

NUMERO 20.588.

«Cas M.»

127814



- 7 SEPT. 1932

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar una

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

en

E S P A Ñ A
por DIEZ años

por: "APARATO PARA LA DESEMPEDRADURA POR VIA SECA DE LOS CAR-
BONES".

à favor del

Sr. D. Auguste Jules REVELART. de nacionalidad francesa, re-
sidente en 12, rue d'Arras, Carrin (Pas-de-Calais), Francia.

El presente invento concierne un aparato que permite saca-
car del carbon bruto las piedras que se encuentran mezcladas
con ello y esto sin haber que mojar el carbon.

Este aparato se constituye por una tabla sacudidora que
comprende una ó varias cavidades dentro de que cae el carbon
y cuyo fondo agujereado permite el paso de una fuerte corrien-
te de aire ascendente; un orificio de evacuacion regulable
está dispuesto al raso del fondo agujereado para la salida de

10

los esquistos que, siendo más pesados que el carbon y menos influenciados que ello por la corriente de aire, caen poco a poco en el fondo de la cavidad.

El invento está ilustrado por via de ejemplo en los dibujos adjuntos en que:

La fig. muestra en corte un aparato conforme al invento.

15

La fig. 2 es una vista analogo de un aparato de doble apartado.

En la fig. 1, se vé en 10 una tabla sacudidora corriente, adecuadamente inclinada, articulada por su extremo inferior a bielas 11 y que recibe su movimiento por uno ó varios excéntricos como 12, accionados mecánicamente.

20



En el centro de la tabla 10 está practicada una gran cavidad 13 en que puede caer el carbon. Esta cavidad comprende un fondo agujereado 14 inclinado preferentemente en un sentido opuesto a el de la tabla 10. Debajo del fondo agujereado 14 se halla una caja conica 15 cuyo orificio inferior está unido por un mango flexible 16 con el conducto de impulsión 17 de un ventilador 18 de potencia adecuada. Un registro 19 permite regular la cantidad de aire soplado por el ventilador.

25

Al raso del fondo 14 y preferentemente en su parte más baja, está practicada un orificio de evacuación 20; este orificio se manda por una corredera 21 de posición regulable y detrás de que se encuentra un umbral 22 movil en altura mediante una varilla 23 accionada por un volante 24. Hay que notar que el fondo 14 se prolonga hasta el umbral 22.

30

35

El funcionamiento del aparato así descrito es el siguiente:

El carbon bruto cae en la tabla 10 en su parte más alta, es decir, con arreglo a la fig. 1, en la parte opuesta a las bielas 11. La masa de carbon bruto cae en la cavidad 13 mientras que el aire soplado por el ventilador 18 y regulado por

40

el registro 19 atraviesa el fondo agujereado 14 y pasa verticalmente por la cavidad 13; en el mismo tiempo, los excéntricos 16 imprimen a la tabla 10 sacudidas continuas.

45 Cada sacudida provoca una pequeña caída libre de materias, la corriente de aire ascendente en la cavidad 13 reduce la velocidad de caída del carbon, relativamente ligero, e influencia mucho menos la caída de los esquistos, es decir de las piedras contenidas en el carbon bruto. Estos esquistos penetran poco a poco en la masa de carbon y se acumulan en el fondo
50 agujereado 14.



Los esquistos acumulados en el fondo agujereado 14 se mueven hacia la parte más baja de éste fondo, es decir hacia derecha y salen por el orificio 20 penetrando en el corredor 25 comprendido entre la corredora 21 y el umbral 22. Los esquistos que
55 llegan al orificio 20 hacen presión en los que ya han llegado en el corredor 25 y estos suben y finalmente rebosan por encima del umbral 22; ésta evacuación va además facilitada por la acción de la corriente de aire que atraviesa la parte del fondo 14 situada debajo del corredor 25.

60 Mediante el volante 24 y la varilla 23, se regula la altura del umbral 22 de manera de que los esquistos se evacuen a medida de su separación sin que el carbon nunca pueda llegar al orificio 20.

65 El carbon apartado sale de la cavidad 13 y se evacua por el corredor 25.

Segun la variante representada en la fig. 2, la tabla sacudidora 30, articulada también a bielas 21 y sacudida por excéntricos 32, comprende una cavidad 33 analoga a la cavidad 13 de la fig. 1. Sin embargo, ésta cavidad está dividida en su parte inferior en dos compartimientos por un tabique mediano 34 regulable en altura por todos medios adecuados. Por ambas partes
70 de este tabique, la parte inferior de la cavidad 33 está limi-

tada por dos fondos agujereados 35 y 36. Estos fondos están inclinados en sentidos opuestos de manera que su parte más alta se halle en el borde del tabique 34. Como anteriormente, cada compartimento 35 y 36 comprende un orificio de evacuación 37 y 38 detrás de que se halla un umbral de altura regulable 39 y 40

Debajo de los fondos agujereados 35 y 36 se halla una caja conida 47 unida por medio de un mango flexible 42 con el conducto de impulsión 43 de un ventilador 44; este conducto comprende un registro de regulación 45.



