



ESPAÑA

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 281613	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 27 SET. 1984	

MODELO DE UTILIDAD

1 MAR. 1985

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL H01F 3/02
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "NÚCLEO PARA REACTANCIAS Y TRANSFORMADORES"
--

(71) SOLICITANTE (S) D. Antonio ARTIGAS Masculet

DOMICILIO DEL SOLICITANTE 08021 BARCELONA - Maestro Pérez Cabrero, 4 4ª
--

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. Alfonso Durán Olivella 08008 BARCELONA - Paseo de Gracia, 101, pral.
--

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un núcleo magnético destinado a su empleo en la fabricación de reactancias, transformadores y similares.

5. Se conocen diversos tipos de núcleos magnéticos para los dispositivos electromagnéticos mencionados, que se constituyen por la yuxtaposición de piezas de chapa configuradas en forma de E, I, F u otras. Los paquetes de chapas, configurados normalmente en dos grupos asociables, se integran respectivamente por una pluralidad de piezas iguales entre sí, cuyo acoplamiento con las del otro bloque define el núcleo del aparato.

10. Para mantener asociadas las dos partes del núcleo se emplean dispositivos diversos, tales como cordones de soldadura en las zonas de acoplamiento de los dos bloques de chapas, bridas de sujeción exterior, carcasas de retención y similares, pero estos medios suponen lógicamente un encarecimiento en el precio de coste, al requerir el empleo de materiales adicionales o bien de mano de obra para realizar aquellas formas de unión.

15. El núcleo para reactancias y transformadores perfeccionado que constituye el objeto de este Modelo de Utilidad elimina la necesidad de emplear aquellos elementos externos de sujeción mutua entre las dos partes del núcleo, al presentar éstas medios de acoplamiento que originan fuerzas de unión mecánica, la cual no precisa de otros aditamentos para asegurar la continuidad de la forma del núcleo constituido.

20.

25.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un núcleo para reactancias y transformadores, según los principios de las reivindicaciones.

5.

En los dibujos:

La figura 1 muestra los dos componentes de chapa magnética cuya asociación dará lugar a la formación del núcleo, por apareamiento en la disposición que aparece representada en la figura 2, mientras que la figura 3 es una sección transversal del núcleo constituido.

10.

Las figuras 4 y 5 representan en detalle la unión de cada par de componentes magnéticos.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

15.

El núcleo magnético está constituido por dos conjuntos de piezas de chapa magnética, cada una de las cuales presenta, en el ejemplo representado, forma de letra F; con su tramo central formante de un lado oblicuo que facilita el acoplamiento.

20.

Cada una de las piezas laminares antedicha consta, pues, de un tramo -1- que definirá uno de los lados del núcleo, un tramo -2- correspondiente al lado contiguo y un tramo -3- con uno de sus lados oblicuo, diseñado para que al producirse la yuxtaposición con el tramo homólogo -3- del elemento contiguo resulte la parte central del núcleo de forma rectangular según la figura 2. Los orificios -4- junto a los vértices permitirán la inserción de espárragos sujetadores de patillas de fijación u otros complementos.

25.

Es característico del presente Modelo la existencia, en la parte extrema del tramo -1-, precisamente en la zona en que éste queda en contacto con el tramo -2-, de un saliente -5- de configuración ventajosamente redondeada, así como la existencia, en el extremo del tramo -2- y en posición conjugada del saliente anterior, de un entrante -6- de la misma forma.

5.

De esta manera, al yuxtaponer las piezas de chapa, se produce el acoplamiento de las mismas y, en particular, de los entrantes y salientes -6-, de manera que se obtiene una inmovilización relativa de aquellas piezas que comunican su consistencia al conjunto. Los dos bloques de chapas permanecen fijos y no se separan, a pesar verse sometidos a esfuerzos de cierta magnitud, sin necesidad de elementos exteriores de unión.

10.

15.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del núcleo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5. 1.- Núcleo para reactancias y transformadores, caracterizado esencialmente porque cada par de piezas de forma complementaria cuya yuxtaposición coplanaria constituye cada uno de los diferentes planos que definen en conjunto el núcleo magnético, presenta en las zonas de su acoplamiento sendos pares de elementos de retención, constituidos por un saliente de configuración redondeada derivado de una de las piezas, precisamente en la zona de contacto con la otra, y en esta segunda pieza por un entrante de forma conjugada, de suerte que la yuxtaposición de ambas piezas se realiza con retención recíproca de las mismas por alojamiento de los salientes en los respectivos entrantes, sin necesidad de elementos exteriores.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

20. 2.- "NUCLEO PARA REACTANCIAS Y TRANSFORMADORES".


Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 27 SET. 1984

25. P.A. de D. Antonio ARTIGAS Masculet

ALFONSO DURÁN

p. p.

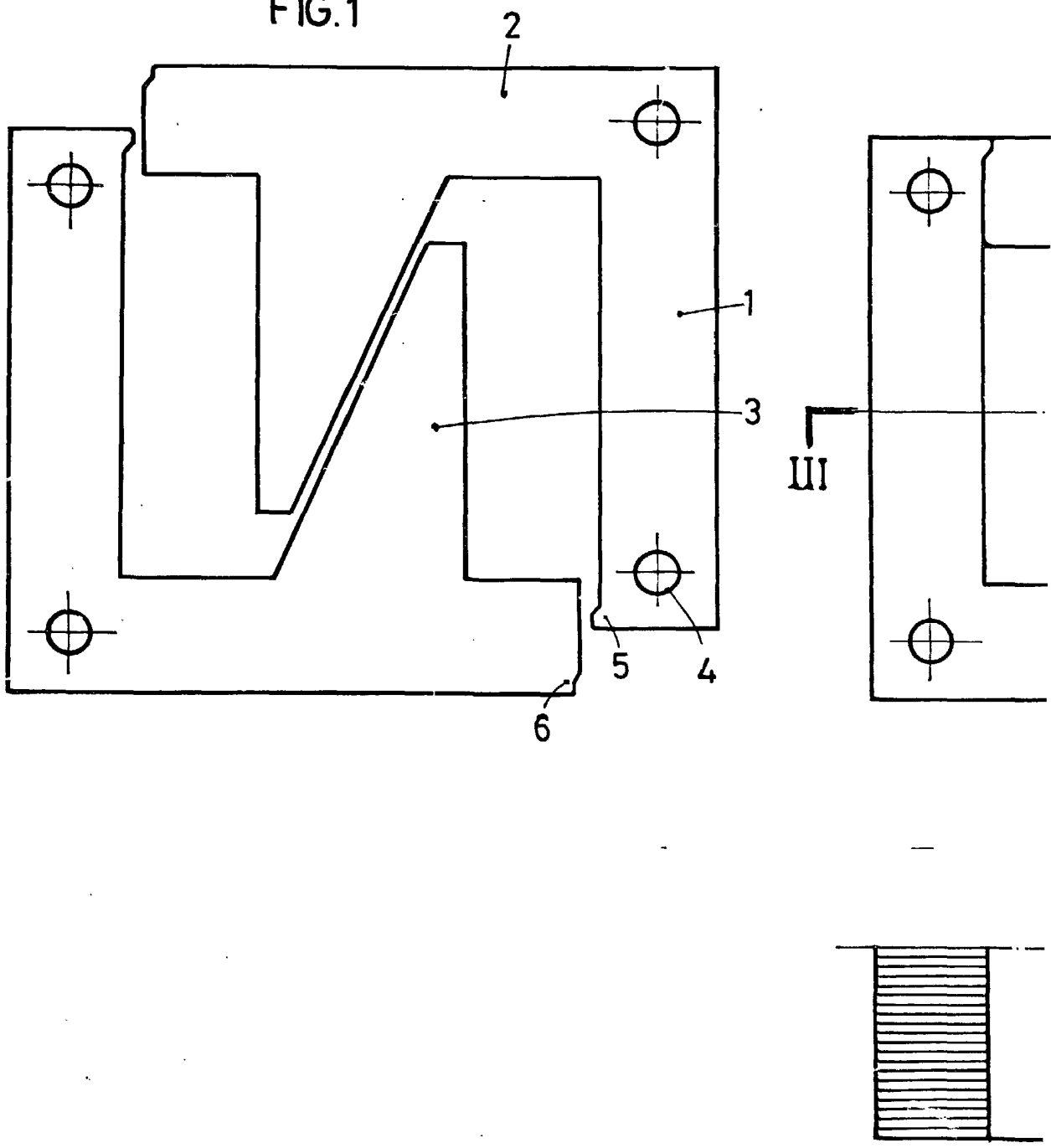


Fdo. Luis A. Durán Moya

D. ANTONIO ARTIGAS MASCULET

A. DURAN | OBSER. 116, -
N. 303 DINA. 6
| MEDIDA VERTICAL CLISE
CM | MEDIDA HORIZONTAL CLISE G, -CM. | AÑO 84 | MODALIDAD M.U. | NUMERO 102

