

16267

16267



EB/. =

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

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, por: = Dosificador por pesadas de dos materias = a favor de Don Nicolás-Primitivo Gómez Serrano, Hijo de Domingo Gómez, residente en Valencia - Camino de Barcelona, 20. =

=/=/=/=/=/=/=/=/=/=/=

El presente modelo de utilidad se refiere a un dosificador que mezcla de un modo continuo pesos predeterminados de dos materias.

Aunque dentro de las reivindicaciones que establecemos pueden construirse diversidad de aparatos, tanto por la forma y tamaños de sus distintas partes (acordes con las cantidades de las dos materias que se desean mezclar) como por los materiales empleados en su construcción y por variación de los distintos detalles de presentación u organización, nos referiremos, para concretar las características del modelo reivindicado, a una forma de ejecución, que sin carácter alguno limitativo, sirva de ejemplo aclaratorio. Bien entendido que todos los aparatos que pueden construirse con las modificaciones indicadas quedan igualmente comprendidos y protegidos por el presente registro.

La adjunta figura representa la proyección esquemática en

16267
16267

2. -



alzado de la forma de ejecución tomada como ejemplo de realización a los fines indicados. La proyección se ha efectuado sobre el plano perpendicular al eje del rotor del aparato.

5 Con referencia a dicha figura y a los números que sobre ella designan las distintas partes y elementos del dosificador reivindicado, su descripción y funcionamiento es como sigue:

La caja 1 del dosificador tiene la abertura 7, para la entrada del grano o género a pesar, y la 8 para el paso de la materia que en dosis determinadas debe mezclarse con aquel. Debajo de la abertura 7, alojado en dicha caja 1, va el rotor 2 dividido en tres compartimientos iguales por los brazos 4, 5 y 6, girando el conjunto de tal rotor alrededor del eje 3.

15 Encima de la abertura 8, va dispuesta la caja 10, que contiene la materia que se mezcla con el grano o similar, y un agitador 11, para los casos en que esa materia sea pulverizada.

Debajo de esa abertura 8, va la paleta basculante 12, giratoria alrededor del eje 13, y unida al brazo 14, que tiene peso suficiente para sostener dicha paleta 12 y el género colocado sobre ella. Los ejes 13 y 3, son paralelos, es decir, el brazo 14 y las paletas o brazos 4, 5 y 6 se mueven en el mismo plano; así como también el brazo 15, giratorio alrededor del pivote 16.

25 Este brazo 15 lleva un contrapeso 17, cuya posición se puede regular a voluntad, y descansa sobre el tope 18 fijo a la caja 1. Otro tope 19, dispuesto en la misma caja y algo más arriba, tiene, con el 18, por objeto limitar las posiciones extremas del referido brazo 15.

30 Veamos ahora como funciona el dosificador descrito; el grano o género que entra por la abertura 7, cae en uno de los compartimientos, el 20 por ejemplo, del rotor 2 y por quedar descentrada la carga sobre el brazo 6 correspondiente al compartimiento que se llena, dicho brazo gira descendiendo contra el brazo menor de la palan -

16267



ca 15, que así se ve obligada a girar alrededor del pivote 16 (cuando se compensa por el peso que gravita sobre el brazo 6 el del contrapeso 17) con lo que al quedar libre el rotor se descarga rápidamente y se acelera en su giro de modo que su brazo 4, al chocar contra la palanca 15, la hace girar bruscamente. Así llega a golpear en el extremo 14 del brazo, y después en el limitador de movimiento 19, con lo que frenada del todo vuelve a su posición primitiva, sosteniendo el brazo 4 (que quedó frenado antes, en su golpe contra la palanca 15) en la misma posición que tenía el 6; de este modo el compartimiento 22 recibirá el género o grano que caiga por la abertura 7 y se repetirá el funcionamiento explicado con el compartimiento 4 y brazo 5.

Al dar el extremo de la palanca 15 en el brazo 14, y empujar este hacia arriba, la paleta 12 desciende, girando alrededor del eje 13, y deja caer la materia en ella depositada que desea mezclarse con la que el dosificador ha ido recibiendo por la abertura 7. El volumen de materia recogida sobre dicha paleta 12 se regula por la posición del cierre de corredera 9 que deja del tamaño conveniente dicha abertura 8.

Como se ve el contra-peso 17 regula la cantidad de género o grano que debe llegar a haber sobre el brazo del rotor para que este gire; y el cierre de corredera 9 regula a su vez el volumen de materia recogido sobre la paleta 12. Como tanto el giro del rotor como el de la paleta 12 son muy rápidos y prácticamente simultáneos, así como la recuperación de las posiciones que uno y otro tienen que tomar para recibir las nuevas cantidades (predeterminadas respectivamente en peso y volumen) que han de mezclarse se puede decir que el dosificador es de funcionamiento continuo.

16267

4. -

29 NOV



N O T A

El presente Modelo de Utilidad, consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1. - Dosificador por pesadas de dos materias, caracterizado por estar constituido por una caja que tiene una abertura para la entrada del género o grano a pesar, y otra con cierre regulable de corredera para el paso de la materia, que en dosis determinadas debe mezclarse con aquellos; alojando dicha caja, debajo de la primera de esas aberturas, un rotor dividido en compartimientos (usualmente tres) por 10 brazos o paletas sobre los cuales cae el grano o género.

