

26 8497



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

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS PARA BALANZAS ENSACADORAS AUTOMATICAS", a favor de D. ALFONSO SEUBA ESTRUCH, de nacionalidad española, con domicilio en BARCELONA, calle de Mallorca, nº 150.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los mecanismos para balanzas ensacadoras automáticas.

5. En la invención se comprende un aparato conjunto en el cual existe una tolva superior que deja caer la materia en el canal vibradora cuyo extremo corresponde con la base de un embudo de entrada, un sistema de balanza pesadora de la cual forma parte un cuerpo receptáculo tabicado y provisto de compuertas para mantener alternativamente siempre llena cada mitad debajo de cuyo receptáculo se encuentra el embudo de salida aco-
- 10.

26 8497



plable a la boca del saco.

El elemento pesador es el elemento característico del aparato y comprende un tabique vertical que forma dos

cavidades iguales comprendiendo en este tabique sendas com-

5. puertas en cada extremo formadas por respectivas placas osci-
lantes y articuladas directamente al borde que forma el ex-
tremo respectivo, estando las compuertas inferior y superior,

relacionadas entre sí mediante un juego de bielas y palancas
dispuestas en el propio receptáculo y exteriores a él, en

10. dependencia con unos topes fijos, limitadores de recorrido
de la oscilación del receptáculo, y que ocasionan el disparo
del sistema de palanca a fin de que el tabique oscilante in-
ferior sea alternativamente fondo de cada cavidad al hacerse
la descarga de la otra.

15. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña
a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en
la que se ha representado un caso de realización que se cita
a título de ejemplo.

En el dibujo:

20. La figura 1, muestra en alzado el conjunto esquemá-
tico de la balanza ensacadora automática.

La figura 2, manifiesta en esquema, el receptáculo pe-
sador, con el juego de tabique y compuertas para mantener el
vaciado ininterrumpido.

25. Consiste esencialmente en una tolva general -1-, cuya
boca inferior descarga en la canal -2- que conduce el material
hasta el extremo situado sobre un embudo de entrada -3-^a

Debajo de este conjunto, se encuentra la balanza pro-
piamente dicha de la cual es elemento base el receptáculo -4-
30. en donde entra el material vertido por el embudo -3-.

268497



Debajo del receptáculo -4- hay un embudo de salida que alimenta directamente al saco.

5. El receptáculo -4-, comprende según figura 2, un juego de tabique oscilantes, de los cuales el -6-, sirve en su oscilación para dirigir el chorro de material que sale del embudo -5-, indicando las flechas F y F' una u otra dirección.

10. El cuerpo del receptáculo, varia en amplitud de acuerdo con dichas direcciones de llegada, merced a un tabique angular -7-, del cual una cara corresponde al cuerpo propiamente dicho del receptáculo mientras que la otra cara corresponde al medio fondo del mismo.

15. Según esta disposición cuando la llegada del material es según indica la flecha F, estará cerrado el fondo de su lado correspondiente, el tabique ha oscilado y deja gran cavidad en el receptáculo, (posición 1) mientras que el otro lado del fondo se abre para dar salida al contenido.

20. Cuando oscila el tabique -6-, y la entrada de material es según F', la posición de cierre del fondo es inversa a la anterior así como la del tabique divisorio.

25. Como al estar lleno una parte del receptáculo la balanza acusa oscilación, se aprovecha este para que en relación con unos topes fijos -8- y -9-, se puedan realizar las oscilaciones indicadas para los tabiques, para ello el tabique -6- se relaciona por verillas -10- con ambos planos de cierre de fondo. Estos planos de cierre de fondo forman cuerpo con el tabique -7- que es mandado por las palancas en ángulo -11- cuyo brazo mas largo sobresale al exterior, sobre los topes citados.

30. Estos topes son susceptibles de regulación en altura, a fin de ajustar el sistema. según la amplitud de oscilación



26 8497

de la balanza.

5. La salida de material por el fondo del receptáculo siempre encuentra la gran boca de embudo -5-, como se indica en la figura -1-, no pudiendo perderse material que siempre saldrá por la boca estrecha, del embudo, dispuesta sobre el seco.

10. La invención, dentro de su esencialidad puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales mas adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



26 8497

N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Perfeccionamientos en los mecanismos para balanzas ensacadoras automáticas, de la clase que comprende un receptáculo bajo tolva de descarga con boca tubular de salida de este receptáculo, caracterizados esencialmente por el hecho de que este receptáculo, que es receptáculo pesador se halla realizado de manera que mediante un tabique vertical, forma dos cavidades iguales comprendiendo en este tabique sendas compuertas en cada extremo formadas por respectivas placas oscilantes y articuladas directamente al borde de forma el extremo respectivo, estando las compuertas superior e inferior, relacionadas entre sí mediante un juego de bieles y palancas dispuestas en el propio receptáculo y exteriores al él, en dependencia con unos topes fijos, limitadores de recorrido de la oscilación del receptáculo, y que ocasionan el disparo del sistema de palanca a fin de que el tabique oscilante inferior sea alternativamente fondo de cada cavidad al hacerse la descarga de la otra.
- 10.
- 15.
- 20.

