

- 324 105

11



titulares.

10 Los mecanismos para el cribado de áridos conocidos en la actualidad, presentan varios inconvenientes, siendo uno de ellos, la excesiva vibración producida por la máquina, ya que ésta se encuentra montada entre varios vibradores a ambos lados o debajo de la máquina.

15 La duración en servicio de las máquinas vibratoras para el cribado de áridos ya conocidas, es limitada, puesto que los mecanismos que las accionan, se encuentran en contacto con los propios áridos, los cuales producen un efecto de abrasivo sobre las partes que lo componen.

20 Los mecanismos con los perfeccionamientos motivo de la invención, eliminan todas las dificultades de vibración excesiva, erosión en sus materiales y averías por -desequilibrio en las excéntricas laterales, aumentando la -producción de cribado.

25 Por otra parte, su construcción es mas económica que las máquinas cribadoras ya existentes, puesto que comprende un reducido número de piezas y su montaje resulta cómodo y rápido, siendo ilimitada su duración en servicio, -por no encontrarse sus mecanismos de vibración, en contacto con la arena y los materiales cribados.

30 La criba propiamente dicha, se encuentra situada en posición ligeramente inclinada, con una o varias planchas perforadas de distintos diámetros de agujeros, encontrándose montada por el extremo mas elevado, al conjunto que produce la vibración, encontrándose éste debajo de la criba, en el centro de su anchura, y antes que la primera de las bande-



jas perforadas de cribado.

35

En el centro de su longitud, la criba presenta a ambos lados, unas bielas basculantes, que la fijan a un - armazón soporte general del conjunto, facilitando éstas bielas, el movimiento general de basculación de la criba.

40

El conjunto que produce la vibración está constituido por un bloque cilíndrico que adopta por el centro, - la forma de una polea de transmisión para su acoplamiento a un elemento motriz, siendo éste bloque, giratorio sobre un eje fijo pasante en el centro.

45

El bloque cilíndrico, lleva practicados por ambos lados, un vaciado cilíndrico concéntrico, en el que se - dispone un cojinete montado a un casquillo cónico fijado al eje fijo, facilitandose por éste medio un giro suave al propio bloque; la parte externa del bloque, formando pared con los vaciados cilindricos mencionados, se encuentra torneada cilíndricamente y excéntrica, llevando montado un cojinete - cuyo cubo externo, se acopla interiormente a una cazoleta - que dispone de una cartela unida a la zaranda, realizando - ésta un movimiento de vaivén, producido por la excentricidad practicada en el bloque.

50

55

Para una mas amplia descripcion de la constitución y funcionamiento de los perfeccionamientos en los mecanismos para el cribado de áridos motivo de la invención, en lo que sigue, se hace referencia a la lámina de dibujos adjunta, en la que se representa un caso de realización práctica de los mismos, pero haciendo observar que tratándose de un

60

324 105



- 4 -

ejemplo aclaratorio, los dibujos en cuestión, han de interpretarse con amplio criterio y sin caracter restrictivo alguno.

65 Las figuras de la hoja de dibujos, son como sigue:

Fig. 1ª.- Proyección longitudinal en alzado de los mecanismos con los perfeccionamientos motivo de la invención, encontrándose seccionadas las bandejas de cribado.

70 Fig. 2ª.- Sección A-B en alzado de la figura 1ª por el bloque que produce el zarandeo por excéntricas.

Fig. 3ª.- Sección transversal C-D en alzado de la figura 2ª, por la parte excéntrica del bloque, montada mediante cojinetes.

75 Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes de que constan los perfeccionamientos introducidos en los mecanismos para el cribado de áridos, se han situado acotaciones en las figuras de la hoja de dibujos, relacionadas con las descripciones que se realizan a continuación, siendo -1-, el soporte fijo de la zaranda, que comprende en la parte central, las planchas -2- a ambos lados, donde se montan articuladamente por el punto -3-, las bielas -4- que se fijan articuladamente por el punto -5-, a las cartelas -6- solidarias del armazón basculante -7-, donde van montadas las bandejas -8- de distintos agujeros.

