

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE G 0 3
SUBCLASE C



4 0 2 4 9 6

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

a favor de

D. PABLO CHILLON LOARTE, de nacionalidad española, residente en Madrid, c/ Rodriguez San Pedro, 24, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN RELEVADORES"

Memoria Descriptiva

Trata la patente de introducción a que corresponde esta memoria descriptiva de unos perfeccionamientos introducidos en la fabricación de relevadores, según los cuales es posible conseguir un elevado número de contactos a base de la combinación coordinada y original de un mínimo número de elementos.

Los perfeccionamientos que se preconizan determinan la consecución de una gran cantidad de ventajas sobre los aparatos del mismo tipo que son actualmente conocidos y existen

402496

- 2 -



10 en el mercado, superando su capacidad funcional y mejorando las condiciones generales de utilización.

De entre todas éstas ventajas y sin que ello suponga limitación en las mismas, merecen ser destacadas las siguientes:

15 Haberse simplificado al máximo la construcción del aparato, mediante la utilización de un reducido número de piezas cuyo montaje permite la especial conformación del chasis. Ello representa además y consecuentemente una gran economía en la fabricación.

20 Para facilitar el deslizamiento de las armaduras en el momento del enclave y desenclave se ha provisto a la del electroimán auxiliar de una contera de plástico resistente al roce.

25 Se establece la posibilidad de manejar un elevado número de contactos, mediante el enclavamiento de éstos en dos filas sobre el apéndice que sale del propio chasis.

Es asimismo posible la disposición de contactos sobre la armadura del electroimán auxiliar.

30 Se mantienen dos posibilidades para la sujeción del conjunto, la primera de ellas por medio del chasis, cuando se trate de superficies planas y la segunda a base de una pieza especial, adosada al conjunto, que permite la colocación de baterías de distintos relés en paralelo, reduciendo así el espacio ocupado.



35 La descripción se ilustra con una hoja de dibujos,
en la que se ha representado un posible ejemplo de ejecución
que no tiene carácter limitativo y que debe por tanto inter-
pretarse en su más amplio aspecto, toda vez que será posible
introducir en el mismo cuanto variaciones de detalle no alte-
40 ren su propia finalidad característica.

En el plano:

SU UNICA FIGURA, muestra en una vista en semiplanta
superior un relevador realizado con los perfeccionamientos que
constituyen el objeto de ésta Patente.

45 Haciendo referencia constante a lo representado en
los dibujos, y a las referencias numéricas en ellos estable-
cidas, los perfeccionamientos consisten esencialmente en ha-
berse dispuesto sobre el chasis -1- que sirve de soporte al
conjunto, el acoplamiento de dos electroimanes, uno principal
50 -2- y otro auxiliar -3- que le sirve de enclavamiento, provis-
tos ambos de las correspondientes armaduras o placas móviles,
con base en las cuales se determina el establecimiento de los
contactos.

El citado chasis -1-, está provisto de una plurali-
55 dad de ranuras -4-, en forma de ojo de cerradura, que sirven
como medio de sujeción a otros elementos.

Una serie de contactos -6-, se dispone montada so-
bre un apéndice -5-, que sobresale del propio chasis, y una
segunda serie -7-, se monta adosada sobre el chasis del elec-

402496



60 troimán auxiliar -6-.

El accionamiento de los contactos -6-, montados sobre el apéndice -5-, se consigue mediante el movimiento basculante de la armadura del electroimán principal -2-, y los situados -7- en el chasis del electroimán auxiliar -3-,
65 son accionados por la propia placa móvil o armadura del mismo.

Unos cilindros -8-, adosados a las láminas respectivas de los contactos permiten transmitir el movimiento de unos a otros, siendo dichos cilindros de material aislante.

70 La armadura o placa móvil del electroimán auxiliar -3-, ha sido provista de una contera -9- de material plástico que al propio tiempo que facilita el deslizamiento de las armaduras evita el desgaste que se produciría con el uso, a causa del roce de dos metales análogos durante los movimientos de enclave y desenclave.

75 El desplazamiento de las armaduras o placas móviles de los dos electroimanes, resulta regulado en cuanto respecta al electroiman auxiliar -3-, a través del apéndice -10- fijado al chasis del mismo, y en lo que se refiere al electroimán principal -2-, mediante un segundo apéndice -11-, que
80 forma parte del propio chasis, en posición sobresaliente con relación al mismo.

Por último, se ha dispuesto adosada al electroimán principal una pieza -12-, que adopta la forma más conveniente



85 a cada caso y cuya finalidad es la de posibilitar la suje-
ción del relé en su conjunto, a cualquier otro tipo de ele-
mento.

90 Podrán ser variables en la ejecución de éstos per-
feccionamientos todas aquellas circunstancias de forma, ma-
teria, dimensiones y en general cuantas no alteren, cambien
o modifiquen la esencialidad del objeto, debiendo quedar to-
das ellas comprendidas en la protección que se solicita.


