



Severiano Mangas y Delgado

Agente inscrito en el

Registro Oficial de la Propiedad Industrial

M A D R I D

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

que se acompaña a la solicitud para el registro de una patente de invención, por veinte años, a favor de don Juan Tonda Llorca, residente en Villajoyosa (Alicante), por un " APARATO PARA LA LIMPIEZA DE CACAOS, ALMENDRAS, CEREALES Y PRODUCTOS ANALOGOS POR MEDIO DE UNA CORRIENTE GRADUABLE DE AIRE ".

EXPOSICION.

El constante deseo de mejora que todos sentimos, impone a nuestras actividades el desarrollo de afanes y esfuerzos que, aplicados a la industria, se traducen unas veces, en perfeccionamientos de procedimientos de manipulación que llevan por objeto satisfacer aquellas aspiraciones.

Tal es el caso de la presente Patente de Invención, como de la siguiente descripción se deduce:

OBJETO DE LA PATENTE.

Consiste en un " APARATO PARA LA LIMPIEZA DE CACAOS? ALMENDRAS, CEREALES Y PRODUCTOS ANALOGOS POR MEDIO DE UNA CORRIENTE GRADUABLE DE AIRE ".

FINALIDAD DEL APARATO OBJETO DE LA PATENTE.

En muchos casos de determinadas aplicaciones del descortezado y molienda de cereales y especialmente en la fabricación de chocolates y turrónes, se tropieza con la dificultad de no poder hacer una perfecta separación entre los granos útiles y las cortezas y polvo que los acompaña teniendo que hacerse esta limpieza a costa de una pérdida considerable de material útil.



A salvar éste inconveniente, anulando la pérdida aludida, tiende el aparato cuya patente de invención se solicita y que difiere en sus resultados prácticos de cuantas disposiciones son conocidas hasta hoy.

FORMA, DISPOSICION Y FUNCIONAMIENTO DEL APARATO.

Para la mejor inteligencia en la descripción, se unen a ésta Memoria los planos correspondientes a que se refieren las citas que se expresan.

En esencia consiste el aparato que nos ocupa en una tolva A (figura 1^a) que recoge el producto bruto el cual, por su propio peso, pasa a B. en forma de lámina. Una corriente de aire que entra por C. obliga a las partes más ligeras, constituidas por cortezas, polvo, etc. a desviarse cayendo por D. para salir por E. La parte de mayor densidad formada por los granos del producto a limpiar, sigue una trayectoria menos inclinada y cae sobre F. y, por su propio peso, sale por G. El aire que ha servido para hacer la separación descrita, sale por una tela metálica o chapa perforada que reviste la parte a B.

Practicamente la máquina consta de una criba ordinaria que puede ser cilíndrica, cónica, plana o de cualquier otro tipo, que clasifica el producto bruto por tamaños en dos, tres, cuatro y hasta más tipos distintos. A cada tela o chapa perforada de diferentes tamaño que forman la criba, corresponde una tolva A₁, A₂, A₃, A₄, que va a alimentar la de un aparato distinto K₁, K₂, K₃, K₄. (Figura 2) a excepción de la correspondiente a la tela o chapa más espesa, primera A. por donde pasa el producto bruto que puede dar salida especialmente al polvo, su producto es recogido por una canal inclinada M N como desperdicios. Un ventilador de fragua R ordinario sirve los distintos aparatos limpiadores de que consta la máquina



por medio de una canal alimentadora S T graduándose la corriente de aire de cada aparato con una paleta L1, L2, L3, L4, manejable desde el exterior, por una maneta O1, O2, O3, O4, indicada en el dibujo adjunto y con la que se corresponde interiormente, la que da paso a lo largo de la canal alimentadora, al volumen de aire excedente, con lo que la estrangulación de aire en vez de efectuarse sobre su entrada en cada aparato, se realiza a lo largo del canal de alimentación dando salida a más o menos aire sobrante.

Por uno de los extremos de la maquina es alimentada la criba de entrada a aquella y por el extremo opuesto se recojen las impurezas de mayor tamaño que no han atravesado ninguna tela o chapa perforada. En uno de los lados de la máquina Z es recogido el producto limpio y al lado contrario X se recogen los desperdicios. Como la clasificación por criba no puede tener más objeto que el de ser una operación previa para facilitar la limpieza, pueden, en éste caso recogerse en un receptáculo los granos limpios que proporcionan los diferentes aparatos de que consta la máquina. Las cortezas, polvos y demás que da cada aparato, pueden tambien, si convienen, mezclarse a la salida.

CONSTRUCCION DEL APARATO.

El tamaño de las máquinas y el numero de los aparatos que constituyen cada máquina, varian no solo por la cantidad de productos a tratar por unidad de tiempo, sino tambien por la naturaleza del producto. Así mismo, según la cantidad y naturaleza, del producto que se trate, varian tambien los materiales con que se construye cada máquina. Aparte de la figura esquemática del aparato descrito, los dibujos que se acompañan a ésta Memoria, corresponden a una máquina, que consta de cuatro aparatos y una canal de salida de desperdicios.

N O T A S .

Reivindico como nuevo, de mi propia invención y como objeto de la patente de invención que solicito por veinte años;



Primero;- El procedimiento de limpieza de cacao, almendras, cereales y productos analogos, por una corriente de aire con previa clasificación por tamaños o sin ella, de los productos a tratar.

