

336622 S 4984  
227/6/Km



29 MA

336622

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud  
de

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

formulada el 9 de Febrero de 1967, con el núm. 336.622

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de JIŘI BABŮREK, DALIBOR SVOBODA, STANISLAV DRAHNÝ  
y VÁCLAV RADIMSKÝ, de nacionalidad checoslovaca, residentes  
en Engelsova 19, Karlovy Vary, Sedlec cerca de Karlovy Vary  
8, Spojovací 306, Praga y Pražská 21, Kyje cerca de Praga,  
respectivamente, todos en Checoslovaquia, por:

"METODO DE TRATAR SUSPENSIONES EN LIQUIDOS"

=====

El invento se refiere a un método de separar  
materias extrañas relativamente gruesas de suspensiones  
en líquido eliminando, por ejemplo partículas de cuarzo  
de suspensiones de caolín y papillas cerámicas.

5 Los métodos conocidos de separar materias rela-  
tivamente gruesas mediante el uso de, por ejemplo, hidrocic-  
lones, tamices inclinados, tienen ciertas desventajas o



capacidades insuficientes de tamizado. Los hidrociclones carecen de eficacia cuando separan partículas en forma de escamas puesto que son atrapados en el rebosadero por la velocidad considerable de la suspensión. Aparte de esto la precisión de separación de los hidrociclones depende, en un grado grande de las variaciones de consistencia de las suspensiones o papillas a separar. Los tamices inclinados despliegan una capacidad pequeña con relación a la superficie utilizada del tamiz. Es verdad que la superficie de los tamices vibradores resulta más pequeña, pero el residuo en el tamiz cubre y atasca parcialmente los agujeros del tamiz, de modo que reduce el paso de la suspensión. Debido a la carga adicional, la vida del tamiz es acortada. Una más de sus desventajas reside en la utilización irregular de la superficie del tamiz.

El presente invento elimina las insuficiencias mencionadas de la siguiente manera: la suspensión es separada alimentando la suspensión, bajo presión continua, desde abajo a un tamiz vibrador. Para este objeto, el tamiz está fijado a un mecanismo apropiado que vibra en el plano del tamiz. Si se usan tamices muy finos, el funcionamiento puede ser mejorado evacuando el espacio encima del tamiz.

El dispositivo separador hecho según el invento comprende un espacio 1 debajo del tamiz y una parte 2 de alimentación de la suspensión, un tamiz inclinado 3, un espacio 4 sobre el tamiz con el rebosadero 5, un espacio estabilizador 6 con la lumbrera de salida 7 que está equipada de un grifo regulador 8.

La suspensión es alimentada, bajo presión, a tra



vés de la lumbrera 2, dentro del espacio 1 debajo del tamiz 3 a través del cual pasan las fracciones finas dentro del espacio 4 encima del tamiz y salen a través del rebosadero 5. Las secciones más gruesas son atrapadas, a lo largo del fondo del tamiz 3 por el movimiento de la suspensión suministrada al espacio estabilizador 6, desde donde son descargadas a través de la lumbrera 7, cuya capacidad de descarga es regulada por el grifo regulador 8.

Para mejorar el funcionamiento, es posible montar en el espacio estabilizador 6 mas tabiques inclinados para el fin de espesar la suspensión. En lugar de un grifo que 8 regule continuamente la descarga, tambien es posible utilizar válvulas o aletas cargadas a resorte diseñadas de tal modo que trabajen periódicamente. Si se utilizan tamices de mallas finas se recomienda aumentar la capacidad evacuando el espacio 5 encima del tamiz.

Hay una posibilidad de dotar al método descrito de varias etapas, separadas o combinadas en un solo sistema. De este modo los tamices mas gruesos son dispuestos debajo de los de mallas mas finas y cada etapa está equipada con su propio espacio estabilizador.

El invento sirve, por ejemplo, para separar caolín lavado. Los tamices que tengan aberturas de 0,04 mm. permiten la eliminación del 70% del contenido en mica, un resultado que influye favorablemente en la composición y en las propiedades tecnológicas del caolín.

Otro ejemplo de aplicación del invento es el tratamiento de masas para azulejos de paredes, utilizando tamices de aberturas de 0,09 mm., en comparación con los métodos anteriormente utilizados, se mejora la calidad del



cuerpo.

