

15829



15829

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un modelo de utilidad por "MAQUINA DE LIMPIAR Y SACUDIR SACOS" (grupo 1º, clase 5º), a favor de D. Nemesio Roncales Ruesta, industrial, con domicilio en Valencia, c/Cardenal Benlloch, 47.

=====

El objeto del presente modelo de utilidad se relaciona con una maquina para limpiar y sacudir sacos de harina, ó de otras materias, funcionando la misma a mano.

5 Dicha maquina consiste en una caja de madera ú otra materia adecuada, llevando en su parte superior una tapa movediza, así como lateralmente otra, las cuales una vez juntadas, presentan un mueble cerrado.

10 En el interior de dicha caja hay dispuesto un sistema de martillos de madera, que sacuden el saco que se desea limpiar, siendo movidos dichos martillos por un engranaje mediante un árbol de levas, en combinación con unos resortes.

En la parte superior de la máquina hay dispuesto un eje longitudinal provisto de una manivela, y con cadena de transmisión que mueve el árbol de levas.



15

Por otra parte hay dispuesto otro eje, en el que van montados los martillos de madera.

En la parte superior de la tapa del aparato se disponen unos rodillos horizontales de goma, giratorios, que deslizan sobre el eje movido por la manivela.

20

En uno de los lados de la máquina, y frente a los martillos sacudidores se disponen unos tacos de madera provistos de cabezas de goma, cuya misión es la de parar los golpes que efectúan los martillos sobre el saco.

25

En la parte inferior del aparato se dispone un cajón en el que caen por gravedad, los granos y partículas sólidas que se desprenden del saco durante su limpieza.

En las figuras 1 y 2 está ilustrada la máquina en corte vertical y lateral, siendo:

30

1 la caja; 2 el cajón de recogida de las materias extraídas del saco; 3 es la tapa superior del aparato; 4 son unos rodillos de goma dispuestos en el eje horizontal de dicha tapa; 5 es la manivela y 5' es el eje de la misma; 6 es una biela que hace descender el mecanismo interior 6'; 7 son los martillos de madera; 8 es el árbol de leva; 9 es el resorte; 10 es la tapa lateral de la caja; 11 son unos tacos de madera provistos de cabeza de goma, y 12 es el eje portador de los martillos de madera.

35

El funcionamiento de la máquina es el siguiente:

40

Se coloca el saco sobre el eje longitudinal 5' bajando a continuación la tapa 3, con lo que el saco queda aprisionado y se cierra asimismo la tapa lateral del aparato, con cuya disposición el extremo del saco, asoma por fuera. El movimiento de bajada de la tapa 3 hace descender el mecanismo inferior 6' por la acción de aquella sobre la biela 6. Al girar la manivela oscilan los martillos de madera 7, que



golpean sobre el saco que se encuentra dentro del aparato. Por el movimiento giratorio del eje 5', sobre el que descansa el saco y mediante los rodillos 4, el saco avanza sobre la tapa 10, y es golpeado durante su trayectoria hacia afuera, cayendo
50 las materias contenidas en el saco al deposito 2.

Como ilustran los dibujos, los martillos de madera están montados sobre el eje 12, y al ser levantados por las levas del árbol 8 efectúan la sacudida del saco, siendo retrotraídos a su posición de reposo mediante el resorte 9. Como ya queda
55 dicho anteriormente, los tacos de madera y goma, dispuestos lateralmente en una de las paredes de la máquina, paran los golpes de los martillos.

El saco es extraído automáticamente del interior del aparato por la rotación del rodillo 4, que lo aprisiona sobre
60 el eje horizontal 5'.

Con este aparato se consigue una limpieza de los sacos sin ocasionar polvo y molestias para el operario que efectúa tales trabajos, como suele ocurrir actualmente, y, por otra parte, se consiguen una recogida de materias primas de gran
65 utilidad, por cuyas circunstancias ésta máquina cumple una misión de gran importancia.

NOTA

Se declara que el objeto de esta solicitud de modelo de utilidad es nuevo en España con las siguientes

70

REIVINDICACIONES

1.- Máquina manual de limpiar y sacudir sacos, caracterizada porque comprende una caja de madera ó de otra materia con dos tapas, una de ellas superior y otra lateral, provista la primera de rodillos de goma; un sistema de engranaje para mover unos martillos de madera montados sobre un eje, en combinación con un árbol de levas movido por engranaje, y efectuándose el retroceso de los martillos mediante un resorte, siendo parados



los golpes de los martillos por unos tacos de madera provistos de cabeza de goma.