85 En la parte mas elevada del armazón que es por donde se introducen los áridos a cribar, se encuentran las cartelas -9- orientadas hacia abajo, encontrándose montadas éstas en forma solidaria, a las cazoletas -10-, que se des-



90 plazan en forma basculante, por disponerse montadas por los rodamientos -11-, al cilindro excéntrico giratorio -12-, actuando como medio de apriete, el casquillo cónico -13-, cuya conicidad de adentro hacia afuera, se ajusta al cubo interno del rodamiento -11-, disponiendo para su fijación, la tuerca -14- alojada dentro de las cazoletas -10-.

95 El cilindro excéntrico -12-, es solidario del bloque concéntrico -15-, donde se encuentra la polea -16-, - por medio de la cual, se permite su giro acoplándose la correspondiente transmisión del elemento motriz.

100 El propio cilindro excéntrico -12-, lleva practicado el vaciado cilíndrico concéntrico -17-, para montar el bloque -15- al eje fijo pasante -18-, encontrándose éste fijado por sus extremos -19-, al soporte -1-, del modo mas conveniente.

105 Para que el montaje entre el eje -18- y el bloque -15- sea con la suavidad necesaria para producirse en éste, el giro para el zarandeo de la criba, se dispone de los rodamientos -20- y el casquillo cónico -21- sujeto por la tuerca -22-, encontrándose alojados en el vaciado cilíndrico concéntrico -17-, poseyendo las tapas de cierre -23- con los retenes -24-, para impedir la entrada de polvo que flota en el aire.

110 El conjunto que forma la excéntrica de zarandeo, se encuentra situado debajo del armazón basculante -7- y en el centro de su parte posterior, con la particularidad de que las bandejas de cribado, empiezan despues de la excén

115

- 6 - 324105



trica, al objeto de que la tierra cribada, no caiga nunca -
encima de los mecanismos que la componen.

120 Suficientemente descritos los perfeccionamien-
tos en los mecanismos para el cribado de áridos, solamente -
resta manifestar la posibilidad de fabricarse en variedad -
de materiales, tamaños y formas, pudiendose introducir en su
constitución, cuantos variaciones de detalle aconseje su fa-
bricación, siempre y cuando las mismas, no sean capaces de -
alterar los puntos esenciales, puestos de manifiesto en la -
125 siguiente

N O T A

En la presente Patente de Invención, se reivin-
dican como nuevos y de propia invención, los siguientes pun-
tos:

130 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en los me-
canismos para el cribado de áridos, caracterizados porque la
pieza que actua de elemento de vaivén, está constituida por
un bloque central cilíndrico con un saliente de mayor diámetro
para el acoplamiento de la transmisión, disponiendo de un ori-
135 ficio central pasante, donde se aloja un eje fijo montado por
los extremos a un armazón soporte del conjunto, teniendo la
pieza cilíndrica por los dos lados, unos estrechamientos ex-
céntricos, donde se montan unos casquillos cónicos de dentro
hacia afuera para fijar el cubo interior de unos rodamientos
140 que se acoplan al cilindro interno de unas cazoletas solida-
rias de unas cartelas formando parte de la zaranda, encontrán-
dose en ambos lados del bloque, unos orificios centrales con



145 céntricos de igual profundidad que la anchura de los cilindros excéntricos, donde se disponen unos rodamientos que lo fijan al eje central fijo, comprendiendo los correspondientes casquillos cónicos para una perfecta fijación y mantenimiento.

150 2º.- Perfeccionamientos introducidos en los mecanismos para el cribado de áridos, caracterizados porque el bloque y los demas elementos de la precedente reivindicación, se montan en el centro de un eje transversal fijo, que se encuentra debajo de la zaranda y precisamente en la parte mas elevada de ella que es por donde se introducen -
155 los áridos para su cribado, empezando la primera criba o bandeja de cribado, despues de los mecanismos de zarandeo, para que no puedan llenarse de polvo ni elementos extraños, en el momento de su funcionamiento. Y

160 3º.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS MECANISMOS PARA EL CRIBADO DE ARIDOS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva, y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de OCHO hojas escritas o

324105

- 8 -



mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 162 líneas.

Madrid, 11 MAR 1966

Por autorización de los interesados.

