

258598 19.657

13 JUN 1957

258598



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de CHEMISCHE WERKE ALBERT, entidad alemana, establecida en Postfach 100, Wiesbaden-Biebrich, Alemania, por:

"DISPOSITIVO AUTOMATICO DE LIMPIEZA PARA GRANULADORES
DE PLATO".

=====
El presente invento tiene por objeto un dispositivo automático de limpieza para platos de granulación movido por aire comprimido.

Según el invento sobre un plato de granulación de construcción conocida está colocado fijo un cilindro de -

5

258598



aire comprimido PZ de modo que no gire con el platillo.
Por medio de aire comprimido se mueve hacia adelante y
hacia atrás en el cilindro el émbolo K, por ejemplo des-
de el punto muerto derecho, esto es, desde el borde del
5 platillo de granulación, hasta el punto muerto izquierdo,
esto es, hasta el centro del plato. Aquí se pone en con-
tacto el émbolo con una espiga de mando St, la cual accio-
na la inversión del aire comprimido, de modo que el émbolo
es forzado ahora hacia la derecha. Al ponerse éste en
10 contacto con la espiga de mando colocada también allí, el
aire comprimido se invierte de nuevo y oprime el émbolo
otra vez hacia la izquierda.

El émbolo está unido a una biela Kst, que va guiada
fuera del motor por un carril F. Al final de la biela está
15 fijada la cuchilla rascadora SchM, que se mueve ininterrum-
pidamente de modo uniforme hacia adelante y hacia atrás
junto al fondo del plato, en correspondencia a la carre-
ra del cilindro de aire comprimido. La velocidad del émbolo
y con ella la velocidad de la cuchilla rascadora puede
20 ajustarse mediante una válvula de regulación que está mon-
tada en la conducción de suministro de aire comprimido A.

El movimiento de giro del platillo de granulación -
lleva siempre nuevas partes del fondo del plato a los dis-
positivos de rascado del émbolo de aire comprimido y su mo-
25 vimiento radial propio hacia adelante y hacia atrás en com-
binación con el giro del plato abarca así eficazmente y en
rápida sucesión a todas las partes del fondo del plato. De
este modo se atiende a que el fondo del plato se mantenga
continuamente libre de toda aglomeración, con lo cual el
30 proceso de granulación puede transcurrir sin ningún estor-

258598



bo.

5 Junto a la descripción anterior, los adjuntos dibujos, que representan una vista general (I), una sección (II) y un dibujo de detalle (III) del rascador mandado - por aire comprimido, facilitan también una representación exacta del modo de acción del dispositivo según el invento.

10 Por la descripción de la solicitud de patente alemana P 8.678 IVa/80 c son conocidos dispositivos para la limpieza de platillos giratorios de granulación que tienen un brazo portador provisto de cuchillas movible paralelamente al fondo del plato y que oscila alrededor de un punto situado por encima del fondo del plato pero fuera del eje del plato. El brazo está unido a un soporte cilíndrico- -
15 curvado en cuya superficie exterior están colocadas cuchillas escalonadamente. Por oscilación del brazo de soporte en un cuadrante de circunferencia, las cuchillas alcanzan una tras otra al producto que está en el borde del plato, mientras que simultáneamente rascan el fondo del plato en
20 círculos concéntricos con el eje del plato.

Otro dispositivo para moldear o mezclar, especialmente material que se aglutine fácilmente, descrito en la memoria de patente alemana 926.609, consiste en un plato cuyas paredes laterales son telescópicamente desplazables y
25 están ensanchadas mediante una canal para polvo, y en un dispositivo de limpieza unido a él que está colocado por encima de la abertura del plato y rígidamente unido al mecanismo de desplazamiento del plato. Los elementos de limpieza pueden estar colocados entonces paralelamente al
30 fondo del plato movibles en vaivén sobre un tramo que, en

258598



la mayoría de los casos, corresponde a la mitad del diámetro del plato.

En oposición a este estado conocido de la técnica, las partes propulsoras del dispositivo del invento están
5 `blindadas, con lo cual ningún material fino puede influir perjudicialmente sobre la propulsión. Todo el mecanismo de propulsión está montado en una caja y la propulsión, como tal, está realizada del modo más fácil imaginable sin ninguna
10 rueda dentada, poleas de transmisión curvaforme ni tracción por cadena y es técnicamente progresiva.

En los conocidos dispositivos de limpieza para platos granuladores, la propulsión es eléctrica y ha de sufrir fuertemente fenómenos de corrosión por el polvo que se deposita. Por el contrario, para el dispositivo del invento
15 no son precisas partes eléctricas sensibles, como contactos, interruptores giratorios, etc., que en parte dan siempre ocasión a dificultades importantes y que muy frecuentemente tienen como consecuencia la parada del mecanismo.

20

- N O T A -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:
25

1a. - Dispositivo automático de limpieza para granuladores de plato movido por aire comprimido, caracterizado porque en un cilindro estacionario de aire comprimido, que
30



258598

no participa en el giro del plato, es movido un émbolo hacia adelante y hacia atrás por medio de aire comprimido, siendo una biela fijada al émbolo guiada por un carril de modo que las cuchillas rascadoras que se asientan sobre la biela rasquen el fondo del plato giratorio.

