

21 ABR 1967

339603

339603

MEMORIA DESCRIPTIVA.-

CADUCADA

PATENTE DE INVENCION.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "UN PROCEDIMIENTO Y UN DISPOSITIVO PARA LA DESCARGA DE MATERIAS PESADAS AGUAS ABAJO DE UN CUERPO GIRATORIO".

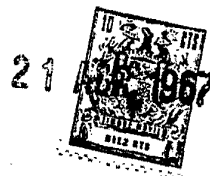
-----

A nombre de : VENOT - PIC, Société Anonyme.

Residente en : AVON (Francia) Franklin Roosevelt, 38

Nacionalidad : FRANCESA.

(P. 2.676.- CG.)  
(Ref.- Z-669.-)



339603

El invento tiene por objeto un procedimiento y un dispositivo para la descarga de materias pesadas a la salida de un dispositivo rotativo, que permite recoger el caudal tratado en varias fracciones iguales o desiguales, en puntos de

5.- descarga distintos.

El procedimiento consiste esencialmente en dividir el caudal de materias descargado aguas abajo de un cuerpo giratorio, por ejemplo de una virola de intercambiador, para recoger separadamente las partes divididas.

10.- La división se efectúa en el cuerpo mismo del aparato en que el producto se encuentra separado en N partes antes de salir del cuerpo, basta, a la salida, recuperarlo en un número correspondiente de colectores.

15.- El dispositivo para la aplicación del procedimiento consiste en un cuerpo giratorio, equipado, en el interior o aguas abajo, de un número N de elementos constituidos por recintos cerrados independientes que constituyen un conjunto con el cuerpo giratorio o le están aplicados por empernado o cualquier otro medio de fijación conocido.

20.- Estos recintos están colocados de modo que cada uno de ellos tome una parte, igual o desigual, del caudal de materia. En el primer caso todos los recintos son semejantes, en el segundo caso difieren, en dimensiones y en forma.

25.- El número, las dimensiones y las formas de los recintos no están limitados: son función de la importancia de la



división y de las características del producto tratado.

La extremidad aguas arriba de cada recinto es equipada con un cucharón para la distribución del producto en el interior del recinto. Aguas arriba de estos cucharones, pueden ser utilizados elementos de hélice para presentar el producto delante de los cucharones.

Los recintos pueden estar provistos interiormente de paletas o cualesquiera otros elementos de avance o de intercambio.

La longitud de cada recinto es función de su punto de descarga con relación a su cucharón de entrada. Según una variante de realización del invento los recintos pueden tener, en emplazamientos determinados para la descarga, aberturas equipadas con rejillas, que permiten una clasificación granulométrica.

La descripción que sigue, con referencia al dibujo anejo, hará comprender como puede ser realizado el invento, formando parte del mismo las particularidades que resaltan, tanto del texto como del dibujo.

La figura 1 representa la extremidad de una virola equipada con seis recintos para la descarga del caudal en dos partes.

La figura 2 es un corte según A-A de la figura 1 que muestra los cucharones para la introducción del producto en el interior de los recintos.

La figura 3 representa la extremidad de una virola equipada con seis recintos, con rejillas para la clasificación granulométrica del producto.

La figura 4 es un corte según B-B de la figura 3 que muestra la posición de las rejillas.

- 4 - 339603 21 ABR 1967



La figura 5 es un corte según D-D de la figura 4 que muestra los umbrales diametralmente opuestos a las rejillas.

El funcionamiento se establece como sigue:

60.- El producto tratado en la virola (figura 1) penetra en los recintos 1 a 6 equipados cada uno, aguas arriba, con un cucharón 7 que facilita la introducción del producto.

Los recintos son colocados sobre el radio R y sus cucharones están sobre una misma línea S; por la rotación del conjunto el producto contenido en la virola se presenta tangencialmente para penetrar en el interior de los recintos después de una rotación de alrededor de 200 a 300°.

Siendo dividido el caudal en dos partes iguales de descarga a partir de los seis recintos, estos son semejantes en todos los puntos con la excepción de las longitudes, encontrando tres de estos recintos su descarga sobre la línea X y los otros tres sobre la línea Y. A cada punto de descarga corresponden pues tres recintos de igual longitud.

En el ejemplo de realización según la figura 3, los recintos están equipados con rejillas 8 de clasificación granulométrica, que dividen el producto que pasa por las rejillas en dos partes A' y B', yendo los desechos a las extremidades C'. En este caso umbrales 9 están diametralmente opuestos a las rejillas de manera que impidan el encaminamiento, hacia la salida, de los productos que deben normalmente pasar a las rejillas.

Es evidente que pueden ser aportadas modificaciones al dispositivo descrito y representado sin salir del marco del invento. Es así como en el ejemplo representado en la figura 1 los recintos están colocados en almena, pero es igual-



mente posible adoptar otro orden de disposición.

**N O T A.-**

\*\*\*\*\*

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en

90.- España, por veinte años, son los siguientes:

1º.- Un procedimiento para la descarga de materias pesadas aguas abajo de un cuerpo giratorio, caracterizado por

que consiste en descargar el caudal de materia dividido en varias fracciones iguales o desiguales, aguas abajo de un

95.- cuerpo giratorio, en puntos de descarga distintos.

