

25



149834

149834

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: FRATER S.A.

RESIDENCIA: Polígono de Cogullada, 2 ZARAGOZA

ENUNCIADO: "NUEVA DISPOSICION HERMETICA EN LAS
REACTANCIAS Y TRANSFORMADORES".

Prioridad: Patente n.º del

25



1 La presente memoria descriptiva tiene como fin
la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privi-
legio de explotación industrial y comercial exclusivo en el te-
rriotorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la
5 vigente legislación, que como el enunciado indica se trata de
"NUEVA DISPOSICION HERMETICA EN LAS REACTANCIAS Y TRANSFORMA-
DORES".

10 Este tipo de elementos que han de estar instala-
dos en un ambiente enrarecido y sobre todo en el cual exista
un grado de humedad elevado, es necesario hermetizarlos para
conseguir un rendimiento adecuado y a la vez que la vida con
rendimiento óptico sea de igual calidad y duración que los ins-
talados en ambientes propicios.

15 Por esta razón, es necesario aislarlos totalmen-
te, para que todas estas características mencionadas no se vean
menoradas en su rendimiento.

20 Este tipo de elementos que han de estar instala-
dos en ambientes adversos, han de ir recubiertos de un recu-
brimiento que elimine la posibilidad de ser atacados por este
agente. El tipo de aislar consiste normalmente en un recipien-
te con la suficiente amplitud para introducir dicho elemento
e intercalar entre ambos un relleno, dado que este recipiente
suele ser preferentemente metálico y por tanto buen conductor
de la electricidad.

25 Por otra parte estos elementos han de equiparse
de una serie de patas o distanciadores para que no queden en
contacto directo con el envolvente y por tanto se originaría
una conexión indeseada.

30 Otro de los inconvenientes que poseen es que
las conexiones van dispuestas de tal forma, que la herramienta

25



1 utilizada a conseguir la unión de estas conexiones con la red
es costosa y desfavorable.

Con el presente invento, quedan eliminados todos
5 estos inconvenientes ya que soluciona ventajosamente ambas di-
ficultades.

Con relación al aislamiento, dichos elementos
van provistos de una pestaña que sobrepasa tanto la distancia
del bobinado como de la empaquetadura y por tanto, no es nece-
sario dotarle posteriormente de distanciadores o separadores
10 pues basta con introducir el elemento dentro del envoltivo y
rellenar todas sus cavidades con virutas de resina o elementos
similares claro está, de características dieléctricas.

Con relación a las conexiones se consigue dispo-
ner de tal forma, que quedan posicionadas al trestolillo con lo
15 cual se favorece la utilización de la herramienta que sea preci-
so utilizar, para conseguir el enlace con la red donde vaya a
ser instalado. Por otra parte, todas las conexiones se consi-
guen disponer de tal forma que únicamente sea necesario que so-
bresalgan todas por encima del lacrado que se efectúe, para con-
20 seguir la hermeticidad del conjunto.

Para comprender mejor la naturaleza del invento
en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de
su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible
de las modificaciones accesorias que no alteren las caracterís-
25 ticas esenciales.

La figura 1 es una vista en alzado en la cual
se ve como se introduce el transformados o reostato en un en-
volviente o recipiente.

La figura 2 nos muestra en una fase intermedia
30 en la que se está efectuando el llenado de resinas.



1 La figura 3 es la vista en planta del conjunto
donde se percibe la disposición al tresbolillo que ocupan las
conexiones.

5 La figura 4 representa una perspectiva secciona-
da del conjunto donde se puede ver la disposición que ocupan
entre sí cada uno de los elementos que la componen.

En estas figuras podemos apreciar los siguientes
elementos:

nº 1.- Recipiente.

10 nº 2.- Transformador o reostato.

nº 3.- Bobinado.

nº 4.- Pestañas.

nº 5.- Relleno.

nº 6.- Conexiones.

15 nº 7.- Lacrado.

20 El elemento (2) como puede apreciarse, lleva
dispuestas unas pestañas (4) que sobrepasan la dimensión alcan-
zada por el bobinado (3) con lo cual, como se ve en la figura
2 no es necesario intercalar ningún otro elemento auxiliar y
basta con introducir el elemento de relleno (5) estando cons-
tituido preferentemente por resinas o virutas de resinas o ele-
mentos de características eléctricas similares.

25 Una vez recubierto totalmente del relleno (5),
se efectúa el lacrado (7), quedando únicamente en la parte ex-
terior del elemento hermetizado, las conexiones (6) dispuestas
claro está éstas al tresbolillo, como puede apreciarse en la fi-
gura 3.

