

140299

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

de un primer certificado de adición por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL N.º. 153329" concedida en 10 de Febrero de 1934 por: "TRANSFORMADOR ESTÁTICO TRIFÁSICO - MONOFÁSICO DE INDUCIDO E INDUCTOR SEPARADOS"

=====: 0 :=====

Inventor: Joaquín Guiral Palacio

Residente en San Andrés 17 y 19, ZARAGOZA

Nacionalidad: ESPAÑOLA.



- 1 -

La adición que vamos a describir tiene por objeto la construcción de un transformador estático trifásico-monofásico de devanados separados con cuatro núcleos en el que se aprovecha una gran caída de reactancia para conseguir un arco voltaico autorregulado, aplicado a la soldadura autogena.

La modificación a la patente principal consiste en introducir un cuarto núcleo para poder repartir el devanado inducido ó secundario en los núcleos centrales y colocar el inductor ó primario en los núcleos exteriores.

El aparato así modificado según la figura única, consiste esencialmente en un transformador estático de circuito magnético compuesto y formado por dos culatas M.N. y cuatro núcleos A.B.C.D. construidos con chapa magnética y llevando un solo devanado en cada núcleo.

Los devanados colocados en los núcleos extremos A y D forman el circuito inductor ó primario constituido por dos fases de un sistema trifásico que pueden conectarse en triángulo abierto ó en estrella según la tensión de funcionamiento, para ser alimentadas por una línea de energía trifásica R.S.T. a tensión adecuada.

El devanado secundario ó inducido con un número de espiras variable en función de la intensidad de las corrientes de carga, se divide en dos arrollamientos colocados en los dos núcleos centrales B y C y se unen en serie para formar un circuito monofásico cuyas bornas están en U y V.

El flujo de reacción que la carga de éste devanado secundario así dispuesto ha de producir, encuentra un circuito magnético propio, de gran permeancia, que le per-



mitirá alcanzar un fuerte valor y dar una gran caída de
 reactancia sobre el voltaje útil de los bornes U y V, con-
 siguiéndose por éste nuevo procedimiento un gran salto de
 tensión entre el funcionamiento del transformador en circui-
 35 to abierto y su funcionamiento en carga y calculado para
 que corresponda al que debe existir entre la tensión de en-
 cendido y la de sostenimiento de un arco voltaico aplicado
 a la soldadura permite el funcionamiento directo de éste co-
 mo arco voltaico autorregulado.

*****:O:*****



N O T A

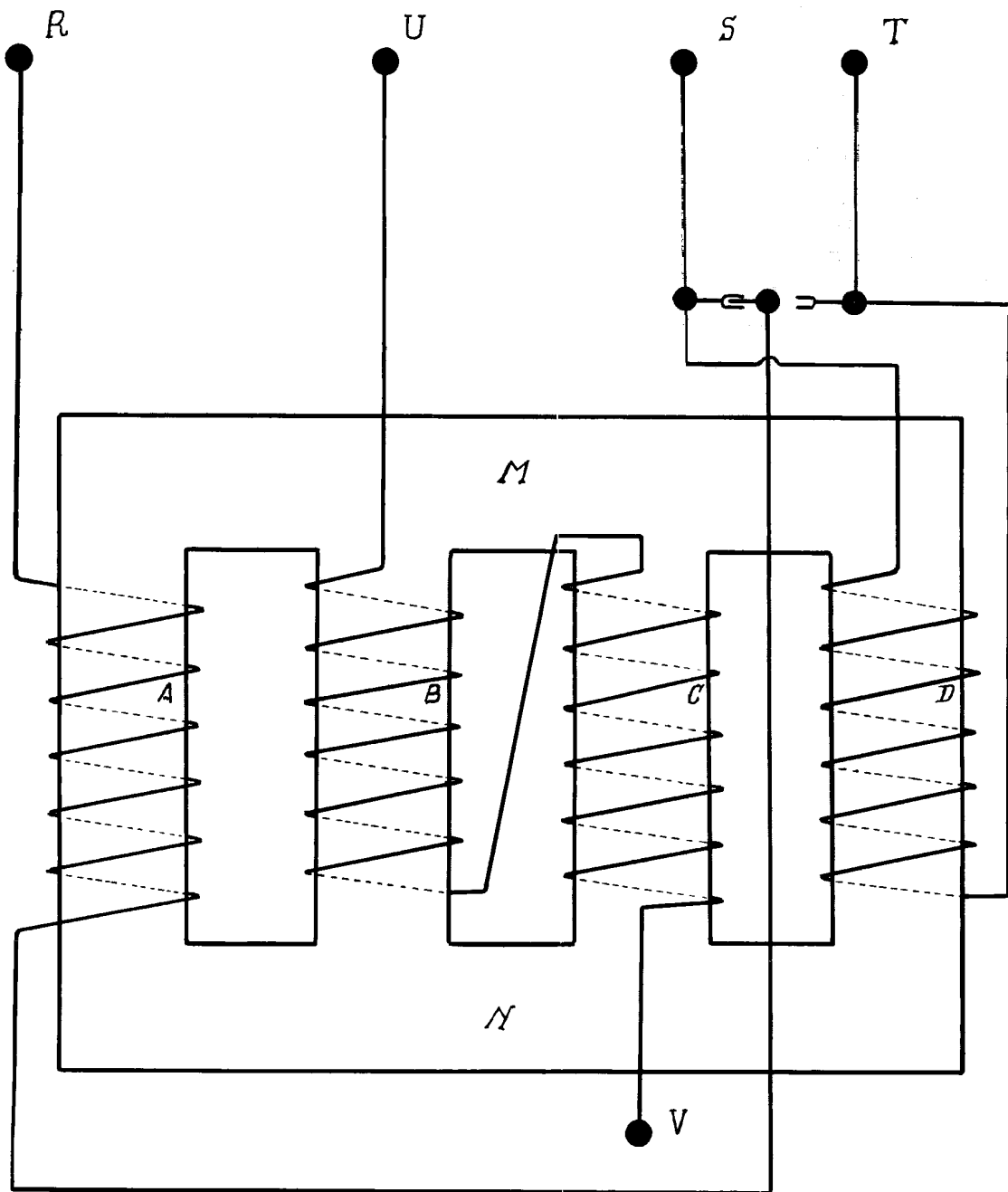
40 Los puntos de invención propia y nueva que se presen-
tan para que sean objeto de éste primer certificado de ad-
ción a la patente principal de invención n° 135529 en Espa-
ña son los siguientes:

45 1°.- Un nuevo transformador trifásico-monofásico de
inducido ó inductores separados, caracterizado por tener un
solo devanado en cada uno de los cuatro núcleos de su cir-
cuito magnético y formar su inducido ó secundario con los
dos devanados de los núcleos interiores, para favorecer el
flujo de reacción hasta conseguir un fuerte descenso de ten-
sion en carga, que autorregule el servicio de arcos volta-
50 cos en la soldadura eléctrica.

2°.- Mejoras en el objeto de la patente principal
n°. 135529 todo tal y conforme se describe en la presente
memoria la cual consta de cincuenta y cinco líneas y a ti-
tulo de ejemplo se representa en el adjunto dibujo.

Madrid, 3 de Mayo de 1930

P. A.



escala variable