



170528

170528

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una patente de invención, que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de D. Juan José Luis Iribarren Allo, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de Hermsilla nº 74, por -----

" PERFECCIONAMIENTOS EN LOS RECTIFICADORES DE OXIDO DE COBRE DE CORRIENTE ELECTRICA, OBTENIDOS POR METALIZACION DE UNA O AMBAS CARAS DE LAS PLACAS DE COBRE OXIDADAS "

Los rectificadores de corriente eléctrica de óxido de cobre conocidos, que se componen de placas de cobre oxidadas -- por una de sus caras y unidas entre sí por arandelas de plomo acopladas a presión entre ellas, presentan varios inconvenientes que limitan grandemente su empleo, y entre los que merecen destacarse su gran resistencia a la corriente a causa de la mala conductibilidad del plomo, el gran calentamiento que ocasiona la citada dificultad y difícil refrigeración, la irregular adhesión del plomo al óxido que distribuyen así métricamente la corriente, y por último la fácil perforación;

170528



170528

que se produce en las placas por aumentarse la descarga eléctrica en determinados puntos de mayor contacto.

15 Estos inconvenientes quedan eliminados por los perfeccionamientos objeto de la presente Memoria, mediante los cuales se sustituye el contacto mediante plomo por aplicación de una capa metálica sobre la cara o las caras de la placa de cobre oxidada, mediante procedimientos físico-químicos de base electrolítica, que permiten una perfecta y uniforme adherencia a las placas del metal elegido, precioso o no, pero siempre de una conductibilidad muy superior a la del plomo, y sin que den lugar a la asimétrica distribución de la corriente, al mismo tiempo que dan posibilidad de unión mecánica entre las placas, que quedan separadas con notable facilidad de refrigeración.

25 De ésta forma es posible aumentar la corriente en la placa desde 0'2 a 0'3 amperios por cm^2 de superficie al 0'45 a 0'7 amperios, pudiendo asimismo mantenerse un calentamiento inferior a los 60°C , que no pueden sobrepasarse para lograr un funcionamiento constante.

30 Naturalmente la forma y dimensiones de las placas metálicas y la disposición de unión entre las mismas pueden ser variadas, sin que ello suponga variación en la base de los perfeccionamientos que se reivindican.

35 EN RESUMEN: La patente de invención, que por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

40 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS RECTIFICADORES DE OXIDO DE COBRE DE CORRIENTE ELECTRICA, OBTENIDOS POR METALIZACION DE UNA O AMBAS CARAS DE LAS PLACAS DE COBRE OXIDADAS, que se caracterizan por sustituir las placas de plomo que unen entre -

170528 - 3 -



170528

si las placas de cobre oxidadas, por la adhesión a éstas de una capa metálica -de metal precioso o no-, mediante procedimientos físico-químicos de base electrolítica y la unión mecánica entre las placas.

45

2º.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS RECTIFICADORES DE OXIDO DE COBRE DE CORRIENTE ELECTRICA, OBTENIDOS POR METALIZACION DE UNA O AMBAS CARAS DE LAS PLACAS DE COBRE OXIDADAS, según reivindicación anterior, que se caracterizan porque la perfecta adherencia al óxido de cobre del metal elegido, elimina la asimétrica distribución del paso de corriente y con ello, el desgaste de las placas y su calentamiento y perforación.

50

3º.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS RECTIFICADORES DE OXIDO DE COBRE DE CORRIENTE ELECTRICA, OBTENIDOS POR METALIZACION DE UNA O AMBAS CARAS DE LAS PLACAS DE COBRE OXIDADAS, según reivindicaciones anteriores, que se caracterizan porque la separación entre las placas permite aumentar la refrigeración y por tanto, aumentar la intensidad sin sobrepasar los 60°C, tope de un funcionamiento constante.

55

4º.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la patente de invención que se solicita, por ----- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS RECTIFICADORES DE OXIDO DE COBRE DE CORRIENTE ELECTRICA, OBTENIDOS POR METALIZACION DE UNA O AMBAS CARAS DE LAS PLACAS DE COBRE OXIDADAS".

60

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva, que consta de tres hojas escritas a máquina por una sola cara.

65

Madrid, 13 de octubre de 1.945

P.A,
PEDRO FELIU MAÑA
P.P.