Debajo del tabique 34 está dispuesta una pared móvil 41 que permite regular la repartición del aire debajo del fondo 35 y del fondo 36.

El funcionamiento del aparato así descrito es el siguiente:

El carbon que ha caído en la cavidad 33 está sometido a sacudidas continuas y los esquistos pesados van evacuados por el orificio 37. Sin embargo, los "mixtos", es decir las impurezas del carbon menos pesadas que los esquistos, quedan a la superficie de la capa de esquistos y finalmente exceden el tabique 34. Estos mixtos se acumulan así en el fondo agujereado 36 y se evacúan por el orificio 38. Por lo que toca al carbon perfectamente desempedrado, esto rebosa de la cavidad 33 y sale por el orificio de evacuación 46 de la tabla 30.

Así se vé que el aparato representado en la fig. 2 permite separar del carbon no solo las piedras sino también los mixtos que tienen algún valor.

Es evidente que el invento no se limita al ejemplo descrito más arriba y que disposiciones de detalle podrían ir modificadas sin alterar el espíritu del invento.

- N O T A -

Esta solicitud que corresponde a la Patente de Invención pre-

sentada en Francia el 7 de Junio 1929 bajo el N° 692.134, se funda en los siguientes puntos de invencion propia, no nueva, pero aún no practicada en España.

- 105 Aparato para desempedrar por via seca el carbon bruto, co-
nstituido por una tabla sacudidora que comprende una o va-
rias cavidades en que cae el carbon y cuyo fondo agujereado
permite el paso de una fuerte corriente de aire ascendente;
un orificio de evacuacion regulable hallandose practicado al
110 raso del fondo agujereado para la salida de los productos más
pesados que el carbon.

Tal y como se ha descrito en la presente Memoria, repre-
sentado en los dibujos que se acompañan y con los fines que
se han especificados.

- 115 La presente Memoria consta de cinco hojas escritas por una
sola cara, y recaé sobre "aparato para la desempedradura por
vía seca de los carbones".

Madrid, 7 de septiembre de 1932.



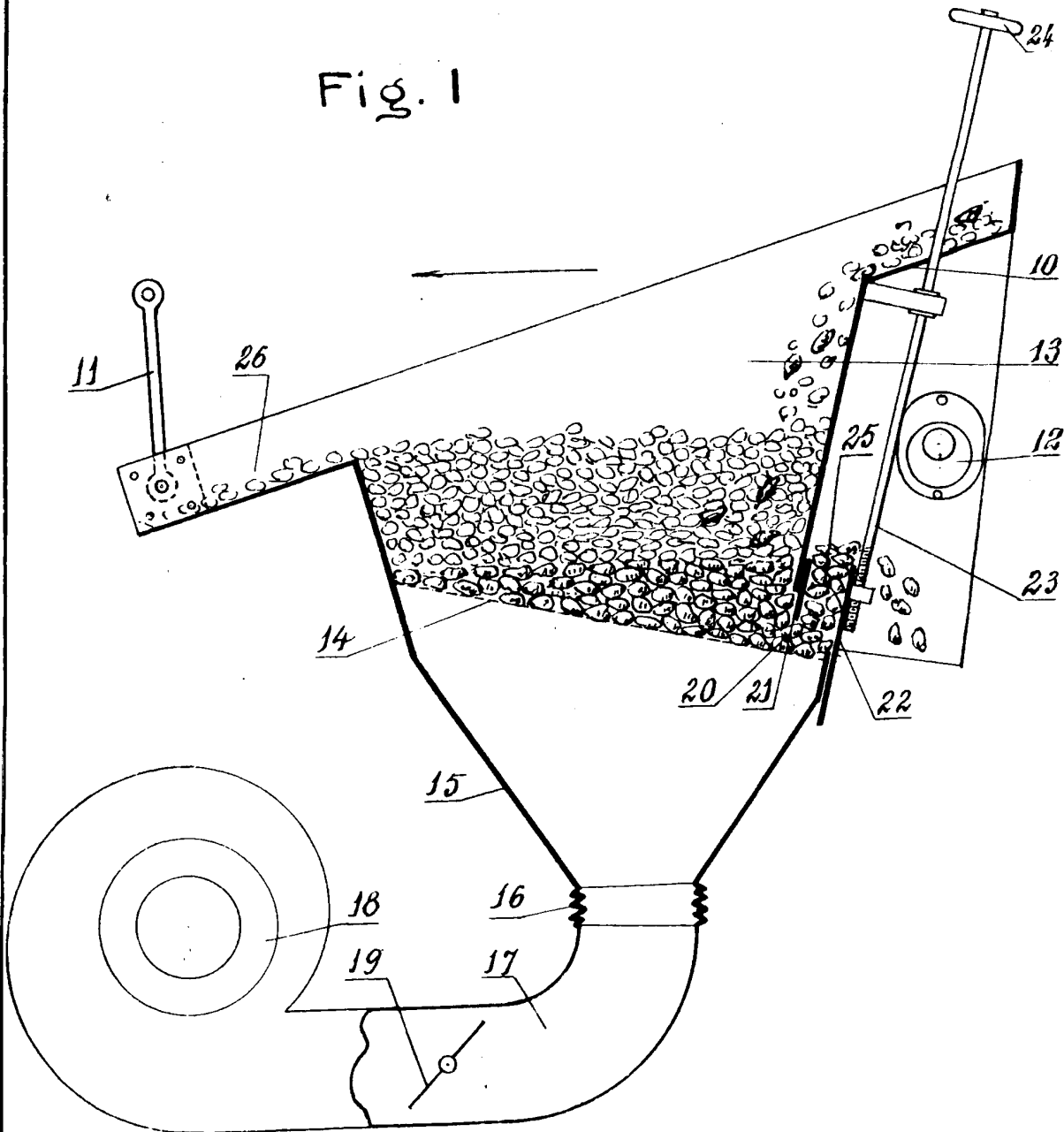
P. A.

