

90605

MEMORIA DESCRIPTIVA

De una patente de invención por veinte años a favor  
de

Don. Claudio Aldereguia, Ingeniero

residente en Sevilla.



## MEMORIA DESCRIPTIVA

Para una patente de invención por veinte años, por "UNA CENTRÍFUGA TRONCO-CÓNICO A ACCIÓN CONTINUA;" a favor de Don. Claudio Aldereguia, Ingeniero, con residencia en Sevilla calle de Albareda número 27.

-----

El invento se refiere a una centrífuga, que sirve para la separación del líquido y de las partículas sólidas contenidas en una mezcla.

Colocada ésta centrífuga en el interior de un tambor tronco-cónico, cerca de la base menor en todas circunstancias, puesto que el funcionamiento es el mismo cualquiera que sea la posición del tambor, y haciendo girar a éste con el número de revoluciones necesario, para que la separación se verifique, si la inclinación de la superficie del tambor, es menor que el coeficiente de frotamiento, la mezcla se trasladará desde la base menor a la mayor, al mismo tiempo que el líquido impulsado por la fuerza centrífuga sale a la exterior, siempre que la pared del tambor tenga los orificios necesarios, y se intercale entre ella y la mezcla una plancha perforada o un tejido conveniente, para que, dando paso al líquido, impida la salida de la parte sólida. El funcionamiento es idéntico al de un plano inclinado, sobre el que se colocará la mezcla, y que provisto de orificios, dejará escurrir el líquido que contuviera, en tanto que la inclinación del plano, algo mayor que el coeficiente de frotamiento correspondiente, fuera bajando la mezcla, quedando solo la parte sólida al llegar al extremo bajo del citado plano. El peso de la centrífuga de que se trata se sustituye por la fuerza centrífuga debida a la rotación del tambor, y la inclinación de su generatriz, corresponde a la del plano.

Resuelta la separación de las partes sólida y líquida en esa forma solo resta recogerlas separadamente.

Debe además estar provisto el aparato, de un elemento que deposite la mezcla en el interior del tambor, cerca de su base menor, y de los diferentes accesorios para dar movimiento al tambor, llegada de la mezcla etc.



Explicado el procedimiento, veamos como se consigue el funcionamiento con arreglo al modelo representado en el plano que se acompaña.

" A" Es el tambor móvil, construido de plancha de hierro resistente provista del número de orificios suficientes, fijo a un eje vertical "E" por el intermedio de una rueda de radios "R" a cuya llanta vá remachada la plancha, y con aros de refuerzo "G" al exterior, la inclinación dada a la generatriz del tambor tronco-cónico, con su base menor en la parte alta, es la que corresponde al coeficiente de frotamiento.

Los radios de la rueda "R" del citado tambor, tiene la sección triangular que aparece en el corte "aa", cerca de la unión a la llanta, con objeto de que no retengan la caída de la parte sólida.

El mencionado tambor lleva adosada a su parte interior una tela metálica y una plancha perforada o tejido conveniente, para impedir la salida de las partículas sólidas.

El eje, con sus correspondientes cojinetes, puede ser accionada directamente por un motor eléctrico o por el intermedio de una polea "P" y correspondiente transmisión con correa, llevanda además un freno "F" para parar el tambor cuando convenga.

Un distribuidor "D" fijo en el citado eje "E" en la situación conveniente cerca de la base menor del tambor y en el interior de él, retiene la caída de la mezcla que llega por los canales o conductos "S" con compuerta para regular la cantidad, y la reparte y adosa a la pared interior del tambor móvil.

Un tambor exterior " I" fijo con una canal y orificio de salida en su parte baja para recoger el líquido que sale del tambor móvil.

reivindicaciones:

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como novedad é invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1º) La utilización de la fuerza centrífuga en tambores tronco-cónicos, para la separación automática o de manera continua, de las partes sólidas y líquidas contenidas en una masa o mezcla.

2º) El uso de tambores tronco-cónicos para el citado objeto, con una inclinación de generatriz muy poco diferente de la correspondiente al coeficiente de frotamiento.

