



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña

a la

solicitud de una patente de invencion por veinte años en España

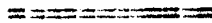
a favor de

Mr. Geo. B. Hinton, domiciliado en las calles de Tacubaya y Amores

Colonia del Valle, Mexico, D.F.

por

APARATO PARA CONTROLAR EL TAMAÑO DE LAS BURBUJAS DE AIRE QUE DEBEN
MEZCLARSE CON UNA PULPA DE CEMENTO.

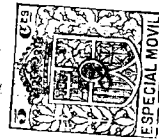


Esta invencion se refiere a un aparato mejorado para controlar el tamaño de las burbujas de aire que deben mezclarse con una pulpa de cemento en la presencia de un aceite de flotacion, tal como se requiere en mi procedimiento para hacer un material cementativo de textura celular, por el que se solicita patente en España.

He encontrado que en la operacion de mi procedimiento la fuerza o resistencia del material, con un cierto peso de cemento por volumen de producto, depende principalmente del tamaño de las burbujas de aire.

Cuando se introduce aire en una pulpa de cemento por un tubo o hasta por una lona, las burbujas de aire liberadas dentro de la pulpa tendra tendencia a formar grandes masas o bolsas y escaparse. Para poder predeterminar la gravedad especifica del producto y obtener un producto de resistencia maxima es necesario controlar los tamaños de las burbujas de aire que son liberadas dentro de la pulpa de cemento.

He encontrado que cuando se coloca un disco perforado, preferentemente horizontal y girando a alata velocidad, inmediatamente encima



de la entrada del aire, entonces la velocidad de este disco y su proximidad a la entrada del aire, controlará el tamaño de las burbujas de aire que son liberadas en la pulpa. La acción de un tal disco perforado es la de triturar el aire en los tamaños necesarios.

En la operación de este principio, el aire puede introducirse en la pulpa a través de un tubo o a través de una lona colocada en el fondo del tanque en el cual se está tratando la pulpa de cemento.

En los dibujos adjuntos he mostrado dos formas de construcción del aparato, y en los mismos:

La figura 1 es una vista plana del aparato.

La figura 2 es una sección vertical del mismo.

La figura 3 es una sección vertical transversal de otra forma del aparato.

La figura 4 es una sección vertical de la misma forma del aparato.

Numero iguales en todas las vistas indican partes iguales.

Con respecto a los dibujos: (1) es el tanque para contener la pulpa de cemento, (2) es el disco perforado giratorio o criba, (3) es el tubo de aire, (4) el tubo alimentador de pulpa de cemento, (5) es el eje para el disco perforado giratorio (2) y (6) es la chumacera para el eje (5). (7) es la entrada del aire, (8) es la canasta que sostiene el disco o criba (2).

A una altura pequeña y preferentemente ajustable encima de la entrada de aire (7) está sostenido preferentemente por debajo el disco perforado (2) que gira rápidamente. La velocidad del disco y su distancia de la entrada del aire (7) determinarán el tamaño de las burbujas de aire liberadas dentro de la pulpa de cemento.

La velocidad del disco varía dentro de límites muy grandes según el producto que se quiere producir, pero una velocidad de 500 revoluciones por minuto y una distancia de media pulgada arriba de la entrada de aire son las condiciones usadas para un grado de mi material cementativo de contextura celular. El disco puede hacerse de metal perforado o de una criba de tela de alambre, o de cualquier material conveniente.

Un cilindro horizontal hecho de metal perforado o de tela de



alambre, o simplemente una jaula de tela de alambre colocada encima de la entrada de aire (7) en una canasta (8) y girando a alta velocidad tendra la misma accion que el disco perforado.

=== N O T A ===

La presente patente de invencion comprende las siguientes reivindicaciones:

- 1.- Un mecanismo para controlar el tamaño de las burbujas de aire que deben mezclarse con una pulpa de cemento en presencia de un aceite de flotacion, en el procedimiento para hacer un material cementativo de textura celular, que consiste en un disco horizontal perforado girando rapidamente y colocado en el fondo del tanque que contiene la pulpa de cemento y encima de la entrada del aire.
- 2.- Un mecanismo para controlar el tamaño de las burbujas de aire que deben mezclarse con una pulpa de cemento en presencia de un aceite de flotacion, en el procedimiento para hacer un material cementativo de textura celular, que consiste en un cilindro horizontal hecho de metal perforado y colocado encima de la abertura para la entrada de aire en un tanque y girando a gran velocidad.
- 3.- Un mecanismo segun la reivindicacion 2, consistente en una jaula de tela de alambre colocada sobre una canasta encima de la entrada de aire en un tanque que contiene la pulpa de cemento y girando rapidamente.
- 4.- En resumen se reivindica como de exclusiva invencion y como objeto sobre el que ha de recaer la patente que se solicita por veinte años en España: APARATO PARA CONTROLAR EL TAMAÑO DE LAS BURBUJAS DE AIRE QUE DEBEN MEZCLARSE CON UNA PULPA DE CEMENTO.

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria que consta de tres hojas escritas a maquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid 23 de Enero de 1928

Augustin Anguina

P. P. Anguina



Fig. 1.

