

1 82326

1 82326

La razón social Construcciones Roentgen Ibéricas S.A. establecida en Barcelona, calle Cerdeña nº 168, solicita - registrar una Patente de Introducción, por 10 años, para - España y sus Colonias, que se refiere a "PERFECCIONAMIENTO EN LA FABRICACION DE TUBOS GENERADORES DE RAYOS X".- Clase 63. Grupo 7º del Nomenclator.-

-----

La experiencia ha demostrado que, en los tubos generadores de los llamados Rayos X, se produce, en la cámara de descarga, formada entre el anodo y el catodo incandescente, una dispersión de electrones, que dan origen a la carga electrostática de las paredes exteriores del tubo, en una zona bastante considerable de su superficie.-

Dicha carga constituye un potencial que, si en un determinado momento encuentra un camino para descargar a tierra, o a uno de los polos del propio tubo, produce la perforación del mismo, quedando inservible.-

Para evitar esta posible avería, la firma alemana Siemens Reiniger Veifa, hace algunos años introdujo, en la fabricación de los tubos generadores de Rayos X, una mejora que consiste en proteger la cámara de descarga con una pared intermedia, que absorbe la carga electrostática originada por la dispersión de electrones, evitando su paso a la pared exterior.-

Dicho perfeccionamiento no ha sido, hasta el presente, practicado en España, por cuya razón su aplicación en la industria nacional dedicada a la fabricación de tubos gene

5



10

15

20

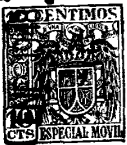
25

radofes de Rayos X, puede contribuir a mejorarla notablemente, independizándola, aun más, de la importación extranjera, a cuyo fin se solicita, con arreglo a la vigente Ley de Propiedad Industrial, la presente patente de introducción, que garantizará el derecho exclusivo de su explotación en todo el ámbito del territorio nacional, por un periodo de 10 años.

30

A fin de facilitar la descripción del perfeccionamiento introducido en la fabricación de tubos Rayos X nos referimos al esquema adjunto, que forma parte integrante de esta memoria descriptiva.-

35



40

Los electrones liberados por el catodo (C), en virtud de la existencia de un campo eléctrico entre el anodo y el catodo, se desplazan, con cargas negativas libres, bajo la acción de las fuerzas del campo, en dirección del anodo (A), produciéndose no obstante, una dispersión de electrones en una zona (Z), bastante amplia, los cuales, al chocar contra la pared exterior del tubo (T), originan, en ella, una carga electrostática, capaz de descargar a tierra, o a un polo del propio tubo, provocando la perforación de dicha pared externa.-

45

La mejora introducida en la fabricación de tubos generadores de Rayos X, para evitar la perforación de la pared externa, consiste en proteger longitudinalmente el anodo y el catodo mediante una funda concéntrica con el tubo exterior (T), la cual forma una pared (P) intermedia, contra la que chocan los electrones dispersos, que la cargan electrostáticamente, sin peligro de derivaciones a tierra, puesto que entre la pared protectora (P) y la envolvente (T) del tubo, se establece una cámara anular, que aísla la pantalla que forma dicha pared intermedia, la cual se fabricará de la misma clase de vidrio con que se manufactura la envolvente del tubo.-

50

Por consiguiente que la forma, dimensiones, disposiciones y arreglo de dicha pared intermedia, podrán variar de -

55

acuerdo con las características del tubo, sin que por ello se altere la idea característica del perfeccionamiento que nos ocupa.-

60

Para dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 70 del vigente Estatuto de la Propiedad Industrial, se hace constar, como fuente informativa, que el perfeccionamiento en la fabricación de tubos generadores de Rayos X, consiste en la provisión de una pared intermedia que evita la carga electrostática de la funda exterior del tubo, y ha sido practicado, con éxito, desde hace varios años, por la firma alemana Siemens Reiniger Veifa.-

65

La patente de introducción por "PERFECCIONAMIENTO EN LA FABRICACION DE TUBOS GENERADORES DE RAYOS X", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado, se solicita por un periodo de 10 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes;



70

#### R E I V I N D I C A C I O N E S

75

1ª.- "PERFECCIONAMIENTO EN LA FABRICACION DE TUBOS GENERADORES DE RAYOS X", caracterizado por el hecho de que para evitar la perforación de la pared externa del tubo, se protege longitudinalmente la cámara de descarga entre el ánodo y el cátodo, mediante una funda de vidrio concéntrica con la ampolla exterior, la cual forma una pared intermedia, contra la que chocan los electrones dispersos, que la cargan electrostáticamente en una amplia zona, sin peligro de que se produzcan descargas, puesto que, entre la envoltura del tubo y la pared intermedia, se establece una cámara anular aislante.-

80

2ª.- "PERFECCIONAMIENTO EN LA FABRICACION DE TUBOS GENERADORES DE RAYOS X", tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.

85

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por

182326

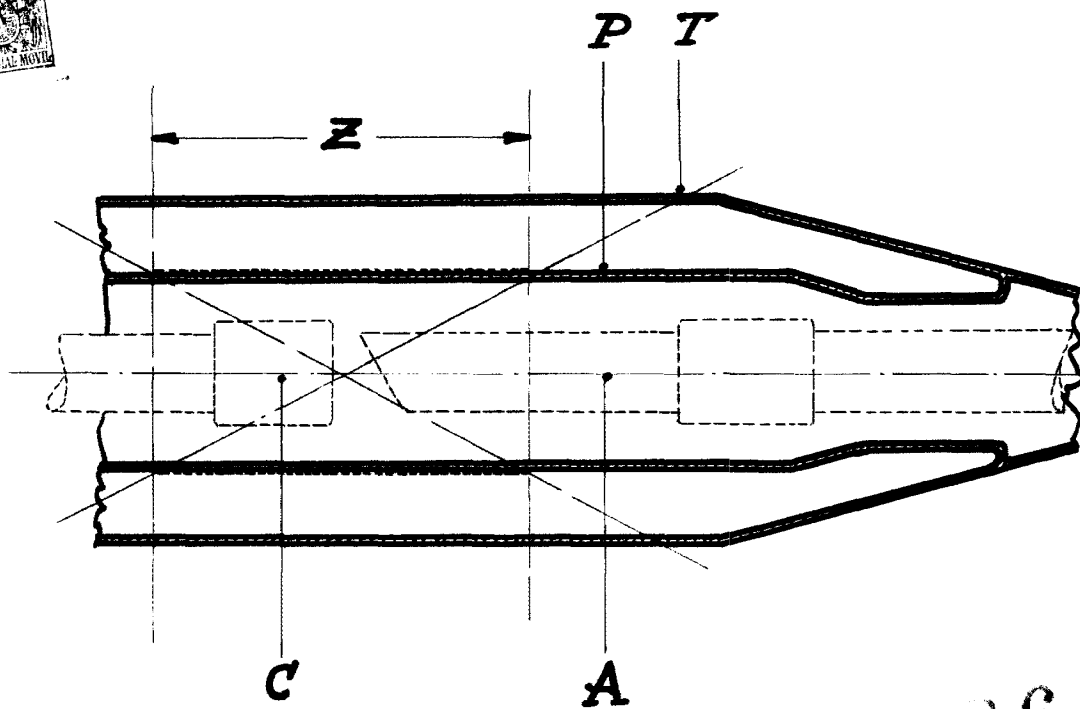
una sola cara.

Barcelona 30 de Enero de 1948.

P.A. de Construcciones Roentgen Ibéricas S.A.

MANE. RENTERIA





189326

Barcelona 3 Enero 1948  
P.A. Juan B. Penter Ridgura

Escala variable