

18 MAY. 1965

310712
P- 28.881

343/65



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

de

CERTIFICADO DE ADICION

formulada el 18 de Marzo de 1.965, con el núm. 310.712

en

E S P A Ñ A

a nombre de APPAREILS ET EVAPORATEURS KESTNER, entidad francesa, establecida en 7, Rue de Toul, Lille (Nord), Francia, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 287.337, expedida el 10 de Julio de 1.963, por: Procedimiento de concentración de ácido fosfórico"

=====

El objeto de la patente principal es un procedimiento según el cual el calor de dilución del ácido sulfúrico concentrado por el vapor de agua se utiliza como fuente de calor industrial, y más particularmente para la concentración de ácido fosfórico. Esta concentración se efectua en vacio en un evaporador constituido por un intercambiador de calor de superficie, mientras que el vapor de agua de evaporación emitido es captado por condensación en ácido sulfúrico. Los calores de condensación del vapor y de dilución del ácido sulfúrico se emplean para el

5

10



caldeo del evaporador para su utilización como fluido de caldeo, del ácido sulfúrico diluido que ha captado el agua de evaporación.

5 Según el presente invento, el calor producido durante la dilución del ácido sulfúrico concentrado por el vapor de agua, se puede utilizar como fuente de calor industrial de una forma general en cualquier fábrica cuya actividad necesita el empleo de ácido sulfúrico diluido, cualquiera que sea el origen del vapor de
10 agua de dilución. El invento se extiende igualmente, por una parte, a la utilización de esta fuente de calor para la concentración de cualquier tipo de solución acuosa, y por otra parte, a la utilización de esta fuente de calor para la concentración en vacío de cualquier tipo de solución acuosa en un evaporador constituido por un inter-
15 cambiador de calor de superficie, utilizándose el vapor de agua, emitido por la solución, en el evaporador para dicha dilución del ácido sulfúrico.

A título de ejemplo, la fuente de
20 calor industrial realizada según el invento se puede utilizar para la concentración en vacío de una solución acuosa de fosfato de amonio o de una solución acuosa de fosfato de sodio, entre otras, utilizándose el vapor de agua emitido por la solución en un evaporador constituido por
25 un intercambiador de superficie, para la dilución del ácido sulfúrico concentrado, que, después de la dilución, circula como fluido de caldeo en el evaporador.

En el caso en que se dispone en una
30 fábrica de agua caliente residual normalmente evacuada por la alcantarilla, se puede, en lugar de evacuarla, expan-

310712



dir bajo vacío este agua para liberar vapor que es captado seguidamente por el ácido sulfúrico. Si una instalación produce vapor de agua habitualmente evacuado a la atmósfera, este vapor perdido se puede utilizar igualmente para la dilución del ácido sulfúrico. Se recupera así el calor del agua o del vapor que normalmente se habría perdido. No exigiendo ya esta manera de proceder el vapor de una solución acuosa a concentrar, el ácido sulfúrico diluido caliente obtenido se puede utilizar como fluido de caldeo en un intercambiador de superficie para el caldeo de cualquier líquido o gas.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Francia el 19 de Marzo de 1.964, bajo el núm. P.V. 967.997, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

20

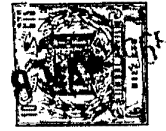
Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este Certificado de Adición en España, son los siguientes:

25

1.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal núm. 287.337, expedida el 10 de Julio de 1.963, por: "Procedimiento de concentración de ácido fosfórico", utilizable en una fábrica cuya actividad necesita el empleo de ácido sulfúrico diluido, ca-

30

310712



Esta Memoria consta de cinco hojas escritas
a máquina por una sola cara.

Madrid,

8 MAY. 1965

[Handwritten signature]
SECRETARIO DE ESTADO
DE FOMENTO

LO/.

[Handwritten initials]