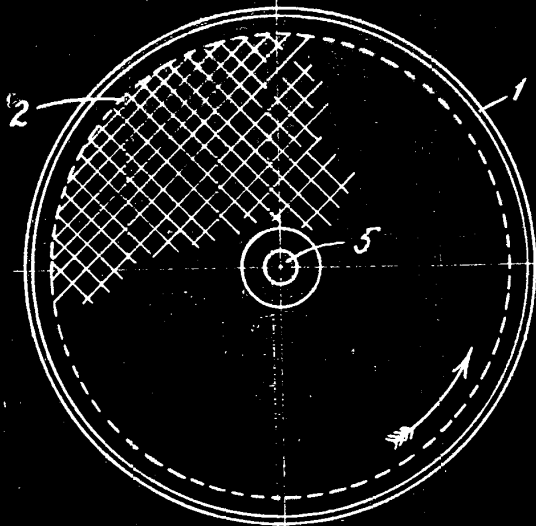


Fig. 2.

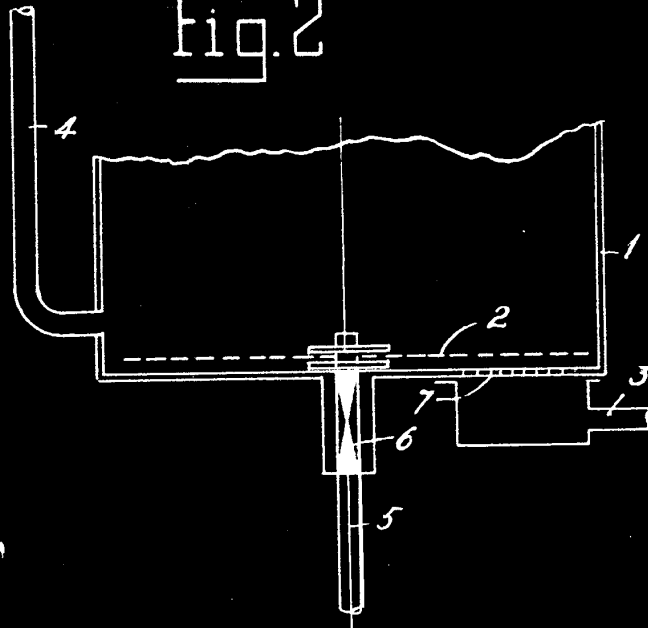


Fig. 3.

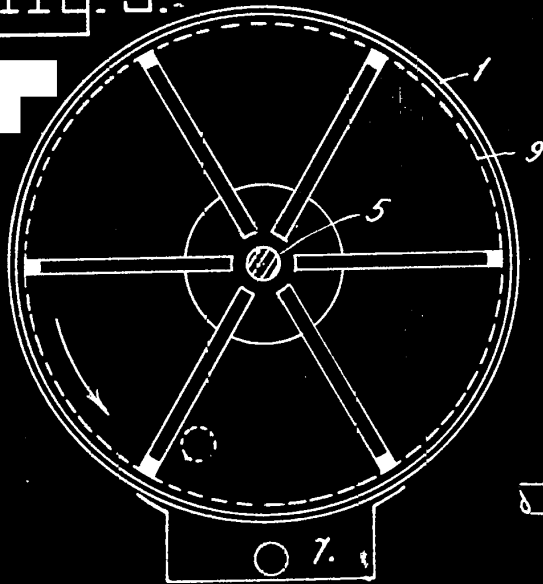
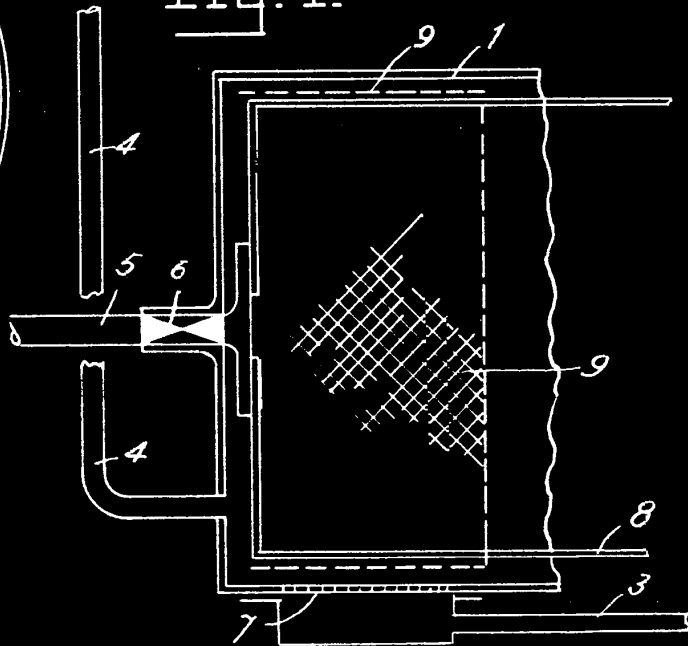


Fig. 4.



ESCALA: 1/20
Madrid 24 de Mayo de 1922

Benigno Blázquez