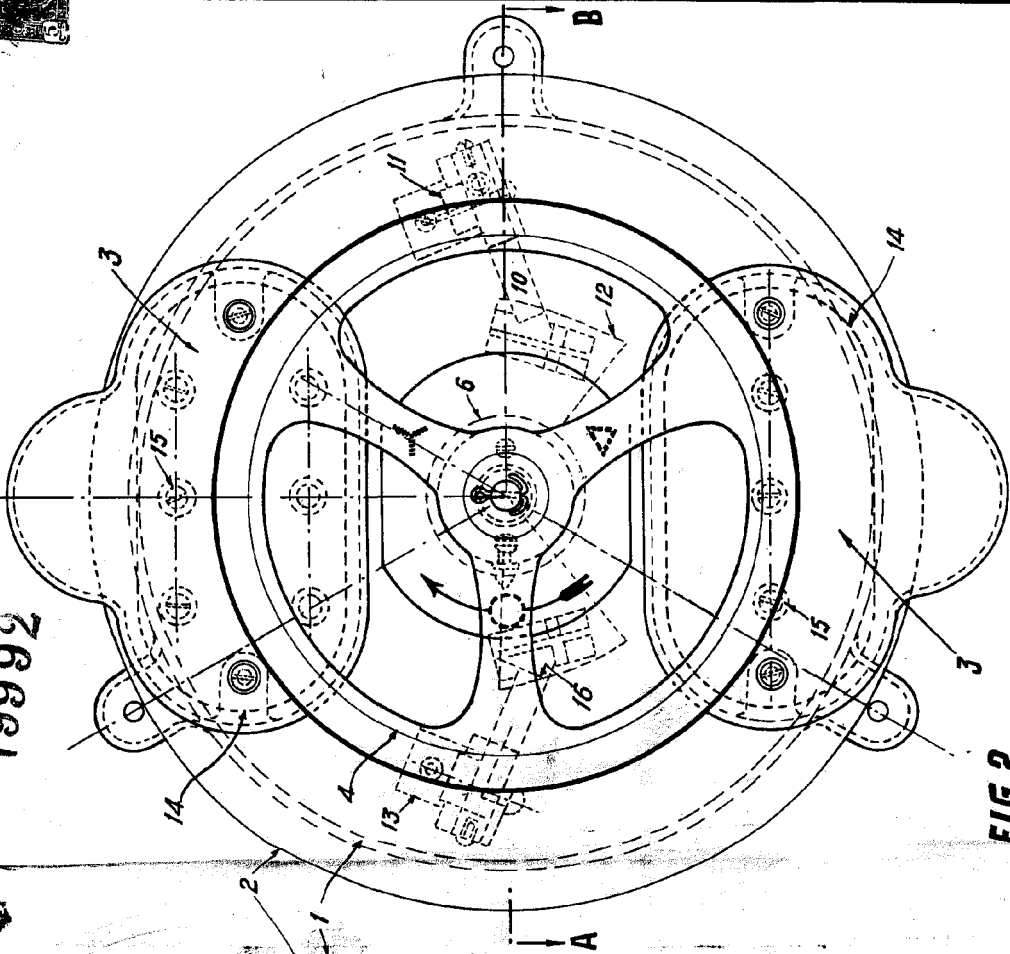


FIG. 2

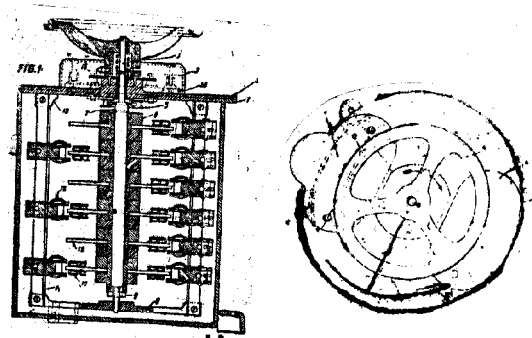
MADRID. 17 MAYO 1949

Azurango

17M



DISEÑO DE UN MODELO DE UTILIDAD



ESCALA VARIABLE

Madrid, 17 de mayo de 1949

P. A.

El Agente Oficial,

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "M. Aranzáiz", written over a decorative flourish.