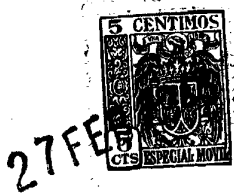


1 82665



1 82665

27 FEB 1948

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de SOCIETE LAMEX, entidad francesa, establecida en 2 cours Sablon, Clermont-Ferrand ( Puy-de-Dome ), Francia, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA CONSTRUCCION DE LOS APARATOS DE CLASIFICACIÓN GRAVIMETRICA".-

-----

Es conocida la construcción de los aparatos de clasificación gravimétrica de cuerpos arrastrados por una corriente fluida. Tales aparatos se caracterizan esencialmente por el hecho de estar constituidos por una canal de salida abierta, cuyas paredes laterales convergen, al mismo tiempo que el fondo baja de arriba abajo de la corriente



1 82665

siguiendo una superficie cilíndrica cuya directriz es de marcha parabólica. Así se realiza, con relación a la corriente fluida, una hendidura vertical que da origen a un chorro laminar. En este chorro, los cuerpos  
5 arrastrados se clasifican por densidades, de manera que, por medio de cuchillos dispuestos en dicho chorro, es posible interceptar y recoger por separado las diversas sábanas que forman los cuerpos así clasificados.

El presente invento tiene por objeto una mejora  
10 introducida en la construcción de los aparatos de clasificación gravimétrica arriba caracterizada. Esta mejora tiene por objeto realizar la regulación automática de estos aparatos, cuando varía la densidad de los productos brutos que se trata de clasificar. Para obtener este resultado, según la mejora objeto del presente  
15 invento, el corredor de clasificación que dá nacimiento al chorro libre, y los cuchillos que seleccionan en este último las diversas sábanas de productos, se disponen de manera que sus posiciones relativas puedan sufrir variaciones en función de las del peso de este  
20 corredor bajo carga: estas variaciones de peso corresponden naturalmente a las de los productos a clasificar. Estas variaciones relativas de posición tienen, pues, por efecto desplazar el chorro con relación a los  
25 cuchillos separadores, de manera que estos últimos puedan interceptar en el chorro sábanas de gruesos diferentes.

En el dibujo esquemático anexo y a título de



182665  
182005

ejemplo solamente, se ha representado una forma de realización de la mejora objeto del invento, suponiéndose que, en este caso, el corredor se desliza con relación a los cuchillos fijos. En la disposición representada, el corredor de clasificación 1 está montado en un eje 2 de manera que pueda oscilar longitudinalmente a la manera del astil de una balanza; por otra parte este corredor 1 está sometido a un esfuerzo antagonista R que tiende a conducirlo a una posición de equilibrio y a mantenerlo en ella.

Por el hecho de estas disposiciones, toda sobrecarga o toda descarga que destruya el equilibrio actual del corredor 1, hace ocupar a este último una nueva posición con relación a los cuchillos separadores 3. Si, por ejemplo, el chorro se baja con relación a estos últimos, es evidente que la sábana inferior de productos separados por el primer cuchillo tendrá más importancia e inversamente.

Se podría naturalmente disponer el eje de articulación 2 debajo del corredor 1 y utilizar, para producir el esfuerzo antagonista R, cualquier medio mecánico apropiado: contrapeso, resorte de compresión etc, que actúe directamente o por mediación de un sistema mecánico adecuado.

La variación del peso P del corredor 1 podría utilizarse para modificar las posiciones de los cuchillos separadores 3 con respecto a este último, y al



1 82665

chorro laminar a que da salida. El resultado obtenido sería evidentemente el mismo; por lo demás estos dos desplazamientos podrían combinarse. El sistema representado utiliza una palanca del tercer género en la cual  
5 la potencia variable  $P$  está representada por el peso del corredor cargado y la resistencia antagonista  $R$  por el resorte de suspensión 4. Similarmente podrían obtenerse otras realizaciones utilizando palancas del primero o segundo género. La resistencia  $R$  que constituye el resorte 4 (o medio equivalente) puede ser  
10 también regulable. También se podría, a título de variante de realización modificar las posiciones del eje de pivote 2, o del punto de aplicación del esfuerzo antagonista  $R$  en función de la variación de magnitud  
15 del paso  $P$  del corredor, lo que equivale a modificar las longitudes relativas de los brazos de la palanca  $I-I'$  de este sistema oscilante.

