

163 152



163152

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Invención por 20 años,
a nombre de:

C. Lorenz Aktiengesellschaft, residente
en Berlin-Tempelhof (Alemania), por
"DISPOSITIVO PARA TRANSFORMAR UNA TENSION
NEGATIVA EN OTRA DE SIGNO POSITIVO Y DE
MAGNITUD PROPORCIONAL CONSERVANDO UN MIS-
MO Y SOLO POTENCIAL DE REFERENCIA".

=====

El problema de transformar una tensión negativa en otra de
signo positivo y con el valor absoluto del valor proporcional
primero conservando un mismo y sólo potencial de referencia, se
presenta con diversos cambios en la técnica de la corriente dé-
bil. Bien sea que se trate de medir una tensión negativa median-
te un instrumento unido fijamente a un potencial general de re-
ferencia, bien que además de medir la indicada tensión negativa
sirva por conmutación unipolar para medir, por ejemplo, una se-
rie de tensiones positivas, bien sea que una tensión reguladora
negativa producida en un aparato haya de utilizarse, por ejemplo,
para compensar el fading adicionalmente para una maniobra, re-
quiriendo esta maniobra un signo opuesto de la tensión regulado-
ra.

La disposición según el invento tiene la ventaja de resol-
ver por medios sencillos el indicado problema y además de efec-
tuar sin pérdida de energía el proceso de la transformación y
de reforzar la tensión transformada en su energía de modo por



20 tanto que esta última pueda proporcionar una energía eléctrica sin influir en la tensión negativa primitiva por lo que toca a su energía. El dispositivo caracterizado por estas ventajas para transformar una tensión negativa, se compone esencialmente de una válvula con rejilla de pantalla, cuyo cátodo conduce el indicado potencial general de referencia, en cuya rejilla de maniobra se encuentra la tensión negativa que se ha de transformar y cuya rejilla de maniobra se une a la derivación de un divisor de tensión situado entre el ánodo y la fuente de tensión anódica, y además presenta la característica de que la tensión positiva se toma con el valor requerido en una resistencia situada entre el ánodo y el cátodo.

30 El esquema de conexión, señalado a título de ejemplo de ejecución, explicará mejor el dispositivo según el invento.

35 En la rejilla de maniobra de la válvula con esta rejilla se encuentra la tensión U_e que se ha de transformar, como resistencia exterior anódica se prevé el divisor de tensión formado por las resistencias 1 y 2, a cuya derivación central se une la rejilla de maniobra. Entre el ánodo y el cátodo se encuentra la resistencia 3 y entre el punto de derivación 4 de ésta y el cátodo existe la tensión positiva transformada de partida U_e . Si, por ejemplo, la tensión de partida U_e sirve para
40 alimentar un consumidor como, por ejemplo, un instrumento de medida, entonces, dado el caso, puede la resistencia interior del consumidor reemplazar a la resistencia entre el punto de derivación 4 y el cátodo.

45 El funcionamiento del dispositivo se deduce del hecho de que el trayecto del cátodo y la rejilla de pantalla constituyen una derivación al circuito de partida constituido por las resistencias 2 y 3. En dependencia de la tensión de entrada U_e que se ha de transformar se varía la conductibilidad de este circuito secundario.

= 4 =

163152



80 va y por empalmarse la tensión reguladora negativa como tensión que se ha de transformar, a la rejilla de maniobra de la válvula con esta rejilla.

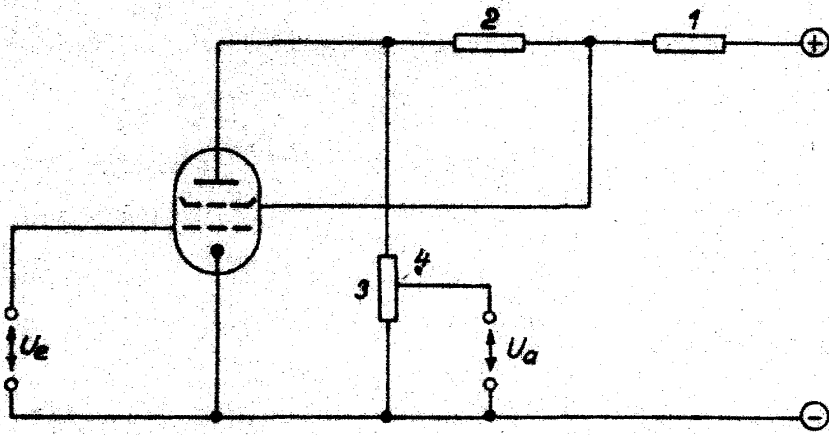
Esta Patente recae sobre "DISPOSITIVO PARA TRANSFORMAR UNA TENSION NEGATIVA EN OTRA DE SIGNO POSITIVO Y DE MAGNITUD PROPORCIONAL CONSERVANDO UN MISMO Y SOLO POTENCIAL DE REFERENCIA", como queda descrito en la presente Memoria, caracterizado en la anterior Nota y representado en el adjunto Dibujo.

Madrid, 21. de Septiembre de 1943.--

JOSE SANCHO
P.A.



163152



Escala variable

por: C. Lorenz Aktiengesellschaft