

180270

PATENTE DE INVENCION
por 20 años

1 para "Un dispositivo o circuito destinado a obtener variaciones
progresivas de tensiones alternas industriales, a fines de su
estabilización incremento o disminución", a favor de D. Manuel
Sanz Sagredo de nacionalidad española y residente en Madrid, ca-
5 lle de Hilarión Esclava número 12.

Memoria Descriptiva

La presente memoria descriptiva se refiere a una patente
de invención destinada a proteger la propiedad y la explotación
exclusiva de un dispositivo o circuito destinado a obtener va-
10 riaciones progresivas de tensiones alternas industriales, a fi-
nes de su estabilización incremento o disminución, mediante la
selección alternada y continua de las derivaciones de dos deva-
nados que forman parte de un transformador.

Consiste esencialmente el procedimiento en utilizar dos de-
15 vanados secundarios con las características y montaje que a con-
tinuación se indican: Uno de los extremos de un devanado irá uni
do al extremo del otro devanado cuya fase coincida con la suya,
ambos devanados estarán provistos de múltiples salidas dispues-
tas de forma que si son $e, e+2e', e+4e', e+6e', \dots, e+(2n-2)e'$
20 los valores de tensión que se obtengan entre el extremo común y
la primera, segunda, tercera, cuarta,enesima salida de un
devanado, los valores de tensión que se obtengan entre el extre-
mo común y la primera, segunda, tercera, cuarta,enesima sa
lida del otro devanado sean $e+e', e+3e', e+5e', e+7e', \dots,$
25 $e+(2n-1)e'$; llevadas estas salidas por orden creciente de ten-
sión, alternativamente por tanto las correspondientes a uno y



otro devanado a un dispositivo selector, será posible obtener entre el extremo común y el selector, por orden creciente de tensión, además de los valores de tensión e , $e+e'$, $e+2e'$, $e+3e'$ 30 $e+4e'$,..... otra sucesión también creciente de valores intermedios, cuando el selector establezca contacto simultáneo con dos consecutivos, ya que por pertenecer a dos devanados distintos constituyen un circuito de dos generadores en derivación de diferente fuerza electromotriz cuya tensión resultante es una ten 35 sión intermedia. El dispositivo o circuito reseñado, permite por tanto efectuar el control de tensión gradual, sin cortocircuitar espiras del transformador y sin que la tensión falte en ningún instante.

Como se comprende se podrá aplicar el circuito indistintamente bien en forma de transformador con primario independiente 40 o bien como autotransformador utilizando parte de un devanado secundario como primario.

La denominación de secundarios que se dá a los devanados que forman parte de la presente reivindicación no tiene sentido 45 restrictivo ya que si bien en caso de utilizarse el dispositivo para obtener tensiones variables de una estable aquellos deberán trabajar como secundarios propiamente dichos, en el caso de que el objeto sea estabilizar una tensión con variaciones será más conveniente utilizar el circuito variable a la entrada de 50 corriente y el devanado que se ha llamado primario a la salida para utilización de la corriente regulada.

El empleo de este circuito puede aplicarse a corrientes mo nofásicas, bifásicas, trifásicas o polifásicas sin que varíe el principio básico del circuito expuesto en la presente memoria.

55 Para el cálculo de los diferentes componentes, secciones, núcleos etc, se seguirán las normas generales de electrotecnia.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación 60 exclusiva de

1º Un circuito compuesto por dos arrollamientos de un trans-



