



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	225260	10	Y
21		22	FECHA DE PRESENTACION	22.12.76		

Ac. 10/12/76
2201

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	61	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			H01F

64	TITULO DE LA INVENCIÓN
" NUCLEO MAGNETICO "	

71	SOLICITANTE (ES)
FRATER, S.A.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
ZARAGOZA, Capitán Portolés s/nº - planta 7ª	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
Don Pedro FELIU MAÑA	



5 Este Modelo de Utilidad tiene por finalidad garantizar el privilegio de explotación exclusiva, tanto industrial como comercial, en todo el territorio de soberanía española y durante el plazo -
señalado en la legislación vigente en materia de -
propiedad industrial, de una nueva idea constructiva aplicada a la fabricación de núcleos magnéticos cuyas características se describen y reivindican en esta memoria.

10 Dicha idea parte del propósito de lograr -
un aprovechamiento prácticamente integral de la materia prima utilizada en la fabricación del núcleo magnético cuya protección se preconiza, para lo --
cual se obtiene por troquelado en continuo en prensa, a partir de una banda de la misma anchura que -
15 la que tendrá el núcleo exterior, la ventana interior, siendo el material troquelado correspondiente a esta última utilizado para la formación del -
núcleo interior.

20 Para mayor claridad y facilitar la comprensión de esta memoria, se acompaña la misma a título complementario de una hoja de planos en la que se ilustra uno de los posibles casos de realización en la práctica del objeto reivindicado, el cual deberá ser interpretado en consecuencia como ejemplo, con el carácter de mera enunciación y sin limitación en cuanto a la posibilidad de variación que -
25 sus detalles de naturaleza accesoria podrán reves-



tir en cada caso de aplicación concreta.

Haciendo referencia a la numeración con -
que se identifican las partes y elementos componen
tes de dicho objeto, seguidamente serán expuestas -
5 las características constructivas del mismo en or-
den a los siguientes diseños:

Figura 1.- Perspectiva general de un núcleo magnéti
co construido con arreglo a la presente reivindica-
ción.

10 Figura 2.- Vista en planta de una chapa componente
del núcleo exterior.

Según se ha dicho anteriormente, el núcleo
exterior -1- (figura 1) es obtenido por troquelado -
en continuo, a partir de una banda o lámina metáli-
ca cuya anchura es coincidente con la de dicho nú-
cleo, cuyo troquelado determina la constitución de
15 una ventana interior -2- (figura 2), con la particu-
laridad de que las chapas -3- de tal modo logradas,
son empleadas para la formación del núcleo interior
20 (figura 1).

Tratándose de transformadores, la dimen- -
sión de los lados de la ventana serán de igual di-
mensión y de un valor -A- naturalmente variable en
cada caso de realización concreta.

25 Por el contrario, para su utilización en -
reactancias, los lados de dicha ventana tendrán una
dispar longitud, siendo tal diferencia un valor -E-
que corresponde al huelgo necesario para permitir -



la colocación del entrehierro -4- utilizado para 1
constituir el núcleo interior en este tipo de apa-
ratos.

5 El montaje del núcleo se realiza merced a
la introducción previa de paquetes de chapas -3- -
en el interior de la bobina eléctrica (figura 1), -
introduciéndose posteriormente el conjunto núcleo -
interior-bobina dentro del núcleo exterior -1- for-
mado por apilamiento de las chapas que ilustra la -
10 figura 2 de planos anexos.

Si se trata de reactancias, el posiciona-
do de las chapas -3- se hace de forma que quede di-
mensión A+E en posición horizontal (figura 1), que-
dando la dimensión menor -A- verticalmente dispues-
ta a fin de dejar una holgura igual al valor -E- -
15 que permite la introducción del entrehierro según -
se ha dicho anteriormente.

Debido a la misma concepción del núcleo -
exterior -1- se hace innecesario el empleo de nin-
gún tipo de cierre del conjunto, eliminándose de -
20 esta forma cualquier añadido y/o manipulación pos-
terior.

