

193113



Int. Cl. H 0 1 F

193.113

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que -
por veinte años se reivindica para España a favor de los señores Don Emi-
lio VENTURA GARCIA y Don José Luis ESCUIN SANCHO, ambos de nacionalidad -
española, domiciliados en Zaragoza, Carretera de Logroño, Km. 3,700, Na-
ve 11, - - - - -

p o r

" ENVOLVENTE MEJORADA PARA REACTANCIAS Y TRANSFORMADORES ELECTRICOS "

Se reivindica la protección jurídica prevista en el vigente Esta-
tuto sobre Propiedad Industrial para una envolvente mejorada para reactan-
cias y transformadores electricos, cuya novedad con relación a cuanto se
ha practicado en la materia hasta el momento presente, le hace acreedor -
del privilegio de explotación exclusiva que preceptúa el mencionado cuerpo



legal.

En efecto, notables son las ventajas sobre los modelos de envolvente convencionales y entre ellas cabe destacar el hecho de que, mediante la disposición constructiva que luego se detallará, queda completamente apantallado el flujo disperso del núcleo, con lo cual se obtiene un señalado incremento en el rendimiento y disminución de ruidos.

10

Al disponer de dos posiciones de anolaje, de dimensiones diferentes, en orden a la sección rectangular de que ha sido provista, se logra la máxima agilidad de montaje, tanto unilateralmente como en casos de centralización.

15

Por otra parte, al quedar unidos los planos de la envolvente por solape, y mas concretamente, en una de las aristas del prisma que constituye la envolvente, cuya arista queda determinada por un achaflamiento posicionado a 45° en relación a una cualquiera de las caras que sirve de base a dicho prisma, no aumenta ni la anchura ni la altura del conjunto, obteniéndose de este modo dimensiones exteriores fijas de acuerdo con las normas internacionales que rigen la materia.

20

Además, ha sido prevista una lengüeta embutida en una de las caras de mayor longitud, destinada a servir de medio de sujeción y posicionamiento de la ficha o clema de conexión. Dicha lengüeta queda doblada perpendicularmente en dirección hacia el exterior, merced a cuya previsión constructiva se consigue poder utilizar cualquier tipo de ficha de conexión normalizada y además elevar esta última respecto de la base de acoplamiento, al propio tiempo que evitar que la mencionada ficha quede fijada sobre cualquiera de las caras extremas de la envolvente; manteniéndose de esta forma las distancias mínimas en el aire entre conductores activos y la envolvente.

25

30

A fin de dar mayor precisión de conceptos al contenido de la presente descripción técnica, se acompaña una hoja de planos, en la que se ilustra un caso de ejecución en la práctica del objeto de esta proteo-

35



ción, a modo de ejemplo aclaratorio, el cual se cita y representa a modo de simple enunciación y sin caracter limitativo alguno en orden a las posibles variantes accidentales que el objeto reivindicado podrá ofrecer en cada caso de aplicación concreta o necesidades de trabajo.

40 En dichos planos, la Figura 1 corresponde a una vista esquemática de una perspectiva general de una envolvente para reactancias y transformadores eléctricos construida con arreglo a la presente reivindicación.

La Figura 2 corresponde a una sección transversal del mismo objeto, cuyo diseño permite observar la unión por solape de los bordes extremos del cuerpo prismático abierto de la envolvente.

Haciendo referencia a la numeración dada a los diversos elementos y piezas que componen el objeto de la presente protección, seguidamente se expone su construcción detallada y características del mismo.

50 El objeto industrial que constituye el motivo del presente modelo de utilidad se basa fundamentalmente en la previsión de un cuerpo prismático abierto, preferentemente octogonal recto, en el que sus caras paralelas son de forma igual aunque de longitud distinta. Conforme se ha indicado anteriormente, la unión de la envolvente se realiza por solape de dos de sus caras mas estrechas (Figura 2 de planos anexos).

55 En las caras de mayor longitud han sido arbitrados unos orificios de fijación en ambos planos perpendiculares, pudiendo ser tales orificios perforaciones de diseño especial -1- o muescas en los bordes -la-.

60 Ya ha sido anticipado que para lograr la sujeción de la clema o ficha de conexión, ha sido prevista una lengüeta -2- embutida y por lo general de forma rectangular, la cual irá situada en una de las caras de mayor longitud y doblada perpendicularmente según se muestra en la Fig. 1, a fin de poder utilizar cualquier tipo de ficha de conexión -
65 "standard".

193113



-4-

70

Una de las características particularmente importantes de la -
envolvente reivindicada consiste en la previsión de unas lengüetas -3-
troqueladas en los orificios -1- y/o muescas -la-, cuyos elementos es-
tán destinados a cumplir la finalidad de poder ser doblados perpendi-
cularmente hacia el exterior y servir de medios de fijación de las -
reactancias o transformadores a los soportes sin necesidad de emplear
en ello otro medio de sujeción convencional, tal como tornillos, tuer-
cas, etc.

