

20-10-74

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE	H 01 _____
SUBCLASE	H _____



184570

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

por veinte años,

para todo el territorio español, por " RELE ", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad nacional MECANISMOS AUXILIARES INDUSTRIALES, S.A., residente en VALLS (Tarragona), Avda. Generalísimo, n.º 6.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto un relé, que resulta nuevo en lo que a realización constructiva se refiere y que aporta notorias ventajas de simplificación y montaje.

5

Usualmente los juegos de contactos de los relés, están sometidos a carga o sollicitación elástica por

1074

184570



resorte, debiendo prevenirse predios para su su-
jeción y hacer su montaje accesible.

5 La tolerancia en la altura del resorte es muy
estricta, pues, variaciones ínfimas, producen la
inoperancia de la vuelta a posición.

Es de destacar que los resortes de pequeño ta-
maño para piezas como la que nos ocupa, son muy
costosos en el mercado, por lo que susustitución
por otro elemento de montaje más fácil y más econó-
mico de valor, supone ya un logro sustancial de di-
seño.

10 En el presente Modelo, el resorte queda susti-
tuído en su función por una ballesta, obtenida por
corte y troquelado de plancha, evidentemente para
15 ello se ha tenido que variar totalmente la dispo-
sición ubicación y configuración de las diversas
piezas.

Los detalles más característicos del modelo se
aprecian fácilmente en los dibujos ilustrativos
20 que se acompañan así, en su figura 1 puede apreciarse
una vista en alzado frontal del modelo sin tapa, la
figura 2, corresponde al mismo alzado girado un cuar-
to de vuelta y con una sección completa de la pieza,
según su plano medio, dotando al conjunto de una
25 tapa.

La figura 3 corresponde a una vista en planta de

184570



la placa base del Modelo.

El modelo comprende una armadura 10, en U, de ramas desiguales, una menor 11, para vincularse a la placa base 20 y la rama mayor 12, opuesta y con su borde 13, estrechado y acodado hacia afuera, al que se vincula una ballesta 14, unida indisolublemente a una placa porta-contactos 15, la cual presenta su borde contíguo a la rama 12, formando una horquilla 16, doblada, que se apoya contra la rama mayor 12, de la armadura 10, la cual soporta horizontalmente, el núcleo 30, de una bobina 31, núcleo que presenta en su extremo 32 enfrentado a la placa porta-contactos 15, una ligera inclinación superficial, a efectos de evitar la craterización y facilitar el desprendimiento de las micro-partículas depositadas.

La placa base 20, se constituye en material dieléctrico, enteriza por moldeo y presenta unas breves aletas 21, 22 y 23, salientes hacia ambas caras opuestas de la placa, para inmovilizar a los elementos de contacto y a la armadura 10, por su rama menor 11, a la misma placa base 20 se vincula una lengüeta laminar 24, acodada para la toma de tierra.

La bobina 31, se dispone horizontalmente respecto a la placa base 20, vinculada a la armadura 10,

26-10-74

184570



12

por la rama central y con los contactos 22 y 23 asociados sobre la placa base 20.

5 La fuerza recuperadora o de vuelta a posición de la placa porta contactos, se realiza variando la inclinación del borde 13, acodado hacia afuera de la armadura 10.

10 Descrito el presente Modelo en relación a las figuras ilustrativas que se acompañan, se declaran de novedad las siguientes reivindicaciones que constituyen la,

NOTA REIVINDICATORIA

15 1ª - " RELE ", caracterizado, esencialmente, por integrarse a base de una armadura en U de ramas desiguales, una menor para vincularse a la placa base y la mayor opuesta con su borde acodado hacia afuera, al que se vincula una balles- ta unida indisolublemente a una placa porta-contac- tos, la cual presenta su borde formando una horqui- 20 lla, doblada, que se apoya contra la rama mayor de la armadura.

25 2ª - Relé, según la anterior reivindicación, caracterizado, esencialmente, porque el núcleo de la bobina en su extremo enfrentado a la placa porta-contactos ofrece una ligera inclinación su- perficial, a efectos de evitar la craterización y facilitar el desprendimiento de las micro-par

26-10-74

184570



tículas depositadas.

5 3^a - Relé, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado, esencialmente, porque la placa base, constituida en material dieléctrico presenta por lo menos dos aletas breves salientes para inmovilizar la armadura y cada una de las aletas para contactar.

10 4^a - Relé, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado, esencialmente, porque vinculado a la placa base existe una lengüeta laminar acodada para la toma de tierra.

15 5^a - Relé, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado, porque la bobina se dispone horizontalmente respecto a la placa base, vinculada a la armadura por la rama central y con los contactos asociados sobre la placa base.

20 6^a - Relé, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado, esencialmente, porque la fuerza recuperadora o de vuelta a posición de la placa portaccontactos, se realiza variando la inclinación del borde acodado hacia afuera de la armadura.

7^a - " RELE "

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria Descriptiva que antecede y que consta

26-10-72

184570

10



de seis hojas escritas a máquina en una sola de sus
caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 10 OCT. 1972

MECANISMOS AUXILIARES INDUSTRIALES, S/A,

P.A., J. J. MORGADES Y GRANER

P. P.

Ante una ho...

