

22



412962

P.- 53.863

51083

F.C. 17-4-75

Int. Cl.: B01D

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar PATENTE DE INTRODUCCION por DIEZ años

a nombre de SIEGFRIED HANDTE

nacionalidad alemana

con domicilio en Moltkestrasse 42-46, 72 Tuttlingen,
República Federal Alemana.

por: "UN DISPOSITIVO SEPARADOR HUMEDO PARA GASES O AIRE
PULVERULENTOS"

(Clase Internacional B01d)

18.5.73

22 MAYO 1973



412962

El invento se refiere a un separador húmedo para gases o aire pulverulentos con un alojamiento que contiene un baño de agua y una entrada de gas tangencial, en el que encima del baño de agua es
5 tá dispuesto un tubo aspirador que en forma de embudo que se ensancha en dirección hacia la parte superior cilíndrica del alojamiento, a cuyo efecto según la patente alemana 1 108 187, está dispuesto por encima del embudo en la parte superior del alojamiento
10 un tornillo sin fin de guía del gas de uno o varios filetes, el cual imprime un movimiento circular a la mezcla de líquido - gas que en el tubo aspirador fluye axialmente hacia arriba, con lo cual la mezcla de líquido-polvo que retrocede de la pared de la par
15 te superior del alojamiento sale nuevamente a través del embudo y el tubo aspirador.

Según el invento, un separador de pol
vo semejante es mejorado porque alrededor de la abertura inferior del tubo aspirador está dispuesto, algo separado radialmente, un embudo de rociado abierto,
20 cónico, ensanchado hacia arriba, que sobresale por encima y por debajo de la abertura y se extiende hacia abajo hasta el punto que en la rotación de la masa de agua queda una pequeña rendija de paso
25 entre su abertura inferior y el nivel del agua que



412962

se conforma cóncavamente.

El medio es comprimido entonces a través de esta pequeña rendija y debido a la velocidad del medio así aumentada, muchísimas partículas de agua son arrastradas dentro del tubo aspirador.

La forma cónica del embudo de rociado tiene la misión de hacer que a consecuencia de la corriente giratoria existente suba agua por la pared interior del embudo y se proyecte radialmente hacia afuera en todas direcciones en el terminal superior del embudo. De este modo, se forma una zona de rociado a través de la cual pasa la mezcla introducida de gas-polvo y experimenta una intensa humectación. Con ello aumenta además la eficacia del separador.

El dibujo muestra gráfica y esquemáticamente un ejemplo de construcción del objeto del invento.

En el alojamiento 1 del purificador H está dispuesto un baño de agua 5' en la zona 3 del fondo. A una pequeña distancia por encima del nivel del agua 29 en reposo se encuentra en el purificador H la abertura inferior 30 del tubo aspirador central 13, el cual a través del embudo de tran

22



412962

su borde superior, tal como se indica mediante flechas en el dibujo.

5 Otros detalles de la instalación expuesta y descrita pueden ser modificados discrecionalmente. Así, en lugar del recipiente l cerrado, puede ser empleado también un recipiente abierto por abajo, colocado en un depósito de agua.

10

- REIVINDICACIONES -

15

Los puntos de invención propia, no nueva, pero no establecida, practicada ni divulgada en España, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Introducción, por 20 DIEZ años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

25 1a.- Dispositivo separador húmedo para gases o aire pulverulentos, con un alojamiento que tiene un baño de agua y una entrada de gas

18.5.73

412962



tangencial, en el que está dispuesto axialmente encima del baño de agua un tubo aspirador en forma de embudo que se ensancha hacia la parte superior cilíndrica del alojamiento, estando dispuesto encima del embudo un tornillo sin fin de guía del gas de uno o varios filetes en la parte superior del alojamiento, el cual imprime a la mezcla gas-líquido, que asciende axialmente por el tubo aspirador, un movimiento giratorio, con lo cual la mezcla de polvo-líquido que retrocede de la pared de la parte superior del alojamiento vuelve a salir a través del embudo y el tubo aspirador, CARACTERIZADO PORQUE alrededor de la abertura inferior (30) del tubo aspirador (13), algo distanciado radialmente, está dispuesto un embudo de rociado (31) cónico, abierto, ensanchado hacia arriba, el cual sobresale por debajo y por encima de la abertura (30) y llega hacia abajo hasta un punto en que al girar la masa de agua (5') queda una pequeña rendija de paso (32) entre su abertura inferior y el nivel del agua (29') que se conforma cóncavamente.