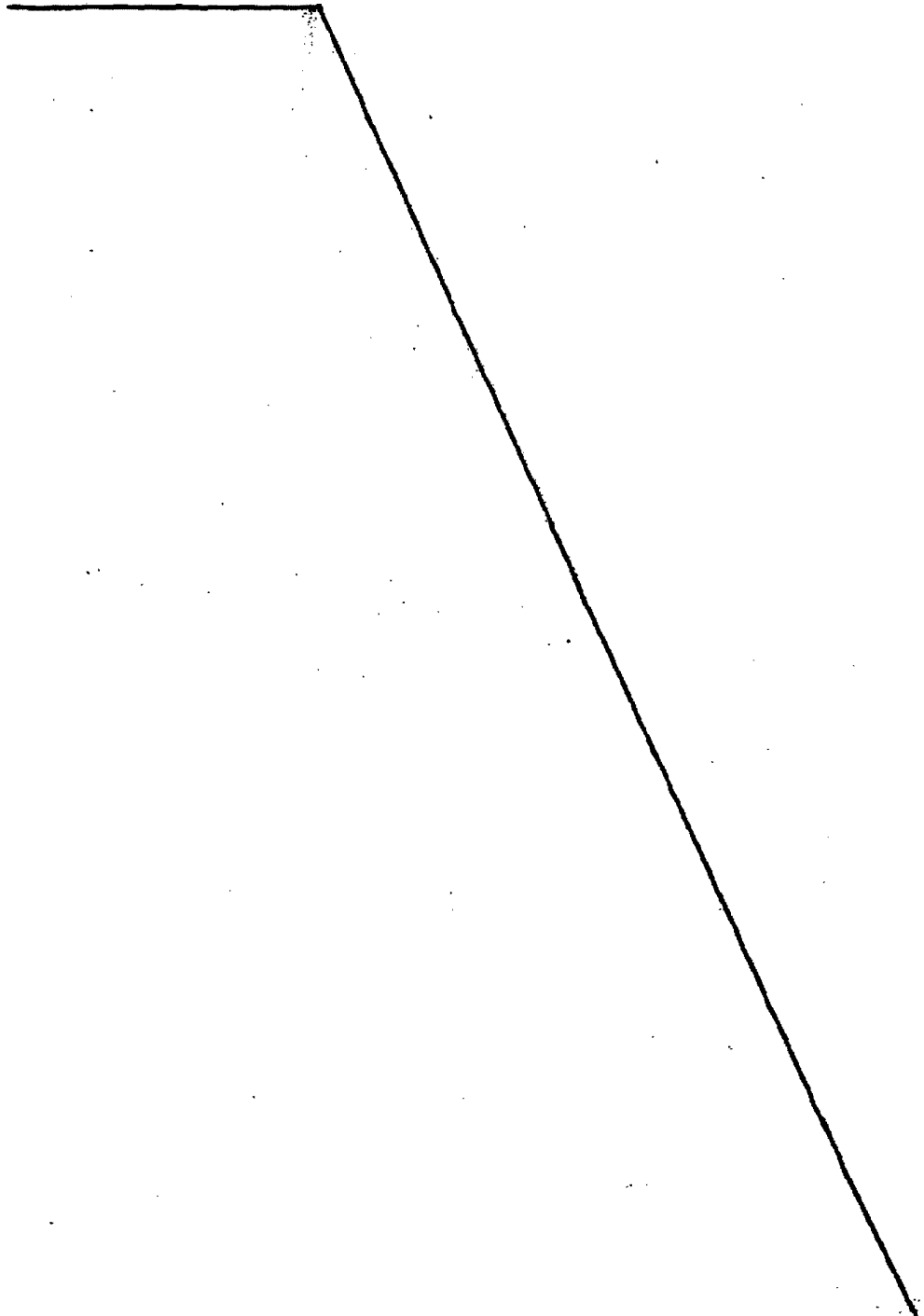
Una vez descritas las características --
constructivas y funcionales del objeto industrial -
de este Modelo de Utilidad, con amplitud y claridad
25 suficientes para su puesta en práctica, se declara
como no practicado en el mercado español, haciéndo
se la salvedad de que los detalles accidentales, -