184570

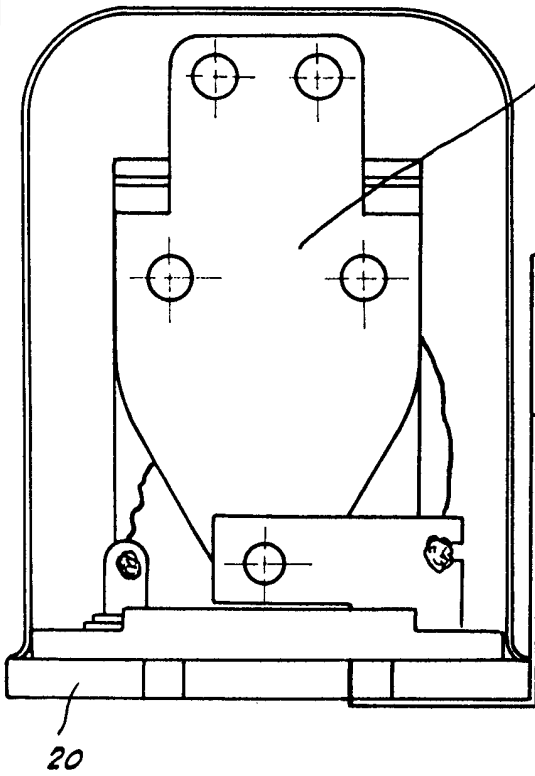


FIG. 1

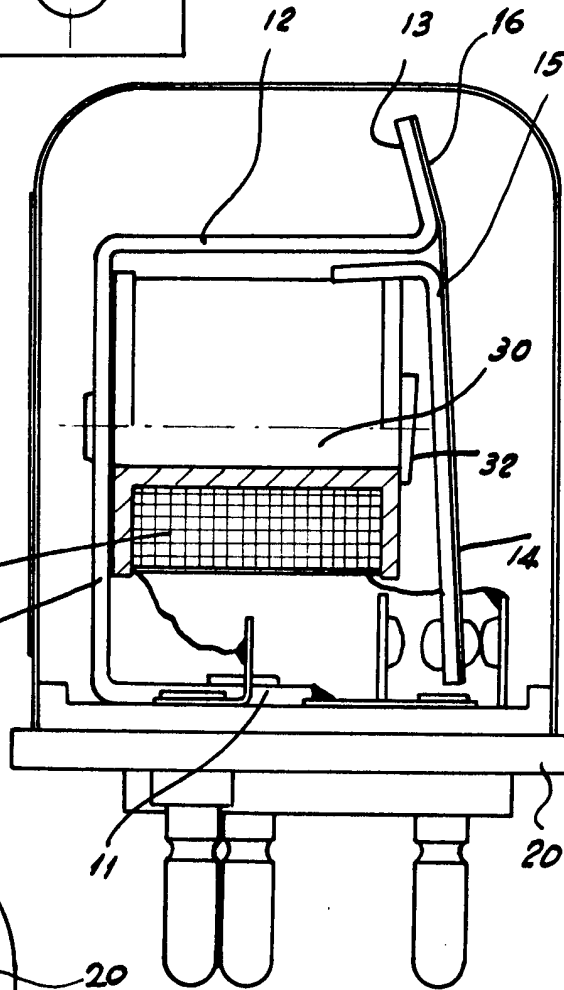
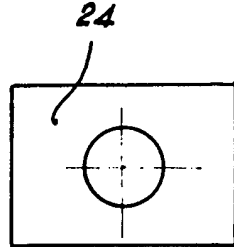
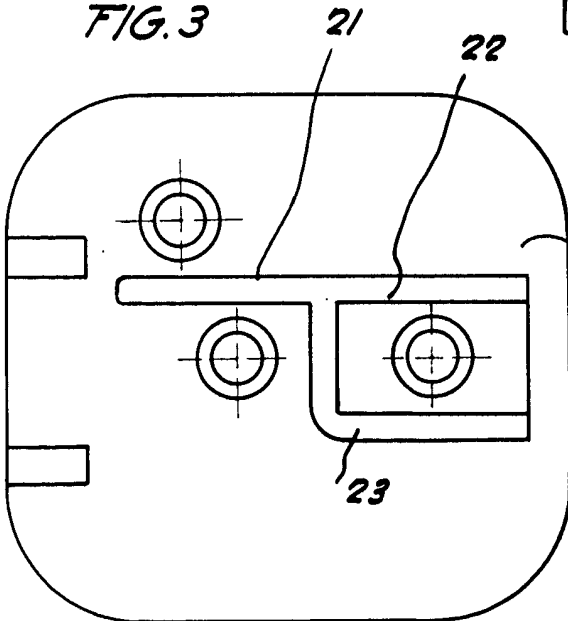


FIG. 2

FIG. 3



Madrid, 9 D OCT, 1972
p.a J.J. Morgades Graner
p.p

Antuano Rodas Quintanilla

ESCALA CONVENCIONAL