Segundo;- El procedimiento de alimentación de aire de los aparatos clasificadores con graduación de la cantidad suministrada a cada aparato, mediante la maniobra de un registro que da paso a lo largo de la canal alimentadora, al aire excedente

Tercero;- El sistema de dar salida al aire que efectuando la limpieza del producto por una tela metálica o chapa perforada que reviste una parte del canal de salida de los productos ligeros.

Cuarto;- La máquina para la clasificación y limpieza de cacao, almendras, cereales y productos análogos, constituida por uno o más aparatos limpiadores, según se describe en la presente memoria y cuyas dimensiones y naturaleza de los materiales con que se construye varia con la clase del producto y la cantidad de que el se ha de tratar por unidad de tiempo; y

Quinto;- Como consecuencia y conjunto de las anteriores reivindicaciones, un " APARATO PARA LA LIMPIEZA DE CACAOS, ALMENDRAS, CEREALES Y PRODUCTOS ANALOGOS, POR MEDIO DE UNA CORRIENTE GRADUABLE DE AIRE " sobre el que ha de recaer ésta patente y según queda descrito en la presente Memoria y dibujos correspondientes.

Madrid, 21 de Octubre de 1.925
Por autorización del solicitante.

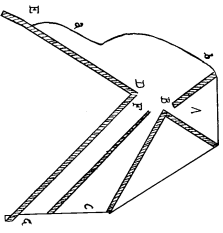


Fig. 1^a

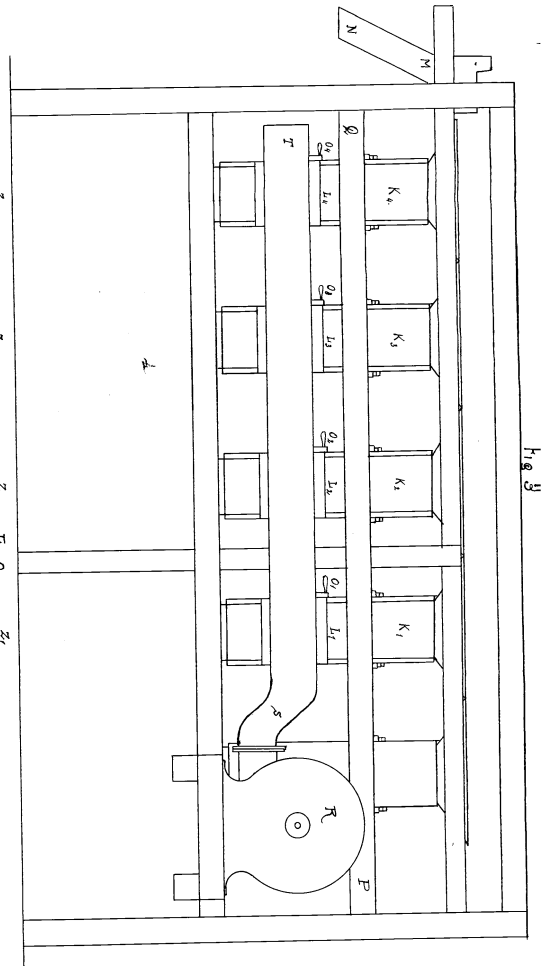
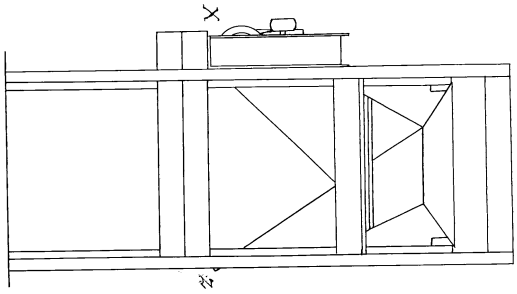
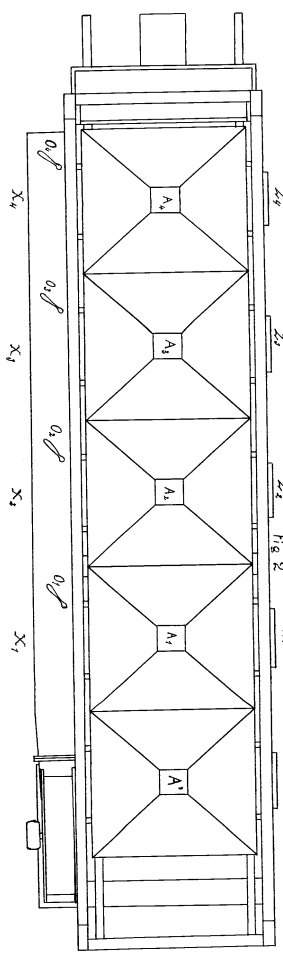
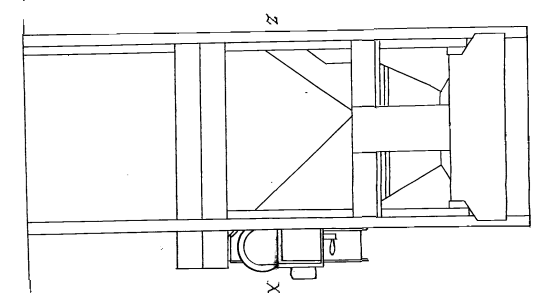


Fig. 3^a



MAQUINA DE 4 APARATOS.

Escala variable.
Madrid 28/1 Octubre 1925

Antonio G. G. G.

