

180505

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE H 01 A 63
SUBCLASE H F



180505

M O D E L O D E U T I L I D A D

a favor de

GENERAL ESPAÑOLA DE AUTOMATICOS S.A., de nacionalidad española, residente en Madrid, Valderribas 73, por: "RELE DE ENCLAVAMIENTO"

Memoria Descriptiva

El Modelo de Utilidad al que corresponde ésta memoria descriptiva se refiere a un relé de enclavamiento que por sus características especiales está preferentemente destinado a ser utilizado en máquinas de juegos recreativos de salón.

El referido relé está organizado esencialmente con base en dos electroimanes, uno principal o de enclavamiento y otro secundario o de desenclavamiento, comprendiendo además una diversidad de partes que se accionan por la activación



130505

10 de uno u otro electroiman y que determinan el cierre o apertura de los distintos contactos previamente establecidos.

Puede citarse como característica muy importante de éste objeto la perfecta coordinación conseguida por todos los elementos que lo constituyen, que asegura un óptimo rendimiento funcional, siendo muy improbable que se produzcan averias o imperfecciones en el desarrollo de su trabajo.

Destaca asimismo su absoluta sencillez constructiva, ya que se ha reducido su composición al menor número posible de elementos, tratando de suprimir mecanismos secundarios o intermedios y así, todas sus partes están formadas por las propias armaduras de los electroimanes o montadas sobre ellas, constituyéndose un conjunto de gran resistencia y al propio tiempo de un alto y positivo rendimiento.

La descripción de éste objeto será llevada a efecto con referencia a la hoja de dibujos adjunta, en la que se ha representado un ejemplo de ejecución preferido, que no tiene caracter limitativo alguno sino simplemente ilustrativo y que por tanto podrán ser objeto de modificaciones de detalle en todo aquello que no altere de un modo fundamental su propia finalidad característica.

En los planos:

Su UNICA FIGURA muestra una vista en alzado del relé de la invención en la que aparecen representadas todas sus partes con la relación funcional que guardan entre sí.

40374



180303

35

Haciendo referencia al ejemplo de los dibujos, el relé de enclavamiento que es objeto de ésta solicitud de registro está organizado esencialmente sobre un chasis -1-, que adopta la conformación más adecuada para actuar de soporte de todos los elementos, estando provisto de las correspondientes perforaciones o medios similares que permitan la fijación del conjunto sobre el montado al lugar conveniente.

40

En el citado chasis se han previsto asimismo los alojamientos y encajes necesarios para conseguir el acoplamiento de un electroiman principal o de enclavamiento -2-, cuya armadura o placa móvil está provista de un soporte -4- o apéndice regulador de su balanceo, encajando en dicha armadura una pieza moldeada -8-, provista de ranuras longitudinales en las que se alojan los extremos de las láminas móviles -9- de los grupos de contactos, que están montados sobre una superficie -6-, adecuadamente prevista.

45

50

La pieza moldeada -8- ha sido provista de un apéndice -12- posterior, cuya finalidad es la de procurar la retención posicional del conjunto durante el tiempo necesario y la armadura del electroimán principal -2-, provista de un saliente -5- para enganche del muelle antagonista -15-, que retorna todo el conjunto a su posición de origen o reposo.

55

Asimismo en el propio chasis, se acopla el electroiman -3- de desenclavamiento, que funciona completamente con el principal -2- y formando parte del chasis se encuentra un apen



60 dice -7-, acodado en su extremidad, que actúa como tope limitador del desplazamiento en basculación de la armadura del electroimán principal -2-.

65 Este segundo electroimán auxiliar -3-, acciona una armadura -10- que se enfrente al mismo y que se prolonga en un brazo ascendente que en su terminación conforma un gatillo o trinquete -11-, que queda posicionalmente enfrenteado a la armadura del electroimán principal -2- con posibilidad de trabar y retener la pieza moldeada -8- a través de su apéndice posterior -12-.

70 La recuperación posicional de ésta armadura -10- se confía a la acción de un resorte arrollado sobre su propio eje de giro -13- y su movimiento de desplazamiento viene a ser guiado y regulado por la pieza -14-, situada en las proximidades de la zona de trabajo.

75 Descrito suficientemente el objeto de éste Modelo de Utilidad sólo resta añadir que en su realización podrán ser introducidas todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren su esencialidad, que es la que se desprende de cuando antecede y se reivindica seguidamente, pudiendo
80 afectar de manera general a cambios de forma, materia, dimensiones, proporciones, etc., así como las que tengan un carácter accesorio o secundario, debiendo quedar todas ellas incluidas en la protección que se recaba.



