

220770



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por "UN TRANSFORMADOR, TIPO INDUSTRIAL, POR MEDIO DE VIBRA-
DOR", a favor de CIA. MERCANTIL TROBO & MONTANER, S.L.", de
nacionalidad española, residente en Hospitalet de Llobregat
(Barcelona), c/Príncipe de Vergara, 25. - - - - -

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente patente de invención hace referencia a un
transformador destinado a efectuar la inversión de corriente
continua, de baja o media tensión, en corriente alterna, me-
diante una resolución simplificada que lo hace aplicable por
5 igual, en general, a aparatos industriales y domésticos, en
todos los casos en los que no se disponga de fluido eléctri-
co alterno.

Su finalidad es la de proporcionar al usuario un elemen-
to que, dentro de las condiciones excepcionales de poco
10 volumen, mínimo peso y fácil manejo, poder satisfacer las
necesidades tan distintas como son las de un amplificador
portátil de una emisora, la de un telégrafo de campaña, un
toca-discos, o bien de una nevera doméstica.

La estructura básica de este modelo, es la de un vi-



brador con dobles contactos en paralelo, para que pueda pa-
sar por ellos la máxima intensidad de corriente, conteniendo
todos los accesorios necesarios para efectuar, en forma per-
fecta, su cometido, variándolos o combinándolos según las
5 aplicaciones a que esté destinado.

Como complemento de lo expuesto, describiremos el apa-
rato con la ayuda del esquema teórico de la hoja gráfica que
se adjunta. Siguiendo el diseño, vemos en primer lugar, un
transformador -1-, dotado de dos bobinados; un primario -2-,
10 y un secundario -3-, al primero de los cuales se conecta la
entrada de corriente continua que proviene de la toma -4-,
yendo a parar a un vibrador -5-, así como otras derivaciones
de los extremos del bobinado, van a derivar en la salida
-6-, de la corriente alterna. Entre los dos hilos que van
15 de los extremos del transformador hasta el vibrador, se si-
túa un condensador -7-, destinado a cortar las extracorien-
tes producidas, y otro semejante -8-, como amortiguador de
la bobina primaria del transformador. Los condensadores -9
y 10-, intercalados en el circuito de salida, se destinan al
20 sincronismo con el vibrador. Y, los -11 y 12-, también inter-
calados en el mismo, son condensadores para la supresión de
parásitos; -13-, es otro condensador electrolítico destina-
do a eliminar los parásitos en un punto cero, que provienen
del retomo de la entrada corriente. En las derivaciones del
25 circuito de salida, se instalan otros arrollamientos -15 y
16-, con la misión de cortar el paso de corrientes parasita-
rias, e igualmente el -14-, se sitúa inmediatamente después
del interruptor -18-.

Entre el condensador -8- y su toma de contacto en el hi-



lo de entrada, se sitúa una resistencia -17-, de graduación en ohmios.

Esta fórmula diseñada y descrita, equivale a un ejemplo de un caso de realización práctica de este transformador. Las líneas de trazos indican o representan, empíricamente, la caja metálica y departamentos donde se montan o distribuyen todos los materiales y piezas citados en la misma, siendo el inferior el que corresponde al blindaje de los condensadores y choques destinados a la supresión de ruidos.

Es, por lo tanto, un ejemplo no limitativo, puesto que según sea la índole del aparato al que deba auxiliar, alterará la distribución o intensidad potencial de alguno de sus elementos, sin que ello modifique la esencialidad de la patente descrita.

- N O T A -

Se reivindica como objeto de esta patente:

1ª.- Un transformador, tipo industrial, por medio de vibrador, que se caracteriza esencialmente, por estar constituido por un transformador de dos bobinados, primario y secundario, a cuyo centro acomete uno de los polos de la entrada de fluido, mientras que el otro, deriva directamente hasta un vibrador que actúa en el interior de una caja aislada bajo la acción del núcleo de un electroimán fluctuante, cuyos dos polos conectan en los dos hilos de entrada, provistos uno de una resistencia ohmica, y otro de un condensador electrolítico.

