

123720

123720

UN DISPOSITIVO PARA LA OBTENCION DE DIOXIDO DE CARBONO TENIENDO
UNA ENTALPIE INFERIOR A LA DEL PUNTO CRITICO

SRes. L. Coromina S. en C,

Sres. L. Coronina S. en C., residentes en Barcelona Montaner 265, solicitan patente de invención por 20 años para España y Colonias por "Un dispositivo para la obtención de dióxido de carbono teniendo una entalpia inferior á la del punto crítico" (grupo 4, clase 40) Se solicita esta patente bajo la convención internacional basándose en la patente Suiza 62510 del 30-9-30
 INVENTOR: D. Waldemar Hessling

La invención tiene por objeto un dispositivo para la obtención de dióxido de carbono presentando una entalpia inferior á la del punto crítico, siendo sustraído el calor al dióxido de carbono gaseoso comprimido por la evaporación de un agente frigorífico exterior que circula en ciclo cerrado de una máquina de aspiración funcionando con el calor recuperado en la fabricación de dióxido de carbono gaseoso comprimido. El invento comprende la instalación correspondiente para poner en practica este dispositivo.

10 La máquina de aspiración puede ser máquina de absorción o de resorción. El calor recuperado en la fabricación del dióxido de carbono gaseoso comprimido puede serlo en la parte de la instalación tratando el dióxido de carbono antes de su compresión p.e. en una instalación produciendo dióxido de carbono puro á partir de un combustible, o bien en la parte de la instalación que sirve a la producción de la
 15 fuerza necesaria a la compresión del dióxido de carbono gaseoso. El dióxido de carbono gaseoso comprimido puede quedar, por la sustracción de calor hasta que su entalpia llegue a ser inferior á la del punto crítico, en un estado isotropo con una temperatura superior á la del punto crítico ó bien puede ser licuado, despues de lo cual puede ser
 20 comprimido á presiones mas elevadas o bien solidificado por la expansión.

La instalación para el funcionamiento lleva aparatos para la sustracción del calor al dióxido de carbono gaseoso comprimido mediante un agente frigorífico exterior circulando en ciclo cerrado en una
 25 máquina de aspiración y medios para hacer funcionar esta máquina por el calor recuperado en la fabricación del dióxido de carbono gaseoso comprimido. La instalación puede llevar tambien organos para compri-



mir á presiones más elevadas el dióxido de carbono teniendo una entalpia inferior á la del punto crítico.

30 Finalmente el dispositivo puede tambien llevar organos para la expansión del dióxido de carbono licuado hasta que se obtenga una solidificación de una parte de este dióxido de carbono.

N O T A

La patente de invención cuyo privilegio se solicita para España y Colonias deberá recaer en "Un dispositivo para la obtención de dióxido de carbono teniendo una entalpia inferior á la del punto crítico" siendo lo que se reivindica como nuevo y de invención propia lo siguiente:

35

1º "Un dispositivo para la obtención de dióxido de carbono teniendo una entalpia inferior á la del punto crítico" caracterizado por el hecho de que lleve aparatos para sustraer el calor al dióxido de carbono gaseoso comprimido por un agente frigorífico exterior circulando en ciclo cerrado en una maquina de aspiración y medios para hacer funcionar esta maquina de aspiración por el calor recuperado en la fabricación del dióxido de carbono gaseoso comprimido.

40



45

2º "Un dispositivo para la obtención de dióxido de carbono teniendo una entalpia inferior á la del punto crítico" segun reiv.1 caracterizado por el hecho de que lleva organos para comprimir a presiones mas elevadas el dióxido de carbono presentando una entalpia inferior á la del punto crítico.

50

3º "Un dispositivo para la obtención de dióxido de carbono teniendo una entalpia inferior á la del punto crítico" segun reiv.2 caracterizado por el hecho de que lleva organos para la expansión del dióxido de carbono que presente una entalpia inferior a la del punto crítico hasta que se obtenga la solidificación de una parte de este dióxido de carbono.

55

4º "Un dispositivo para la obtención de dióxido de carbono teniendo una entalpia inferior á la del punto crítico" tal como se ha descrito

Consta de 2 hojas mecanografiadas en una sola cara

Barcelona 2 Julio 1931

E. F.