





10

demás ya conocidas, de efecto rotativo; y se diferencia fundamentalmente de aquellas, por su forma prismática, a fin de que en su giro, el material a cribar, cambia de uno a otro plano en forma violenta, facilitando su clasificación, a la par que amplía su producción, observándose menos atascos por obstrucción de los agujeros, que sus similares circulares.

15

Su funcionamiento es silencioso, por encontrarse montada sobre ruedas elásticas, y al mismo tiempo, estas resisten mejor que cualquier otro material al abrasi-vo, bien sea en polvo o arena, que lógicamente al rodar la criba, cae en más o menos proporción sobre las citadas ruedas, siendo por lo tanto prácticamente nula la abrasión.

20

Al ir montado sobre dichas ruedas soporte las cuales llevan rodamientos a bolas, su giro es suave; -- con este sistema se elimina la corona y piñón de accionamiento para reducción de velocidad, ya que estas cribas, trabajan normalmente en régimen de pequeña velocidad.

25

Generalmente, todas la cribas mecánicas, trabajan en plano inclinado para ir clasificando y arrastrando el material hacia la boca de salida. Con la incorporación de los perfeccionamientos objeto de la invención se elimina el eje central, disponiéndose al final de la criba, de unas ruedas soporte tope de análogas características a las que la hacen girar, las cuales, trabajan en forma axial, impidiendo que la criba pueda salirse o desplazarse de su cuna.

30

35

En la boca de salida, se disponen unas carte-



40 las orientadas hacia el centro, y en la unión de todas -  
ellas, hay un dado con un vaciado semi-esférico para alo-  
jar en él, una bola que por la parte opuesta se aloja de  
igual modo, en otro dado solidario de un soporte que se  
une al suelo, permitiéndose por este modo, un giro suave  
de la criba y sin desplazamientos.

45 Para una mas clara comprensión de las caracte-  
rísticas generales que se dejan expuestas, se acompaña  
una lámina de dibujos que muestra un ejemplo de criba me-  
cánica obtenida con los perfeccionamientos de la inven-  
ción, con la observación de que a dichos dibujos debe --  
dárseles una amplia interpretación, de ningún modo res-  
50 trictiva.

Las figuras de la hoja de dibujos, son como si  
gue:

55 Figura 1ª - Proyección longitudinal en alzado, de -  
una criba con los perfeccionamientos -  
motivo de registro.

Figura 2ª - Sección transversal A-B en alzado de la  
figura 1ª, donde se observa la forma -  
prismática de la criba.

60 Figura 3ª - Sección de una de las ruedas de arras-  
tre de la criba, portadora de anillos  
elásticos de sección trapezoidal.

Figura 4ª - Proyección en planta de una de las rue-  
das tope guía de la criba.

65 Figura 5ª - Sección longitudinal del final de la -  
criba proyectada en alzado, con la bo-  
la-guía de giro montada entre un dado

- 4 - 301184



móvil solidario de la criba, y otro dado fijado a un soporte dispuesto sobre el suelo.

70

Las acotaciones reflejadas en las figuras de la hoja de dibujos, lo han sido de acuerdo con las descripciones que de sus características y funcionamiento se efectúan a continuación, facilitando de este modo su localización, de modo que -1- es la bancada inclinada - que soporta el motor -2- sincronizando con el reductor -3-, de donde procede el eje -4- montado entre los cojinetes -5- que se apoyan en la bancada inclinada.

75

Entre dos cojinetes -5-, se disponen las ruedas -6- solidarias del eje -4-, las cuales, se apoyan sobre las bandas circulares -7- solidarias de la criba -8- cuyos orificios irán aumentando progresivamente de tamaño partiendo de la boca de entrada.

80

Las ruedas -6-, pueden constituirse por unos platos cilíndricos -9-, que llevan montadas las correas trapezoidales -10-, encontrándose embrillados por medio de los tornillos -11-, para evitar que puedan desprenderse las correas trapezoidales.

85

En la parte frontal de la criba, se ha dispuesto una tolva -12- solidaria del soporte -13- montado en la bancada -1-, cuya boca de descarga, se encuentra alojada en la pieza troco piramidal -14- acoplada a la entrada de las gravas y arena, en la tolva.

