

85330



MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a la solicitud de un

.....
MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años en España, por "VIBRADOR, CLASIFI
CADOR Y LAVADOR DE ARIDOS"

.....
a favor de

DON RUFINO MARTINEZ ALONSO

domiciliado en OVIEDO, Marqués de Santa Cruz, nº 6.

85330



21 ENE

5 La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10 El Modelo de Utilidad a que se contrae la presente Memoria, se refiere, como su enunciado indica, a una máquina clasificadora y lavadora de áridos, cuya finalidad es realizar, de una forma perfecta y sencilla, al mismo tiempo, las operaciones de lavado y clasificado de áridos por vibración.

En los dibujos que se acompañan, y para una mejor comprensión del invento, se muestran dos vistas del mismo, una en perfil (Fig. 1*) y otra en planta (Fig. 2*).

15 Está constituida esencialmente esta máquina, por una especie de bandeja de forma rectangular alargada, provista en uno de sus extremos de una cabeza poligonal ensanchada.

20 Esta bandeja, que en realidad está formada por una serie de planchas dispuestas a continuación, dotadas de agujeros avellanados de distintos diámetros, está enmarcada por un bastidor (1) que la rodea adoptando su configuración perimetral, y cuyo bastidor se haya dispuesto fijo a una base estable, mediante cuatro tornillos (10) que tienen intercalados, superior e inferiormente, unos muelles (11).

25 La bandeja y su bastidor, junto con su suspensión flotante, se encuentran dispuestos en relación con el soporte fijo de acoplamiento, con una inclinación aproximada de 15°; encontrándose la cabeza poligonal ensanchada de la bandeja, en la parte más alta del plano inclinado.

Sobre el bastidor (1) y transversalmente colocados de uno a otro lado del mismo, hay dispuestos en paralelo un motor eléctrico (8)



21 ENE

y un vibrador (9) que es accionado por aquel por medio de una polea trapezoidal.

Este vibrador (9), y en virtud del sistema de suspensión flotante conque el bastidor (1) se acopla a la base fija, imprime a la bandeja un movimiento de arriba abajo con pequeñas sacudidas normales al plano del suelo.

Para realizar el lavado de los áridos que se depositan inicialmente en la cabeza superior de la bandeja, ésta presenta superiormente y rodeándola una serie de tubitos orificados (7) a manera de regaderas, que salen como ramificaciones rectas de un tubo colocado en la periferia de la citada cabeza, provisto de una toma para entrada de agua.

Descrita con suficiente amplitud la estructura de la máquina se detalla a continuación su funcionamiento, que es como sigue:

Los áridos se depositan en la parte alta de la máquina, es decir, en la cabeza poligonal. Se pone en marcha el motor (8) que a su vez pone en funcionamiento al vibrador. Simultáneamente el agua comienza a lavar los áridos depositados en la cabeza poligonal, que por acción del movimiento que el vibrador imprime al conjunto de bandeja, comienzan a resbalar hacia abajo por el plano inclinado.

Según van pasando en su marcha descendente por las distintas planchas agujereadas que constituyen la citada bandeja, las cuales tienen taladros avellanados de menor a mayor, caen al exterior clasificándose automáticamente según tamaños, ya limpios.

Por lo expuesto, se comprenden sin necesidad de mayores consideraciones las interesantes ventajas que de la máquina descrita se derivan, y de las cuales se citan a título de información y como más importantes, las siguientes:

1°. En un mismo conjunto dispone servicios de lavado y clasificado.



2*. Puede ser manejada por cualquier persona, debido a su sencillez; estando además, prácticamente exenta de posibles averías.

3*. Ahorra tiempo y mano de obra.

5 Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

NOTA

10 En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones que siguen:

15 1*. VIBRADOR, CLASIFICADOR Y LAVADOR DE ARIDOS, caracterizado porque está constituido esencialmente por una especie de bandeja de forma rectangular provista en uno de sus extremos de una cabeza poligonal ensanchada, y cuya bandeja está en realidad formada por una serie de planchas dispuestas a continuación, dotadas de agujeros avellanados de distintos diámetros, estando enmarcada por un bastidor que la rodea adoptando su configuración perimetral, y cuyo bastidor se haya dispuesto fijo a una base estable, mediante cuatro tornillos que tienen intercalados superior e inferiormente unos muelles sujetos con tuercas.