5

2ª. - Dispositivo automático de limpieza para granuladores de plato.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña, y con los fines, que se han especificado.

10

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

Madrid, 3 JUN 1960

P. A.

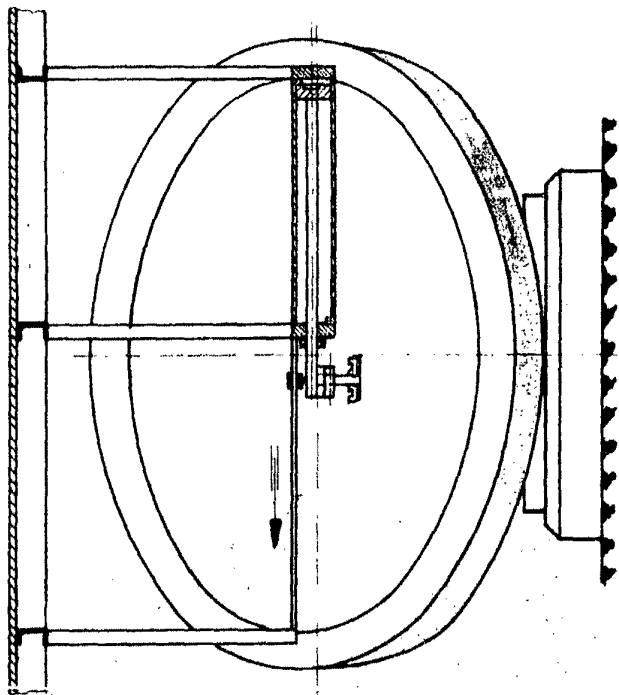
Alberto de Elzabardi
Ingeniero

MIG/hs

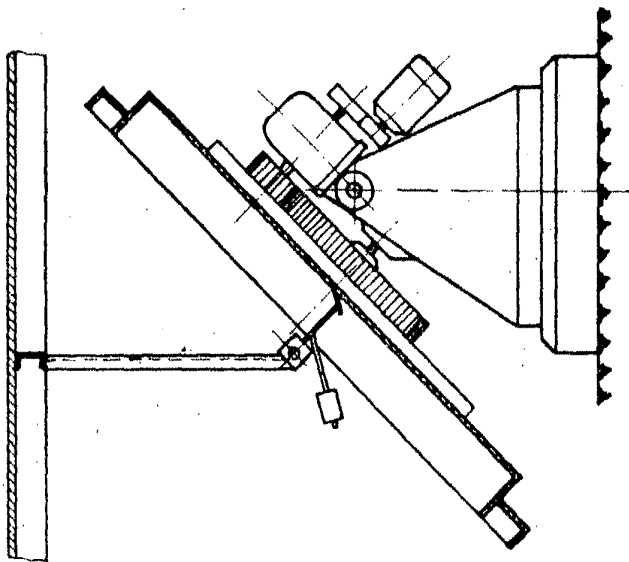
258598



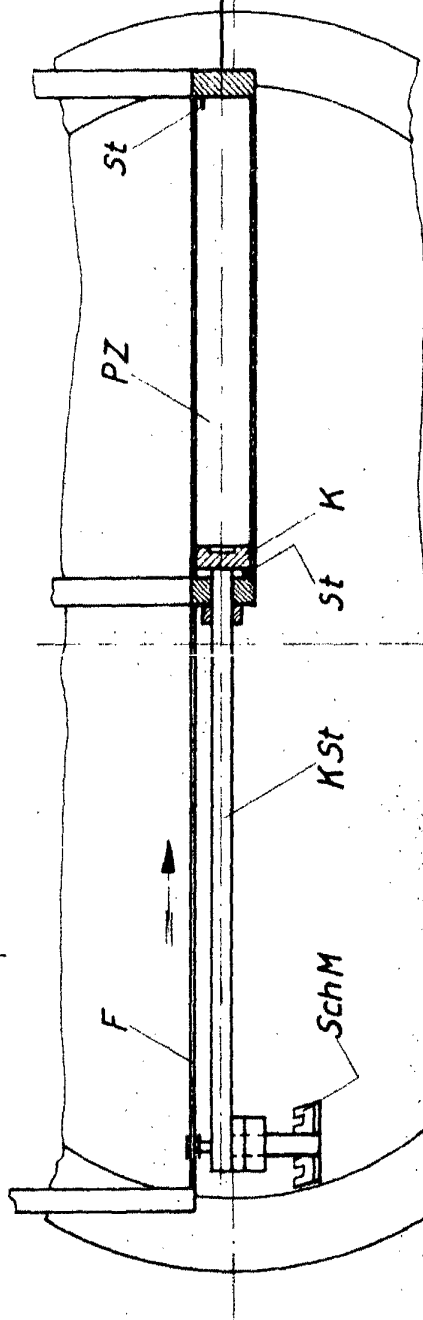
I



II



A



III

Alberto de Eizel