90

En la parte posterior de la criba y precisamente por la salida de las gravas no cribadas, se encuentran la rueda -15- constituida de material elástico, la

95



100 cual, se apoya sobre el marco circular -16- solidario de la criba; la rueda -15-, se monta por su eje -17-, a los cojinetes -18-, los cuales se hallan fijados a la pletina -19- que por un extremo se monta articuladamente por el punto -20-, al soporte -21- solidario de la bancada -1-, mientras que por el extremo opuesto, se encuentra montado el tornillo regulable -22-, disponiéndose del muelle -23- entre la pletina -19- y el soporte -21-, para que el apoyo de la rueda -15- con el marco -16-, se efectue en forma elástica.

105 La criba -8-, presenta por la salida de la grava no cribada, las cartelas -24- orientadas hacia el centro, en donde se unen a un dado -25- que presenta una concavidad semicircular, para alojar parcialmente la bola -26-, quedando el lado opuesto, alojado en otro dado -27- solidario del soporte -28- que se fija a la bancada.

110 Suficientemente descritos los perfeccionamientos en las cribas mecánicas, solamente resta manifestar la posibilidad de ser variables los materiales empleados en su construcción, así como sus tamaños y formas, pudiéndose igualmente introducir en su constitución aquellas variaciones de tipo constructivo aconsejables en su fabricación, siempre y cuando estas variaciones no sean capaces de alterar los puntos esenciales puestos de manifiesto en la siguiente

115  
120  
N O T A

=====

En la presente Patente de Invención, se reivindican como nuevos y de propia invención, los siguientes



301184

puntos:

125

12.- Perfeccionamientos en las cribas mecánicas, caracterizados porque el cuerpo de la criba con perforaciones de diámetro progresivo, adopta una forma prismática, para que en su giro, los materiales a cribar, cambien violentamente de uno a otro plano, evitándose las obstrucciones en los orificios.

130

22.- Perfeccionamientos en las cribas mecánicas, caracterizados porque el cuerpo de la criba de la precedente reivindicación, presenta espaciadamente unas bandas circulares, por donde descansa sobre unos juegos de ruedas elásticas, cuyo eje, procede de un reductor acoplado a un motor, pudiendo las ruedas estar constituidas por unos platos cilíndricos con unos alojamientos circulares entre ellos, donde se introducen parcialmente unas correas trapezoidales, procediéndose al embridaje de todos los platos cilíndricos, mediante tornillos desmontables.

135

140

145

150

32.- Perfeccionamientos en las cribas mecánicas, caracterizadas porque en el extremo posterior, de la criba, se ha dispuesto un marco circular en posición vertical, en cuyo plano externo, descansa una rueda elástica asimismo en posición vertical, encontrándose montada por su eje, en unos cojinetes solidarios de una pletina que se une por un extremo en forma articulada, con un soporte fijado al suelo, quedando el extremo opuesto, montado al propio soporte mediante un tornillo regulable quedando situado entre la pletina y el soporte un muelle antagónico que mantiene apoyada en forma elástica, la rueda sobre el marco circular, disponiéndose en el



155

interior de la criba y orientadas hacia el centro, unas cartelas que se unen a un dado central que presenta una concavidad simicircular donde se aloja parcialmente una bola cuyo punto opuesto se aloja del mismo modo en otro dado solidario de un soporte fijado al suelo. Y

160

4<sup>a</sup>.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CRIBAS MECANICAS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos, para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SIETE hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 163 líneas.

