

202957

202957

12



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

por VEINTE años en ESPAÑA, por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS MAQUINAS SELECCIONADORAS DE MATERIALES", a favor de Don Enrique TUÑON SANCHEZ, de nacionalidad española, residente en MADRID, Juan de Olias, núm. 55.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere la presente Patente de Invención, como su enunciado indica, a unas mejoras introducidas en las máquinas seleccionadoras de materiales, con las que se obtienen importantes ventajas tanto en el orden 5. técnico como en el práctico y económico.



202957

Teniendo en cuenta no solo el trabajo a realizar, sino tambien el peso que han de soportar los distintos tambores rotativos, es lógico encauzar la construcción de estas máquinas hacia un tipo mas homogéneo y compacto, estableciendo los puntos de apoyo en los mas convenientes y en la forma mas racional.

15. Dado el funcionamiento rotativo concéntrico de las tres cribas seleccionadoras, la disposición de un eje central viene a resolver multiples inconvenientes de orden técnico y constructivo, en cuanto al primero porque dicha disposición lleva consigo centralizar el esfuerzo en dos puntos de apoyo simples, que no afectan para nada a la configuración total de los tambores por repartir el esfuerzo sobre la totalidad de la armadura y que sin embargo soportan con mucha mas facilidad el continuado trabajo de la máquina. E en el orden constructivo, porque se suprimen los complicados mecanismos que encarecen el coste total, y solamente dan lugar a frecuentes averias, y se ahorra gran cantidad de material, que se refleja incluso en el peso general de la máquina.

25. La transmisión de movimiento tambien se realiza en forma distinta a las máquinas actuales, pues a este efecto el eje central se encuentra prolongado por la parte anterior, donde lleva enchavetada una polea de características apropiadas, mediante la que se conecta a un motor independiente o montado sobre la propia máquina.



Esta transmisión se encuentra favorecida, además, porque los apoyos del eje se hacen a través de cajas de engrase y sobre cojinetes a bolas.

35. La entrada de materiales también ha sido objeto de modificación dotándola de una especie de reborde saliente con paredes inclinadas hacia dentro para evitar la caída de material.

40. La armadura de sosten de las cribas ha sido simplificada, variando su forma, de manera que las telas se encuentran perfectamente sujetas y protegidas por los bordes, que son las partes más afectadas, con la menor cantidad de elementos metálicos.- Por otra parte, la inclinación general de las cribas también se ha reducido
45. considerablemente formando cada una de ellas un solo plano inclinado, ya que ello no afecta al rendimiento total de la máquina ni a la eficacia de su función.

Para la sujeción de los respectivos conductos de caída de los materiales seleccionados, por cada criba,
50. se ha previsto disponer en el frente de la máquina dos pletinas con escala de pequeños oficios.

Para la mejor comprensión del objeto del invento, haremos referencia al dibujo adjunto, dado a título de ejemplo, en el que:

55. La figura 1, muestra la máquina en alzado, y
La figura 2, la misma en vista de frente
En estas figuras se aprecian las siguientes



202957

referencias:

- 1- es la bancada o soporte de sustentación.
- 60. -2- los cojinetes sobremios que se apoyan los extremos del eje central -3-.
- 4- la armadura del tambor
- 5- -6- y -7- las tres cribas concentricas.
- 8- boca de entrada del material.
- 65. -9- y -10- tolva de vertido y conducción del material.
- 11- escala de orificios para sujeción de los conductos de caída para cada criba, y
- 12- polea de accionamiento.
- 70. El funcionamiento es el siguiente: Puesta en movimiento la máquina a través de la polea -12-, puede comenzarse el vertido de materia l a clasificar o seleccionar por la tolva -9- y a través del conducto -10- llega a la boca de entrada -8- que impide cualquier
- 75. escape, cayendo íntegramente en el interior del tambor general y precisamente sobre la primera criba -5- que separa los gruesos, los cuales por la inclinación dada a esta criba van avanzando hasta su boca de salida, en tanto que el material pasante cayó sobre la segunda
- 80. criba -6- que separa tamaño menor en idéntica función y da paso a la tercera criba -7- que separa otro tamaño menor de la misma manera, cayendo el sobrante menudo antes de llegar a la boca. Se obtienen así cuatro apartados o selecciones, según las características de las cribas.



12 A

- 5 -

202957

85. Las modificaciones que sean introducidas en el objeto descrito y que no afecten a su esencialidad característica, se consideraran a todos los efectos como incluidas en la presente patente.

N O T A

90. Descrito suficientemente el objeto del invento, se declaran de novedad y propia invención las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

1a.- Mejoras introducidas en las máquinas seleccionadoras de materiales, caracterizadas por la disposición de un eje central principal, sobre el que va montada la armadura completa del tambor rotatorio, cuyos extremos se apoyan sobre cajas de engrase y cojinetes, sobresaliendo por uno de ellos para recibir, mediante enchavetado, una polea de diámetro conveniente para conexión con el motor de accionamiento.

2a.- Mejoras introducidas en las máquinas seleccionadoras de materiales, caracterizadas porque las cribas concéntricas sujetas a la armadura principal, tienen un solo plano inclinado de uno a otro de sus extremos, es decir desde la boca de entrada a la de salida, estando reforzados sus respectivos bordes.