80 2.-Máquina según la reivindicación anterior, caracterizada porque la tapa superior, provista de rodillos de goma ó de otra materia lleva una prolongación a modo de biela para efectuar el descenso del mecanismo interior de los martillos.

85 3.- Máquina según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque en la parte superior de la caja hay dispuesto un eje con manivela y cadena de transmisión que mueve un árbol de levas situado en la parte inferior del aparato, y que pone en oscilación á los martillos de madera, disponiéndose para el retroceso de los mismos un muelle fijado
90 en la pared posterior del aparato.

4.- Máquina según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque unos tacos de madera, provistos de cabeza de goma paran los golpes de los martillos-sacudidores.

95 5.- Máquina según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque los sacos a limpiar, aprisionados entre los rodillos y el eje superior de la caja, son extraídos automáticamente del aparato por la rotación de ambos elementos antes mencionados.

100 6.- Máquina según las reivindicaciones anteriores caracterizada, porque en la parte inferior del aparato hay dispuesto un cajón para la recogida del producto contenido en los sacos que han sido limpiados.

105 7.- El presente modelo de utilidad cuyo privilegio se solicita para veinte años para España y sus dominios, deberá recaer por "MAQUINA DE LIMPIAR Y SACUDIR SACOS", según se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas sobre una sola cara, y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 26 de Septiembre de 1947.

pp. Nemesio RONGALES HUESTA

15829



Fig. 1

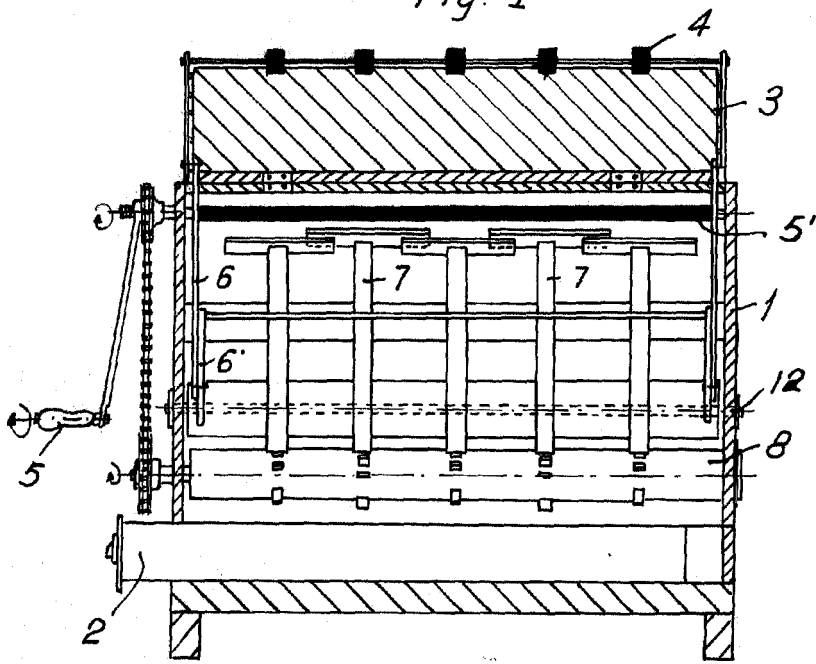
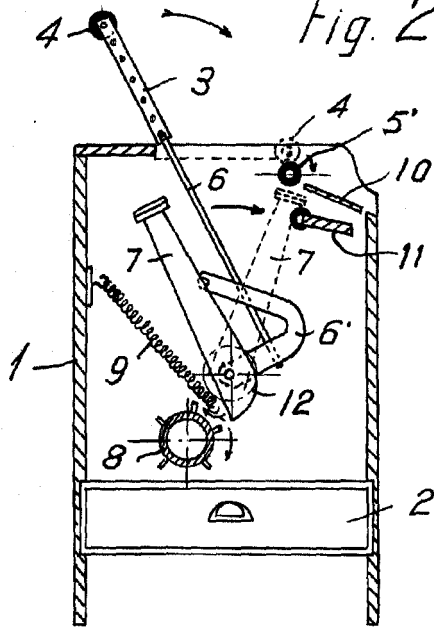


Fig. 2



Esca la variable

pp. Nemesio Romeros
Rosasta

[Handwritten signature]