Valencia, 26 Mayo 1964

Por autorización del interesado.-

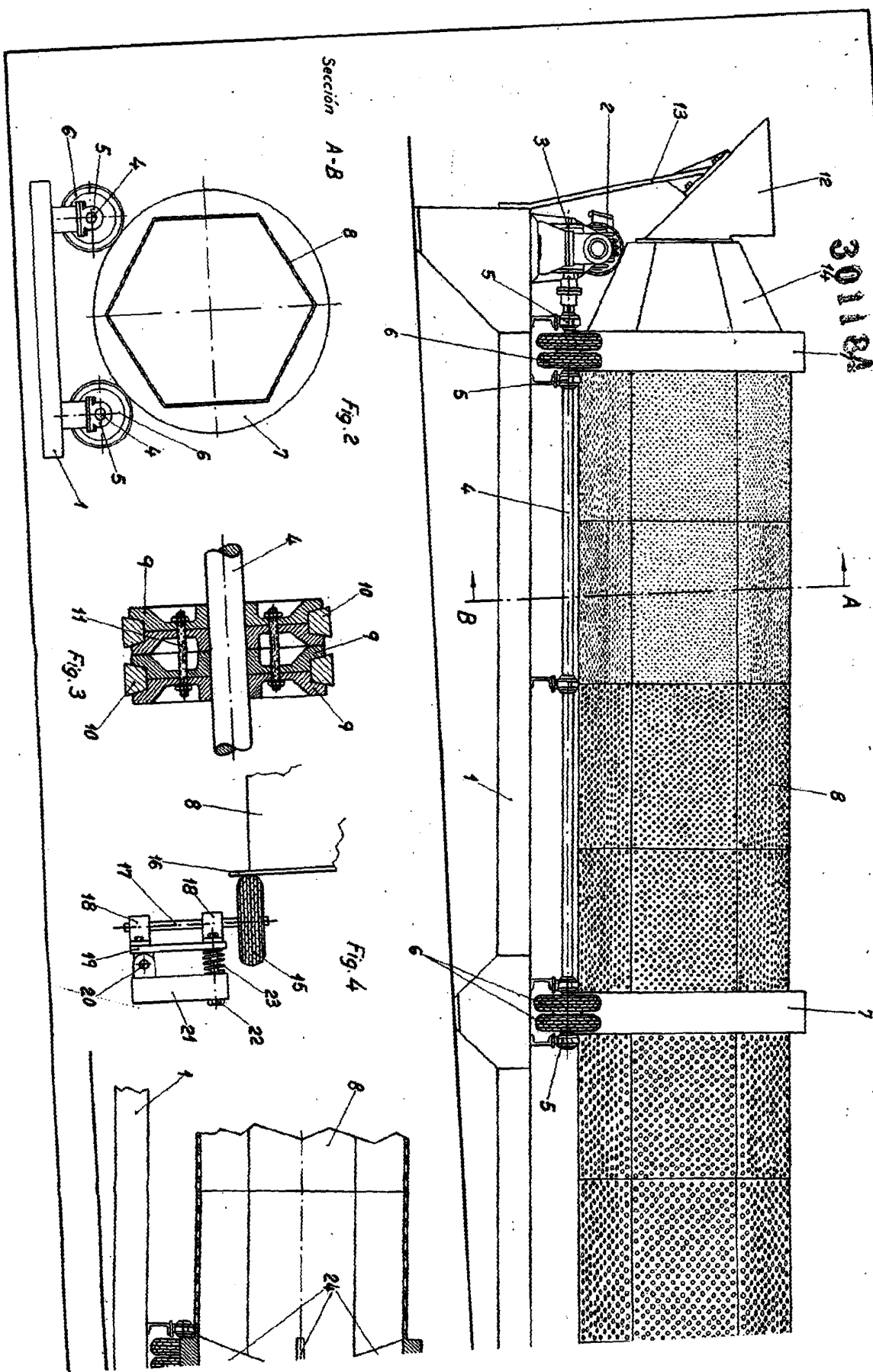
12

D. LUIS SEGUI

301184

301184

Fig



22

HOLJA UNICA

Fig. 1

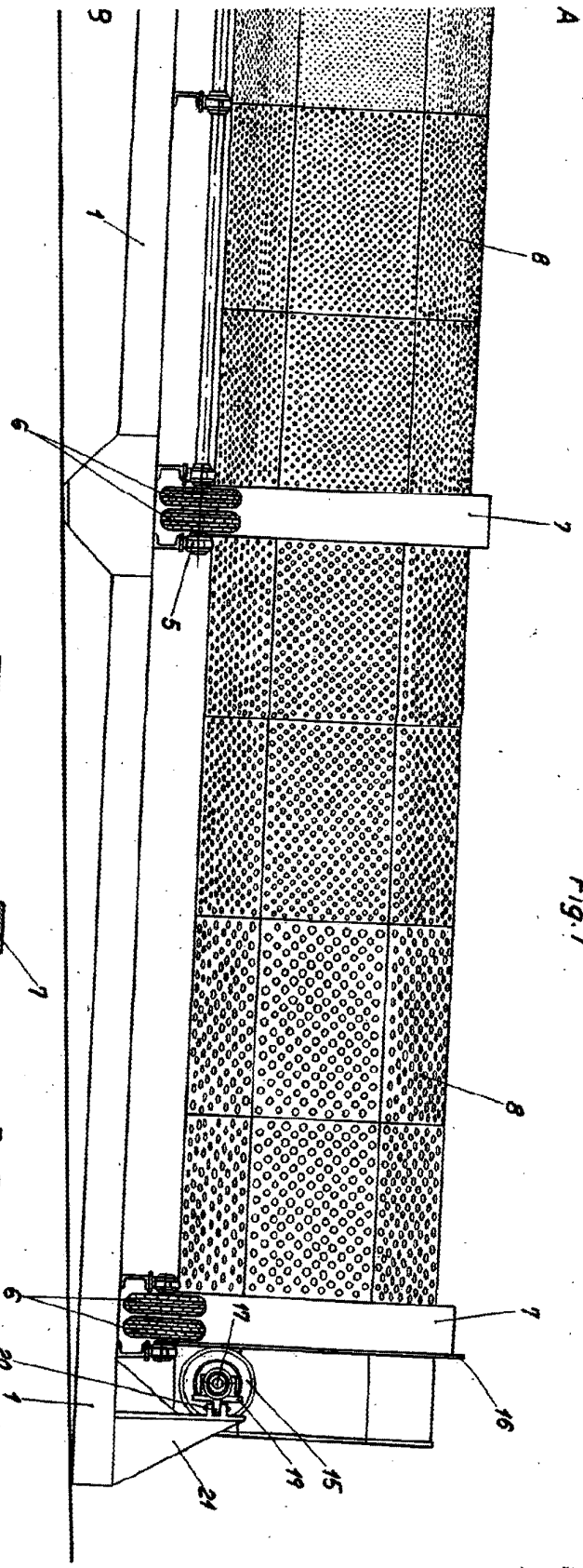