2º.- Un dispositivo para la aplicación del procedimiento según el punto 1º, caracterizado porque para la división

del producto tiene varios recintos cerrados independientes aguas abajo del cuerpo giratorio, de longitudes diferentes,

100.- que descargan en colectores distintos.

3º.- Un dispositivo según el punto 2º, caracterizado porque los recintos están provistos de aberturas y equipados con rejillas que operan una clasificación granulométrica.

4º.- Un dispositivo según los puntos 2º y 3º, caracterizado porque los recintos están equipados con cucharones para la introducción del producto.

5º.- Un dispositivo según los puntos 2º a 4º, caracterizado porque los recintos están provistos interiormente de paletas u otros elementos de avance o de intercambio

110.- 6º.- "UN PROCEDIMIENTO Y UN DISPOSITIVO PARA LA DESCARGA DE MATERIAS PESADAS AGUAS ABAJO DE UN CUERPO GIRATORIO", todo tal y conforme se describe en la presente memoria, la cual consta de 114 líneas y a título de ejemplo se representa en el adjunto dibujo.

- 6 -

339603

21 ABR 1967



----- arid. 21 ABR. 1967

*[Handwritten signature]*

ESCALA VARIABLE.

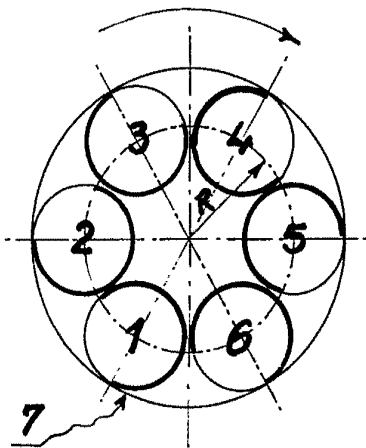


Fig. 2

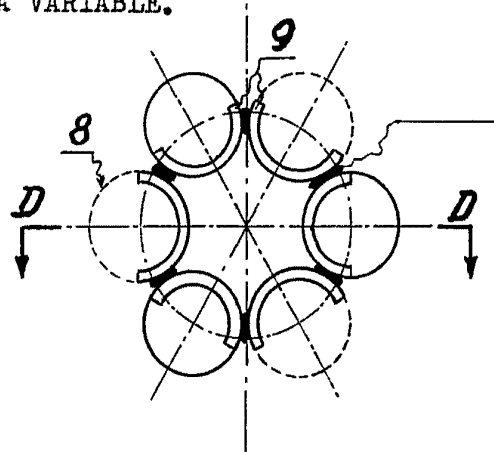


Fig. 4

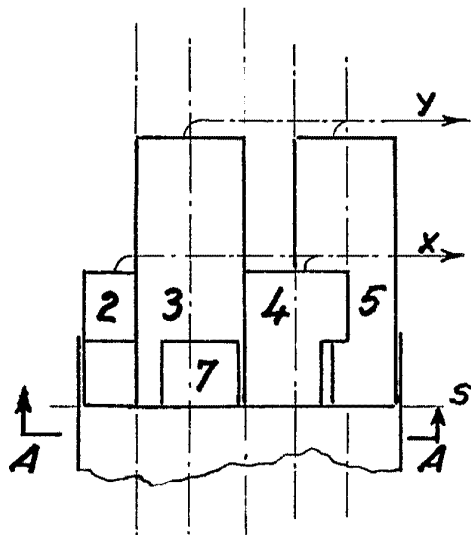


Fig. 1

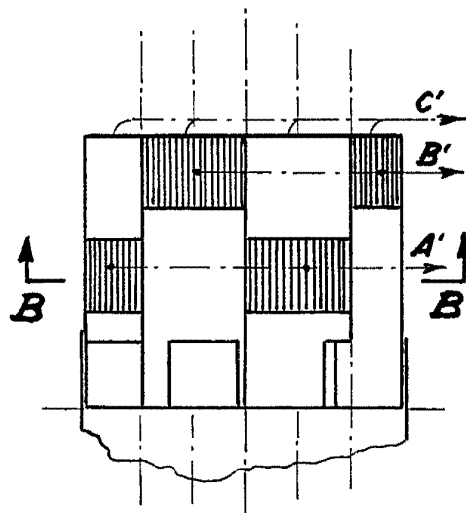


Fig. 3

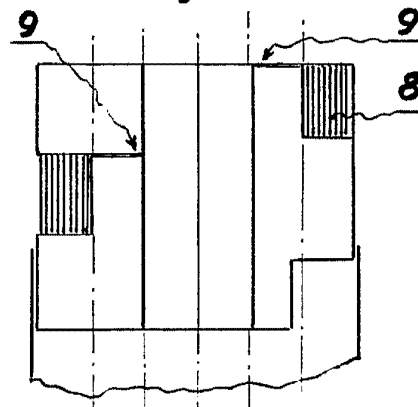


Fig. 5

Madrid, 21 ABR 1967