

178319



JUN. 1947.

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE LA
PATENTE DE INVENCION

que por 20 años para España y sus posesiones, se solicita a favor de DON ENRIQUE ROEDIGER MAC-DONOUGH, de nacionalidad suiza, domiciliado en SEVILLA (España) calle Perú, 11 por: PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE UN HIDRATO DE CARBONO DE ALTAS PROPIEDADES ADHESIVAS O AGLUTINANTES.-

-Memoria descriptiva-

Bien conocido es el hecho de que se ha venido utilizando como producto aglutinante la fécula de los cereales, pero por la escasez que de estos existe en la actualidad resulta muy costoso bajo el aspecto industrial y de aquí el que se hayan efectuados estudios detenidos para 5 tratar de obtener un producto aglutinante de reducido costo.

Debido a que muchos vegetales tienen en su integración elementos con propiedades adhesivas se ha llegado a conseguir un procedimiento mediante el cual se obtiene un hidrato de carbono con altas propiedades 10 aglutinantes, partiendo de determinados vegetales que por no ser susceptibles de empleo ni aún para la alimentación del ganado no son cultivados, pero que se encuentran con gran abundancia en estados silvestres.

El procedimiento es el siguiente:

Los vegetales a tratar pertenecientes principalmente a las familias de plantas Dicotiledóneas y Monocotiledóneas, Liliifloras, las que una vez transportadas al almacén y desprovistas de los elementos extraños -
15 que pudieran traer pasan directamente a las máquinas cortadoras para ser trozadas para que de esta forma pueda efectuarse fácilmente la desecación ó deshidratación, que se lleva a efecto por corriente de aire caliente mediante el empleo de una caldera de desintegración caracterizada por estar formada de una cámara de recalentamiento de aire en el interior
20 de la caldera entre el cuerpo general de ésta y el agua de combustión - cuya cámara está dotada en su parte superior de una boca para la salida del aire recalentado y por la parte delantera por otra boca para la entrada del aire a recalentar, con lo cual se consigue una perfecta deshidratación, y al mismo tiempo estabilización de los elementos aglutinantes de las plantas así tratadas, las que al desprenderse del agua vegetativa que contienen incrementan las propiedades de aglutinación de sus
25 elementos.

La gran respiración intramolecular de los vegetales así tratados es activada por la fuerte aireación del aire caliente a que son sometidos -
30 impidiendo toda posibilidad de que puedan desarrollarse floras microbianas que en otro caso motivarían la rápida putrefacción de producto obtenido.

La muerte de gérmenes y sus esporas no es necesaria pero debido a las particularidades del proceso de deshidratación y estabilización estos -
35 microorganismos quedan destruidos permitiendo envasar el hidrato de carbono así obtenido en las más perfectas condiciones de asepsia con lo cual se consigue plenamente el que sin envases especiales pueda mantenerse indefinidamente el producto almacenado.

REIVINDICACIONES



40 Se reivindica como de la propiedad y explotación exclusivas la propia y nueva invención de:

1) Procedimiento de fabricación de un hidrato de carbono con altas propiedades adhesivas ó aglutinantes, caracterizado porque los vegetales a tratar especialmente los de las familias Dicotiledóneas, Monocotiledóneas, E-lifloras son desprovistos de los elementos extraños que pudieran tener -
45 trozadas convenientemente son introducidos pra su deshidratación y esta-
bilización de sus propiedades aglutinantes en una cámara de corriente de
aire caliente, que es suministrado por una caldera de desintegración do-
tada por su parte superior por una boca para la salida del aire recalen-
tado y por la parte superior por una boca para la salida del aire^a reca-
50 lentar permaneciendo en esta cámara hasta obtener un hidrato de carbono
desprovisto de agua vegetativa.

2) Un procedimiento de fabricación de un hidrato de carbono de altas pro-
piedades adhesivas o aglutinantes, según reivindicación 1) caracterizado
porque el producto así obtenido es molturado convenientemente, quedando-
en condiciones de ser envasado.

3) Un procedimiento de fabricación de un hidrato de carbono de altas pro-
piedades adhesivas ó aglutinantes, según reivindicaciones anteriores, ca-
racterizado por constituir esencialmente: PROCEDIMIENTO DE FABRICACION DE
UN HIDRATO DE CARBONO DE ALTAS PROPIEDADES ADHESIVAS O AGLUTINANTES.-

Cosnta la presente memoria descriptiva de tres hojas numeradas y
mecanografiadas en una sola cara.

MADRID, 31 DE MAYO DE 1947.-

[Handwritten signature]

