

143849

-8 SEPT. 1937

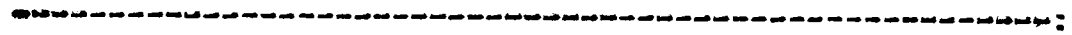


1937

MEMORIA DESCRIPTIVA
 para solicitar
 PATENTE DE INVENCION
 en
 ESPAÑA
 por VEINTE años

a nombre de N. V. PHILIPS'GLOEILAMPENFABRIEKEN, cons-
 tituida en Eindhoven, y establecida en Emmasingel, 6,
 EINDHOVEN, Holanda, por:

" UN RELAIS ELECTROMAGNETICO "



El invento se refiere a un relais electromagné-
 tico con un número de lengüetas de contacto escalonadas
 unas sobre otras y separadas por tiras aisladoras. Has-
 ta ahora era costumbre sujetar unas a otras las lengüe-
 tas por medio de pernos que atravesaban el escalonado.

5



En el invento se consigue una mejora sujetando las lengüetas unas a otras por medio de un dispositivo situado fuera del escalonado.

10 Adecuadamente consiste el dispositivo de sujeción en un estribo colocado en torno del escalonado. De este modo se obtiene una construcción sencilla y barata. Como el escalonado no está perforado, se logra que el camino reptante entre las distintas lengüetas pueda ser mayor. Con ello se reduce el peligro de una
15 descarga eventual y el relais es adecuado para tensiones más altas.

En la figura 1, se representa un ejemplo de ejecución de un relais según el invento. Las figuras 2 y 3 son distintas piezas.

20 En la figura 1, 1 representa el enrollamiento del relais sobre un núcleo de hierro; 2 es el inducido que, cuando pasa corriente por el enrollamiento, es atraído, y entonces mediante el órgano 3, acciona las lengüetas de contacto movibles 6, que cooperan en la forma conocida con lengüetas fijas 7. Al cesar la corriente el inducido vuelve a su posición de reposo por un resorte
25 15, con lo cual las lengüetas 6 vuelven también a la posición primitiva.

30 Las lengüetas 6 y 7 están separadas entre sí y de las partes metálicas que las rodean por tiras aisladoras 8. Se sujetan por medio de un estribo 9 que abarca el escalonado y cuyos extremos, como muestra la figura 2, pasan por orificios de la tira metálica 10 y están doblados debajo de ella, con lo que se consigue
35 una buena sujeción del escalonado. La tira 10 está sujeta, sobre una parte doblada 4, por medio de torni-

40



llos a las partes de hierro del relais situadas fuera del enrollamiento. Es adecuado colocar sobre el escalonado además un órgano elástico 16 en forma de placa metálica doblada, que se sujeta entre el escalonado y el estribo, con lo cual se ejerce una presión uniforme sobre el escalonado.

45

Las tiras aisladoras no tienen taladros como en los modelos conocidos, sino que con preferencia se disponen en ellas depresiones en las cuales están las partes oprimidas de las lengüetas, con lo cual se evita el desplazamiento de las mismas. Al efecto es adecuado dar a las tiras la forma indicada en la figura 3. Cada tira consta de dos o más capas, una sola de las cuales, por ejemplo, como se indica en la figura 3, la superior 11, está provista de orificios 13. La capa inferior no tiene estos orificios, de modo que no se produce camino reptante que la atraviese. En la figura 4 se indica cómo se alojan en las depresiones las partes oprimidas 14 de cada lengüeta.

50

55

Es adecuado proveer cada tira de escotaduras laterales 18 por las cuales pasa el estribo que sirve para la sujeción. De este modo se evita el desplazamiento del estribo.

60

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Alemania, el 11 de septiembre de 1936, bajo el número 39.849 VIII c/21 g., se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto de Propiedad Industrial.

65

-o- N o t a -o-

Los puntos de invención propia y nueva que se

presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTE años, son los siguientes:

70

1º. - Un relais electromagnético con un número de lengüetas de contacto escalonadas unas sobre otras y separadas por tiras aisladoras; caracterizado por que las lengüetas se sujetan unas sobre otras con uno o más dispositivos de sujeción situados fuera del escalonado.

75



2º. - Un relais según se reivindica en el punto 1º., caracterizado por que las tiras del material aislador están provistas de depresiones en las que se alojan las partes oprimidas de las lengüetas, de manera que se evita el desplazamiento de las mismas.

80

3º. - Un relais según se reivindica en el punto 2º., caracterizado por que cada tira consta de dos o más capas, una parte de las cuales tiene orificios o escotaduras.

85

4º. - Un relais según se reivindica en los puntos 1º., 2º ó 3º., caracterizado por que el aparato de sujeción es un estribo situado en torno del escalonado.

90

5º. - Un relais según se reivindica en el punto 4º., caracterizado por que entre el escalonado se encuentra un órgano elástico, con preferencia una placa metálica doblada.

95

6º. - Un relais según se reivindica en los puntos 4º ó 5º., caracterizado por que las tiras aisladoras tienen escotaduras laterales por las cuales pasa el estribo.

7º. - Un relais electromagnético.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que

antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

100

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.



8 SEPT. 1937

Madrid, 8 de Septiembre de 1937.