75

De acuerdo con lo que antecede, se declara el objeto reivindi-
cado como nuevo, haciéndose la expresa salvedad de que los detalles -
accidentales de forma, tamaño y materiales utilizados en su construc-
ción, podrán ser objeto de alteración sin que tal modificación desvir-
túe la esencialidad que queda resumida en la siguiente:

N O T A

80

EN RESUMEN: El presente modelo de utilidad que por veinte años
se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindica-
ciones:

85

1ª.- "ENVOLVENTE MEJORADA PARA REACTANCIAS Y TRANSFORMADORES ELECTRI-
COS", caracterizada esencialmente por estar constituida por un cuerpo
prismático abierto, normalmente octogonal y recto, en el que dos de -
sus caras menores se unen entre sí según una disposición asolapada, -
siendo las caras paralelas de igual forma pero de longitud distinta;
presentando en las caras de mayor superficie orificios de fijación -
y/o muescas en los bordes de ambos planos perpendiculares.

90

2ª.- "ENVOLVENTE MEJORADA PARA REACTANCIAS Y TRANSFORMADORES ELECTRI-
COS", según la reivindicación anterior, caracterizada por la previsión
de una lengüeta embutida en uno de los planos mayores, la cual está -
doblada perpendicularmente para sujeción y posicionamiento de una cle-
ma de conexión de cualquier tipo y naturaleza, a la cual mantiene en
posición elevada respecto de la base de acoplamiento.

95

193113

3 JUL



-5-

100 3ª.- "ENVOLVENTE MEJORADA PARA REACTANCIAS Y TRANSFORMADORES ELECTRICOS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por la previsión de correspondientes lengüetas de fijación embutidas en los citados orificios y/o muescas, cuyas lengüetas -una vez dobladas perpendicularmente- actúan como medios de fijación de la reactancia o transformador sobre el soporte sin necesidad de utilizar tornillería.

4ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer - la protección que por veinte años se solicita para España,

p o r

105 " ENVOLVENTE MEJORADA PARA REACTANCIAS Y TRANSFORMADORES ELECTRICOS "

Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de cinco folios mecanografiados por una sola cara y una hoja de planos que se acompaña.

Madrid, [3 JUL. 1973

P.A.

MANA

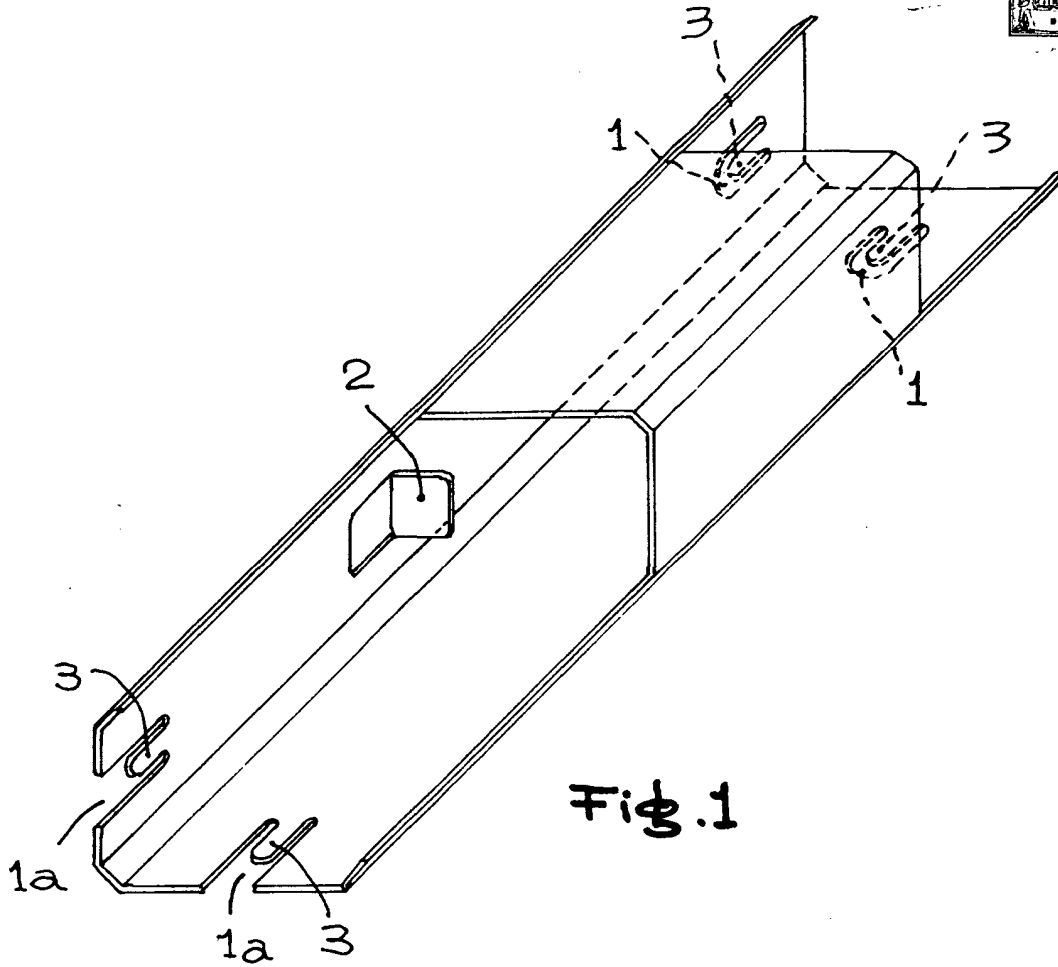


Fig. 1

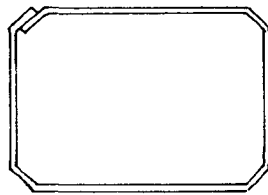


Fig. 2

ESCALA VARIABLE.

MADRID.

P.A.,

3 JUL. 1973

PEDRO V. J. GARCIA
S.A.