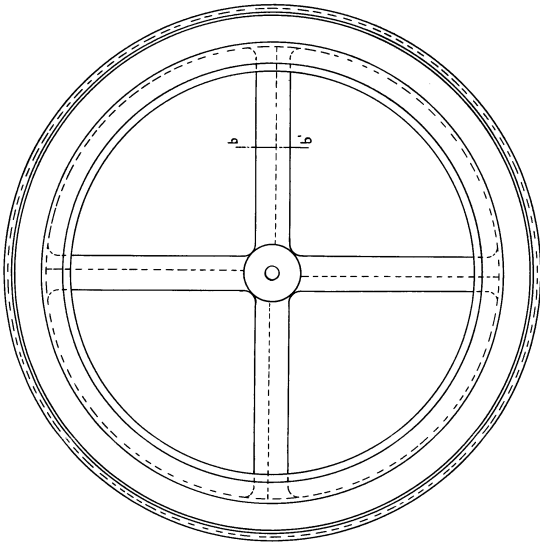
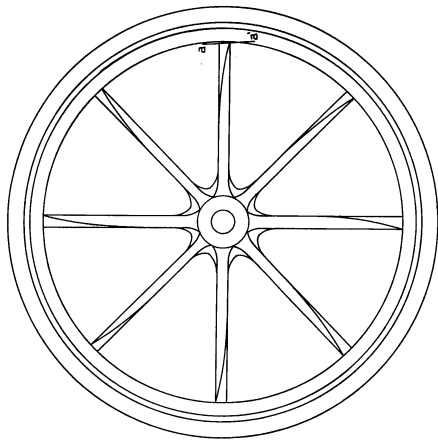
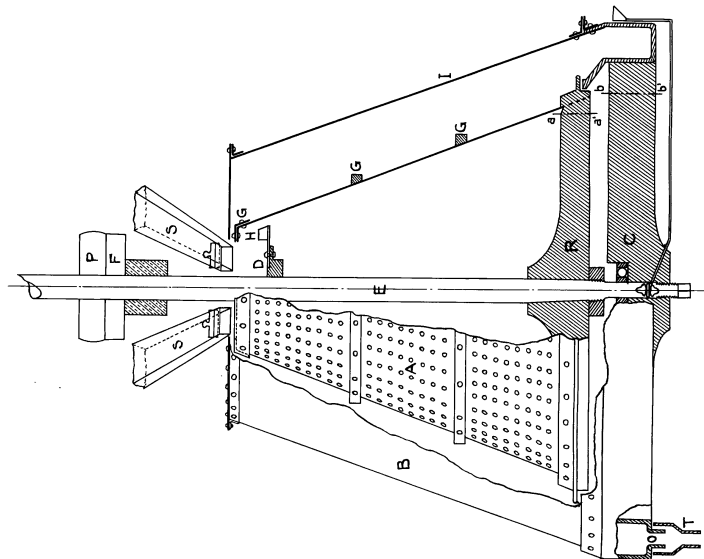


- 3º) El uso de un distribuidor de paletas para repartir y adosár la masa en el interior del tambor tronco-cónico y cerca de su base menór.
- 4º) Un tambor fijo exterior con canal en su parte baja y orificio de salida con pared interior inclinada, para que la parte sólida no pueda nunca pasar por el juego de los dos tambores.
- 5º) La forma especial de los radios de ~~el~~ tambor tronco-cónico con sección triangular cerca de la union a la llanta para que no se retenga la salida de la parte sólida .
- Y 6º) " Una centrífuga tronco-cónica a acción continua".- Segun se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que se acompañan a la misma.
- Consta ésta memoria descriptiva de tres páginas y escritas por una sola cara.

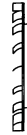
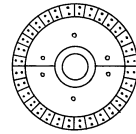
Madrid a 4 de Mayo de 1925.

*Alfredo Aldareguia*

CENTRIFUGA A ACCION CONTINUA SISTEMA "ALDEREGUIA"



Seccion aa'



Seccion bb'

Escala variable  
Madrid 29 de Abril de 1925

*Alderegui*