El dispositivo descrito demuestra ser adecuado para separar mezclas más gruesas de suspensiones en líquido o papillas corrientemente usadas en cerámica, también en la preparación de carbón, minerales y otras materias primas del tipo mineral, en el tratamiento de aguas, fabricación de papel y similares. Para fines especiales los tamices son sustituidos por filtros.

Esta solicitud corresponde a la presentada en Checoslovaquia el 10 de Febrero de 1966 nº PV 844-66, se acoge a los beneficios del artº 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

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:

1.- Método de tratar suspensiones en líquido, caracterizado porque la suspensión es separada, alimentandola, bajo presión continua, desde abajo a un tamiz vibratorio inclinado.

2.- Método según se reivindica en la reivindicación 1, caracterizado porque el tamiz vibra en su plano junto con el dispositivo o con una parte del mismo.

3.- Método según se reivindica en las reivindi-



caciones 1 y 2 caracterizado porque el espacio encima del tamiz es evacuado.

4.- Método de tratar suspensiones en líquido

5 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.

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

Madrid, 30 Dic. 1974

P.A.

336622

22-12-67

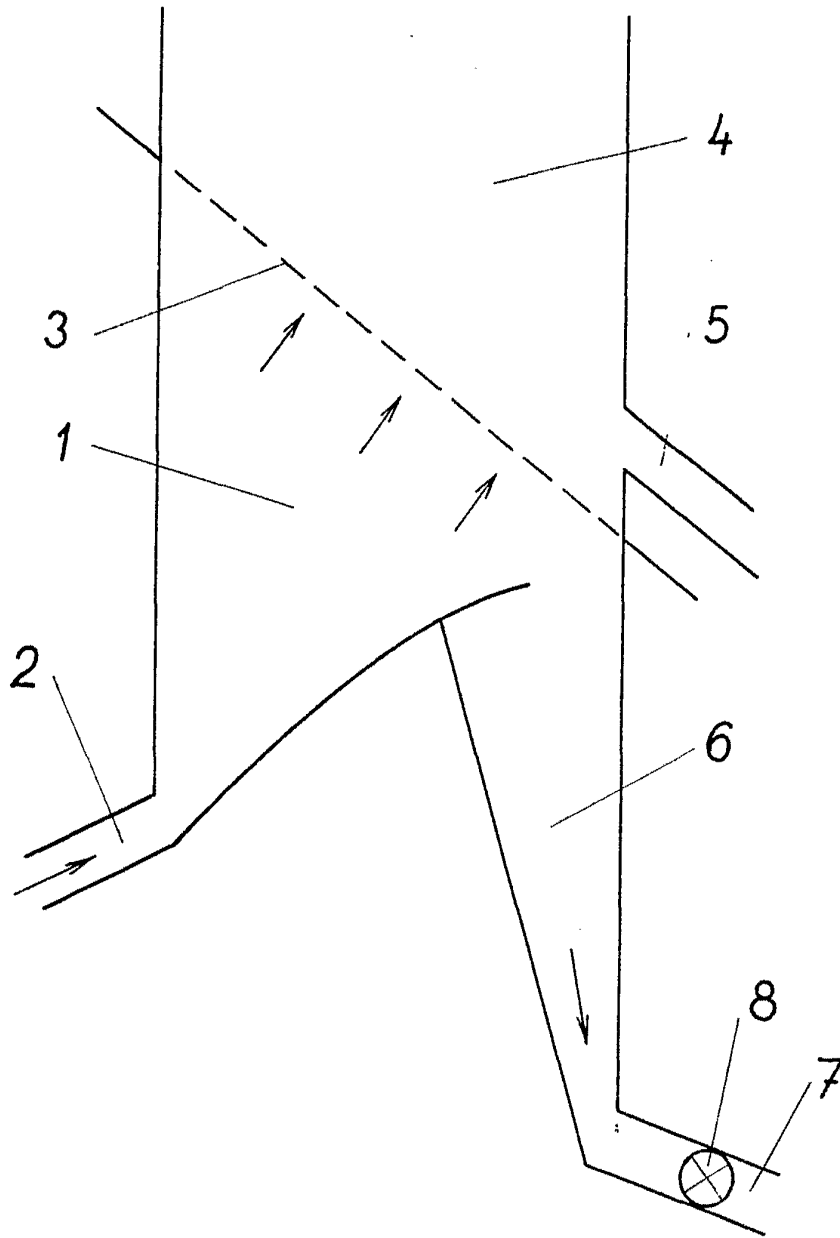
IAG/

ESCALA VARIABLE

29 443



336022



*Arth*  
Alfred