2a.- Dispositivo separador húmedo para gases o aire pulverulentos.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos

18.5.73



22 MAYO 1973

412962

que se acompañan y con los fines que se han especificado.

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

5

Madrid, 22 MAYO 1973

10

P.A. **Alberto de Eizaburu**
Per Pedro *[Signature]*

15

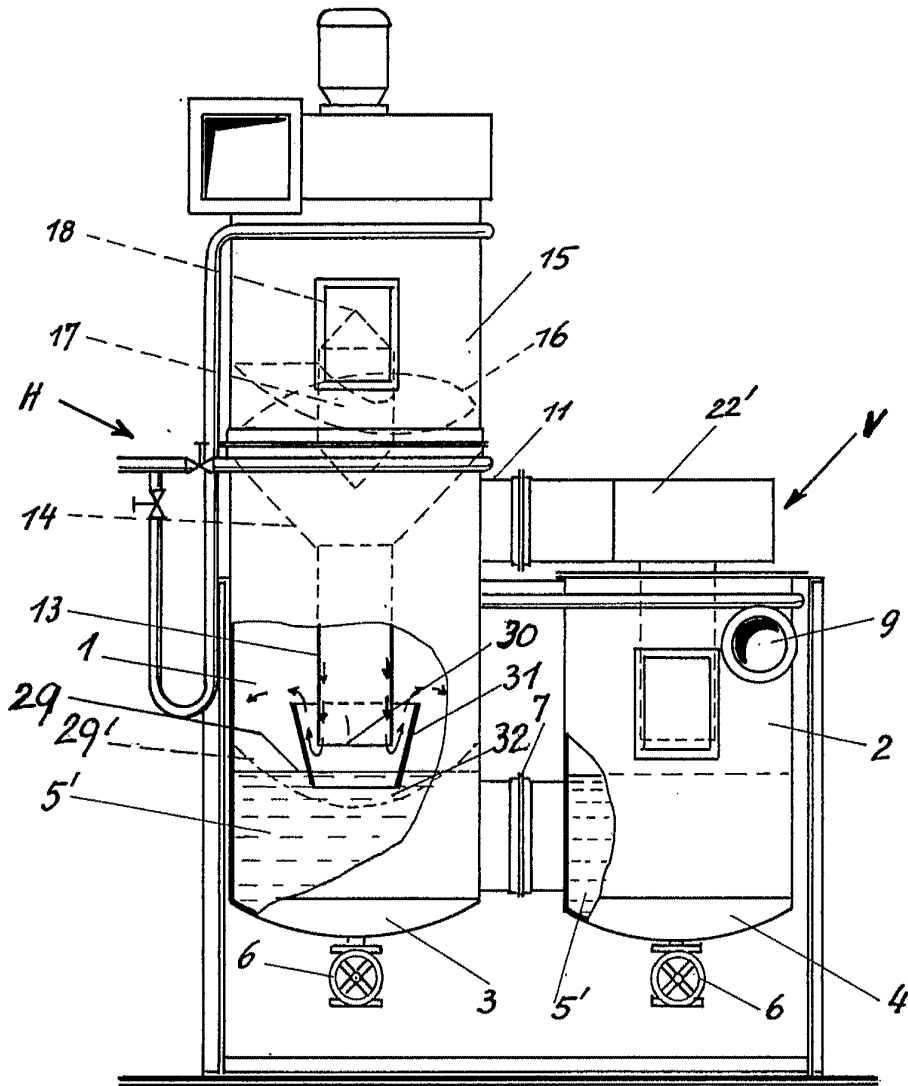
20

25

[Signature]
18.5.73
EAS.-

412962

22



Alberto de Eizaburu
Per Fodera