REIVINDICACIONES

=====

95 1).- Perfeccionamientos en relevadores, caracte-
rizados por disponerse un chasis que sirve de soporte a dos
electroimanes, uno principal y otro auxiliar que le sirve
de enclavamiento; cuyo chasis ha sido provisto de una diver-
sidad de ranuras en forma de ojo de cerradura que sirven pa-
ra su sujeción a otros elementos.

100 2).- Perfeccionamientos, de conformidad con la rei-
vindicación 1ª, caracterizados por proveerse una serie de con-
tactos montados sobre un apéndice saliente del propio chasis
y otra segunda serie, adosada al chasis del electroimán auxi-
liar.

105 3).- Perfeccionamientos, de conformidad con las rei-
vindicaciones 1ª y 2ª, caracterizados porque los contactos mon-
tados sobre el apéndice del chasis general, son accionados di-
rectamente por la armadura del electroimán principal y los si





110

tuados en el chasis del electroiman auxiliar son accionados por la armadura del mismo.

115

4).- Perfeccionamientos, de conformidad con las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizados porque los diferentes contactos transmiten los movimientos de unos a otros por medio de unos cilindros adosados a sus láminas y realizados con un material aislante.

120

5).- Perfeccionamientos, de conformidad con las reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizados porque la armadura del electroimán auxiliar va provista de una contera de material plastico que facilita el deslizamiento de las armaduras al tiempo que evita el desgaste que produciria el roce de dos metales análogos en el momento de enclave y desenclave.

125

6).- Perfeccionamientos, de conformidad con las reivindicaciones 1ª a 5ª, caracterizados porque el chasis del electroiman auxiliar se ha provisto de un apendice que sirve para regular el desplazamiento de su armadura.

130

7).- Perfeccionamientos, de conformidad con las reivindicaciones 1ª a 6ª, caracterizados por la previsión de un apendice, que sale del chasis general y regula el desplazamiento de la armadura del electroimán principal.

8).- Perfeccionamientos, de conformidad con las reivindicaciones 1ª a 7ª, caracterizados por haberse dispuesto adosada al electroimán principal una pieza de forma conveniente destinada a la sujeción del conjunto del relé a otros ele-

402496

- 7 -



mentos.

135

9).- "PERFECCIONAMIENTOS EN RELEVADORES"

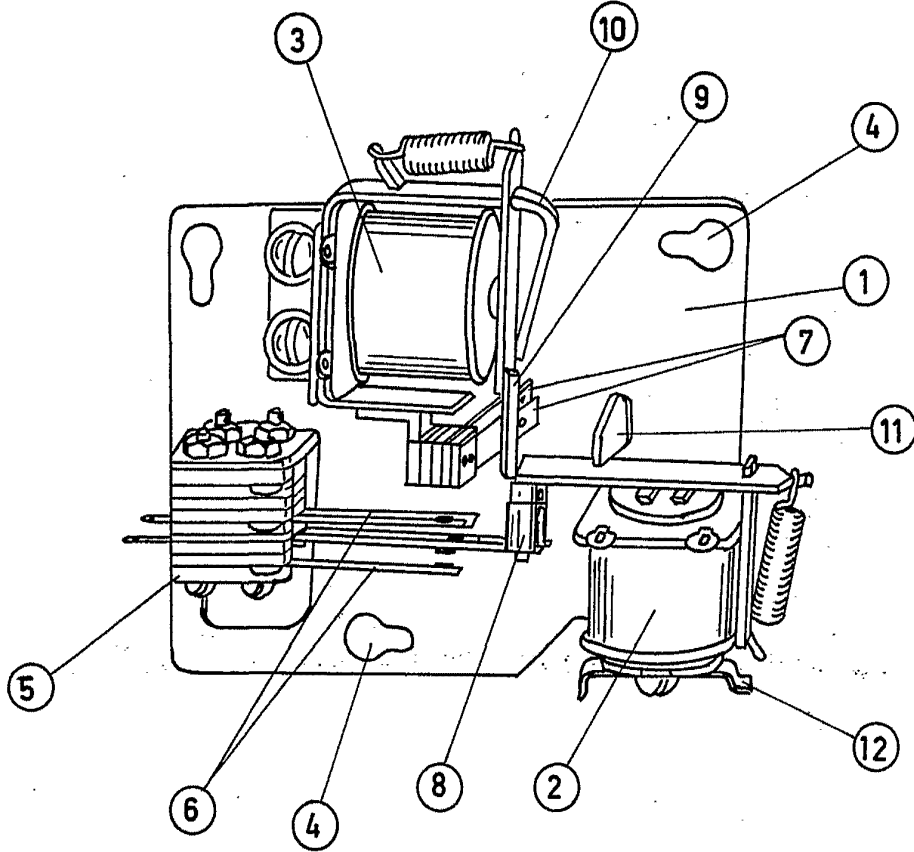
Esta memoria consta de 7 hojas foliadas y mecanografiadas por un solo lado de sus caras.

Madrid, 6 de mayo de 1.972

A handwritten signature or set of initials, possibly "b", written in dark ink.

A large, stylized handwritten signature or set of initials, possibly "M", written in dark ink.

10



ESCALA VARIABLE
MADRID-6-MAYO-1972