30 Descrita suficientemente la naturaleza del pre-
sente invento, así como su realización industrial, sólo cabe
añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible



1 introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto
tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

El solicitante al amparo de los Convenios Inter
nacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho
5 de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera po
sible, reivindicando la misma prioridad de la presente solici
tud.

N O T A

10 El Modelo de Utilidad que se solicita como nue
vo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legis
lación deberá recaer sobre "NUEVA DISPOSICION HERMETICA EN LAS
REACTANCIAS Y TRANSFORMADORES", en todo de acuerdo con las si
guientes

R E I V I N D I C A C I O N E S :

15 1º.- Nueva disposición hermética en las reactan
cias y transformadores, caracterizado porque al ir provisto el
casquillo soporte de unas pestañas que sobrepasan a la bobina,
son éstas las que se apoyan sobre el fondo del envólvente; los
espacios libres ente el envolvente y la reactancia o transfor
20 mador se rellenan con viruta de resinas, para lacrar la cara
libre del envolvente y conseguirse una unidad hermética en la
que solamente quedan exteriorizadas las conexiones dispuestas
al tresbolillo.

25 2º.- "NUEVA DISPOSICION HERMETICA EN LAS REAC
TANCIAS Y TRANSFORMADORES".

Según queda sustancialmente descrito en la pre
sente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por
una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 25 JUN 1969

El Agente Oficial

30 Fdo.: MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON



Fig.1

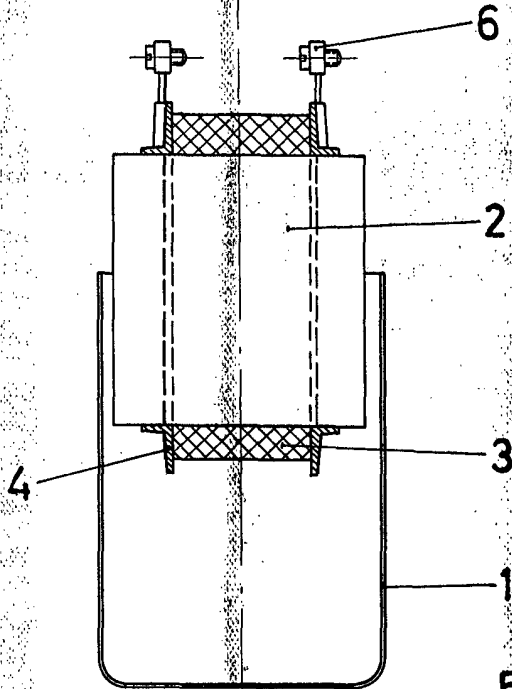


Fig.2

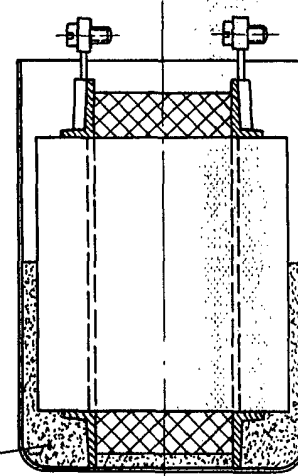


Fig.4

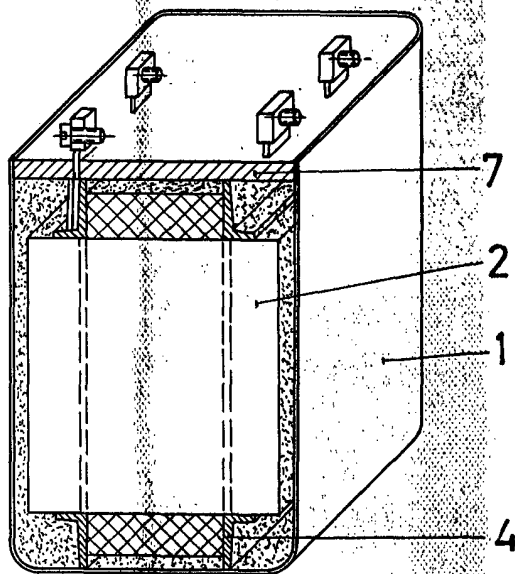
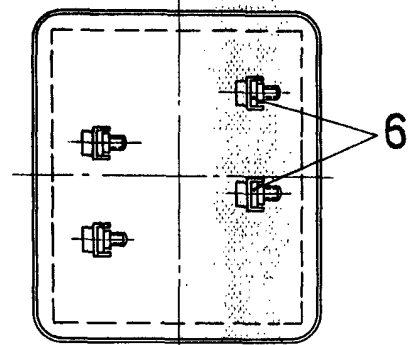


Fig.3



Escala variable

Madrid 25 JUN 1969

El Agente Oficial

Fdo. M. Fernandez-Loaysa