324105

Fig. 1

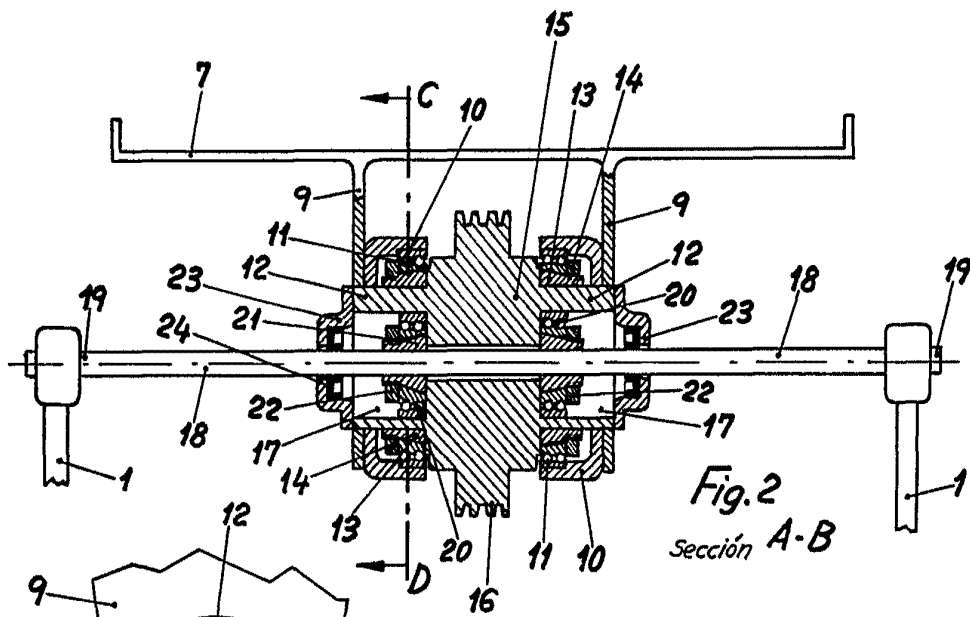
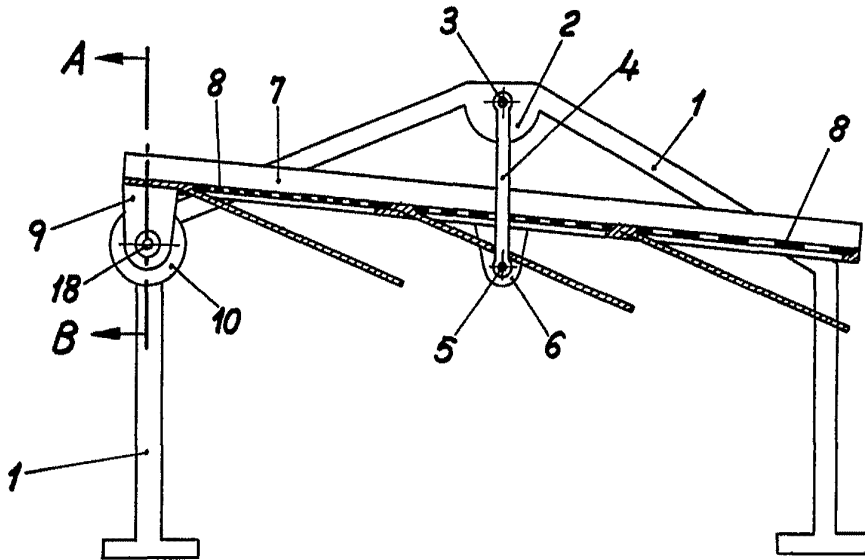


Fig. 2
Sección A-B

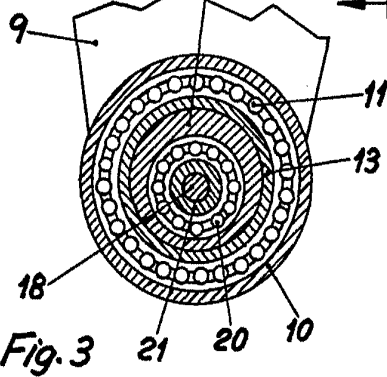


Fig. 3
Sección C-D

Escala variable
Madrid, Febrero, 1966
P.A.