

24 NOV.



PATENTE DE INVENCION

200596

200596

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Máquina trilladora de orujo de uva y separadora
"de la semilla de la misma".

SOLICITANTE: Don Julio Pistono Raschieri, de nacionalidad italiana, domiciliado en Madrid, Alberto Aguilera 33.

El presente invento se refiere a una máquina para extraer del orujo de la uva, bien procedente de las prensas para vino, o de los tanques de extracción de alcohol, la semilla o granilla, separándola de los escobajos o raspas y de los hollejos.

5.

Para mayor claridad acompañamos un dibujo, a título de ejemplo no limitativo, en el que se podrán apreciar las características de dicha máquina.

Fig. 1 es un alzado, longitudinal y esquemático, de la máquina según invento.

10.

24 NOV.



- 2 -

200596

Fig. 2 es una vista frontal, mirando en dirección de la flecha F.

En el dibujo se referencia con:

15. 1... el escobajo o la raspa.
- 2... los hollejos.
- 3... la semilla o granilla.
- 4... el detritus medio.
- 5... el detritus fino.
- 6... el detritus grueso.

20. Dicha máquina se caracteriza por:

1) el alto tenor de semilla recuperable, tanto por la total rotura de los hollejos y la liberación de la granilla en ellos contenida, como por la selección realizada mediante las cribas y la ventilación;

25. 2) por la posibilidad de tratar material húmedo, debido al empleo de cribas vibradoras a elevada velocidad de regimen;

3) el empleo de un desholleador que rompe los hollejos sin partir la granilla;

30. 4) por la facilidad de reponer los dientes del peine y contrapeine del desholleador.

5) por el ballestaje del peine del desholleador que permite el paso de materias duras extrañas, hasta la dimensión del hollejo, sin producir averías.

35. 6) por el sistema de cilindro rotativo suspendido, provisto en su interior de agitadores o mezcladores en forma de espas o hélices.

Las distintas operaciones que se realizan en el aparato son las siguientes:

40. 1) desmenuzamiento del orujo y desprendimiento de



24
200596

los hollejos de los escobajos o raspas.

2) eliminación de la raspa o escobajo.

3) separación de los hollejos.

4) rotura de los hollejos

45.

5) eliminación del detritus menudo.

6) separación del detritus medio de la semilla.

7) separación del detritus grande de la semilla.

8) recogida de la semilla.

Su funcionamiento para realizar dichas operaciones

50.

es el siguiente:

a) Se introduce el orujo, bien sea a mano, o bien con un elevador en la tolva A, siendo arrastrado por la rueda de barras b y golpeado por los dientes c que lo desmenuzan, desprendiéndose los hollejos.

55.

b) y lo proyecta a través de la abertura o en el cilindro rotativo B en cuyo interior gira un eje con una batería de agitadores W, tratándose de gran producción.

60.

Mientras los escobajos 1 salen por el otro extremo del cilindro, la granilla 3 y los hollejos 2 pasan a través de las mallas de la tela metálica que forma el cilindro. En lugar de la batería de agitadores W se puede emplear una criba superior por encima de C, si se trata de una producción mediana.

65.

c) y caen sobre la criba vibratoria C constituida por dos chapas perforadas. El detritus 4 y la granilla 3 pasan de la chapa superior a la inferior y a través de ésta pasa el detritus fino 5 para caer sobre el pleno de descarga z, mientras la granilla queda recogida por la chapa perforada inferior hasta el extremo de la misma. Los hollejos recorren la chapa perforada superior hasta su final.

70.

d) Los hollejos van cayendo sobre el tambor del deshollejador D y son arrastrados, a través de los peines k

200596

- 4 -

24 NOV.



200596

por los contrapeines h y lacerados, dejando en libertad la granilla. El conjunto viene lanzado en dirección de la vibradora F.

75. e) El detritus menudo recorre el plano de descarga z unido a la criba vibradora F y cae por el lado del motor Y.

f) El detritus medio, que sale con la granilla por el extremo de la chapa perforada inferior de la criba C, queda eliminado por el aire impulsado por el ventilador V a través del difusor J.

80. g) Los hollejos rotos que han caído con la granilla sobre la chapa perforada superior de la criba F salen, es decir, los trozos grandes recorren la chapa por su extremo más bajo y los menudos por el extremo más alto, arrastrados por el aire.

