

123394

123394

"UN MODO ECONOMICO PER LA RISTRUTTURAZIONE E CONSERVAZIONE DELLA PRODUZIONE
E LA OIL ECONOMIZATION"

Sres. I. Coronina S. en C. residentes en Barcelona Montaner 265,
solicitan patente de invención por 20 años para España y Colonias
por "Un nuevo procedimiento para la refrigeración y conservación de
productos de fácil descomposición" (grupo 4, clase 40)
Inventor d. Waldemar Hessling

El presente invento se refiere á un procedimiento para la
refrigeración y conservación de los productos de fácil descomposición
contenidos en un recipiente que se abre en su parte superior siendo
refrigerado ó lo tenes por un agente frigorífico ó más del dióxido de
carbono sólido, se caracteriza por el hecho de que se introduce en
este recipiente dióxido de carbono sólido dejándose evaporar lentamente
todo el conjunto, con el fin de disminuir las corrientes de convección
y de conservar los productos de fácil descomposición contenidos en el
recipiente.

El recipiente conteniendo un agente frigorífico que puede con-
sistir en hielo de agua y encierre productos de fácil descomposición á
refrigerar y conservar presenta además preferentemente en su parte infe-
rior una caja con dióxido de carbono sólido. Esta caja se construye pre-
ferentemente de material aislante para poder disminuir a la vez la eva-
poración del dióxido sólido y ajustar la generación de dióxido gaseoso
fresco a las pérdidas sufridas por difusión ó por la manipulación de la
caja.

De este modo el recipiente se llena de una mezcla gaseosa
conteniendo dióxido gaseoso cuya mezcla será más pesada que el aire or-
dinario. El aumento de densidad lleva consigo una disminución de las
corrientes de convección constituyendo la razón principal de la entrada
de calor en el recipiente. Cuanto más bajas serán estas entradas, tanto
más reducido será el gasto de hielo. De esta manera se puede emplear
para la generación del frío de hielo de agua común y corriente y aun



10

15

20

25

reduciendo la cantidad necesaria. La evaporación del dióxido sólido que produce de su parte también el frío, disminuirá la cantidad de hielo de agua necesaria. Por lo tanto el dispositivo reduce la cantidad de frigorías totales necesarias, permitiendo simultáneamente producir la mayor parte de dichas frigorías por medio de un agente frigorífico económico.

30

Además el dióxido de carbono gaseoso produce un efecto químico de conservación. Los efectos señalados se manifiestan ya de una manera apreciable, cuando el contenido en dióxido gaseoso sube a un 10 % accentuándose con la concentración. Claro está que esta concentración puede aumentar hasta a un 100 %

35

En lugar del hielo de agua se puede emplear naturalmente algún otro agente frigorífico como p.e. salmuera refrigerada circulando en un serpentín apropiado ó bien cualquier otro cuerpo empleado corrientemente en las instalaciones frigoríficas como p.e. el amoníaco, el anhídrido sulfuroso etc. Se puede utilizar igualmente la propiedad del dióxido de carbono de disminuir las corrientes de convección para aumentar el aislamiento de los recipientes, dejando penetrar el exceso de dióxido gaseoso en los intersticios de la cubierta aislante.

40



45

El procedimiento utilizado se presenta naturalmente a guisa de ejemplo de una ejecución del mismo como sigue: Un recipiente frigorífico de material impermeable provisto en su parte superior de una abertura obturada por una tapa móvil, está arreglado de modo que pueda contener cuerpos para su refrigeración y su mantenimiento a baja temperatura. Preferentemente en la parte superior del recipiente se ha provisto un depósito para contener el hielo de agua que al fundirse genera la mayor parte del frío necesario para el enfriamiento de los productos encerrados en el recipiente y de su mantenimiento a una baja temperatura.

50

En la parte inferior del recipiente se ha dispuesto una caja encerrando el dióxido de carbono sólido que se evapora progresivamente

55

La caja debe construirse preferentemente de un material aislante, non-conductor de calor, con el fin de evitar el consumo de dióxido gaseoso en las pérdidas sufridas por la difusión en el momento de la retirada ó la introducción de los cuerpos.

60

El recipiente está rodeado de una envoltura aislante, llevando además una caja impermeable con tapa móvil cuyo borde superior sobresale al borde superior del recipiente.

65

Esta caja encierra el recipiente y el espacio entre las dos paredes está relleno de un material aislante, poroso, protegido por una separación superior colocada aprox. al nivel del reborde superior del recipiente.

El cierre está provisto de orificios a través de los cuales puede penetrar a los intersticios del material aislante el exceso de dióxido gaseoso que escapa del recipiente en virtud de ser mayor su densidad que la del aire.

En lugar de emplear un depósito especial descrito encerrando el hielo de agua se puede disponer p.e. un serpentín haciendo circular en él un agente frigorífico como salmuera, amoníaco, anhídrido sulfuroso u otras materias apropiadas.

N O T A

La patente de invención cuyo privilegio se solicita para España y Colonias deberá recaer en "Un nuevo procedimiento para la refrigeración y conservación de productos de fácil descomposición" siendo lo que se declara como nuevo y de propia invención lo siguiente:

1º "Un nuevo procedimiento para la refrigeración y conservación de productos de fácil descomposición" caracterizado por el hecho de que este dispuesto un recipiente que se abre en su parte superior y que es refrigerado ó lo menos por un agente frigorífico ó más del dióxido de carbono sólido y que se introduce en el recipiente de carbono sólido y que se deja evaporar lentamente todo el contenido con el fin de disminuir las corrientes de convección y de conservar los productos de fácil descomposición contenidos en el recipiente.

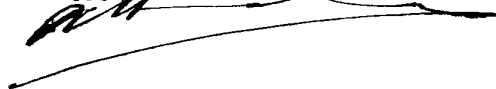
2º "Un nuevo procedimiento para la refrigeración y conservación de productos de fácil descomposición" según reiv. 1 caracterizado por el hecho de que se opera mediante un recipiente rodeado de una cubierta construida ó lo menos parcialmente de material aislante poroso y que todo se haya dispuesto de tal manera que el dióxido de carbono gaseoso, que proviene del recipiente, llene los intersticios de la cubierta de material aislante poroso contribuyendo así a disminuir las corrientes de convección en este material aislante.

3º "Un nuevo procedimiento para la refrigeración y conservación de productos de fácil descomposición" tal como se ha descrito.

Consta de 3 hojas mecanografiadas en una sola cara

Barcelona 19 Junio 1931

LA COCA



70

75

80



85

90

95