Fig. 4

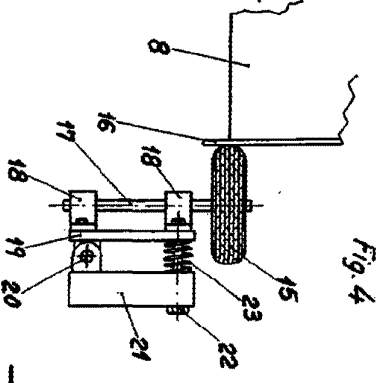


Fig. 5

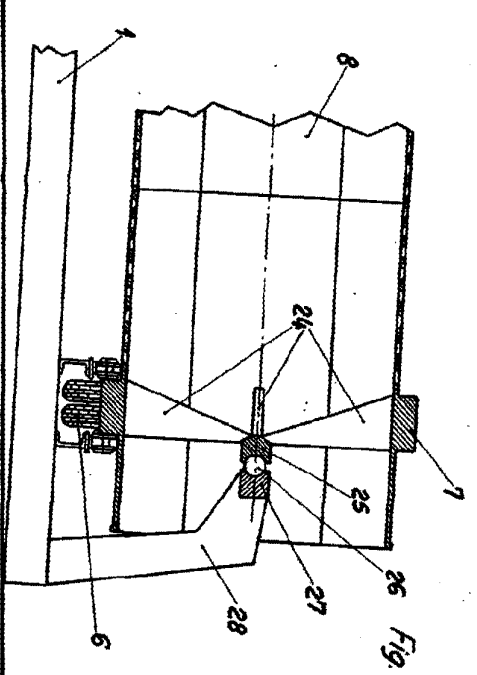
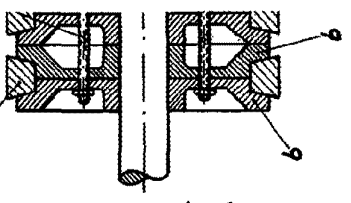


Fig. 3



Escala variable  
 Valencia, Mayo 1964  
 P.A. 1970

