

156566

15 656 6

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

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



correspondiente a la patente de introducción por 10 años,
a favor de la entidad Radio Construcciones Españolas, In-
genieros, S.L., domiciliada en Bilbao, por "UN PROCEDI-
MIENTO PARA LA PRODUCCION DE OZONO".

5 La patente de introducción de que se trata en la
presente memoria es de origen alemán, cuyas demás circuns-
tancias se desconocen y, según el enunciado indica, recae
sobre un procedimiento mediante el cual se consigue la ob-
tención o producción de ozono.

10 Conocida de antiguo la existencia del ozono en la
la atmósfera, su producción y aplicaciones, son numerosos
y diferentes entre sí los procedimientos y aparatos que pa-
ra su obtención y uso se conoce en la actualidad.

15 Es sabido que estos procedimientos en su mayor par-
te y los no menos ventajosos eran importados del extranjero
porque el estudio sobre estas cuestiones está en algunos pa-
ses mas conocidas y practicadas que en el nuestro.

Con la idea de enriquecer la producción nacional
en este aspecto, se llevaron a cabo investigaciones a fin

20 de adoptar en nuestra industria algunos de los conocidos en otros países que no estuvieran introducidos ni divulgados en España, que por sus características presentasen ventajas sobre los ya utilizados.

25 El resultado de un continuado estudio y experimentaciones de los que se han logrado conocer, han demostrado que el mas efectivo en sus fines y sencillo es el adoptado y se presenta como objeto de la presente patente, reuniéndose en él las circunstancias de no haber sido divulgado, practicado ni puesto en ejecución en nuestro país.



30 Consiste el objeto de la patente en un procedimiento para la producción del ozono que se fundamenta en la disposición de los elementos que a continuación se detallan.

Un transformador, funciona como elevador de tensión obteniéndose en su secundario una tensión de orden de los 2.000 Voltios.

35 Los electrodos de salida del secundario están conectados a dos rejillas metálicas de metal inoxidable.

40 Ambas rejillas quedan fuertemente unidas a las dos caras de una lámina de mica mediante una lámina de acero y por el intermedio de dos placas aislantes de superficie ondulada con objeto de permitir la fácil circulación de aire.

45 La alta tensión a que se encuentran las dos rejillas metálicas produce un efluvio eléctrico que actuando sobre el oxígeno ambiente produce su concentración formándose ozono (O₃).

El conjunto del aparato está protegida mediante una caja de materia aislante provista de dos ventanas protegidas por rejilla metálica, con objeto de facilitar la circulación de aire por su interior.

50 El aparato obtiene su energía de la red de alumbrado de corriente alterna a 110-130 voltios.

Para dar una idea exacta del procedimiento, el plano adjunto muestra esquemáticamente una forma para su realización práctica.

55

En éste, A es el elemento transformador de energía que pasa al secundario B procedente de C. D son las rejillas metálicas; E una lámina de mica; F las placas aislantes y G el resorte de presión.



N O T A

60

Se reivindica como no divulgado, practicado ni puesto en ejecución en España, para su explotación exclusiva y registro como patente de introducción por 10 años, el objeto sobre que la misma recae, que consiste en:

65

1º.- Un procedimiento para la producción de ozono caracterizado por que disponiendo un transformador alimentado de la red de corriente alterna que actua como elevador de tensión en un secundario; disponiendo en cada electrodo de salida una rejilla metálica inoxidable, separadas por plancha de mica; colocando sobre ellas placas aislantes onduladas que permiten la circulación del aire; presionando las placas sobre las rejillas por medio de un resorte de acero para la fuerte union de los elementos; elevada la tensión a 2.000 voltios en el secundario, es producido un efluio eléctrico que al actuar sobre el óxigeno lo concentra formándose ozono.

75

2º.- " Un procedimiento para la producción de ozono, caracterizado por que los elementos segun la anterior rei-

15 600 n

vindicación son dispuestos en caja de materia aislante con ventanas con rejilla metálica para la circulación del aire.

80 3º.- UN PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCION DE OZONO", tal y como queda descrito, reivindicado y muestra el planos adjunto.

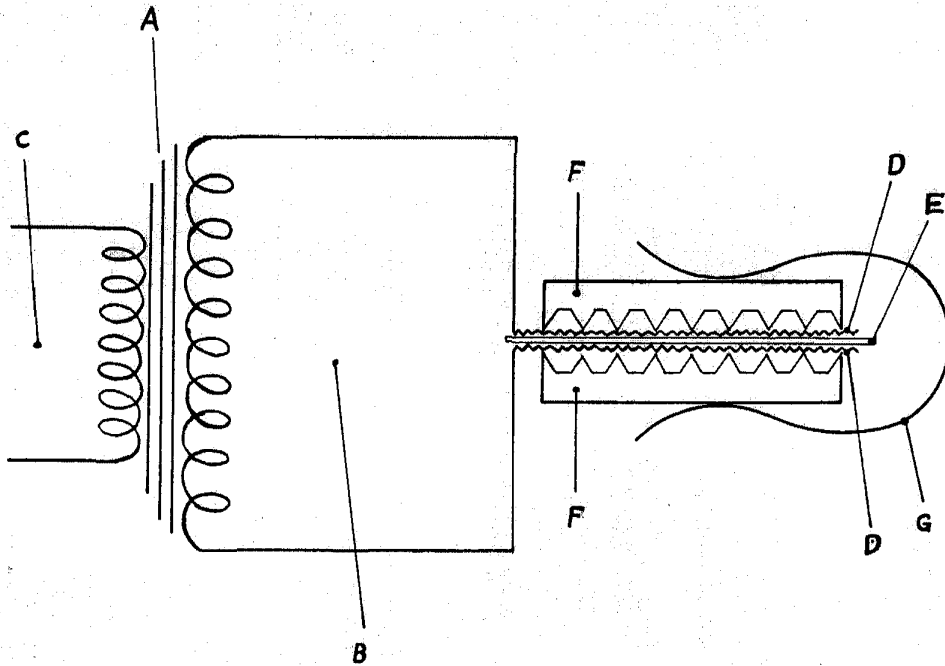


Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, con un total de ochenta y cuatro líneas incluidas éstas.

Madrid 28 marzo de 1942

TONIO ESORIVA

15 636 6



Escala variable

Madrid, 28 Marzo 1942

ANTONIO ESCRIBA

Antonio Escriva