P. A.
Alberto de Elzabur

~~Por Poder~~

†ESCALA VARIABLE-

Fig. 1



1957

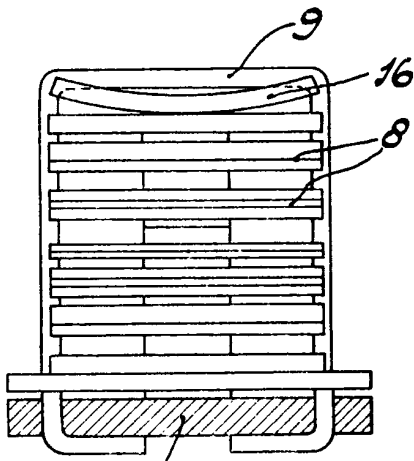
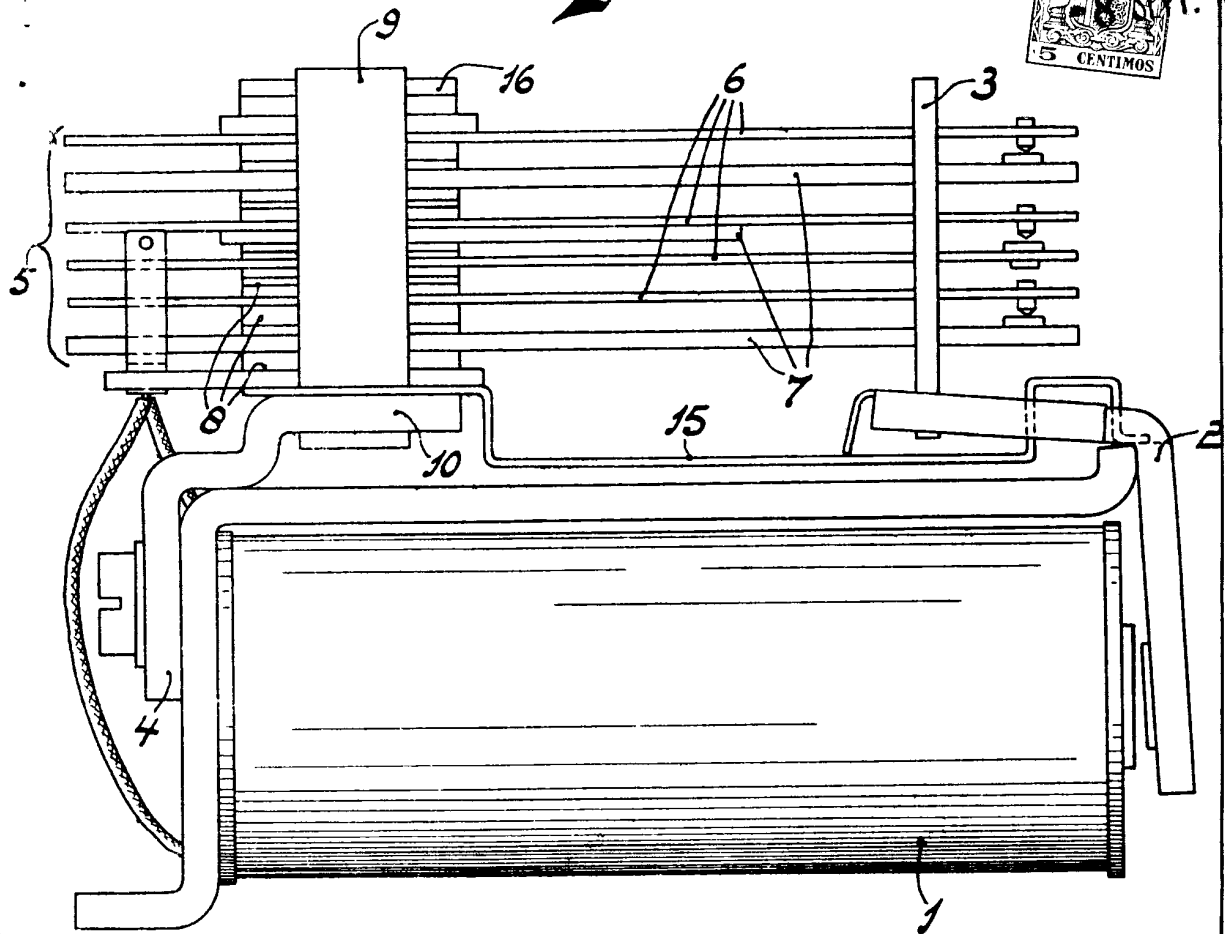


Fig. 2

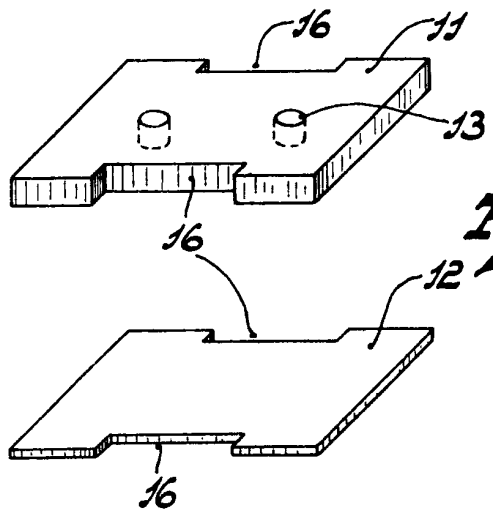


Fig. 3

P. A.

[Handwritten signature]

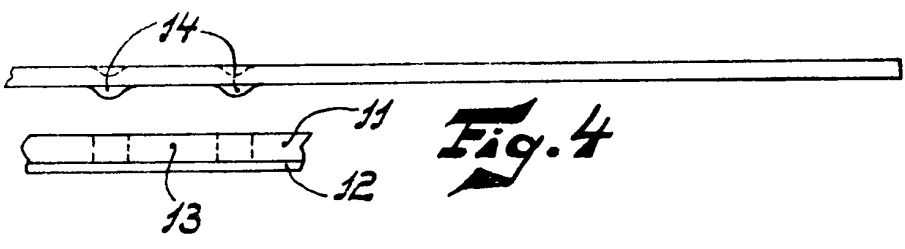


Fig. 4