



175927

175927

P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

por veinte años, para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN JARABE DE GLUCOSA EXTRAIDO DE LAS RAICES DE LA CAÑA O JUNCO, cuyo privilegio se solicita a favor de D. RAMON FORT BALCELLS, de nacionalidad española, con residencia en Barcelona, c. Buenaventura Muñoz, nº 6, 2º, 1º.

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

El jarabe de glucosa encuentra su aplicación en confiterías y pastelerías y se emplea para la preparación de bombones y chocolates, como adición en la fabricación de licores, y en forma cristalizada se usa también en la medicina.

5

El procedimiento de fabricación objeto de la presente es el resultado de investigaciones, siguiendo el mismo es posible elaborar un jarabe de glucosa partiendo de las raices de la caña o del junco, parte

175927



de la planta que no se usa en la agricultura. Aprovechando el que la separación de gran parte de las raíces no perjudica el ulterior desarrollo de la planta, conservando así el cultivo de la misma, es por lo que el procedimiento de fabricación que se trata de patentar constituye un gran adelanto sobre los actualmente empleados para obtener jarabe de glucosa y por lo tanto representa, un efecto de sumo interés para el rendimiento de este procedimiento.

5

10 Consiste el procedimiento de fabricación en someter a un lavado y posterior triturado en molinos de las raíces de caña o junco. De estas raíces trituradas que contienen 12 - 25% de almidón se elimina éste de la manera conocida, purificándolo a continuación con agua.

15

Se prepara de este almidón, no secado anteriormente, una suspensión a 25% que, acidulada con  $H_2SO_4$  ó  $HCl$  a 0,1 - 0,5%, se hierve durante varios minutos a una presión de 3 atmósferas.

20

La hidrólisis que se origina provoca la transformación del almidón en glucosa. Para una mejor hidrólisis se hierve anteriormente una parte del agua con el ácido, vertiendo a continuación paulatinamente la suspensión en la solución ácida, y con el autoclave cerrado se hierve a presión, durante algunos minutos; Para eliminar los restos de  $H_2SO_4$  ó  $HCl$  se neutraliza con carbonato cálcico o carbonato sódico, filtrando a continuación y después de decolorar la suspensión con carbón animal se evapora hasta aproximadamente 42-

25

175927



44º Be el jugo obtenido en forma de jarabe.

Se comprende que podrán introducirse cuantas variaciones de detalle y ejecución se estimen necesarias, siempre que ello no altere la esencialidad a cuyo fin se declaran de novedad y propia invención del solicitante, las siguientes reivindicaciones que forman la

N O T A R E I V I N D I C A T O R I A

10 1º.- PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN JARABE DE GLUCOSA EXTRAIDO DE LAS RAICES DE LA CAÑA O JUNCO, caracterizado por el empleo de raices de caña o junco, las cuales se someten a un lavado y posterior triturado en molinos, antes de eliminar el almidón.

15 2º.- Procedimiento para la obtención de un jarabe de glucosa extraído de las raices de la caña o junco, según la reivindicación anterior, caracterizado por purificarse el almidón obtenido y tratarse luego sin secado previo, con una suspensión a 25% acidulada con  $H_2SO_4$  ó  $HCl$  a 01-0'5% durante varios minutos a una presión de 3 atmósferas para provocar la hidrólisis que transforma el almidón en glucosa.

20 3º.- Procedimiento para la obtención de un jarabe de glucosa extraído de las raices de la caña o junco, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que se hierve previamente una parte del agua con el ácido, vertiendo luego paulatizamente la suspensión en la solución ácida hirviendo a presión durante algunos minutos en el autoclave, para una mejor transformación del almidón en glucosa.



175527

4\*.- Procedimiento para la obtención de un jarabe de glucosa extraído de las raíces de la caña o junco, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por eliminarse de la glucosa obtenida los restos de  $H_2SO_4$  y  $HCl$  neutralizándose con carbonato cálcico o sódico.

5  
10  
5\*.- Procedimiento para la obtención de un jarabe de glucosa extraído de las raíces de la caña o junco, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que después de filtrado se decolora la suspensión con carbón animal y se evapora el jugo de glucosa obtenido hasta alcanzar una concentración comprendida entre 42 y 44° Beaumé.

15  
6\*.- PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN JARABE DE GLUCOSA EXTRAIDO DE LAS RAICES DE LA CAÑA O JUNCO. Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 29 NOV 1946

RAMON FORT BALCELLS

p.a. *Morgadesuf.*