

17863



PATENTE DE INVENCION

por 20 años,

a favor de Don Jaime BERTRAN SAMPERE, de nacionalidad española, residente en B a d a l o n a , calle de San José, n.º. 23.

por " Sistema de cuba electrolitica utilizable en la obtencion del acido tartarico " (Clase 64ª. Grupo 7ª. del Nomenclator).

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Memoria descriptiva se refiere a un sistema de cuba electrolitica para la obtencion por via electroquimica del acido tartarico, mediante electrolitos preparados a base de bi-tartrato de potasio.

5 Para dar una idea mas clara del objeto de esta patente se acompañan los dibujos de la hoja adjunta, en los que tan solo a titulo de ejemplo y en forma esquematica se muestra en la Fig. 1, el conjunto de la cuba y sus electrodos y en la Fig. 2 un detalle de uno de estos.

10. En el sistema de cuba de referencia se utiliza un deposito (1) de dimensiones y forma que podran ser sumamente variables segun la cantidad de electrolito que deba contener, cuyo deposito se construira generalmente de gres u otros barros cocidos.

El catodo (2) propiamente dicho, o electrodo negativo esta
15. constituido por una barra de carbon de grafito de dimensiones

apropiadas, a la que va unido uno de los conductores de corriente eléctrica, yendo dispuesto dicho carbon en el interior de un segundo deposito (3) de mas pequeñas dimensiones y análoga materia que el principal, estando constituido su fondo por un diafragma (4) de papel pergamino.

20.



En el interior del deposito (3) se coloca una cierta cantidad de mercurio (5) de manera que formando una capa de dos centímetros de espesor encima del diafragma (4) quede sumergido en el mercurio el extremo del catodo de carbon, llenandose el resto de dicho deposito con agua.

25.

Ademas este deposito (3) se coloca a su vez en el interior del deposito (1) en forma que el fondo del primero quede ligeramente sumergido en el electrolito contenido en el segundo en el que tambien se sumergen los electrodos positivos (6) o anodos.

30.

Estos electrodos positivos (6) estan constituidos por placas de plomo recubiertas en toda la superficie de las mismas que queda sumergida en el electrolito por papel pergamino, encima del cual se arrolle hilo de plomo, segun esquematico y parcialmente se demuestra en el detalle que de un electrodo positivo se representa en la Fig. 2 en la que (7) es la placa de plomo interna que lleva la conexión del segundo conductor de corriente, (8) el papel pergamino y (9) el hilo de plomo arrollado encima de este.

35.

En el presente invento sera variable cuanto se refiera a detalles constructivos y todo lo que no altere la esencialidad del objeto de la patente descrita.

40.

NOTA

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de esta patente:

1º. - Sistema de cuba electrolitica utilizable en la obtencion del acido tartarico compuesta esencialmente de un deposito de
45. del acido tartarico compuesta esencialmente de un deposito de
gres (1) u otro material adecuado que contiene el electrolito sumergido ligeramente en el cual se encuentra un segundo deposi-

to (3) cuyo fondo lo constituye un diafragma (4) de papel pergamino.-

50. 2º. - El sistema de cuba de la reivindicacion anterior en el cual en el interior del deposito (3) se coloca una cierta cantidad de mercurio (5) y una barra (2) de carbon de grafito formando catodo cuyo extremo queda sumergido en el mercurio y llenandose el resto del deposito (3) con agua.-



55. 3º. - El sistema de cuba de las reivindicaciones anteriores en el que los anodos o electrodos positivos (6) sumergidos en el electrolito contenido en el deposito (1) estan constituidos por placas de plomo (7) recubiertas en la superficie de las mismas que queda sumergida en el mencionado electrolito por papel pergamino (8) encima del cual se enrolla hilo de plomo (9).

60.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del objeto de la patente descrita que recaera sobre:

"SISTEMA DE CUBA ELECTROLITICA UTILIZABLE EN LA OBTENCION DEL ACIDO TARTARICO"

65. Consta la presente Memoria descriptiva de tres paginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de dibujos aclarativos en una hoja.

Barcelona, 14 de Abril de 1930.

P. A.



FIG.1

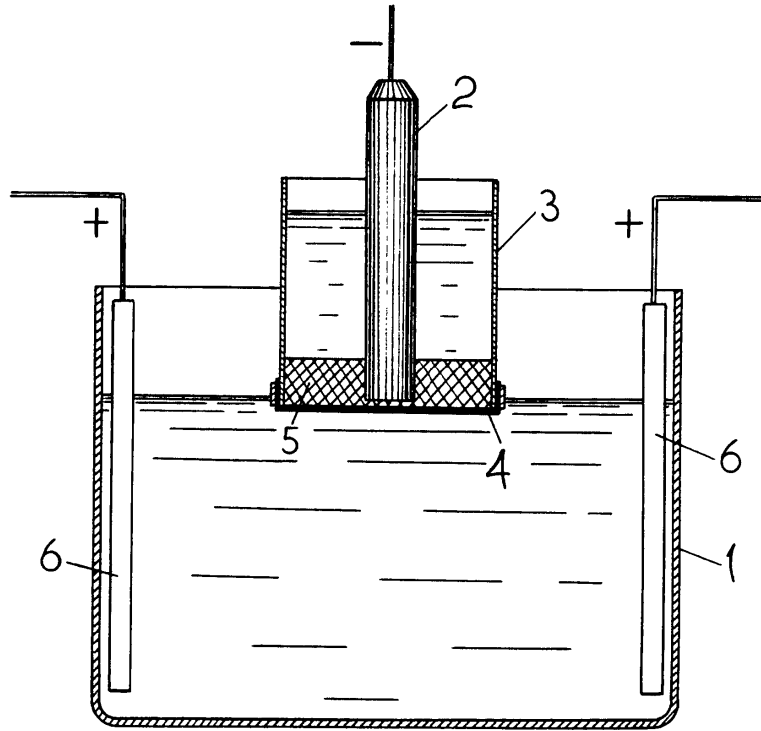
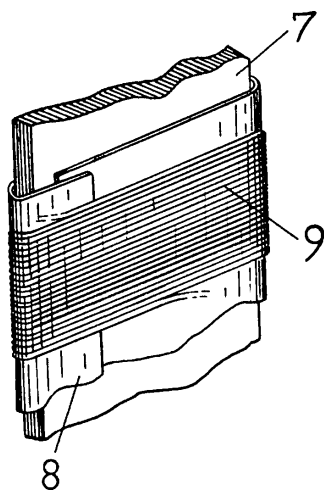


FIG.2

ESQUEMA
ESCALA VARIABLE



Barcelona 14 de Abril de 1930.

P.A.

Jaime Bertrán