Alberto de Elizaburu

Por Poder



Fig. 1

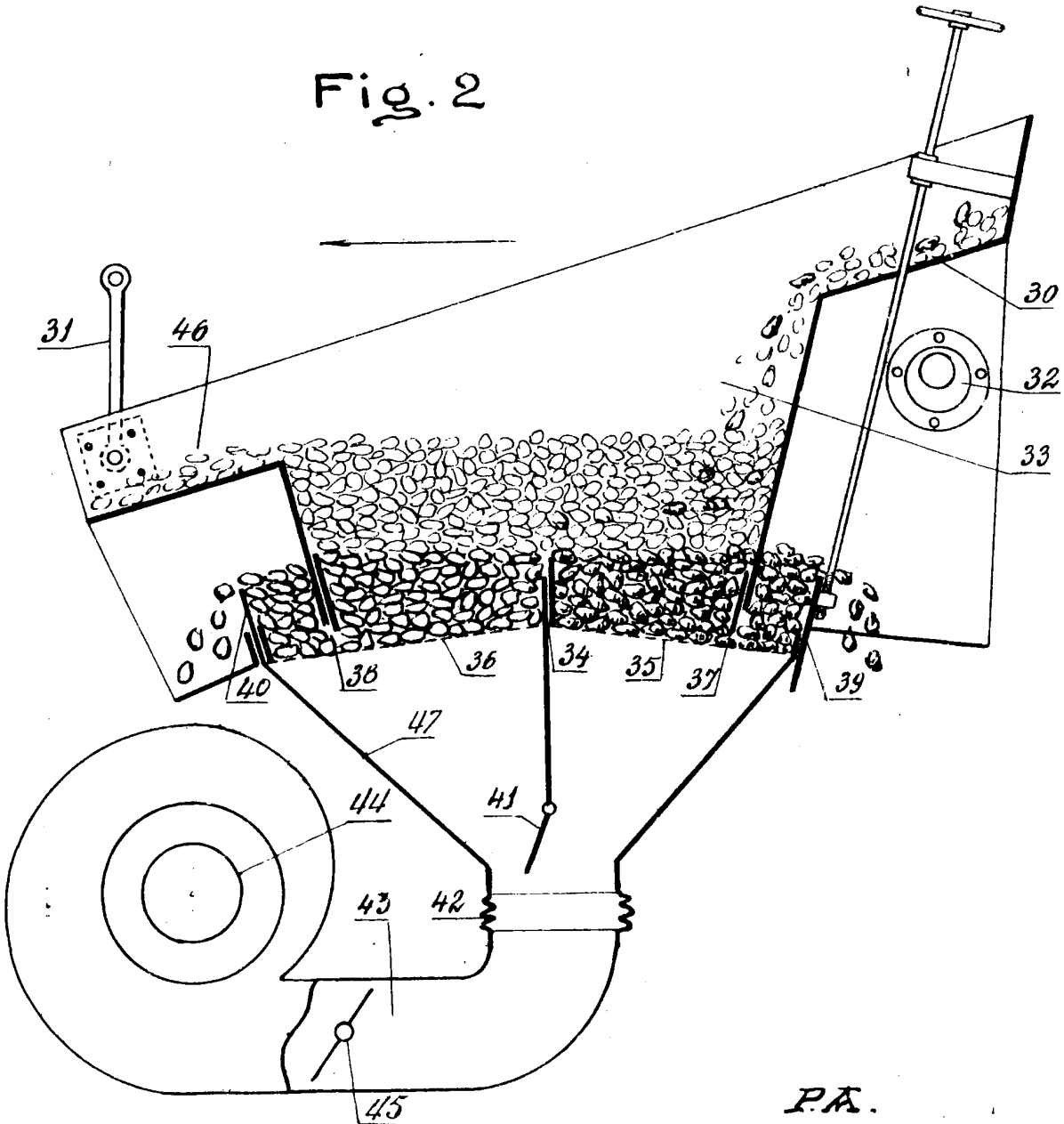


P.A.
Auguste Jules



ESCALA VARIABLE

Fig. 2



P.A.

Edouard
Genzel