3a.- Mejoras introducidas en las máquinas seleccionadoras de materiales, caracterizadas porque en la boca de carga se ha previsto disponer un cuello o reborde



110. saliente, cuyas paredes estan ligeramente inclinadas hacia adentro para dirigir el material hacia el interior del tambor e impedir su caida por fuera del mismo.

115 4a.- Mejoras introducidas en las máquinas seleccionadoras de materiales, caracterizadas porque montada en la propia máquina se dispone una tolva de carga y un conducto inclinado de diametro conveniente que termina en el interior del saliente protector objeto de la reivindicación anterior.

120 5a. Mejoras introducidas en las máquinas seleccionadoras de materiales, caracterizadas porque en la parte anterior de la máquina se ha previsto acoplar dos pletinas en las que se han practicado dos series de orificios en escala vertical para permitir la sujeción de los conductos de caida de cada una de las cribas concentricas del tambor.

125. 6a.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS MAQUINAS SELECCIONADORAS DE MATERIALES".

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a maquina por una sola de sus caras y dibujo que a la misma se acompaña.

Madrid 12 de Abril de 1.952.

Enrique Tuñon Sanchez -

202957

Hoja unica.

FIG. 1

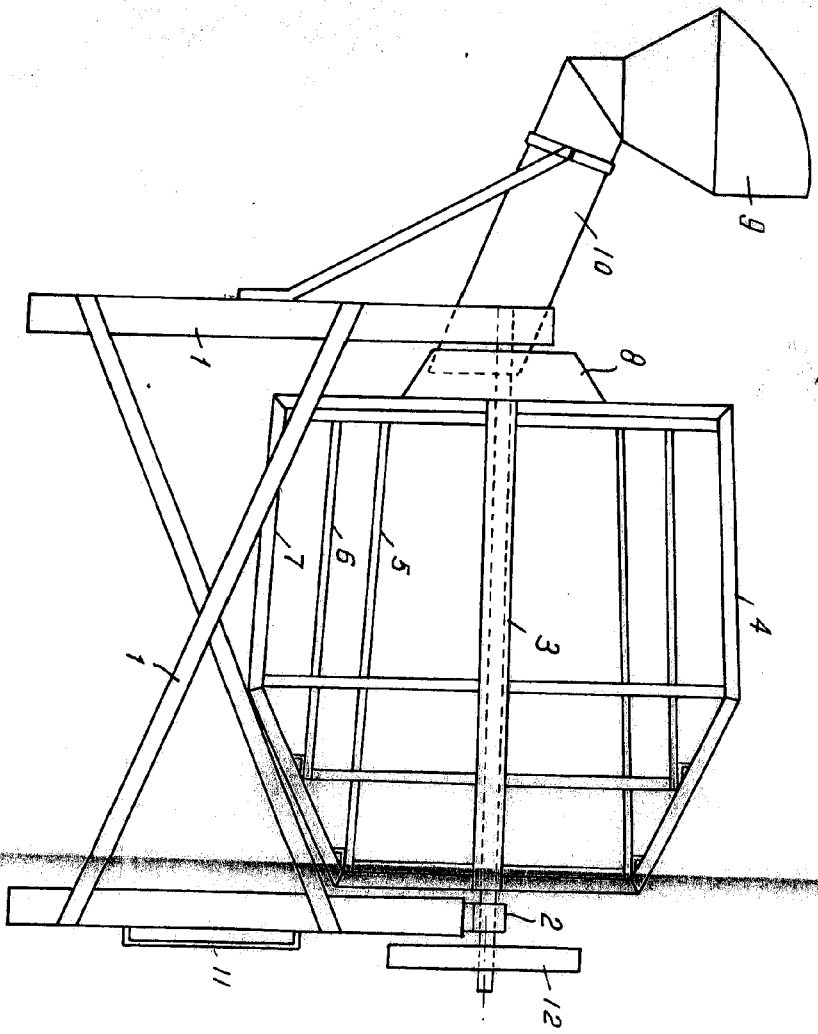
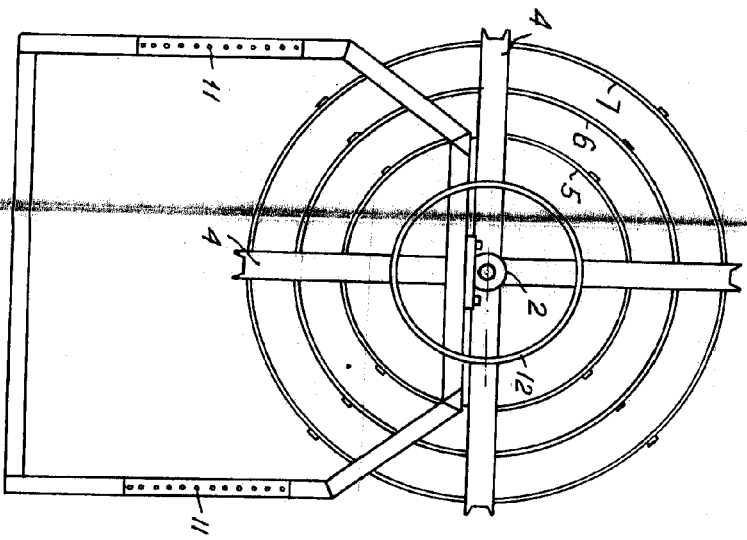


FIG. 2



Escala variable.

Madrid 12 de Abril de 1.952