20 2*. VIBRADOR, CLASIFICADOR Y LAVADOR DE ARIDOS, caracterizado según la anterior reivindicación y porque la bandeja y su bastidor, junto con su suspensión flotante se encuentran dispuestos en relación con el soporte fijo de acoplamiento, con una inclinación aproximada de 15°; encontrándose la cabeza poligonal ensanchada de la bandeja en la parte superior del plano inclinado.

25 3*. VIBRADOR, CLASIFICADOR Y LAVADOR DE ARIDOS, caracterizado según las reivindicaciones 1* y 2* y porque, sobre el bastidor y transversalmente colocados de uno a otro lado del mismo, hay dispuestos en paralelo un motor eléctrico y un vibrador que es accionado por 30 aquél por intermedio de una polea trapezoidal; de tal forma que en vir

85330

21 ENE 1961



tud del sistema de suspensión flotante conque el bastidor se acopla a la base fija, el vibrador imprime a la bandeja un movimiento de arriba abajo con pequeñas sacudidas normales al plano del suelo.

5 4°. VIBRADOR, CLASIFICADOR Y LAVADOR DE ARIDOS, caracterizado segdn las reivindicaciones 1°, 2° y 3° y porque, para realizar el lavado de los áridos que se depositan inicialmente en la cabeza superior de la bandeja, está presenta superiormente y rodeándola una serie de tubitos orificados a manera de regaderas, que salen como ramificaciones rectas de un tubo colocado en la periferia de la citada cabeza,
10 provisto de una toma para entrada del agua.

5°. Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita; "VIBRADOR, CLASIFICADOR Y LAVADOR DE ARIDOS".

15 Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 21 de Enero de 1.961

ALFONSO UNGRIA

1 253330

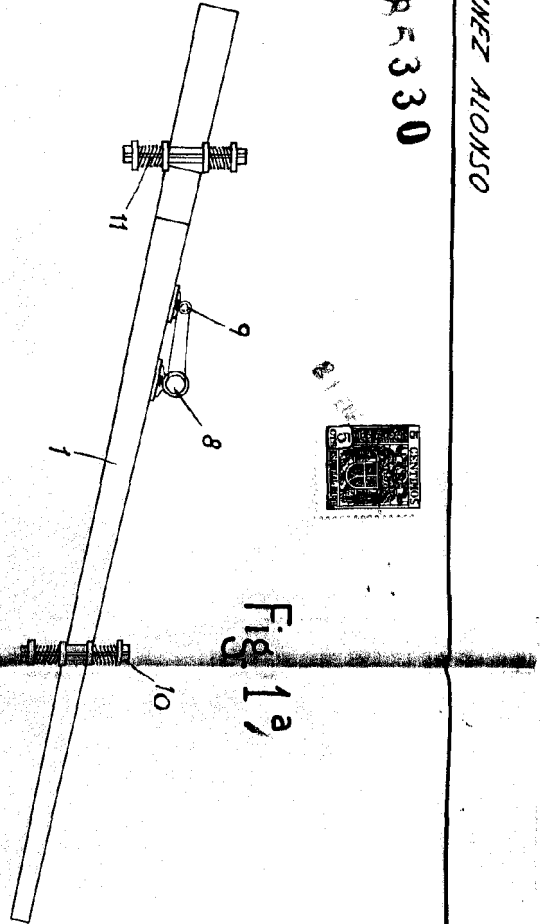
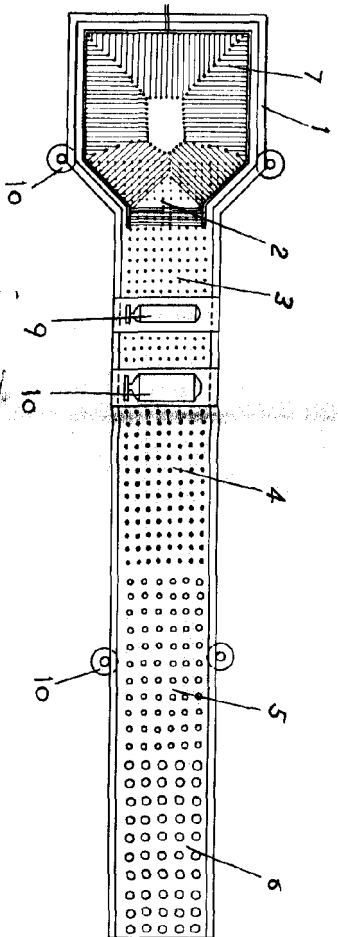


Fig. 1a

Fig. 2a



ESCALA VARIABLE
de 196/
Madrid, 21 de Agosto
ALONSO UNGRIA
PA.