REIVINDICACIONES
=====

85 1).- Relé de enclavamiento, caracterizado por estar
constituido por un chasis de forma adecuada en el que se han
previsto los alojamientos y encajes necesarios para el acopla-
miento de los electroimanes de enclavamiento y desenclavamien-
to; un apéndice soporte y base de balanceo para la armadura
del electroiman principal; un apéndice para enganche del re-
- 90 sorte antagonista; una superficie para montaje de los grupos
de contacto; un apéndice regulador del recorrido de la arma-
dura y las perforaciones necesarias para su fijación.

95 2).- Relé de enclavamiento, según la 1ª reivindica-
ción, caracterizado porque en la armadura se encaja una pieza
moldeada de material aislante, provista de ranuras donde se
alojan los extremos de las láminas móviles de los grupos de
contacto y de un saliente destinado a la retención mecánica.

100 3).- Relé de enclavamiento, según las reivindicacio-
nes 1ª y 2ª, caracterizado por comprender una segunda armadu-
ra, que enfrentada al electroiman auxiliar se extiende hasta
la armadura del electroiman principal, presentando en su extre-
midad un gatillo o trinquete que queda posicionado frente al
saliente de la pieza moldeada para determinar su trabado.

105 4).- Relé de enclavamiento, según las reivindicacio-
nes 1ª a 3ª, caracterizado porque la recuperación de la arma-
dura auxiliar está confiada a un resorte arrollado sobre su

4374

- 6 -



propio eje de giro.

180505

110 5).- Relé de enclavamiento, según las reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizado porque la armadura auxiliar está dotada de una pieza-guía, situada en las proximidades de la zona de trabado.

6).- "RELE DE ENCLAVAMIENTO"

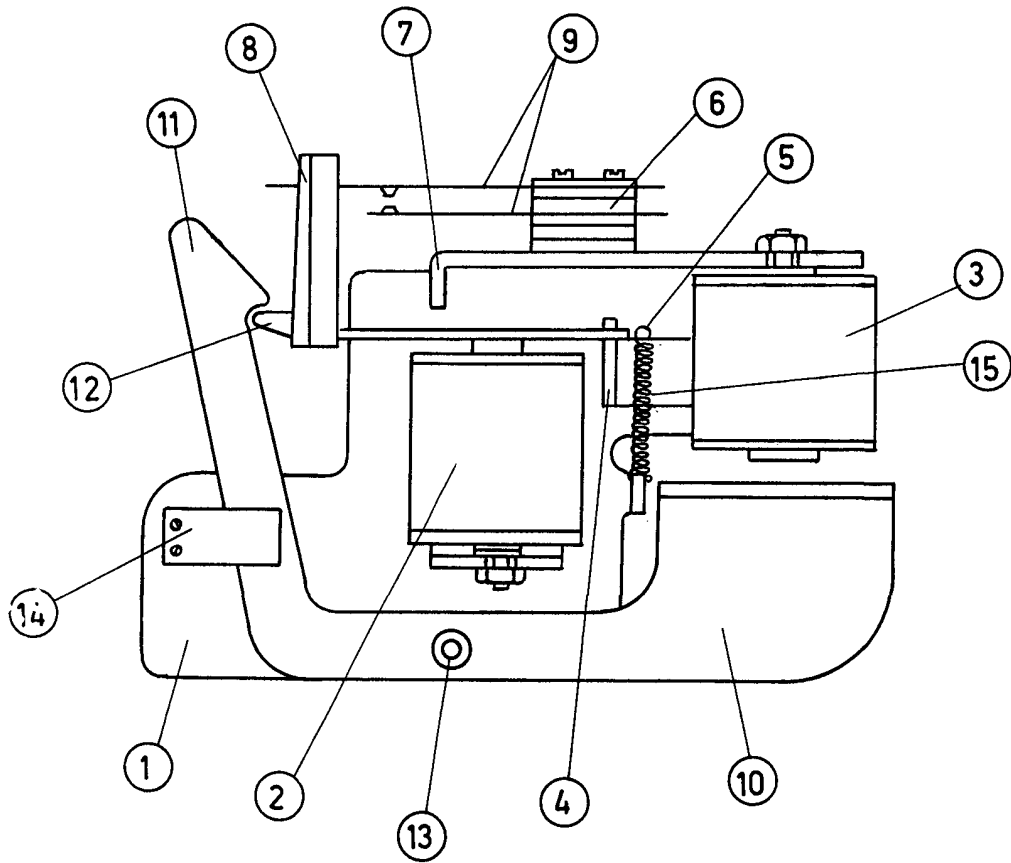
Esta memoria consta de 6 hojas foliadas y mecanografiadas por un solo lado de sus caras.

Madrid, 18 de mayo de 1.972

4374



13



ESCALA VARIABLE
MADRID-18-MAYO-1972

(Handwritten signature)