15 2. - Dosificador por pesadas de dos materias, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque en el interior de la caja, y giratoria alrededor de un eje paralelo al del rotor, va montada una palanca cuyo brazo menor sirve de apoyo al brazo de dicho rotor que esté horizontal, mientras el mayor se prolonga al exterior de la caja y lleva en esa parte un peso de posición regulable; estando limitado el posible giro de la palanca por un tope dispuesto en la parte inferior, sobre el que habitualmente descansa, y otro en la superior.

20 3. - Dosificador por pesadas de dos materias, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque sobre la otra abertura de la caja va dispuesto un recipiente, para la materia a dosificar (con un agitador si esta es pulverulenta) y debajo una paleta, giratoria alrededor de un eje paralelo al del rotor, y unida 25 a un brazo de peso suficiente para sostener la paleta y materia colocada sobre ella, y de forma y posición convenientes, para poder recibir el impulso de la palanca ya reivindicada.

4. - Dosificador por pesadas de dos materias -

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

16267
16267

5. -

29

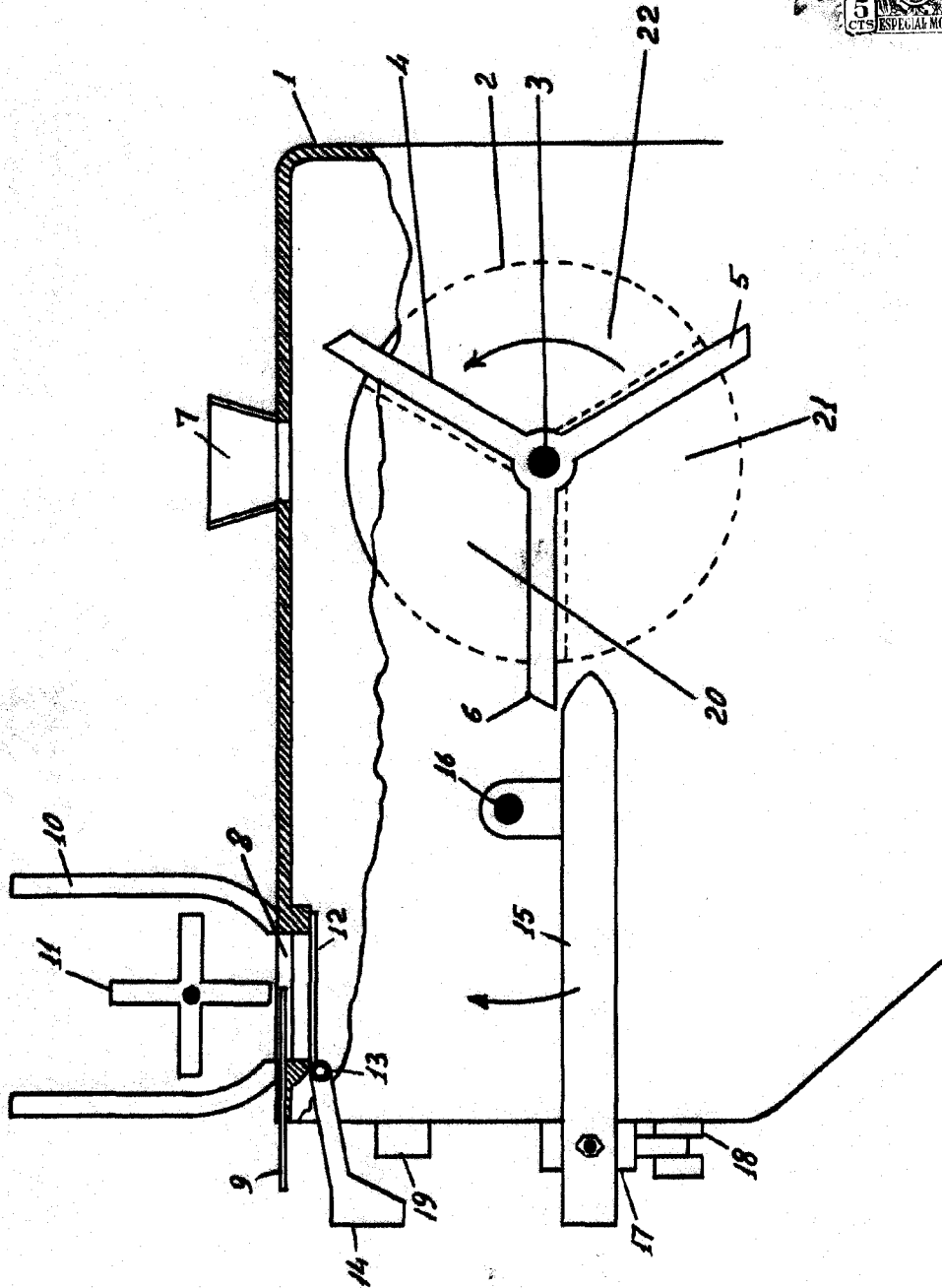


La cual consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 29 de Noviembre de 1947.

16267

16267



ESCALA VARIABLE

Wm