

289041



MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA

PATENTE DE INVENCION

POR VEINTE AÑOS, cuyo registro se solicita a favor de Emerson Electrónica Española, S.A. residente en Barcelona, calle de Balmes, 335, de nacionalidad española, quien manifiesta que lo que es objeto de esta patente es nuevo y propio de la solicitante y se refiere a:

"DISPOSITIVO ACONDICIONADOR Y SANIFICADOR DE AIRE"

Los elementos esenciales de este dispositivo son el generador y el filtro electrostático.

El primero es un oscilador de acoplamiento catódico que funciona a una frecuencia aproximada de 30 Kc/s. (Kilociclos por segundo) y suministra una corriente alterna sinusoidal que es elevada por un transformador. La tensión así obtenida se rectifica mediante dos válvulas para conseguir las tensiones continuas de -4 Kv, -6 Kv. y + 6 Kv. (Kilovoltios).

5. El filtro electrostático (fig.5) está formado por una serie de láminas de aluminio espaciadas y aisladas entre sí y conectadas a una tensión aproximada de -6 Kv.

10. La misión de este filtro es atraer las partículas de polvo y demás impurezas polarizadas previamente por el campo electrostático positivo de entrada (fig.4).

15. Consta también de dos filtros, contruidos a base de una composición de fibra de cristal, uno de entrada (fig.3) y otro de salida (fig.6), el primero retiene las partículas grandes y el segundo las últimas impurezas del aire.



20. Tambien consta de un motor de inducción (fig.7) con regulador de 3 velocidades incorporado en el dispositivo y cuya misión es impeler el aire hacia el exterior.

25. La alimentación de este dispositivo se efectua mediante conexión a la red de fluido electrico de corriente alterna y se rectifica para obtener la corriente continua necesaria para el funcionamiento de la válvula osciladora.

El aire antes de salir al exterior, atraviesa el campo electrostático de salida (fig.8) que tiene por misión ionizar negativamente el aire.

30. Descrito el dispositivo que se contiene en esta patente de invención, pasamos a concretar la nota de las

REIVINDICACIONES

PRIMERA.- DISPOSITIVO ACONDICIONADOR Y SANIFICADOR DE AIRE,

35. caracterizado por un generador y un filtro electrostático; el generador formado por un oscilador a válvula alimentado por una tensión de la red de corriente alterna previamente rectificada, y el filtro electrostático cuya misión es purificar el aire.

SEGUNDA.- DISPOSITIVO ACONDICIONADOR Y SANIFICADOR DE AIRE,

40. según la reivindicación anterior, caracterizado además porque la tensión obtenida del generador es elevada por un transformador tambien suministrador de bajas tensiones para la alimentación de los filamentos de las dos válvulas rectificadoras.

TERCERA.- DISPOSITIVO ACONDICIONADOR Y SANIFICADOR DE AIRE,

45. según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además por un ionizador creador de un campo electrostático positivo consistente en un conductor aislado sometido a un potencial continuo.

CUARTA.- DISPOSITIVO ACONDICIONADOR Y SANIFICADOR DE AIRE,

50. según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además por un ionizador que crea un campo negativo y cuyo



conductor está bluidado por una caja metálica con perforaciones y conectado a una tensión aproximada de -4 Kv.

QUINTA.- DISPOSITIVO ACONDICIONADOR Y SANIFICADOR DE AIRE,

55. según las reivindicaciones anteriores, caracteriza además por un motor de inducción de velocidad regulable y un sistema impulsor de aire accionado por el mencionado motor el cual se alimenta de la red de corriente alterna normal.

SEXTA.- DISPOSITIVO ACONDICIONADOR Y SANIFICADOR DE AIRE, se

60. según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además por un filtro de entrada formado por una composición de fibra de cristal.

SEPTIMA.- DISPOSITIVO ACONDICIONADOR Y SANIFICADOR DE AIRE,

65. según las reivindicaciones anteriores, caracteriza además por un filtro de salida igual al mencionado en la reivindicación anterior.

