

17 OCT



24979

124979

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: Don DIEGO ANGULO MUÑOZ y Don ANDRES
CARRILLO CARRILLO

RESIDENCIA: Santiago el Mayor - MURCIA

ENUNCIADO: MECANISMO ELECTRICO PARA INSTALACIONES

CONTINUADAS

Prioridad: Patente n.º del

ACG



124979

1

La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

5

10

Este Modelo de Utilidad se contrae, como su enunciado indica, a un mecanismo eléctrico para instalaciones conmutadas, cuya descripción se realiza con ayuda de los dibujos que del mismo se adjunta, a base de los cuales se expone su estructura al propio tiempo que su funcionamiento.

15

En el plano, la Figura 1A muestra una vista diagramática del aparato, completo y montado.

La Figura 2A muestra un esquema de la instalación de montaje.

La Figura 3A corresponde a un esquema de instalación por el antiguo sistema de llaves conmutadas.

20

En todas las figuras, las distintas referencias numéricas y literales señaladas, corresponden a los elementos y partes componentes del conjunto, siguientes:

25

- 1 - bobina
- 2 - núcleo móvil de la bobina
- 3 - resorte mecánico
- 4 - piñón
- 5 - leva
- 6 - platinos
- E - entrada de corriente
- P - pulsadores
- S - salida de corriente

30

- 3 -
124979

17 OCT 1951



1 Básicamente, el aparato objeto del invento, está formado por una bobina 1 que incluye un núcleo móvil 2 con un terminal en forma de uña.

5 Al pasar una corriente eléctrica por esta bobina 1, el núcleo 2 es atraído y el extremo en uña del mismo empuja a un resorte mecánico 3 el cual mueve a su vez a un piñón 4 que está unido a una leva 5, la cual acciona sobre un juego de platinos 6 que son los que dan paso o cortan la corriente eléctrica.

10 El aparato en cuestión, ha sido especialmente concebido para sustituir con ventaja a la instalación que hasta ahora se viene haciendo por el sistema de llaves conmutadas (Figura 3A), ya que reporta una economía de bastante consideración debido a que se ahorra un 50% de material y un 60% en mano de obra.

15 Efectivamente: basta comparar los gráficos de instalación Figuras 2A y 3A para darse cuenta que con el nuevo sistema se economiza mucho más cableado, se simplifica la instalación, que ya no debe ser necesariamente hecha por un técnico especializado y que además, se ahorra tiempo.

20 El aparato cuya aplicación se preconiza, lleva seis bornas de conexión que corresponden a dos entradas de corriente E, dos pulsadores P y dos salidas de corriente S.

25 Puede ser construido para corriente monofásica, bifásica o trifásica indistintamente; para lo cual basta con agregarle las bornas y contactos necesarios. También puede utilizarse para corriente alterna o continua y para cualquier voltaje y amperaje.

30 La bobina 1 de este aparato, solo trabaja en el momento de efectuar la pulsación y por tal motivo el consu-

124979

17 OCT 1961



1 mo de la misma puede considerarse practicamente nulo.

Como es lógico, el sistema de interruptor, puede ser variado por otro cualquiera que al ser pulsado accione un contacto.

5 Se hace constar también, que con variar las espiras y grueso del hilo de la bobina 1, se consigue una variación en el voltaje de la misma y que el amperaje que puede circular por el interruptor o juego de platinos 6, puede ser modificado según el tipo de contacto que se em-
10 pleen.

Hecha la descripción precedente, hemos de añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que an-
15 teceden, y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

20 1a.- MECANISMO ELECTRICO PARA INSTALACIONES CON MUTADAS, caracterizado porque, está constituido esencialmente por una bobina que incluye un núcleo móvil con un terminal en forma de uña el cual se desplaza atraído por la citada bobina que solo trabaja en el momento de efectuar la pulsación al pasar por la misma una corriente eléc
25 trica, empujando a un resorte mecánico el cual mueve a su vez a un piñón que está unido a una leva, la cual acciona sobre un juego de platinos que son los que dan paso o cortan la corriente eléctrica; llevando el aparato seis bornas de conexión que corresponden a dos entradas de corrien
30 te, dos pulsadores y dos salidas de corriente.

