

123249



UN PROCEDIMIENTO PARA LA RECUPERACION DE DIÓXIDO DE CARBONO GASEOSO
DESARROLLADO POR EL DIÓXIDO DE CARBONO SOLIDO ALMACENADO EN UN ESPACIO
CERRADO

Sres. L. Coromina S. en C.

Los Sres. L. Coromina S. en C. residentes en Barcelona, Mutaner 265, solicitan patente de introducción por 10 años para España y Colonias por UN PROCEDIMIENTO PARA LA RECUPERACIÓN DE DIOXIDO DE CARBONO GASEOSO DESARROLLADO POR EL DIOXIDO DE CARBONO SOLIDO ALLIADO EN UN ESPACIO CERRADO (grupo 4 clase 40)

Se solicita esta patente de introducción basandose en la patente Suiza 123319 del 16-4-29



Es un hecho de que la tensión del vapor del dióxido de carbono sólido llega a una presión de 1 Kg. por cm^2 á la temperatura aproximada de $-78,5$ C.

5 Por lo tanto se puede conservar sólido el dióxido de carbono a la presión atmosférica, si se evita á la temperatura mencionada arriba, a condición de evitar toda aportación de calor susceptible de hacer subir la temperatura. Se puede entonces almacenar cualquier cantidad transportada en estado sólido en recipientes sencillos nonconductores de calor, sometido á ninguna sobrepresión apreciable.

10 De este modo se pueden suprimir las botellas pesadas y costosas que necesitan un almacenaje y el transporte de ácido carbonico líquido; La posibilidad de transportar el dióxido sólido a la presión atmosférica se ha indicado igualmente ya en la patente alemana 157403. Asimismo se ha hablado ya del empleo del dióxido de carbono sólido

15 para la conservación de productos que se descomponen fácilmente, llevándolo á la presión con bastante buen éxito. Pero en todos estos casos mencionados anteriormente, una aportación del calor desde el exterior es inevitable, á pesar de ser completamente indeseable.

20 Si la presión atmosférica es mantenida, entonces se efectuará una evaporación parcial continua del dióxido de carbono sólido.

La patente de introducción, objeto de esta solicitud, basada en la patente Suiza 123319 del 16 abril 1929, se refiere a un procedimiento de recuperación del dióxido de carbono gaseoso desarrollado por el dióxido de carbono sólido almacenado en un espacio cerrado por aspiración, compresión y enfriamiento en el estado compri-

25

mido, con el fin de cambiar el estado de agregación á lo menos de una parte de este gas

30

La patente se refiere igualmente a la puesta en practica de dicho procedimiento del modo siguiente: El dióxido de carbono sólido, que se halla en un espacio cerrado nonconductor de calor para su almacenaje resp. para su transporte, se evapora parcialmente á causa de la entrada inevitable de calor, Estos gases son aspirados, comprimidos, condensados para volver á utilizarlos.

35

Su utilización repetida podrá consistir, en la transformación del dióxido en estado solido bajo la presión atmosférica. En el transcurso de este proceso una parte del dióxido se vuelve gaseoso, siendo aspirado de nuevo o bien conducido al estado líquido.

40

El espacio cerrado nonconductor de calor puede contener no solamente el dióxido sólido a - 78,5°C, sino tambien cuerpos diversos que debon ser conservados á dicha temperatura ó á una temperatura cercana.

45

En este mismo orden de ideas se puede extender el procedimiento de recuperación al caso en el cual no se limite el procedimiento solamente a la conservación del dióxido de carbono sólido ó de productos ya refrigerados, á una temperatura baja, sino tambien al caso en que el dióxido sólido refrigera cuerpos introducidos en el recipiente de almacenaje a una temperatura superior a - 78,5°C.



50

La ventaja de este procedimiento reside en la supresión de un depósito frigorífico apropiado que se necesita para la congelación previa de los productos á conservar efectuandose esta congelación en la misma sala en proporción a una carga.

N O T A

55

La patente de introducción cuyo privilegio se solicita para España y Colonias deberá recaer en "Un procedimiento para la recuperación de dióxido de carbono gaseoso desarrollado por el dióxido de carbono sólido almacenado en un espacio cerrado" siendo lo que se declara como no practicado ni establecido del mismo modo en territorio español lo siguiente:

60

1º "Un procedimiento para la recuperación de dióxido de carbono gaseoso desarrollado por el dióxido de carbono sólido almacenado en un espacio cerrado" caracterizado por el hecho de que los gases desarrollados en el espacio cerrado que contiene el dióxido sólido, son aspirados, comprimidos y refrigerados en estado comprimidos, con el fin de hacer cambiar el estado de agregación á lo menos de una parte del gas.