- N O T A -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de la presente Patente de Invección por VEINTE años en España son los  
20 siguientes.

19.- Una mejora en la construcción de los



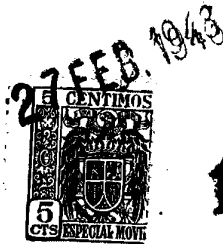
1 82665

aparatos de clasificación gravimétrica en los cuales los productos a clasificar son arrastrados en una corriente fluida que recorre una canal cuya sección cambia progresivamente de forma, para, finalmente, dar nacimiento a un chorro laminar; caracterizada por el hecho de que las posiciones relativas de este corredor y de los cuchillos seleccionadores dispuestos en el chorro laminar, pueden variar en función de la densidad de los productos a clasificar que recorren dicho corredor.

20                    2º.- Mejoras en los aparatos de clasificación gravimétrica según se reivindica en el punto 1º, caracterizadas por el hecho de que las variaciones relativas de posición del corredor de los cuchillos, se obtienen, bien desplazando el corredor con relación a los cuchillos, bien a la inversa; eventualmente estos dos desplazamientos pueden combinarse.

20                    3º.- Mejoras en los aparatos de clasificación gravimétrica según se reivindica en el punto 1º caracterizadas por el hecho de que las variaciones relativas de posición del corredor y de los cuchillos se realizan subiendo el corredor de manera que pueda oscilar sobre un eje horizontal; obteniéndose el equilibrio del sistema por un mecanismo que suministra un esfuerzo antagonista (resorte, contrapeso u otros ) y que funciona al extremo del brazo correspondiente de una palanca de cualquier genero.

3º.- Mejoras introducidas en la construcción



1 82665

de los aparatos de clasificación gravimétrica.

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

5 La presente memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid. 27 FEB. 1948

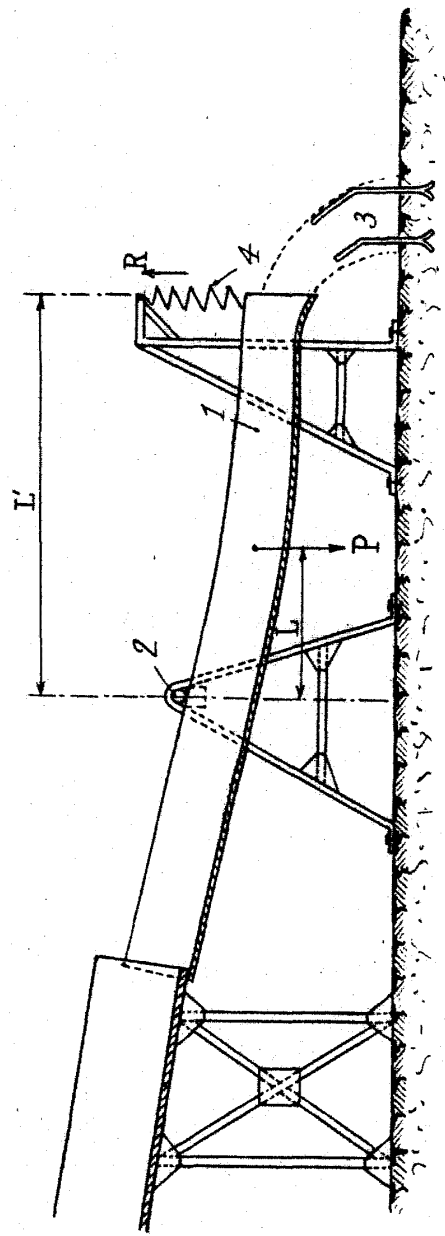
P. A.

Alberto de Elizaburu  
Pda. Pbdet

182665



182665



P. A.  
Alberto de Elizaburu  
Por Poder  
*[Signature]*