

9-9-75

22 AGO



194366

HOLF

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "NUCLEO PERFECCIONADO PARA REACTANCIAS", a favor de SPRING SOLA BASIC, S.A., domiciliada en SAN ANDRES DE LA BARCA (Barcelona) - Ctra. Barcelona a Madrid, Km. 599'1, de nacionalidad española.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un núcleo destinado a constituir el circuito magnético de reactancias y otros accesorios, para la circulación de su flujo magnético de inducción, con la formación de un

5. entrehierro que determina el valor conveniente de la reluctancia magnética de tal circuito.

El núcleo que se describirá viene a ser un perfeccionamiento del objeto del Modelo de Utilidad nº 181.611, del que es titular el solicitante del presente 10. Modelo y que, siendo de la clase que se constituye a base de piezas laminares en forma de E y otras en forma de I obtenidas por troquelado de chapa de hierro de composición especial, su configuración determina la formación de un entrehierro de dimensiones absolutamente uniformes



en toda la longitud del núcleo, sin la producción de desigualdades que afecten al valor de la reluctancia magnética.

- En el presente caso, a las características des
5. critas en el mencionado Modelo de Utilidad nº 181.611 se añade la posibilidad de acoplar el nucleo mencionado a un dispositivo de protección, de soporte y de conexiones que asegura las mejores condiciones para los citados fines.
 10. Para obtener el citado efecto, cada una de las piezas en forma de I que forma parte del núcleo tiene una longitud correspondiente a su lado mayor que es ligeramente inferior a la longitud del lado mayor de la correspondiente pieza en forma de E, de manera que al efectuarse
 15. el montaje del paquete de piezas laminares se produce en los extremos del grupo de piezas en forma de I unos entranes rectangulares que se harán corresponder precisamente con los lados de una pieza básica de configuración acanalada que servirá de soporte y de apoyo para el núcleo.
 20. 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 perfeccionado para reactivancias, según los principios de las reivindicaciones.
 25. En los dibujos:
La figura 1 es una vista de la cinta de chapa magnética a partir de la cual se obtendrán, por troquelado piezas elementales en forma de E y de I con aprovechamiento íntegro del material y de configuración determi-
 30. nante del entrehierro interesado, todo ello de acuerdo con

10:9:75

- 3 -

194366

22 AGO.



las reivindicaciones del repetido Modelo de Utilidad nº 181.611.

La figura 2 muestra un par conjugado de piezas en forma de E y de I, y la figura 3 el paquete de chapa 5. constitutivo del núcleo por agrupación de múltiples pares según la figura 2.

La figura 4 representa el paquete de chapas desprovisto de la bobina de reactancia y asociado al dispositivo de soporte, de protección y de conexión eléctrica. 10.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

-1-, pieza en forma de E; -2-, pieza en forma de I; -3-, entrante en la segunda pieza, centrado, en uno de sus lados mayores; -4- y -5-, extremos de los brazos laterales de la primera pieza, que quedarán en contacto con salientes definidos en los extremos de la segunda, -6-, brazo central del primer elemento, definiendo, con el entrante -3-, el entrehierro -7- del circuito magnético, -8- y -9-, entrantes laterales del brazo central de forma y dimensiones equivalentes a las de los salientes extremos del segundo elemento; -10- y -11-, lados extremos de la segunda pieza, que quedan a una distancia inferior a la de los lados extremos -19- y -20- de la primera; -12-, base de una pieza laminar metálica de configuración acanalada cuyos lados -13- y -14- son de dimensiones correspondientes a las diferencias de medidas determinadas en los extremos del componente -2-, de manera que al colocar el núcleo sobre el citado componente acanalado se tenga una correspondencia de dimensiones externas, a 15. 20. 25. 30.



22 AGO. 19



las que corresponden a su vez las internas del elemento -15-, asimismo metálico y laminar que actuará de envolvente con sus lados -16- y -17- recubriendo los -13- y -14-, a los que se sujetan mediante puntos de soldadura 5. eléctrica -18-, practicados a intervalos regulares.

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

N O T A.

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

1.- Núcleo perfeccionado para reactancias, del tipo constituido a base de piezas laminares en forma de E y de I, de las que estas últimas presentan junto a los 15. extremos de uno de sus lados mayores, sendos salientes rectangulares simétricos, destinados a quedar en contac to con los extremos de los tramos paralelos y terminales de la correspondiente pieza en forma de E, caracterizado esencialmente porque la longitud del lado mayor de las 20. piezas en forma de I es inferior a la longitud del lado mayor de las piezas en forma de E, formándose en el paquete constitutivo del núcleo, al realizarse el acoplamiento de los dos grupos de piezas laminares, sendos entrantes rectangulares en correspondencia con los extremos 25. de las piezas en forma de I y coincidentes en forma y dimensiones con las de los lados de un componente laminar de configuración acanalada en funciones de soporte, en cuyo interior se colocará el núcleo una vez montado, recubriéndose en conjunto mediante un segundo componen- 30. te laminar de configuración acanalada y de sección trans

194366

- 5 -

194366



versal en forma de C, los bordes de cuyas caras paralelas envuelven los lados del primer componente de soporte a los que se fijan mediante puntos de soldadura.

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

2.- "NUCLEO PERFECCIONADO PARA REACTANCIAS".

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

Barcelona, 22 AGO. 1973

P.A. de SPRING SOLA BASIC, S.A.

