

123718

123718

"UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE CARBONO TENIENDO UNA ENTALPIA INFERIOR
A LA DEL PUNTO CRITICO"

Los Sres. L. Coromina S. en C.

123718

Sros. L. Coronina S. en C., residentes en Bar elona Mantener 265, solicitan patente de invención por 20 años para España y Colonias por "Un procedimiento para la obtención de dióxido de carbono teniendo una entalpia inferior á la del punto crítico" (grupo 4, clase 40

Inventor D. Waldemar Healing

Se solicita esta patente bajo la convención internacional basandose en la patente Suiza 62510 del 30-9-30



La invención tiene por objeto un dispositivo para la obtención de dióxido de carbono que presenta 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.

5

El invento comprende tambien los medios correspondientes para poner en practica este procedimiento.

10

La máquina de aspiración puede ser máquina de absorción ó 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 a partir de un combustible, ó bien en la parte de la instalación que sirve á la producción de la fuerza necesaria á 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 á 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 comprimido á presiones más elevadas o bien solidificado por la expansión.

15

20

El procedimiento se efectua por la sustracción del calor al dióxido de carbono gaseoso comprimido mediante medios apropiados.

25

Asimismo pueden comprimirse á presiones más elevadas de dióxido

de carbono teniendo una entalpia inferior á la del punto critico. Finalmente en el procedimiento puede tambien llevarse á cabo la expansion del dióxido de carbono licuado hasta que se obtenga una solidificación de una parte de este dióxido de carbono.

H O T A

30 La patente de invención cuyo privilegio se solicita para España y sus Colonias deberá tener en "Un procedimiento para la obtención de dióxido de carbono teniendo una entalpia inferior á la del punto critico" siendo lo que se reivindica como nuevo y de propio invención lo siguiente:

35 1º "Un procedimiento para la obtención de dióxido de carbono teniendo una entalpia inferior á la del punto critico" caracterizado por el hecho de que calor es sustraído al dióxido de carbono gaseoso comprimido por la evaporación de un agente frigorífico exterior circulando en un circuito cerrado en una máquina de absorción que funciona con el calor recuperado en la fabricación de dióxido de carbono gaseoso comprimido.

40 2º "Un procedimiento para la obtención de dióxido de carbono teniendo una entalpia inferior á la del punto critico" caracterizado por el hecho de que se puede emplear en el procedimiento medios de absorción o de resorción siendo recuperado el calor necesario para su funcionamiento en la fabricación del dióxido de carbono gaseoso antes de su compresión.

45 3º "Un procedimiento para la obtención de dióxido de carbono teniendo una entalpia inferior á la del punto critico" según reiv.2 caracterizado por el hecho de que se obtenga el dióxido de carbono partiendo de un combustible.

50 4º "Un procedimiento para la obtención de dióxido de carbono teniendo una entalpia inferior á la del punto critico" según reiv.1 caracterizado por el hecho de que el calor necesario para el funcionamiento de los medios de absorción es recuperado durante la producción de la fuerza necesaria a la compresión del dióxido de carbono

55 5º "Un procedimiento para la obtención de dióxido de carbono teniendo una entalpia inferior á la del punto critico" según reiv.1 caracterizado por el hecho de que el dióxido de carbono gaseoso comprimido es licuado por la sustracción de calor.

60 6º "Un procedimiento para la obtención de dióxido de carbono teniendo una entalpia inferior á la del punto critico" según reiv.5 caracterizado por el hecho de que el dióxido de carbono es comprimido a presiones mas elevadas despues de su licuacion



65

7º "Un procedimiento para la obtención de dióxido de carbono teniendo una entalpia inferior á la del punto crítico" según reiv.1 caracterizado por el hecho de que el dióxido de carbono es solidificado por expansión.

70

8º "Un procedimiento para la obtención de dióxido de carbono teniendo una entalpia inferior a la del punto crítico" tal como se ha descrito .

Consta de 3 hojas mecanografiadas en una sola cara

Barcelona 24 Julio 1931

P. P.