FIG.1



ESCALA VARIABLE

FIG. 2

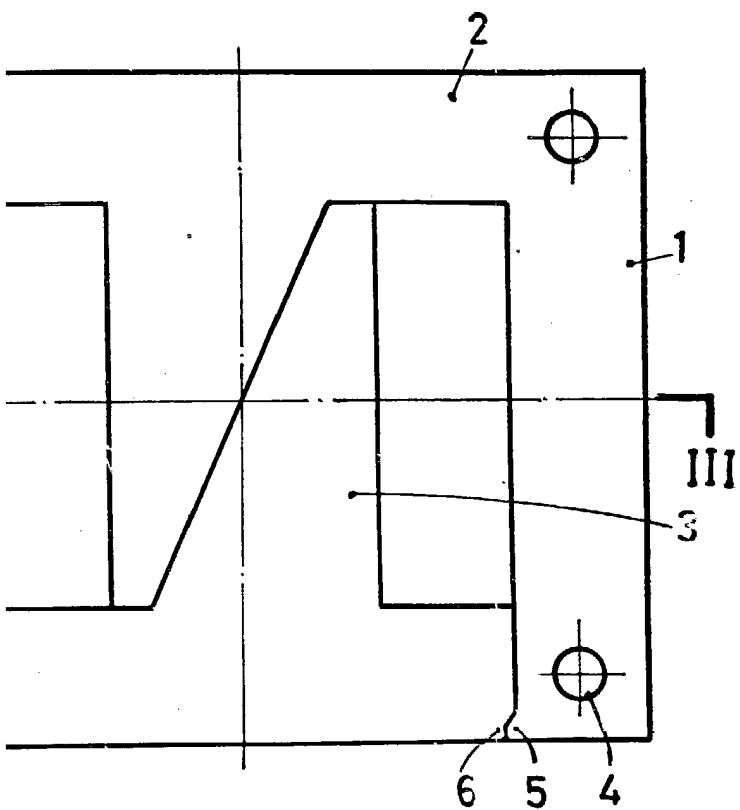


FIG. 4

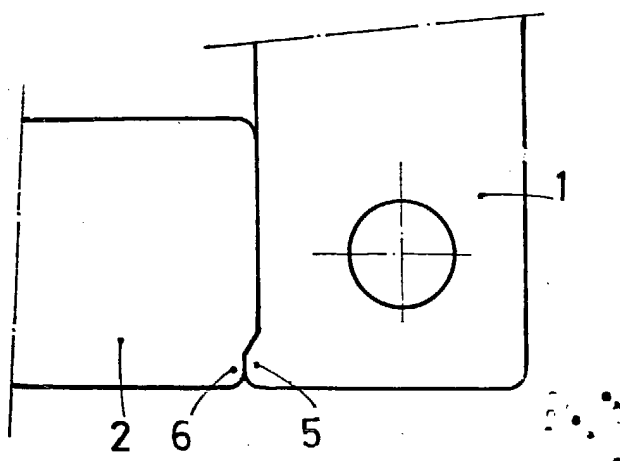


FIG. 3

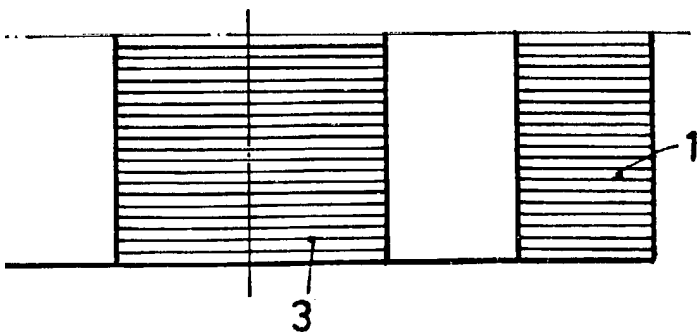
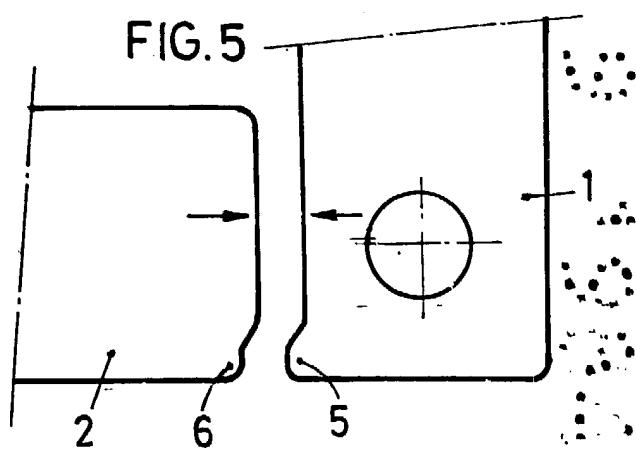


FIG. 5



BARCELONA, 27 SET. 1984

P. A.

ALFONSO DURÁN

p. p.

Fdo.: Luis A. Durán Moya