

118513

30 D



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad por veinte años, para España y sus Posesiones, por

MAQUINA CLASIFICADORA DE FRUTA, GRANO Y MINERALES

Solicitante : D. Juan GARRIDO GARCIA

Nacionalidad: Española

Residencia : Huétor de Santillán (Granada)

Domicilio : Venta del Colmenar.

118513

MEMORIA DESCRIPTIVA.

3001



5 El presente modelo de utilidad recae sobre una máquina clasificadora, apta para clasificar frutas tales como naranjas, ciruelas, y otras similares; sirviendo asimismo para la clasificación de granos de cereales, y para la clasificación de minerales, desde polvo, hasta todos los tamaños apropiados, que se deséen clasificar.

10 La máquina según la invención es de fabricación y realización mecánica sencillas y de un elevado rendimiento funcional, ya que con un mecanismo sencillo realiza los trabajos que le son encomendados, con toda perfección, por lo que se sitúa por encima de todas las máquinas de tipo convencional existentes en el mercado, que, por otra parte, no cumplen con la gama funcional de ésta, con las garantías de seguridad que la misma ofrece.

15 Para mejor comprensión de esta memoria se acompaña una hoja de planos que muestra un ejemplo de realización no limitativo, del objeto de la invención, en la que debe entenderse que caben cuantas variantes de realización sean posibles sin que se altere el cuadro general de la misma.

20 En los citados dibujos, las figs. 1, 2 y 3 muestran un alzado lateral y vista frontal de tres de los varios tubos de chapa perforada de que la misma consta.

La fig. 4 muestra el eje con los medios de sujeción de los tubos de chapa perforada.

25 La fig. 5 muestra el tubo exterior con la corona solidaria, atacada por un piñón motriz, y con la tolva de carga.

30 De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, la máquina consta de varios tubos de chapa perforada (2, 3, 4...) en número prudencial, teniendo distintos diámetros entre sí a fin de poder encajar unos dentro



de otros, y tienen sus extremos abiertos; las perforaciones de la chapa que forma dichos tubos, son de diámetro variable las de unos tubos respecto a las de los demás ya que corresponden a los calibres de los productos a clasificar; pero son iguales todas las perforaciones de un mismo tubo.

35

Los tubos citados van situados concéntricamente unos respecto a otros, y montados sobre un eje central (8) a través de unas varillas en cruz (9-10) roscables, formando un conjunto unitario.

40

El tubo exterior (1) ofrece características similares y va dotado de una corona solidarizada, en uno de sus extremos (7), atravesada por el mismo eje (8) que va debidamente soportado; esta corona recibe movimiento desde un piñón de engrane (6) accionado por cualquier fuerza motriz adecuada.

45

Por medio de una tolva (T) se descarga el material a clasificar en la máquina.

A las bocas de salida de los tubos se empalman las canales correspondientes de conducción de los productos clasificados.

50

El sistema funciona por medio de centrifugación; los materiales caídos desde la tolva en el tubo inferior a todos, son centrifugados por el movimiento de rotación del mismo; los que tengan calibre suficiente, pasarán a través de las perforaciones del mismo, al tubo sucesivo, repitiéndose la operación hasta llegar al tubo final, con lo que los distintos materiales habrán quedado clasificados según sus tamaños.

55

Finalmente, tras lo descrito sólo resta señalar que en el presente modelo de utilidad caben cuantas variantes constructivas sean posibles, sin que se altere su esencia,

60



65

el número de tubos será variable según las necesidades, y todo el mecanismo podrá ser fabricado en toda clase de materiales, formas y tamaños apropiados, sin limitación.

- - - -

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante es lo contenido en las siguientes:

70

REIVINDICACIONES

75

1 - Máquina clasificadora de fruta, grano y minerales caracterizada por constar de varios tubos de chapa perforada, con las bases abiertas, que se sitúan concéntricamente sobre un eje común a través de unas varillas atornillables.

80

2 - Máquina, según reivindicación 1ª caracterizada por que las perforaciones de los tubos son múltiples, iguales entre sí las de cada tubo, pero de distintos calibres las de un tubo respecto a las de los demás.

85

3 - Máquina, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizada porque se prevé un tubo exterior a los concéntricos citados, montado asimismo concéntricamente sobre el mismo eje, cuyo eje va debidamente soportado por cojinetes; teniendo este tubo exterior, solidaria, en uno de sus extremos, una corona que recibe movimiento de un piñón motriz accionado por un órgano motor.

4 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizada por poseer una tolva para descarga del producto a cla

118513

30 DI



sificar; poseyendo cada tubo clasificador una canal de
evacuación del producto clasificado en el mismo.

90

5 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 4 caracte-
rizada porque la clasificación de los productos caídos des-
de la tolva al tubo interior, se efectúa por el movimien-
to de rotación de éste y los demás tubos, centrifugando
a los productos a clasificar que pasan de unos tubos a los
otros a través de las perforaciones calibradas, de las pa-
redes de los mismos, quedando retenidos en cada tubo los
productos que no pasen por dichas perforaciones, evacuán-
dose del interior de cada tubo por su canal de expulsión
que termina en un colector adecuado.

95

100

6 - MAQUINA CLASIFICADORA DE FRUTA, GRANO Y MINERALES.