85. h) La granilla o semilla toda, pasa por los orificios de la chapa superior de la criba F y recorre la chapa inferior, también perforada, despojándose del detritus menudo o polvo que quede y, saliendo por el extremo inferior, cae en el canal vibratorio R y de éste al elevador N para su
90. descarga en sacos.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son
95. susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye su esencia y por lo que se solicita Patente de Invención, por 20 años en España: "MAQUINA TRILLADORA DE ORUJO DE UVA Y SEPARADORA DE LA SEMILLA DE LA MISMA"; caracterizándose por lo siguiente:
100. 1º.- Máquina trilladora de orujo de uva y

200596

- 5 -

200596

24 NOV



105. separadora de la semilla de la misma, caracterizándose porque al objeto de romper los hollejos y recuperar la semilla se dispone una tolva de carga para introducir el orujo en la máquina, pasando dicho orujo por una rueda de barras y siendo golpeado por dientes que desmanuzan el orujo, desprendiéndose los hollejos, que son proyectados a un cilindro rotativo de tela metálica, provisto en su interior de una batería de aspas agitadoras, si se trata de gran producción y una criba superpuesta en un piso superior a la criba vibratoria, saliendo los escobajos o raspas por el extremo alejado de dicho cilindro y pasando la granilla o semilla así como los hollejos, a través de las mallas del cilindro rotativo, cayendo sobre una criba vibratoria.

115. Máquina, según reivindicación 1ª, caracterizada porque dicha criba vibratoria está constituida por dos chapas perforadas paralelas y porque los hollejos resbalan sobre la chapa superior de dicha criba en cuyo extremo se dispone un tambor deshollejador provisto de peines y contrapeines, lacerando los hollejos y liberando la semilla, cayendo el conjunto a una vibradora inferior, igualmente de dos chapas perforadas paralelas, cayendo la semilla a la chapa inferior de dicha vibradora por cuyo extremo sale y cae a un canal vibratorio, desde donde llega por un elevador a los sacos.

125. 3ª.- Máquina según reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque el detritus grueso sale al aire por la chapa superior de la vibradora, el detritus medio queda expulsado desde el extremo de la chapa inferior de la criba, por medio del aire producido por un ventilador, y el detritus menudo recorre un plano inclinado de descarga, dispuesto debajo de la criba, cayendo al exterior por el lado del motor de accionamiento de la máquina.

130. 4ª.- Máquina trilladora de orujo de uva y separadora

200596

24 NOV.



- 6 -

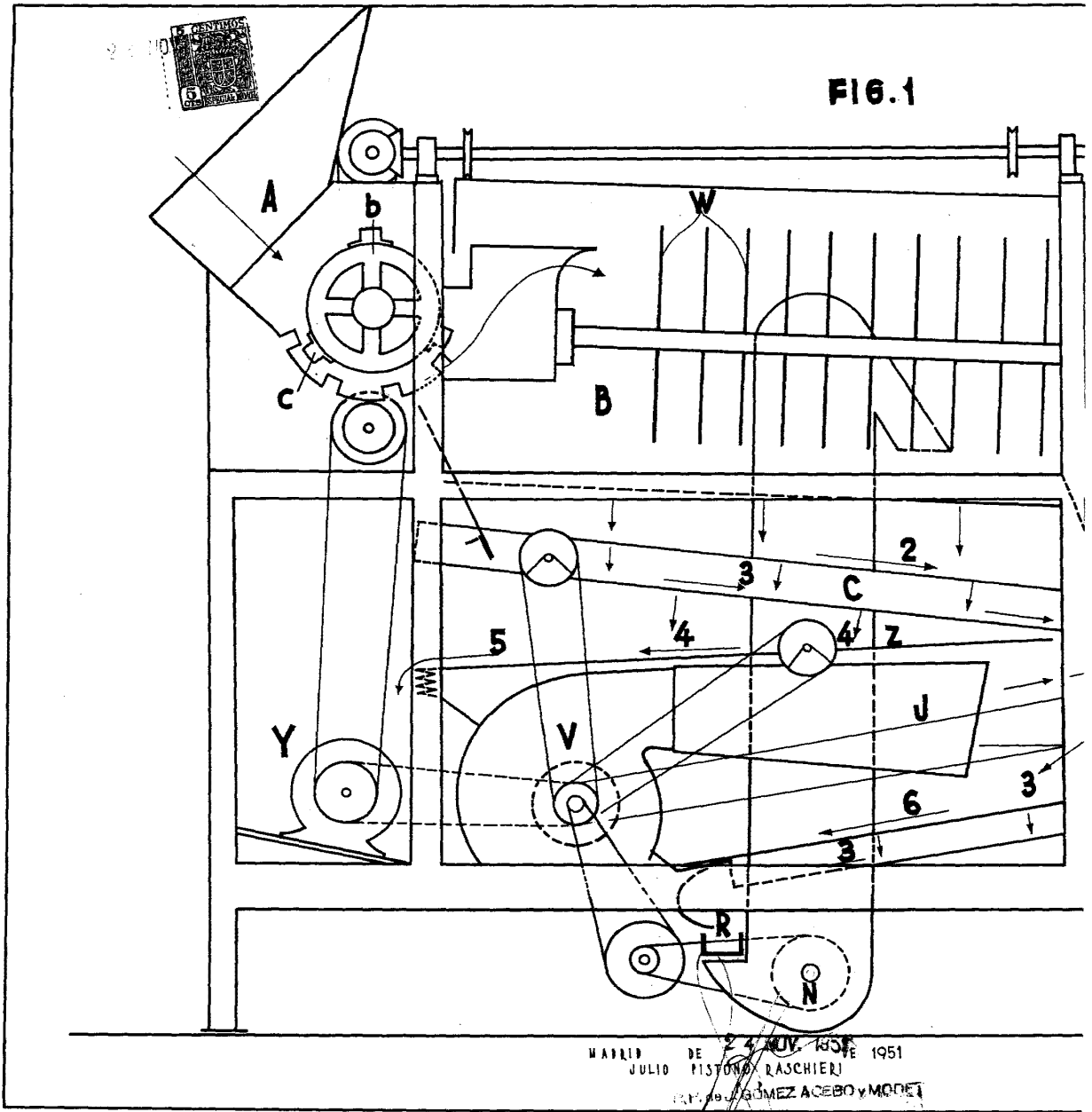
de la semilla de la misma; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

