

229641

P.- 14.710

Cas D. 56/1 (181/33)Ski

229641



1956

- 5. NOV. 1956

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

en

E S P A Ñ A

1er. CERTIFICADO DE ADICION

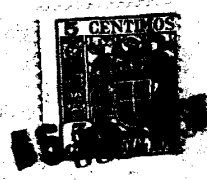
a nombre de LA TELEMECANIQUE ELECTRIQUE., entidad francesa, establecida en 33 bis et 33 ter, Avenue du Maréchal Joffre, Nanterre, Sena, Francia, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL" número 222.438, expedida el 2 de Diciembre de 1.955, por:

"Un dispositivo electro-imán alimentado por corriente alterna".

=====

Se han descrito en la patente principal electroimanes para corriente alterna, que llevan, entre otras particularidades, un núcleo magnético de chapas, con varias ramas,



229641

provisto de un corte que hace el entrehierro; dicho corte está preferentemente relleno por una placa delgada de material diamagnético, por ejemplo latón.

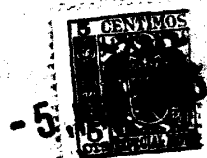
5 Con el fin de que las placas que mantienen reunidas las chapas del núcleo, no constituyan un shunt magnético de es entrehierro, se ha propuesto en la patente principal realizar estas placas de chapa diamagnética, por ejemplo, de latón, o bien de chapas de acero dulce, pero practicando en estas chapas de unión un corte análogo al que está  
10 previsto en las chapas delgadas del núcleo.

Estas dos soluciones presentan inconvenientes: las chapas gruesas de material diamagnético son caras y poco cómodas de mecanizar, mientras que es difícil asegurar un montaje rígido del núcleo con chapas de acero dulce in-  
15 terrumpidas.

Estos inconvenientes son evitados según la presente adición, usando placas corrientes de acero dulce y separando magnéticamente estas placas de una de las ramas del núcleo, por una guarnición, por lo menos, no magnética,  
20 preferentemente de latón.

Para completar la separación magnética de estas placas, con relación al circuito magnético del electroimán, las partes de las placas aplicadas contra las ramas del núcleo son un poco más cortas que éstas, de manera que  
25 la armadura móvil que se pone en contacto con estos extremos de las ramas no pueda tocar los extremos de dichas placas. Una diferencia de longitud de alrededor de medio milí-

229641



metro es suficiente para impedir que estas placas pueda constituir un shunt magnético para la armadura móvil susceptible de mantener esta pegada, en ausencia de corriente en el electroimán.

5

La descripción que sigue con referencia al dibujo adjunto, dado a título de ejemplo no limitativo, permitirá comprender cómo puede ser realizado el invento; las particularidades que surjan tanto del dibujo como del texto forman, bien entendido, parte de dicho invento.

10

La fig. 1 es una vista en planta de un electroimán modificado según la presente adición.

La fig. 2 es el corte por II-II de la fig. 1.

La fig. 3 es una vista en planta de un electroimán de contactor.

15

La fig. 4 es el corte según IV-IV de la fig. 3.

Los electroimanes mostrados en estas figuras son, a grandes rasgos, de realización análoga a la de los electroimanes descritos en la patente principal.

20

El electroimán de dos ramas mostrado en las figs. 1 y 2 está constituido por dos pilas de chapas delgadas 1 y 2, en forma de escuadra, separadas por una plaquita delgada de latón 3. Una de estas pilas por lo menos, por ejemplo, la pila de chapas 2, está encerrada entre dos chapas delgadas terminales 4 y 5 de material no magnético de latón por ejemplo y, hacia la parte posterior, igualmente una chapa análoga 6 separa la parte magnética del núcleo y su culata 10. El conjunto está mantenido reunido por las placas 7 y 8 de chapa

25

15

229641

gruesa de acero dulce, por medio de remaches 9, preferentemente de acero inoxidable.

