



ESPAÑA

19 ES	21	NUMERO	10 A1
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		450.935	
		24.8.76	

PATENTE DE INVENCION

20 PRIORIDADES:		
21 NUMERO	22 FECHA	23 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	B07B	
64 TITULO DE LA INVENCION		
"INSTALACION PARA EVITAR OBSTRUCCIONES EN LOS ORIFICIOS DE LA MAILLA PERFORADA DE LAS CRIBAS GIRATORIAS CLASIFICADORAS (TRONELLES)"		
71 SOLICITANTE (S)		
EMPRESA NACIONAL ADARO DE INVESTIGACIONES MINERAS, S.A.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Calle de Serrano, 116, Madrid-6, España		
72 INVENTOR (ES)		
Martin María Cavanna Manso		
73 TITULAR (ES)		
D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ		(P.- 63.783)
74 REPRESENTANTE		

IFG

La presente invención se refiere a una instalación para evitar la obstrucción de los orificios de la malla perforada de una criba giratoria o trómel, cuando tamiza principalmente residuos sólidos urbanos de estructura filiforme.

Son innumerables los casos en los que una clasificación granulométrica con trómeles presenta problemas cuando se trata de materiales de determinada estructura filiforme, fácilmente enrollables en los orificios de la tela o malla perforada.

En estos casos se llegan a obstruir los orificios de la malla de forma progresiva, hasta tal punto que el funcionamiento del proceso tiene que interrumpirse por la ineficacia de estos cribados.

Este problema nos ha hecho estudiar a fondo las posibles soluciones, llegando a diseñar la instalación de la cual hacemos descripción en esta memoria.

El presente invento consiste en una instalación que impide el entretelado de materiales de cierta estructura filiforme en los orificios de la malla. Esto se consigue con la colocación radial de unas aletas de longitud y anchura variables y de poco espesor, en la cara exterior del cilindro a lo largo de sus generatrices y separando orificios contiguos. De esta forma cada fila de agujeros llevará a cada lado de ella una aleta de longitud igual a la longitud de la malla filtrante y de anchura variable según los casos. Esta última dimensión es función del diámetro de los orificios y del tamaño de los productos filiformes a cribar.

Conforme al presente invento, una instalación

para evitar obstrucciones en los orificios de la malla perforada de las cribas giratorias clasificadoras (trómeles) destinadas especialmente al tratamiento de productos con tendencia a enredarse entre dichos orificios, por su estructura filiforme, se caracteriza porque comprende los siguientes elementos: a) un trómel clasificador con orificios de malla de tamaño conveniente para clasificar el producto deseado, y b) chapas que colocadas en la parte exterior de la malla del trómel, a modo de paredes entre orificios, encauzan los productos cribados impidiendo que los de estructura filiforme se introduzcan por el orificio contiguo al interior. La longitud y anchura de las chapas que sirven de paredes entre orificios son variables, según las características del material a cribar y el tamaño de dichos orificios.

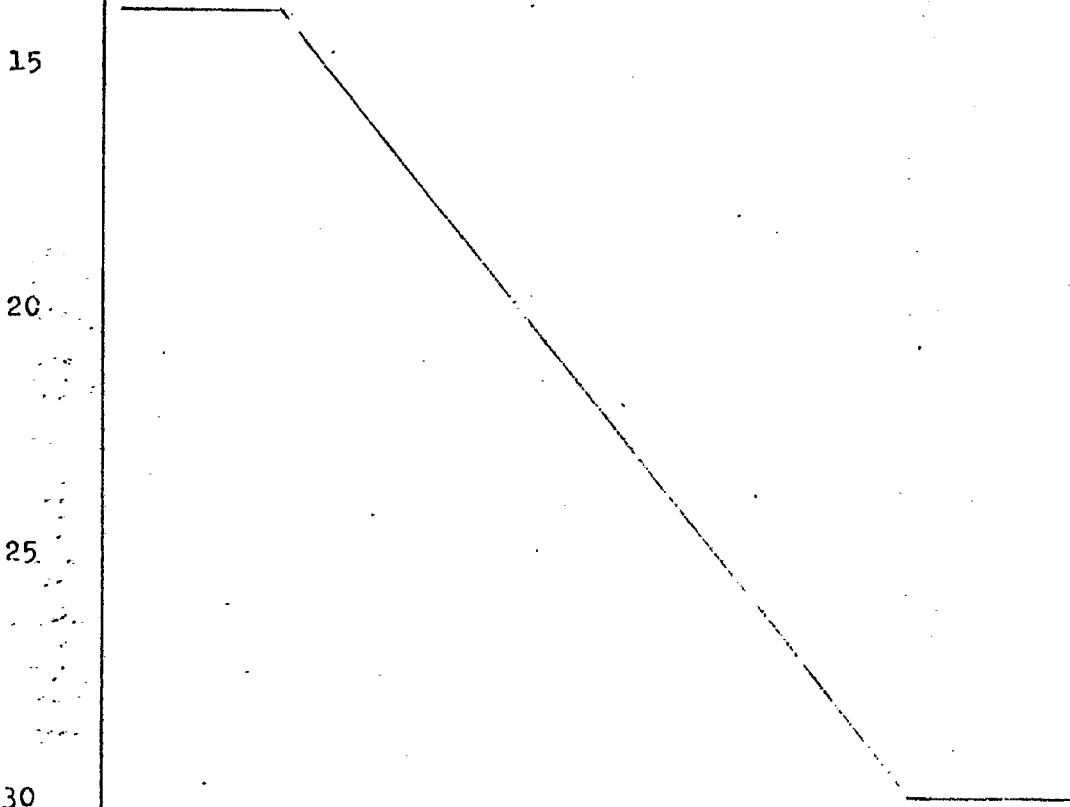
Según un perfeccionamiento del invento, las chapas mencionadas definen tubos de la misma sección transversal que el orificio de cribado, colocados a la salida de éste, los cuales encauzan los productos cribados e impiden que los que tienen estructura filiforme se introduzcan por el orificio contiguo. La longitud de los tubos colocados a la salida de los orificios es variable según las características del material a cribar y el tamaño de dichos orificios.