- - - -

Todo según va descrito en esta memoria que consta de
cinco hojas foliadas y escritas por una cara, con ciento
cinco líneas y plano anexo.

105

Madrid 30 diciembre 1955
P.º 2.

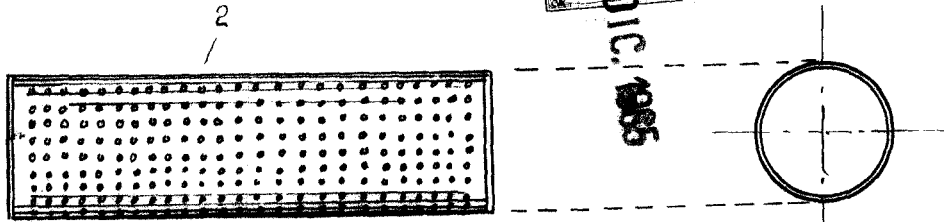
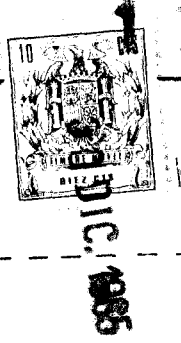


FIG. 1

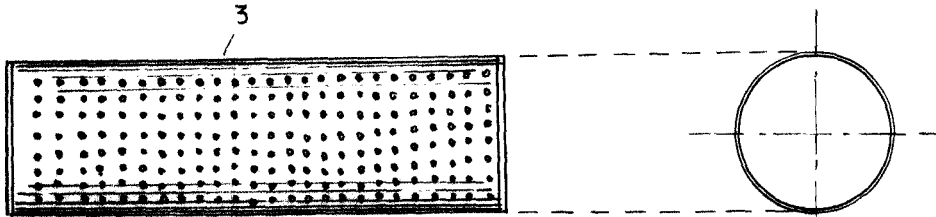


FIG. 2

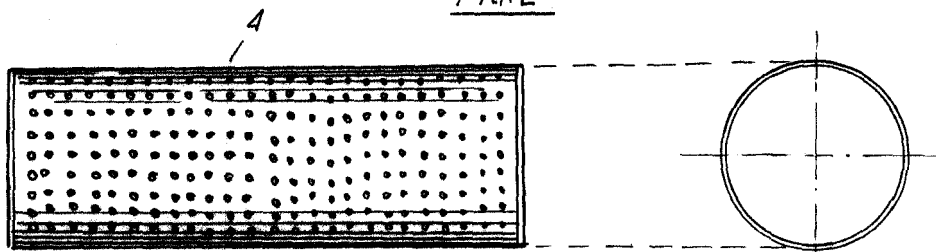


FIG. 3

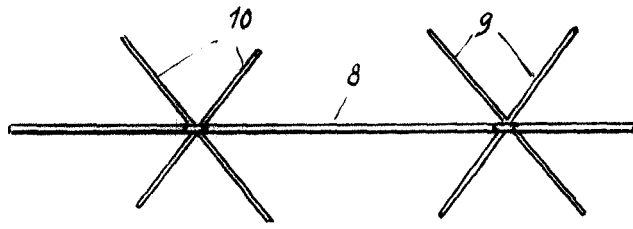


FIG. 4

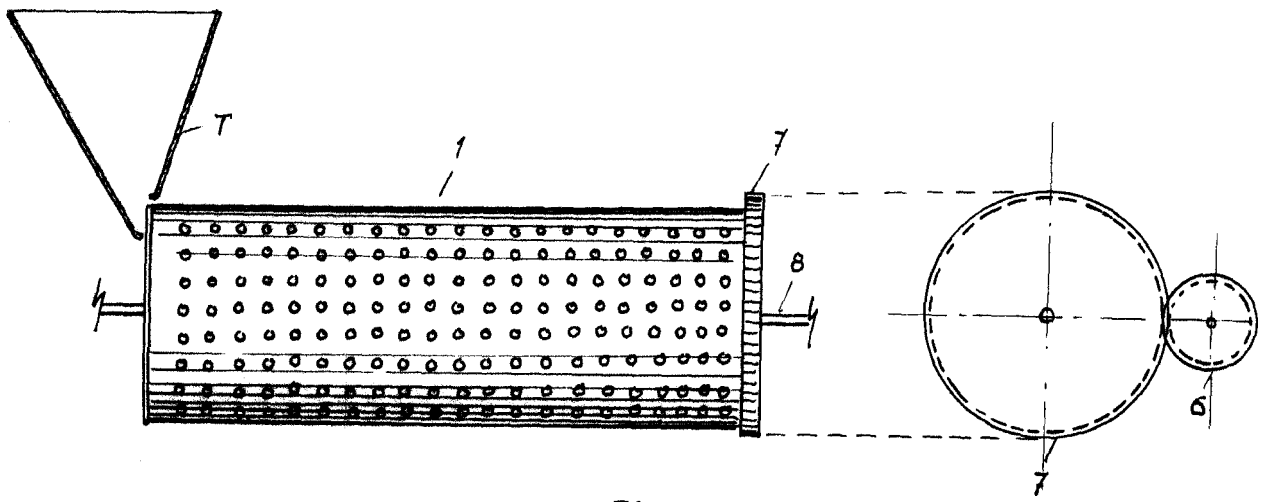


FIG. 5