5 De esta forma, estando por lo menos una de las ramas del electroimán aislada magnéticamente de las placas, ni éstas, ni tampoco la culata ferromagnética 10 pueden formar un shunt magnético para el entrehierro 3.

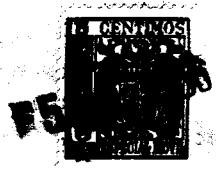
10 Además, las placas 7 y 8 son, como puede verse en las figuras 1 y 2, un poco más cortas que las ramas del núcleo sobre cuyos extremos viene a aplicarse la armadura 11 (de puntos). El electroimán mostrado en las figs. 3 y 4 lleva tres ramas, de las cuales son magnéticas únicamente las ramas 12 y 13 y están separadas por el entrehierro 14, la rama 15, cuyo extremo sirve únicamente de apoyo al extremo de la armadura móvil, como está indicado en la patente principal, está desprovista de chapas magnéticas.

15

20 Este electroimán lleva un alma central formada por dos chapas de acero dulce 16 y 17 unidas, dobladas en escuadra y recortadas en el contorno de las tres ramas; lleva además dos placas extremas 18 y 19 y el conjunto está unido por los remaches 20.

25 El alma central asegura una fuerte rigidez a la fijación del conjunto. En este caso, el entrehierro 14 está constituido por dos plaquitas de latón 14a y 14b simétricas y una de las ramas, preferentemente la rama central 13, está aislada, tanto de las placas como del alma, por cuatro chapas de latón 21.

Como en el caso de las figs. 1 y 2, tanto las



229641

placas 18 y 19 como las almas 16 y 17 tienen ramas algo más cortas que las del núcleo magnético.

5 Como en la patente principal, puede ser utilizado un par de remaches de unión de las placas, para constituir un anillo de desfase que asegure la permanencia de la atracción del electroimán. También se puede prever este electroimán con un verdadero anillo del desfase 22.

10 Como es natural, pueden ser aportadas modificaciones a las formas de realización que acaban de ser descritas, especialmente por sustitución de medios técnicos equivalentes, sin que se salga por ello del margen de la presente adición.

15 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Francia el 14 de Abril de 1.956, bajo el número P. 9238, se acoge a los beneficios establecidos en el artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

20 N O T A  
= = = = =

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este Primer Certificado de Adición, en España, son los siguientes:

25 1ª.- Mejoras introducidas en el objeto principal, o sea, en dispositivos electroimanes cuyo núcleo magnético formado de láminas con varias ramas, lleva un corte

229641



que hace de entrehierro, caracterizadas por que una de las ramas, por lo menos, de dicho núcleo está aislada magnéticamente de los órganos de acero dulce que sirven para la unión y la fijación de este núcleo, preferentemente por chapas delgadas de latón.

5

2ª.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas por que los órganos de unión están recortados según el contorno de las ramas del núcleo y las ramas de estos órganos son algo más cortas que las ramas del núcleo.

10

3ª.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas por que los órganos de unión constituyen para el núcleo un alma maciza, una de cuyas ramas por lo menos está aislada de este núcleo, mientras que dicho núcleo lleva a cada lado de este alma, un corte guarnecido por una plaquita de material amagnético.

15

4ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal Núm. 222.438.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en dibujos que se acompañan, y para los fines que se han especificado.

20

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 5. III 1956

P.A.