El dibujo adjunto ilustra esquemáticamente, en su figura, a título de ejemplo, un modo de disposición de los elementos que constituyen la instalación del invento. En la figura, con 1 se designan los orificios de la malla filtrante del trómel; con 2 las chapas colocadas radialmente en el exterior de dicha malla y entre dos filas

de orificios; con 3 el producto a tamizar. Los orificios
1 de la malla de cribado del trómel quedan rodeados en to
das direcciones, a su salida, por las chapas 2 de tal ma-
5 nera que éstas forman las paredes de una superficie pris-
mática que tiene como base el orificio 1. Si éste es cir-
cular, en su salida existirá una superficie cilíndrica o
tubo formado por las chapas 2.

La puesta a punto de los elementos variables
de la operación en el proceso dependerá de las caracterís-
10 ticas de los productos a tratar y del rendimiento deseado.

El sistema objeto del invento tiene especial
aplicación industrial en las instalaciones de residuos só-
lidos urbanos.



REIVINDICACIONES

5 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 que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Instalación para evitar obstrucciones en los orificios de la malla perforada de las cribas giratorias clasificadoras (trómeles) destinadas especialmente al tratamiento de productos con tendencia a enredarse entre dichos orificios, por su estructura filiforme, caracte
15 rizada porque comprende los siguientes elementos: a) un trómel clasificador con orificios de malla de tamaño conve
niente para clasificar el producto deseado, y b) chapas que colocadas en la parte exterior de la malla del trómel, a modo de paredes entre orificios, encauzan los productos
20 cribados impidiendo que los de estructura filiforme se in
troduzcan por el orificio contiguo al interior.

25 2ª.- Instalación según la reivindicación 1ª, caracterizada porque la longitud y anchura de las chapas que sirven de paredes entre orificios son variables, según las características del material a cribar y el tamaño de dichos orificios.

30 3ª.- Instalación según la reivindicación 1ª, caracterizada porque dichas chapas definen tubos de la mis
ma sección transversal que el orificio de cribado, coloca
dos a la salida de éste, los cuales encauzan los productos
cribados e impiden que los que tienen estructura filiforme

se introduzcan por el orificio contiguo.

4ª.- Instalación según la reivindicación 3ª, caracterizada porque la longitud de los tubos colocados a la salida de los orificios es variable según las características del material a cribar y el tamaño de dichos orificios.

5ª.- INSTALACION PARA EVITAR OBSTRUCCIONES EN LOS ORIFICIOS DE LA MALLA PERFORADA DE LAS CRIBAS GIRATORIAS CLASIFICADORAS (TROMELES).

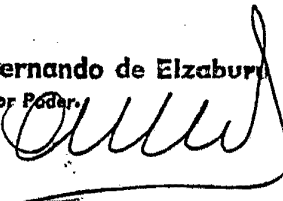
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

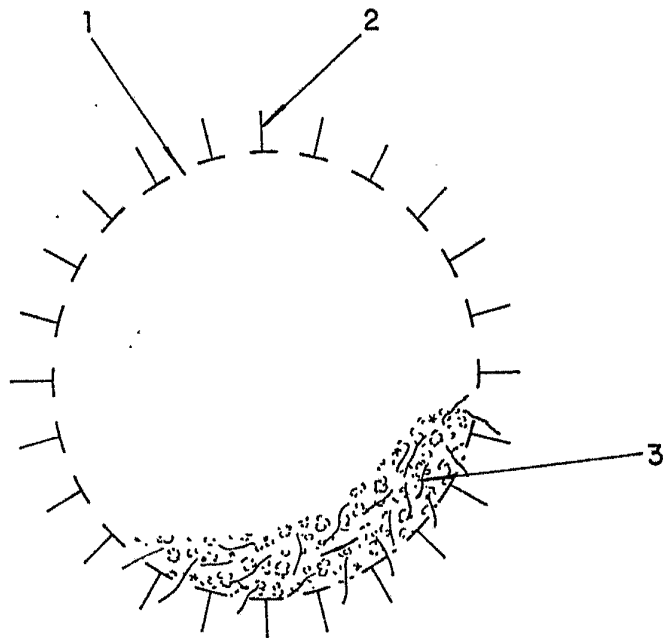
Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 16.SET.1977

P.A.

Fernando de Elzaburu
Por Poder.





Fernando de Elizaburu
Por Poder.