

328116



328116

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS BLOQUES DE RELEVADORES EN RELACION CON SU SISTEMA DE DESENCLAVAMIENTO", a favor de la firma española GENERAL ESPAÑOLA DE AUTOMÁTICOS, S.A., domiciliada en MADRID, "Valderribas nº 73".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en los bloques de relevadores en relación con su sistema de desenclavamiento.

- Como es sabido, en múltiples aplicaciones se necesita que en
5. estos bloques de relevadores (relés) los relevadores individualizadamente queden retenidos aún después de haber desaparecido el impulso eléctrico que los activó, y a este fin, la actual solicitante tiene patentado un bloque de esta clase en la Patente de Introducción Nº 292.938.
10. El fundamento de estas retenciones se consigue con el

328116



1966

juego de armadura de cada electroimán y pletina accionadora de contactos, de suerte que se provoca un enganche que retiene a dicha pletina en la posición mantenedora de dichos contactos, independientemente de que cese el impulso eléctrico de activación, y cuando se desea anular el contacto en todos los relevadores que hayan sido activados en el curso del funcionamiento de la máquina o aparato a que sirvan, se emplea un electroimán independiente de la serie que, excitado a voluntad, provoca la oscilación de una barra que golpea a las pletinas enganchadas y por la acción de adecuados muelles, son simultáneamente reintegradas a su posición de reposo.

Ahora bien, el desenclavamiento de los relés mediante el efecto del golpe recibido de la barra común, resulta violento y puede deteriorar el ajuste del bloque, que debe tener la deseada precisión, defecto que, con la presente invención se subsana mediante un enganche constante del elemento accionador de las pletinas vinculadas a los contactos con el vástago-núcleo del electroimán de desenclavamiento. Es decir, que al ser voluntariamente excitado este electroimán, la succión de su núcleo se traduce en un desplazamiento de la referida barra común que impulsa suave y firmemente a dichas pletinas a su posición de reposo, y como estas pletinas, cuando su respectivo relé se excitó, quedaron en contacto con la precitada barra, resulta acción de acompañamiento lo que en el sistema primitivo era acción de golpe.

Otra ventaja de esta disposición es una notable reducción del espacio ocupado por el bloque de relés, dado que ahora el medio de desenclavamiento puede estar situado sobre el cuerpo central de los mismos y no a la distancia requerida en el caso de desenclavamiento por golpe.

328116



En las figuras de los dibujos anexos se ilustra una realización del invento como ejemplo no limitativo.

La fig. 1ª es una perspectiva de un bloque de tres relés con la disposición de desenclavamiento de esta invención, y la fig. 2ª es un corte esquemático a través de un relé.

Entre las gualderas del chasis 1 están situados los electroimanes 2 con armadura 3 rematada en zona curvada 3' sobre la cual, en reposo, apoya una pestaña troquelada en la pletina 5 que está provista además de la ventanilla R. El muelle 4 tiende a que este apoyo se mantenga.

Cada pletina 5 está solicitada por muelle 12 hacia la bobina, pero el enganche 3' lo impide. La referida pletina 5 lleva lateral y superiormente un saliente que luego se acoda en 7 para accionar los contactos 6 cuando se desplace en oscilación sobre su abisagrado canto inferior, es decir, que este tramo 7 viene a resultar paralelo al plano de la pletina.

El electroimán 10 de núcleo 9 articula el extremo libre de este núcleo al lateral de un marco oscilante en 8' siendo 8 el lateral visible en la figura. Se comprende pues que por la vinculación articulada de 9 a 8 toda oscilación del marco obedecerá a un desplazamiento del núcleo 9.

Cuando un relé es excitado, al ser atraída la referida armadura 3 por la bobina 2, puede actuar el muelle 12 y atraer la pletina 5 hacia la bobina y así el brazo 7 impulsa a los contactos 6, y como al oscilar 5 pasa 3' a engancharse en la ventanilla R, se mantendrá el contacto 6 todo el tiempo que se desee, independientemente de que haya cesado la excitación de 2.

Como las pletinas 5 vienen ahora a contacto con el marco 8, el desenclavamiento se reduce a excitar el electroimán 10

328116



succionando por ello su núcleo oscilando así el marco 8 que acompaña a las pletinas 5 que hayan sido objeto de oscilación, a su posición de reposo, todas en simultaneidad de oscilación en esta recuperación.

5. Dentro de la esencialidad del invento, son aportables variantes de detalle asimismo protegidas. Podrá ser el bloque del tamaño que convenga al número de relés a albergar, de acuerdo con el número de circuitos que deban entrar en juego en el aparato o máquina a que el bloque sirva y emplear los materiales más apropiados al cometido peculiar de cada elemento del bloque.
- 10.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como no practicado ni puesto en ejecución en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

15. 1.- Perfeccionamientos en los bloques de relevadores en relación con su sistema de desenclavamiento, cuyo bloque es del tipo en el cual la retención provocadora de contactos en cada relevador integrante del bloque, es independiente de la anulación del impulso eléctrico que lo provocó, y para deshacer simultáneamente los contactos que hayan sido objeto
20. de accionamiento del individualizado relevador, durante el funcionamiento del aparato o máquina a la que el bloque sirva, se emplea un electromán excitable a voluntad, que da lugar a la oscilación de una barra común que impulsa simultáneamente a las pletinas vinculadas a los contactos, reinte-
- 25.

328116



- grándolas a su posición de reposo, c a r a c t e r i z a -
d o s porque la violencia del choque de dicha barra común
contra las referidas pletinas para la precitada vuelta de las
mismas a dicha posición de desvinculación de los contactos,
5. queda sustituida por una acción de acompañamiento suave y firme, para lo cual el núcleo succionable del electroimán provocador a voluntad de la oscilación de la expresada barra, esta permanentemente articulado a un lateral del marco del que forma parte la mencionada barra común de desenclavamiento, y
10. por ello, cuando se ejerce esta acción voluntaria al cesar el servicio del bloque, solamente tiene lugar una impulsión progresiva sobre dichas pletinas.