Alberto de Eusebio



Fig: 1

229641

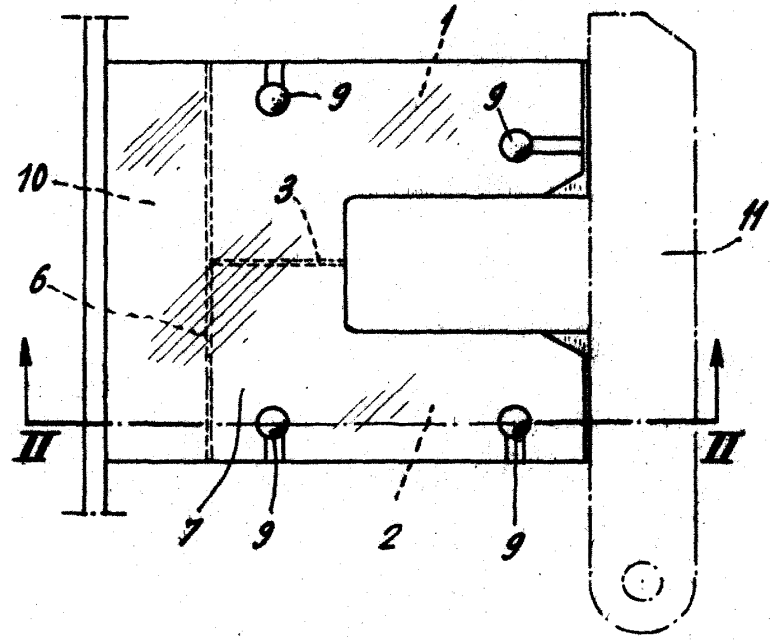
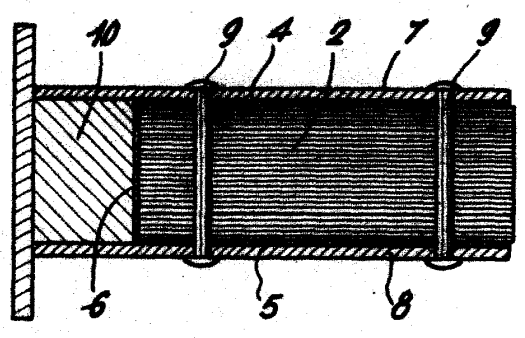


Fig: 2



Alfonso de Elizaburu  
Pat. Off.  
*[Signature]*



11/17/50

Fig. 3 229641

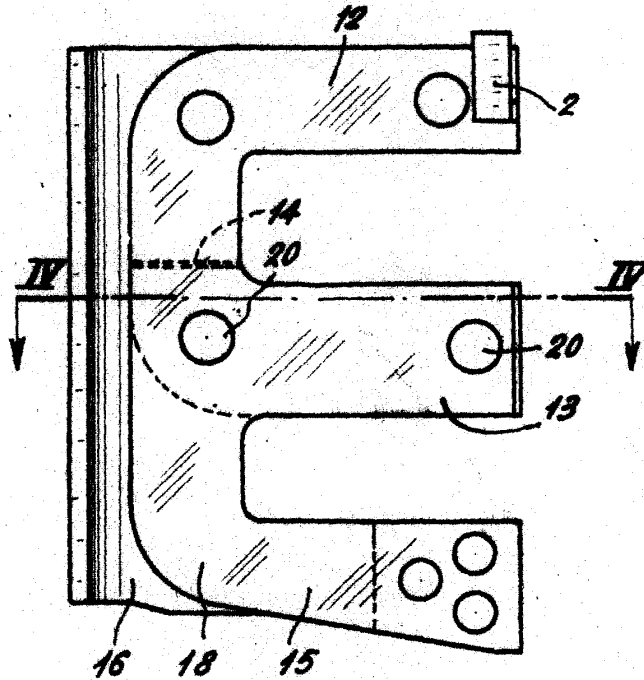
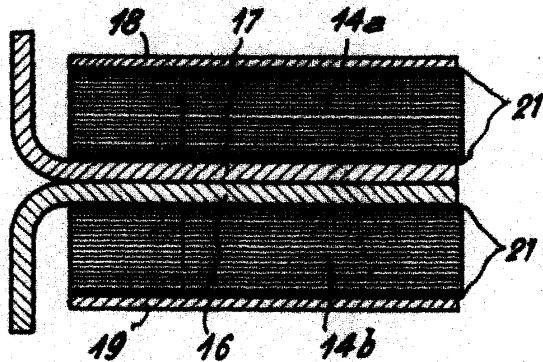


Fig. 4.



Alberto de Elsbury  
Patent Attorney