2201



' tanto del conjunto como de sus componentes, podrán ser modificados respecto de lo descrito y representado a título de ejemplo en esta memoria, dentro - de la inalterada esencialidad que queda resumida - en las siguientes:

5



REIVINDICACIONES

5 1ª.- "NUCLEO MAGNETICO", caracterizado -
esencialmente por estar constituido por un núcleo
exterior formado por un conjunto de chapas obteni-
das por troquelado en continuo a partir de una ban-
da metálica, siendo la anchura de ésta coincidente
con la total de dicho núcleo; cuyo troquelado de-
termina una ventana interior en dichas chapas, con
la particularidad de que el material troquelado co
10 rrespondiente a tales ventanas es utilizado como -
segundas chapas para la formación del núcleo inte-
rior que queda introducido dentro del exterior an-
teriormente citado.

15 2ª.- "NUCLEO MAGNETICO", según la reivin-
dicación anterior, caracterizado porque dos de los
lados de dicha ventana serán de longitud igual, y
desigual a la de los otros dos, siendo la diferen-
cia de tal longitud correspondiente al huelgo nece-
sario para la introducción del entrehierro, cuando
20 el núcleo magnético es utilizado en reactancias --
eléctricas.

25 3ª.- "NUCLEO MAGNETICO", según las reivin-
dicaciones anteriores, caracterizado porque los la-
dos de dicha ventana serán de igual dimensión, - -
cuando el núcleo magnético es utilizado en trans-
formadores eléctricos.

4ª.- Por último, se reivindica como obje-
to sobre el que ha de recaer la protección del pre



sente Modelo de Utilidad que por veinte años se -
solicita para España.

p o r

"NUCLEO MAGNETICO"

5 Todo conforme queda expresado en la pre-
sente memoria descriptiva que consta de siete fo-
lios mecanografiados por una sola cara y una hoja
de planos que se acompaña.

Madrid, 22 11 1976

10

P. A.,

PEREZ FERRER
P. A.

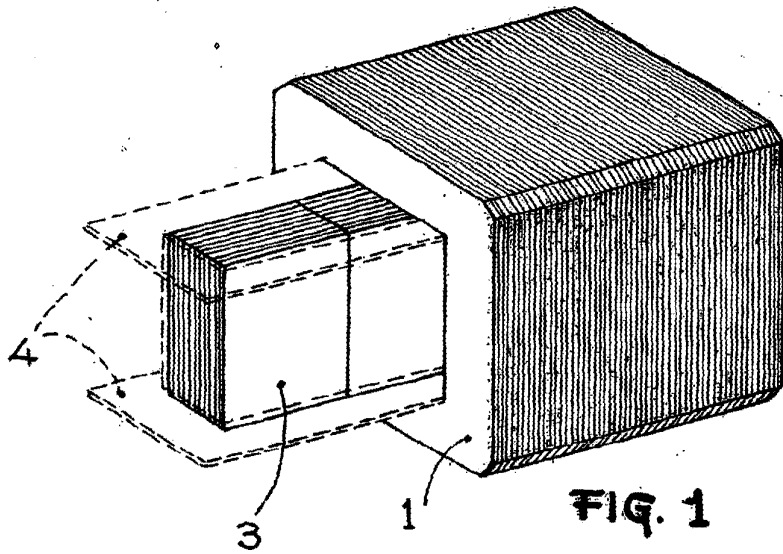


FIG. 1

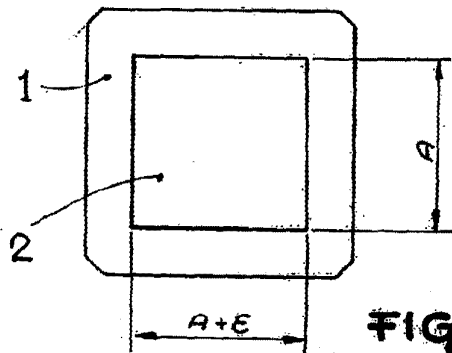


FIG. 2

MADRID 22 DIC. 1976
P.A.

FRATER S.A.
P.A.

A large, stylized handwritten signature or set of initials, possibly 'Frater', written in black ink over the stamp.

ESCALA VARIABLE