

Se ha propuesto igualmente para realizar ensayos imitativos de dichos procedimientos productores de espumas introducir la mezcla de ensayo en un cilindro de vidrio y comprimirla por medio de un pisón horadado, como se practica en las mantequeras con la leche.

Se ha observado que puede suprimirse una especial elevación de la velocidad de la corriente de las heces o enturbiamiento tal como se facilita con el empleo de toberas para la producción de la carga o peso necesario de choque, empleando un dispositivo para la formación de espuma, en el cual el aire introducido a presión en el baño, es proyectado contra una plancha de choque, mientras que se imprime un movimiento oscilante a dicha plancha en el sentido de la corriente de aire.

Para impedir la destrucción de la espuma formada, el movimiento de dichas planchas de choque tendrá, lugar de preferencia, debajo de la superficie de las heces, dentro del baño turbio. Estas planchas pueden construirse de diferentes formas y tamaños y combinarse formando unidades que son luego puestas en oscilaciones sincrónicas por la misma onda oscilante. Las oscilaciones operan, por una parte, activando la distribución mecánica del aire en las heces y por otra parte, impidiendo la formación de sedimentos de las partículas sólidas a las que imprimen constantemente nuevos impulsos motores.

La forma de construcción de las planchas de choque puede ser sumamente variada según la influencia sobre la formación de burbujas y espuma de los reactivos y aceites empleados. Se las construye, pues, como simples discos rectos o como cuerpos huecos, estrellas contrapeadas; espirales, etc. Pueden

ser lisas o ásperas y contener canales verticales, oblicuos o con otra clase de inclinación.

45

En la figura 1 del adjunto dibujo se representa, por via de ejemplo, una forma de ejecución del dispositivo descrito. Las planchas de choque b van dispuestas dentro de las heces por encima de una corriente de aire que penetra por d en el piso de la cámara de flotación. La oscilación tiene lugar mediante el árbol de manivela que puede sustituirse también por una guía de corredera, una excéntrica sencilla o

50



55

desplazable o cualquier otra clase de dispositivos que produzcan un movimiento oscilante. Esta oscilación es transmitida a las planchas de choque por medio de la varilla c. Las figuras 2, 3, 4 y 5 representan otra forma de ejecución de estas planchas mientras que en las figuras 6, 7 y 8 se ilustran diferentes formas de ejecución de planchas de choque agrupadas en unidades.

-o-o-o- N O T A -o-o-o-

60

Los puntos de invención propia, no nueva, pero no establecida ni practicada en España, que se presentan para que sean objeto de esta Patente de DIEZ años, son los siguientes:

65

1º. - Un dispositivo para la producción de espumas flotantes en el cual el aire a presión introducido en el baño es proyectado contra una plancha de choque, caracterizándose por el hecho de moverse dicha plancha en forma oscilante en el sentido de la corriente de aire.

70

2º. - Un dispositivo para la producción de espumas flotantes, según lo reivindicado en el punto 1º, caracterizado por el hecho de ir provista la

plancha de choque de orificios o perforaciones.

75
1
3º. - Un dispositivo según lo reivindicado en los puntos 1º y 2º, caracterizado por el hecho de combinarse varias planchas oscilantes de choque para formar una unidad, las cuales son puestas en oscilaciones sincrónicas por la misma onda oscilante.

80
4º. - Un dispositivo para la producción de espumas flotantes en el cual el aire a presión introducido en el baño es proyectado contra una plancha de choque.

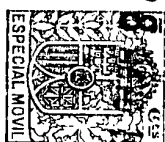
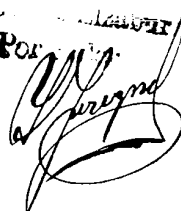
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

85
Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 28 de mayo de 1930.

P. A.

Por



LM/

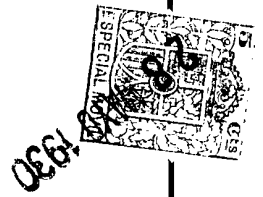


Fig. 1

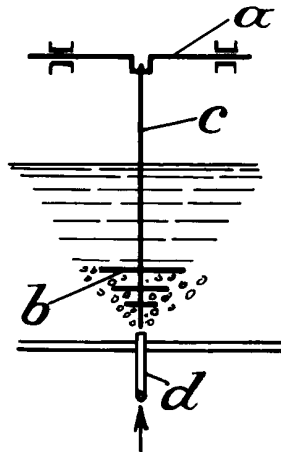


Fig. 2



Fig. 3.



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7

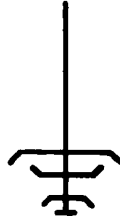
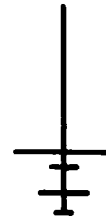


Fig. 8



P.A.