25. 2. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de que la carrera de bajada del receptáculo pesador es interrumpida por la presencia de los topes limitadores fijos, cuya interrupción provoca, mediante la acción del peso del género, el disparo rapidísimo del juego de palancas que da lugar la apertura del fondo de la cavi-



26 84 97

dad llena y simultaneamente al cierre del fondo de la vacía, conjugadamente con el juego del tabique superior que desvía la descarga a la otra cavidad del material procedente de la tolva, no interviniendo en el proceso ningún mecanismo accesorio tal como eléctrico u otro, sino simplemente la acción gravitativa del peso de la materia.

5.

3. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el receptáculo pesador con el conjunto de palanca y bielas están suspendido en un marco oscilante sobre cuchillas, cuyo marco lleva un platillo para el peso medios para limitar la oscilación y medios de corrección de pesada.

10.

4. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 a 3, porque la llegada del material de receptáculo pesador se realiza a partir de una tolva de descarga y una canal vibradora, cuya vibración no es interrumpida en ningún momento durante el cambio de pesada y consiguiente juego de los tabiques compuestos.

15.

5. Perfeccionamientos en los mecanismos para balanzas ensacadoras automáticas.

20.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 10 de Junio de 1961.

ALFONSO SEUBA ESTRUCH

25.

p. a.

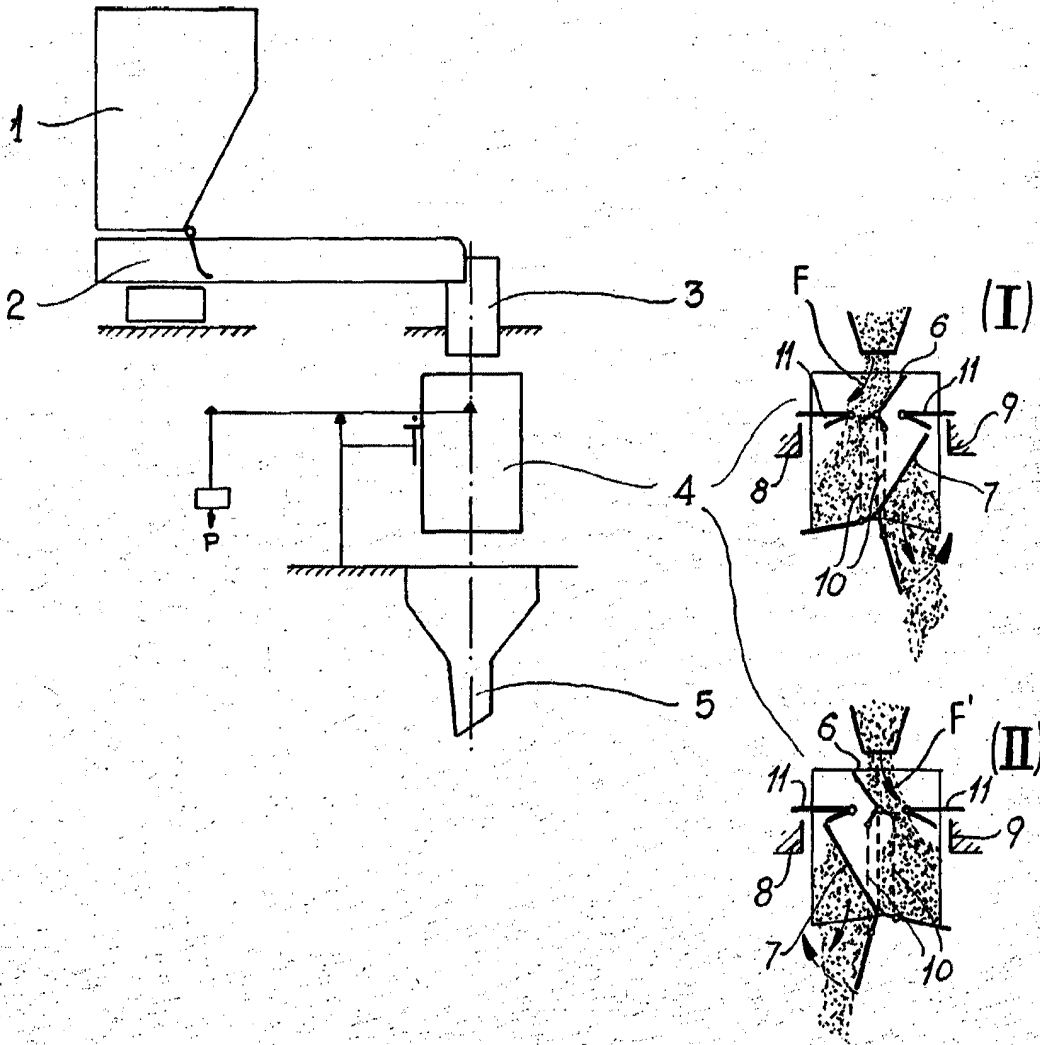
JAI ME ISE RN MIR ALLES
P. E.

268497



Fig. 1

Fig. 2



Madrid 1 1961
Jaime Isern

P.P.