65 2º "Un procedimiento para la recuperación de dióxido de carbono gaseoso desarrollado por el dióxido de carbono sólido almacenado en un espacio cerrado" según reiv. 1 caracterizado por el hecho de que el dióxido recuperado es transformado en parte al estado sólido.

70 3º "Un procedimiento para la recuperación de dióxido de carbono gaseoso desarrollado por el dióxido de carbono sólido almacenado en un espacio cerrado" según reiv. 1 caracterizado por el hecho de que el dióxido recuperado es conducido al estado líquido.

75 4º "Un procedimiento para la recuperación de dióxido de carbono gaseoso desarrollado por el dióxido de carbono sólido almacenado en un espacio cerrado" según reiv. 1 caracterizado por el hecho de que el espacio cerrado contiene a más del dióxido sólido, cuerpos diversos de una temperatura cercana a la del dióxido sólido

80 5º "Un procedimiento para la recuperación de dióxido de carbono gaseoso desarrollado por el dióxido de carbono sólido almacenado en un espacio cerrado" según reiv. 1 caracterizado por el hecho de que se introduce en el espacio cerrado cuerpos menos fríos que el dióxido sólido, cuyos cuerpos deberán ser refrigerados por el dióxido sólido.

85 6º "Un procedimiento para la recuperación de dióxido de carbono gaseoso desarrollado por el dióxido de carbono sólido almacenado en un espacio cerrado" tal como se ha descrito.

Consta de 3 hojas mecanografiadas en una sola cara

Barcelona 5 Junio 1931

FOR: 1 3
P. P.







Figura.1.

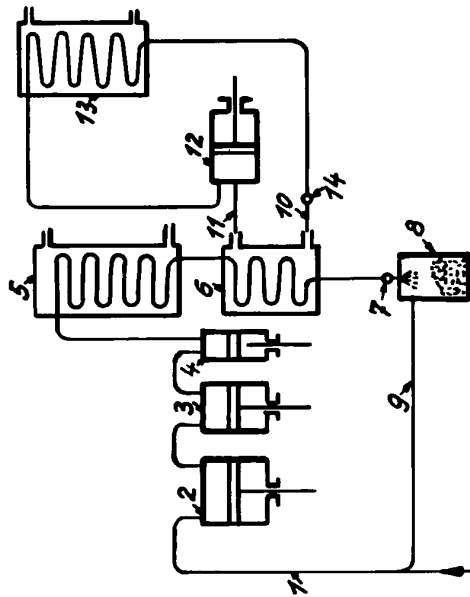
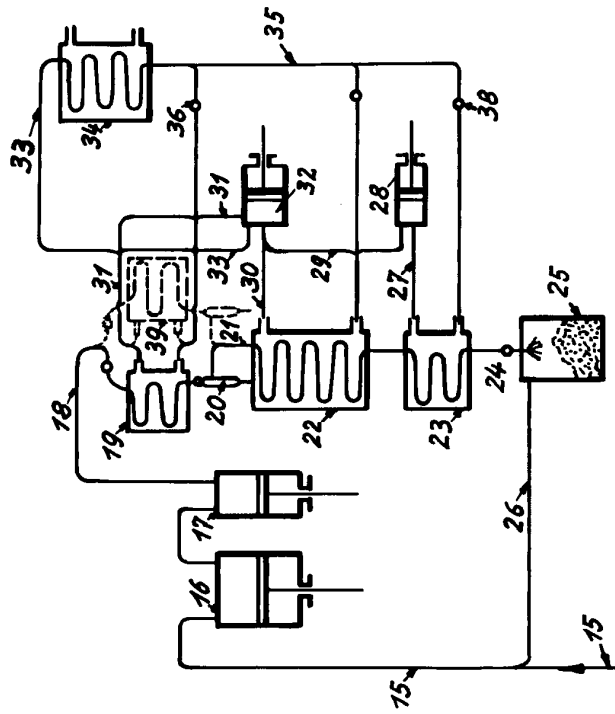


Figura.2.



8761 21