124979

17 00



1

2a.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita por MECANISMO ELECTRICO PARA INSTALACIONES CONMUTADAS.

5

Todo tal y como aparece descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cinco páginas y dibujos que se acompañan.

Madrid 17 Octubre 1.966

BERNARDO UNGRIA

p.p.

10

15

20

25

30

124979



FIG-1

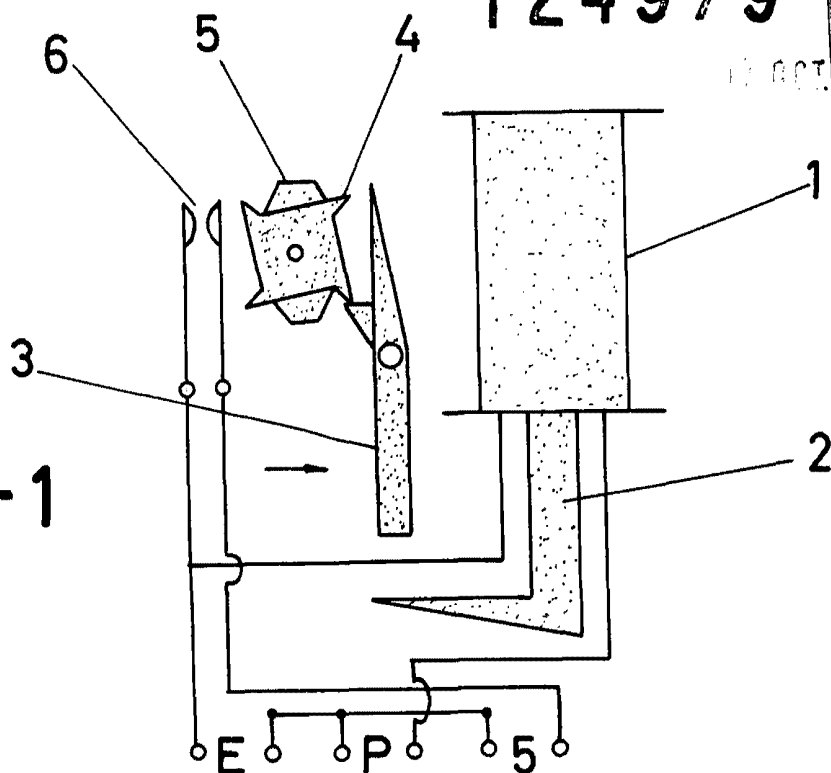


FIG-3

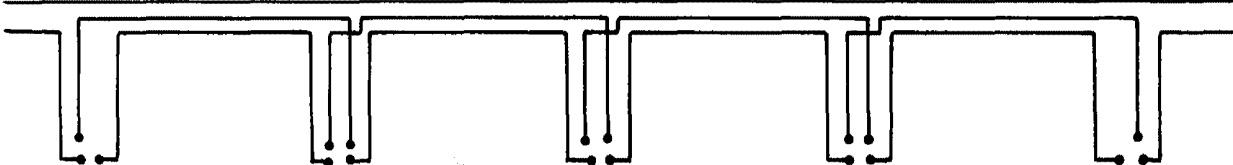
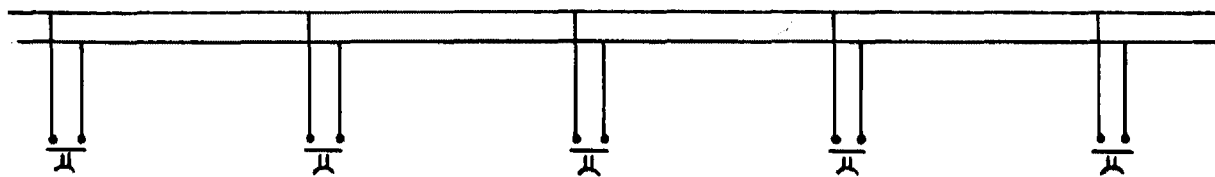


FIG-2



ESCALA VARIABLE

Madrid,

17 de

de 196

BERNARDO UNGRIA

P. P.