OCTAVA.- DISPOSITIVO ACONDICIONADOR Y SANIFICADOR DE AIRE,

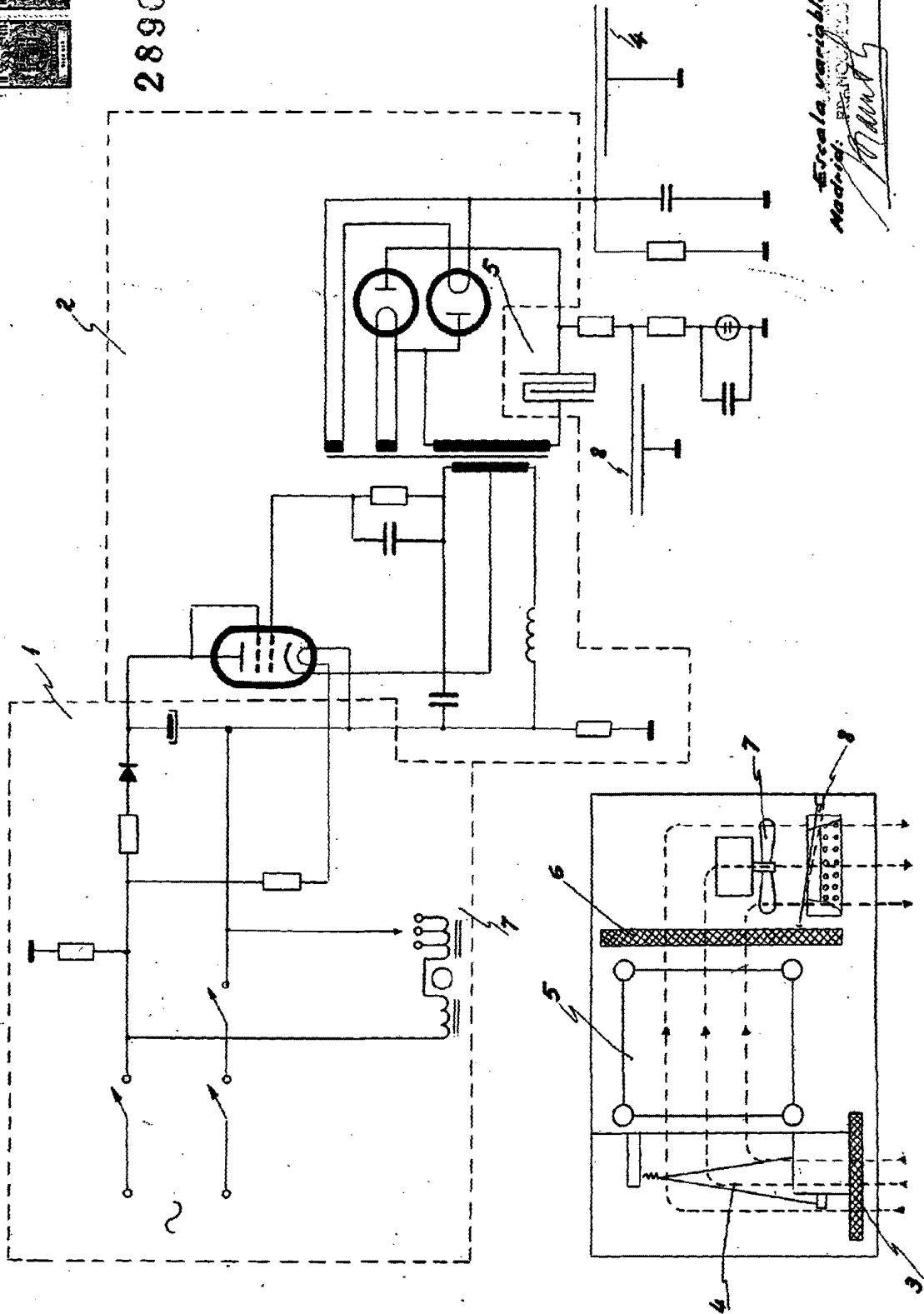
70. Todo tal y como se escribe en esta memoria, compuesta de tres hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, a catorce de junio de mil novecientos sesenta y tres.

73. OFICINA TECNICA
P.A. FRANCO-FLOREZ



289C41



Hecha única
 Madrid: EMERSON ELECTRONICA ESPAÑOLA, S.A.
 P. 1000