ALFONSO DURÁN
P. P.

A handwritten signature in black ink, which appears to read "Luis Durán", is written over a horizontal line. Below the signature, the typed name "Fdo.: Luis Durán Benejam" is printed.

FE/im.

FIG. 1

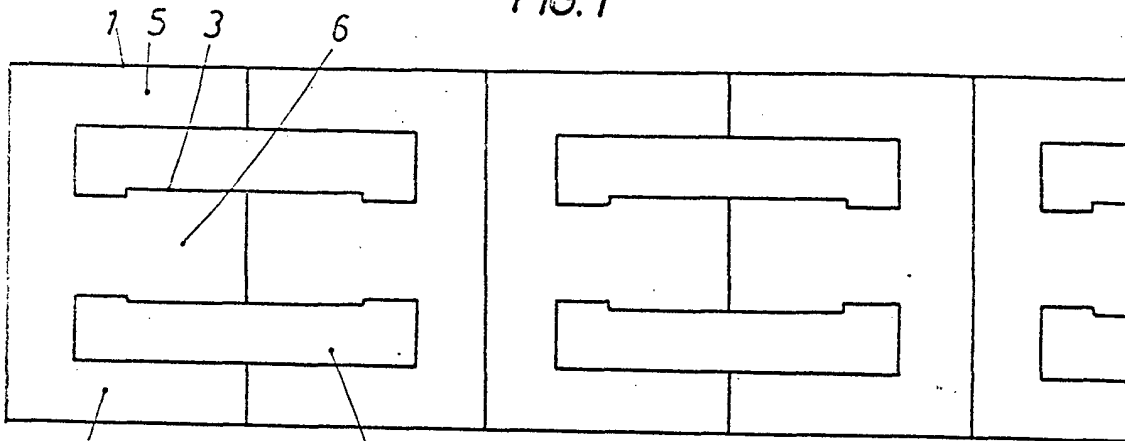


FIG. 2

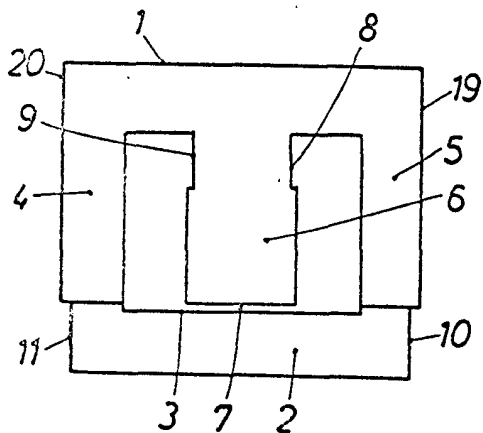


FIG. 3

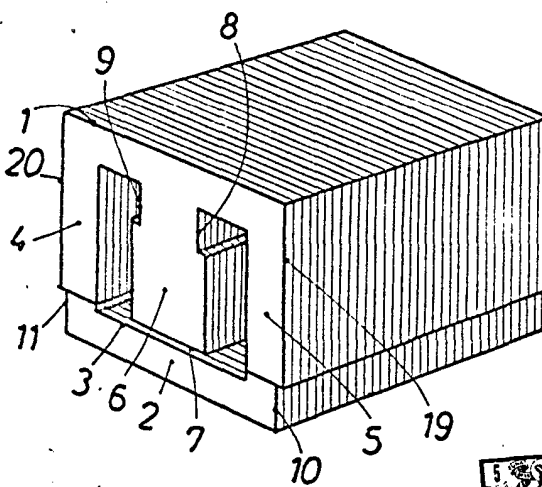
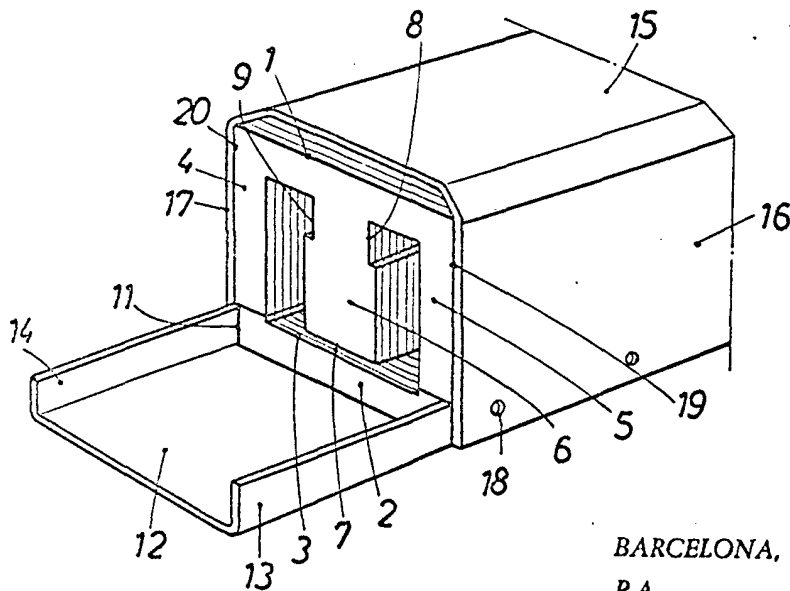


FIG. 4



22 AGO.



BARCELONA, 22 AGO. 1973

P.A. ALFONSO DURÁN
P. P.

Fdo.: Luis Durán Benejam

ESCALA VARIABLE