2ª.- El propio transformador, tipo industrial, por medio



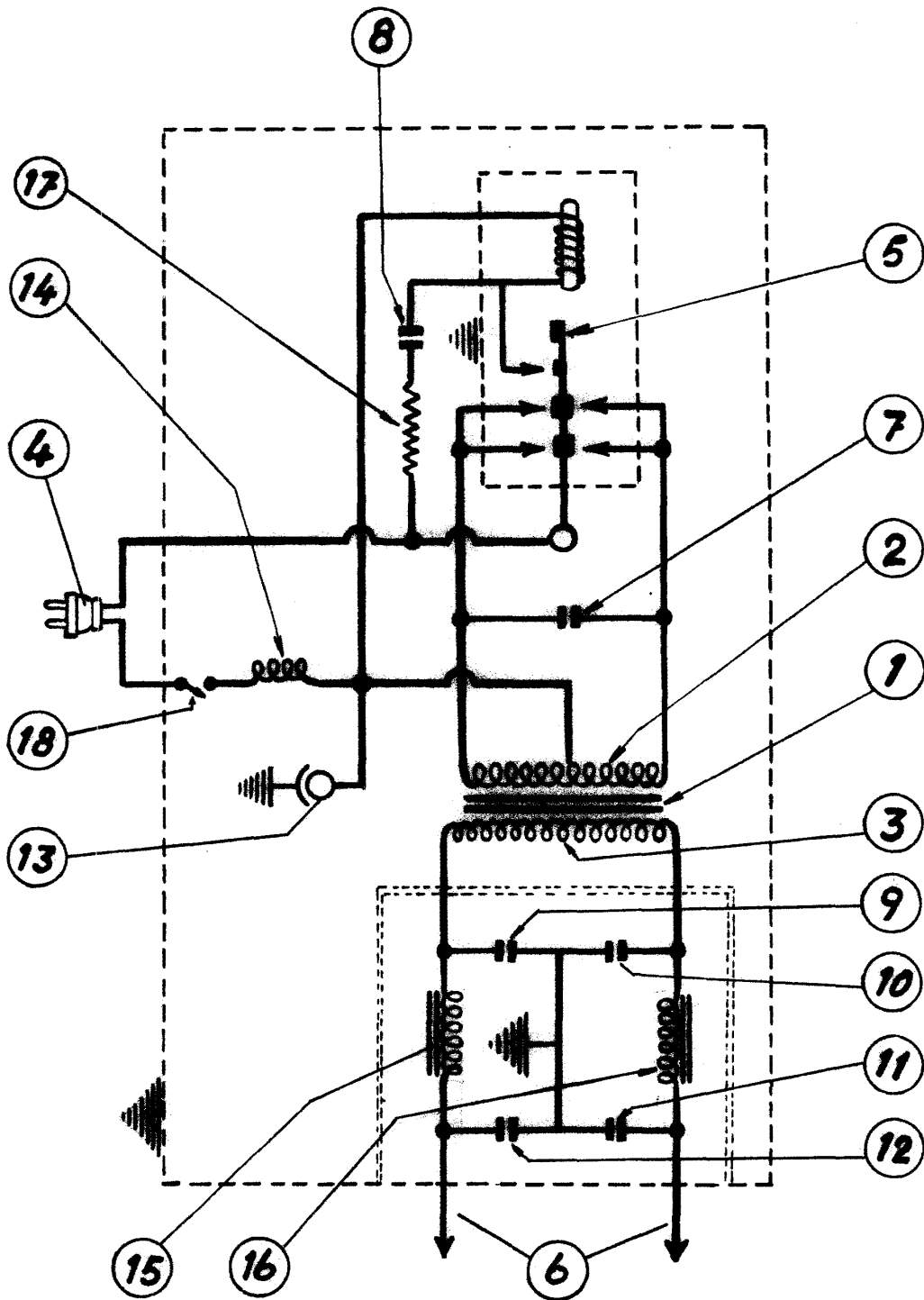
de vibrador, de la reivindicación anterior, en el que las
dos derivaciones extremas del bobinado secundario del trans-
formador, soportan en el interior de una caja blindada, dos
pares de condensadores y dos transformadores de alta frecuen-
5 cia, para regular las diversas tensiones y modificar, según
las aplicaciones efectuadas, la alimentación que el vibrador
efectuará de corriente alterna, en sus diversos voltajes de
un mínimo de 6 voltios hasta el máximo de 220.

3º.- El propio transformador de las reivindicaciones an-
10 teriores, en el que variarán las proporciones formularias con
arreglo a las diversas aplicaciones, conservando siempre el
conjunto en una carcasa o cubierta cerrada, dotada de las co-
rrespondientes toma y salida de corriente.

4º.- UN TRANSFORMADOR, TIPO INDUSTRIAL, POR MEDIO DE
VIBRADOR.

Madrid, 28 Junio de 1955

FERNANDO PERAIRE
P.P.



Fernando Reina
P.A.

Escala variable

Fernando Reina