

- 9 MAR



MEMORIA DESCRIPTIVA.

MODELO DE UTILIDAD.

P A I S : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "INTERRUPTOR-RETARDADOR ELECTRICO".

=====

A nombre de : DOÑA CARMEN FERNANDEZ MUELA.

Residente en : MADRID, Artistas núm. 2.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.

(M.U. 784, A-R).

- 9 MAR. 6



• 53142

El interruptor-retardador eléctrico, objeto de la presente solicitud, está destinado a retardar el cierre de un circuito eléctrico durante un corto lapso de tiempo, a partir de determinado momento, en el ciclo de funcionamiento de una máquina, instalación o aparato eléctrico.

El interruptor-retardador se ilustra esquemáticamente en el dibujo adjunto: su funcionamiento es el que sigue:

En un momento previamente determinado, del ciclo de funcionamiento de la instalación eléctrica a la que se incorpore el interruptor-retardador, se cierra, por medios mecánicos que forman parte de la instalación eléctrica exterior, el circuito de excitación de una bobina electromagnética 1 del interruptor. El núcleo móvil 2 de esta bobina es atraído al interior de la misma, cesando la presión que dicho núcleo venía ejerciendo, por medio de un rodillo 3, sobre una lámina elástica 4 y los contactos 5 y 6 del interruptor. De esta forma queda interrumpido el circuito eléctrico exterior, del que forman parte los cables y bornas 7, 8, 9 y 10.

El núcleo 2, en su movimiento ascendente, levanta el brazo 11 del interruptor, haciéndolo girar alrededor de su eje 12. En dicho brazo está montada una ampolla de mercurio 13. Esta ampolla bascula cuando se levanta el brazo 11, interrumpiendo un segundo circuito exterior, del que forman parte las bornas 14 y 15 del interruptor.

En lugar de efectuar la apertura de los circuitos, los



contactos podrán disponerse, asimismo, de forma tal que se produzca un cierre.

En el momento en que, por medios externos, se interrumpa el circuito de excitación de la bobina 1, del que forman parte las bornas 16 y 17, el núcleo, impulsado por su propio peso, inicia su movimiento descendente, que es retardado por un mecanismo de escape, tipo relojería, 18. La graduación de la velocidad de marcha de este último, se efectúa, de forma usual, por medio de un péndulo ajustable 19. Al llegar a su posición inferior, el núcleo 2, establece nuevamente la situación de partida del interruptor-retardador.

El circuito eléctrico, en el que se inserta la ampolla de mercurio, es independiente del otro circuito, del que forman parte los contactos de la lámina elástica. Según las conveniencias de cada caso, se empleará uno u otro de dichos circuitos, o los dos simultáneamente.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y el modo de llevarlo a la práctica se hace constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, sin que por ello se altere la esencia del invento.

REIVINDICACIONES.

1.- Interruptor-retardador eléctrico, caracterizado por una bobina electromagnética que excitada por el cierre de un circuito eléctrico externo, atrae un núcleo móvil, cesando la presión que éste venía ejerciendo sobre un par de contactos y de una lámina elástica, dando lugar a la apertura o cierre de un circuito eléctrico exterior.



55.- 2^a.- Interruptor-retardador eléctrico, según reivindicación precedente, caracterizado por el hecho de que el núcleo levanta, en su movimiento ascendente, un brazo giratorio haciendo bascular una ampolla de mercurio montada en dicho brazo, interrumpiendo o cerrando de este modo un segundo circuito eléctrico exterior.

60.- 3^a.- Interruptor-retardador eléctrico, según las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que el descenso del núcleo producido por el peso propio del mismo, es retardado por medio de un mecanismo de escape de relojería, cuya velocidad de marcha se gradúa mediante un péndulo ajustable.

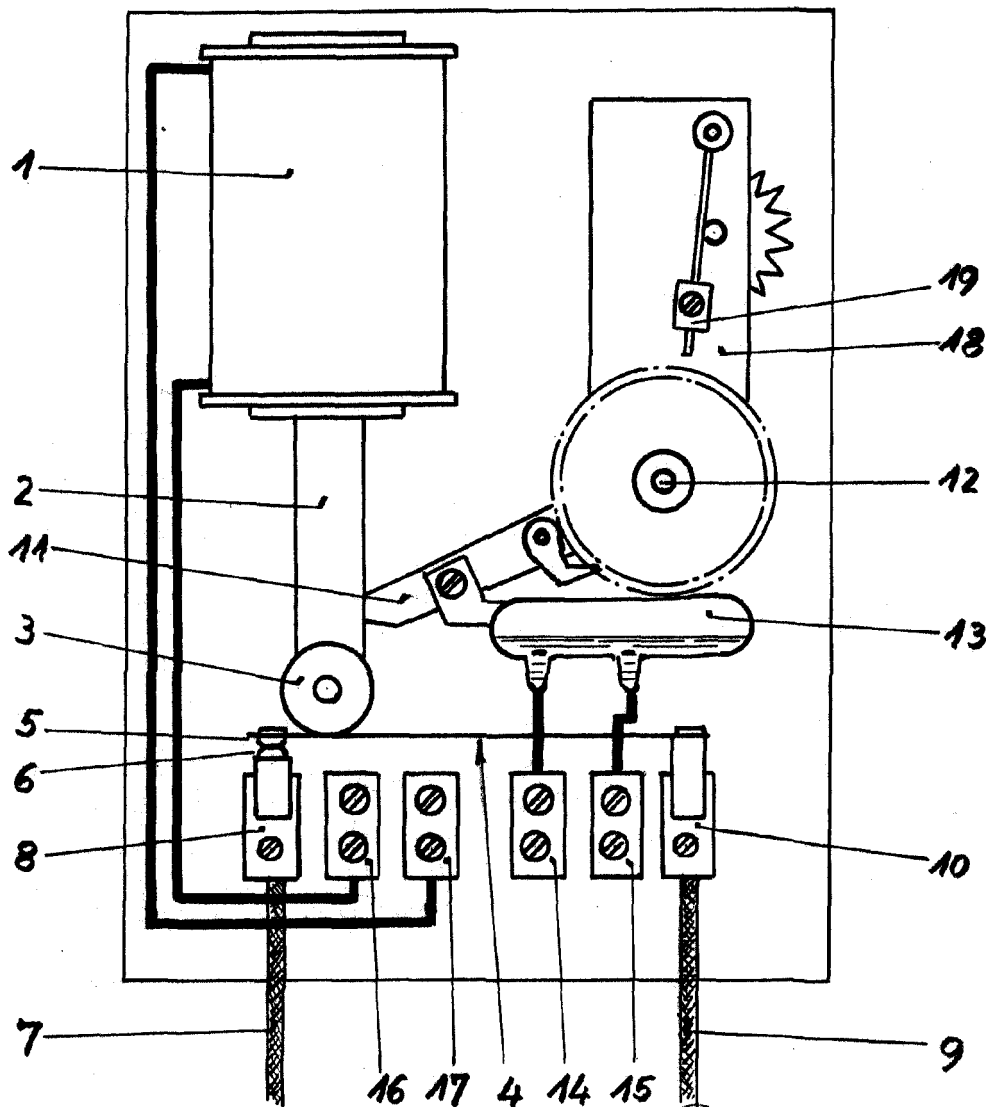
65.- 4^a.- "INTERRUPTOR-RETARDADOR ELECTRICO".

Madrid, 9 MAR 1956

P. A. J.

53142

9 MAR



Madrid, 9 MAR 1956

P. O.

Escala variable