- 2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, con arreglo a los cuales, el referido enganche permanente de los
15. medios impulsores de la barra común con el expresado núcleo del electroimán de desenclavamiento, permite una notable reducción del espacio ocupado por el bloque de relevadores.

3.- Perfeccionamientos, en los bloques de relevadores en relación con su sistema de desenclavamiento.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

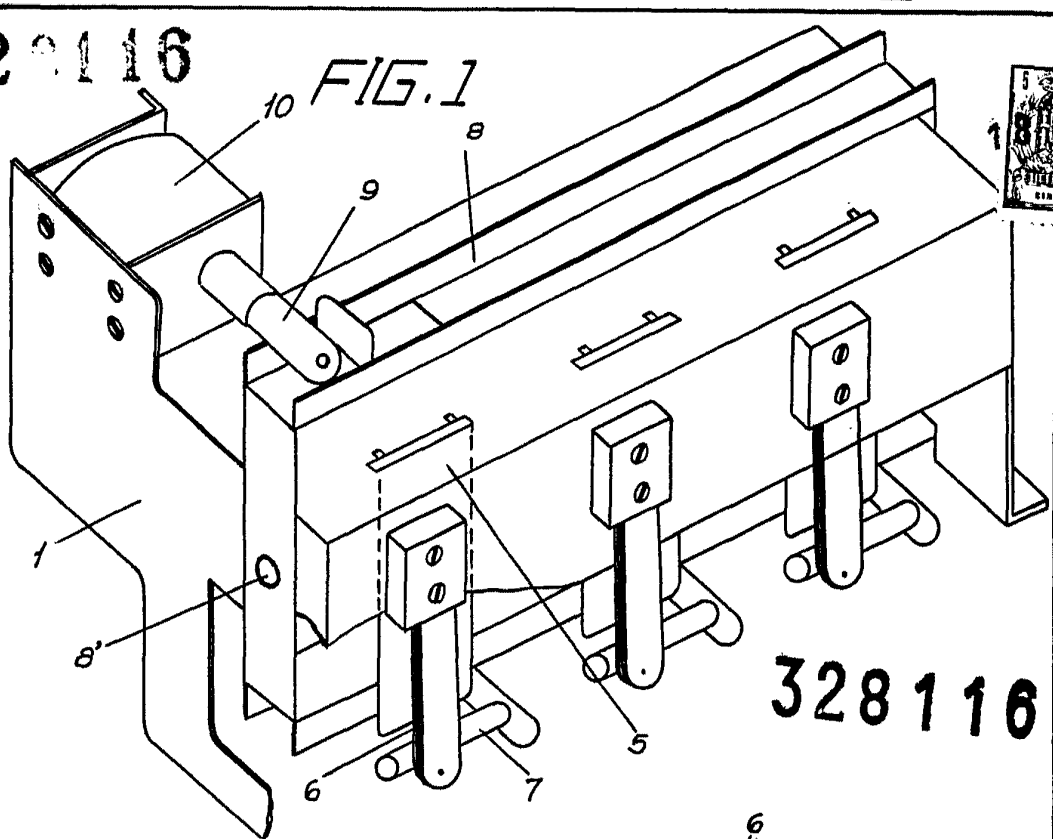
Madrid, a 18 de Junio de 1966

GENERAL ESPAÑOLA DE AUTOMÁTICOS, S.A.

p. a.

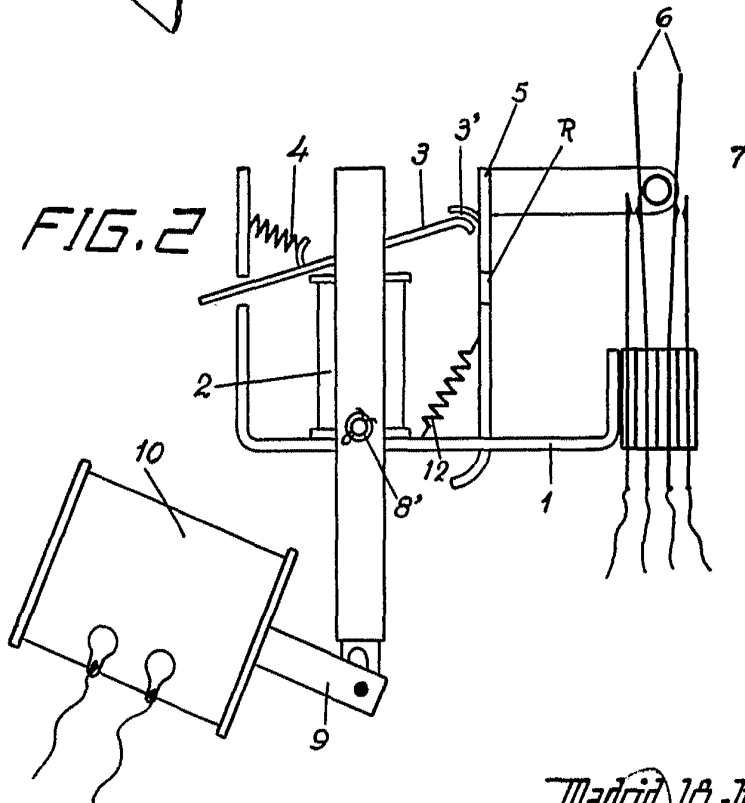
JAIMÉ IBARRA
[Handwritten signature]

328116



328116

FIG. 2



Madrid 18 Junio 1966

JAMES ISERN

[Signature]