

40580

40580.



22 FEB

MEMORIA DESCRIPTIVA
de un MODELO DE UTILIDAD a nombre de:
LICENTIA Patent-Verwaltungs G.m.b.H., do-
miciliada en HAMBURG 36, Hohe Bleichen,
31-32 (Alemania.) por: "TRANSFORMADOR
CONSTRUIDO COMO REACTANCIA PREIMANADA,
ESPECIALMENTE TRANSFORMADOR DE FRECUEN-
CIA PARA SOLDADURA".

=====

El modelo se refiere a un transformador construido
como grupo de reactancia preimanado, especialmente a trans-
formadores de frecuencia para soldadura. Se ha propuesto
ya dar a este transformador tal construcción que se reúnan
5 dos núcleos parciales en un núcleo de cuatro ramas y estos
se monten contiguos. Cada una de las dos ramas centrales lle-
va un arrollamiento primario. Las dos ramas centrales de ca-
da núcleo de cuatro ramas se envuelven conjuntamente por un
arrollamiento secundario. El arrollamiento de corriente con-



10 tina abraza en forma aproximadamente rectangular las cua-
tro ramas centrales del grupo de reactancia. Con esta forma
de construcción el arrollamiento de corriente continua debe
prensarse en la estufa para que adopte una forma rectangular.
El arrollamiento tiene a consecuencia del calor producido por
15 la corriente la tendencia a combarse hacia los lados. Además
a consecuencia del pequeño espacio que los arrollamientos
necesariamente ocupan, solo existe una pequeña autorefrigera-
ción en seco.

Estas dificultades se suprimen según el modelo por el
20 hecho de que cuatro núcleos de dos ramas del transformador
construido como reactancia se disponen separados entre sí en
forma de cruz. Gracias a esta forma de construcción se logran
varias ventajas. El arrollamiento de corriente continua puede
bobinarse en redondo de manera que se suprime la formación
25 complicada del arrollamiento en forma rectangular. Gracias
al aumento superficial de las bobinas y a la distancia reci-
proca de éstas se garantiza una autorefrigeración esencial-
mente mejor. La consecuencia de esto es que por cederse mayor
calor puede llevarse a los arrollamientos una mayor densidad
30 de corriente.

Otra ventaja esencial se halla en que por suprimirse
las piezas de los yugos se logra ahorrar hierro, sin que por
esta medida se origine ninguna alteración magnética del
flujo de fuerza.

35 En el dibujo se ilustra esquemáticamente en planta un
ejemplo de ejecución del invento.

En las ramas K_1 , K_2 , K_3 y K_4 que se disponen entre sí
en cruz, se encuentran los arrollamientos primarios P_1 , P_2 ,
 P_3 y P_4 . Los arrollamientos secundarios S_1 y S_2 se abrazan
40 cada uno por dos ramas K_1 , K_2 y K_3 , K_4 respectivamente situa-
das entre sí en ángulo recto y el arrollamiento G de corrien-



te continúa, ejecutado en forma circular, abraza las cuatro ramas.

REIVINDICACIONES

1.- Transformador construido como reactancia preimanada,
45 especialmente transformador de frecuencia para soldadura, caracterizado porque se disponen separados entre sí en forma de cruz, cuatro núcleos de dos ramas.

2.- Transformador según lo reivindicado en el punto 1,
50 caracterizado porque cada uno de los cuatro núcleos de dos ramas lleva un arrollamiento primario y porque cada dos núcleos de dos ramas dispuestos entre sí aproximadamente en ángulo recto, se abrazan conjuntamente por un arrollamiento secundario y el arrollamiento de corriente continua abraza todos los cuatro núcleos de dos ramas.

55 3.- Transformador según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizado porque el arrollamiento de corriente continua se bobina en redondo.

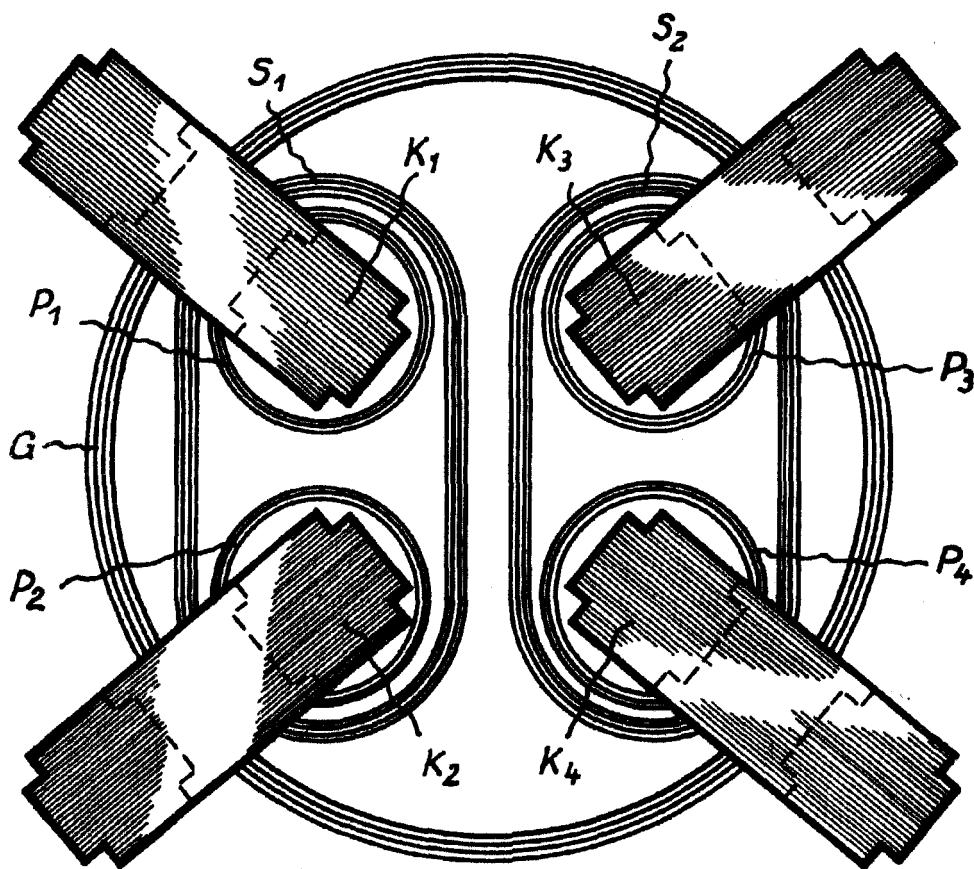
4.- TRANSFORMADOR CONSTRUIDO COMO REACTANCIA PREIMANADA,
ESPECIALMENTE TRANSFORMADOR DE FRECUENCIA PARA SOLDADURA.

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de tres hojas escritas a máquina por una sola cara y una lámina de dibujos.

Madrid, 20 de Febrero de 1.954.

ALFONSO FERNANDEZ PASCOAL

D. P.



[Handwritten signature or scribble]