135.

Madrid, 24 NOV. 1851
JULIO PISTONO RASCHIERI.

P.P. de J. GOMEZ ACEBO y MODEX



2/2

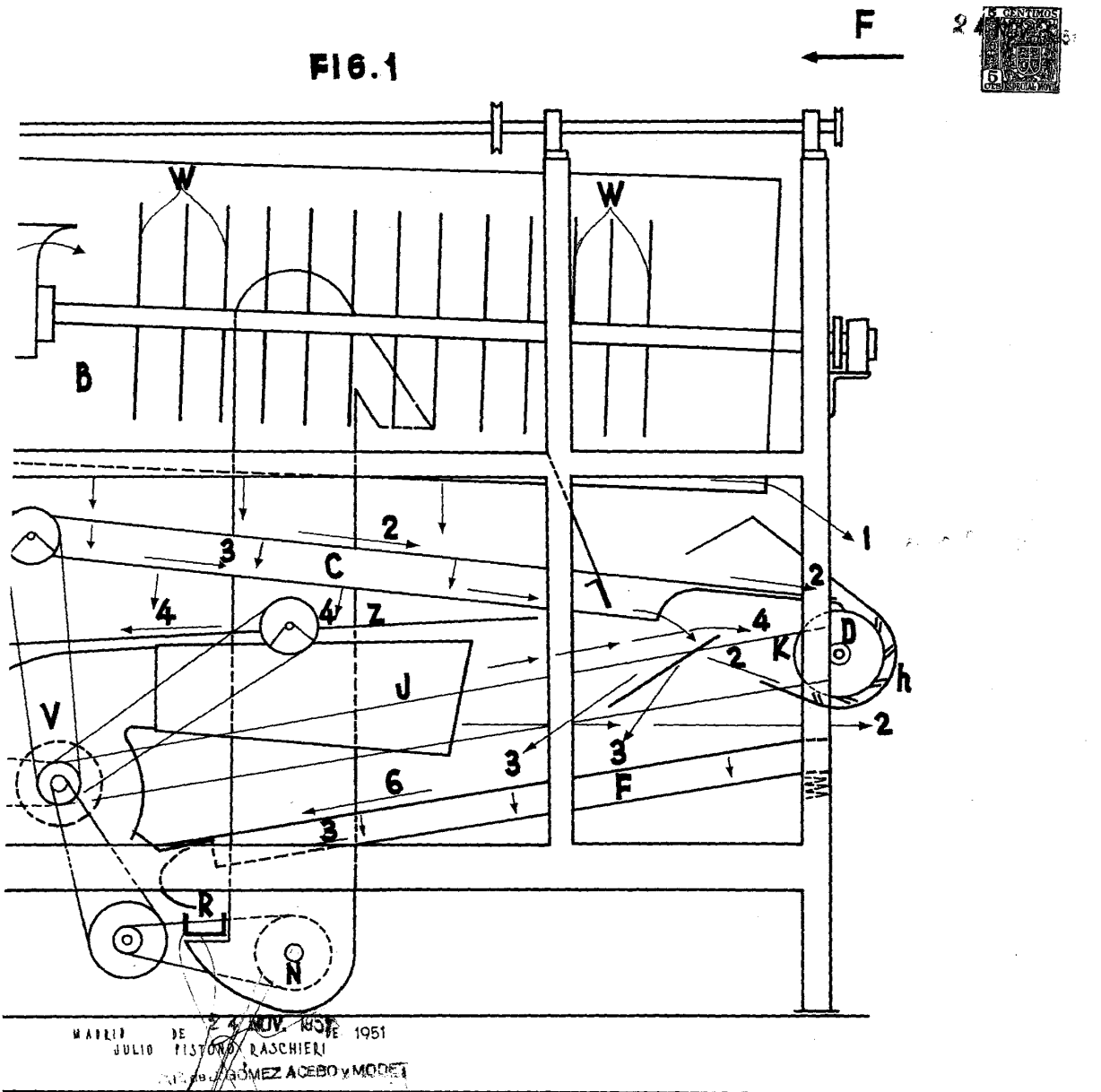
2596

EN 2 HOJAS

200594

Nº 1

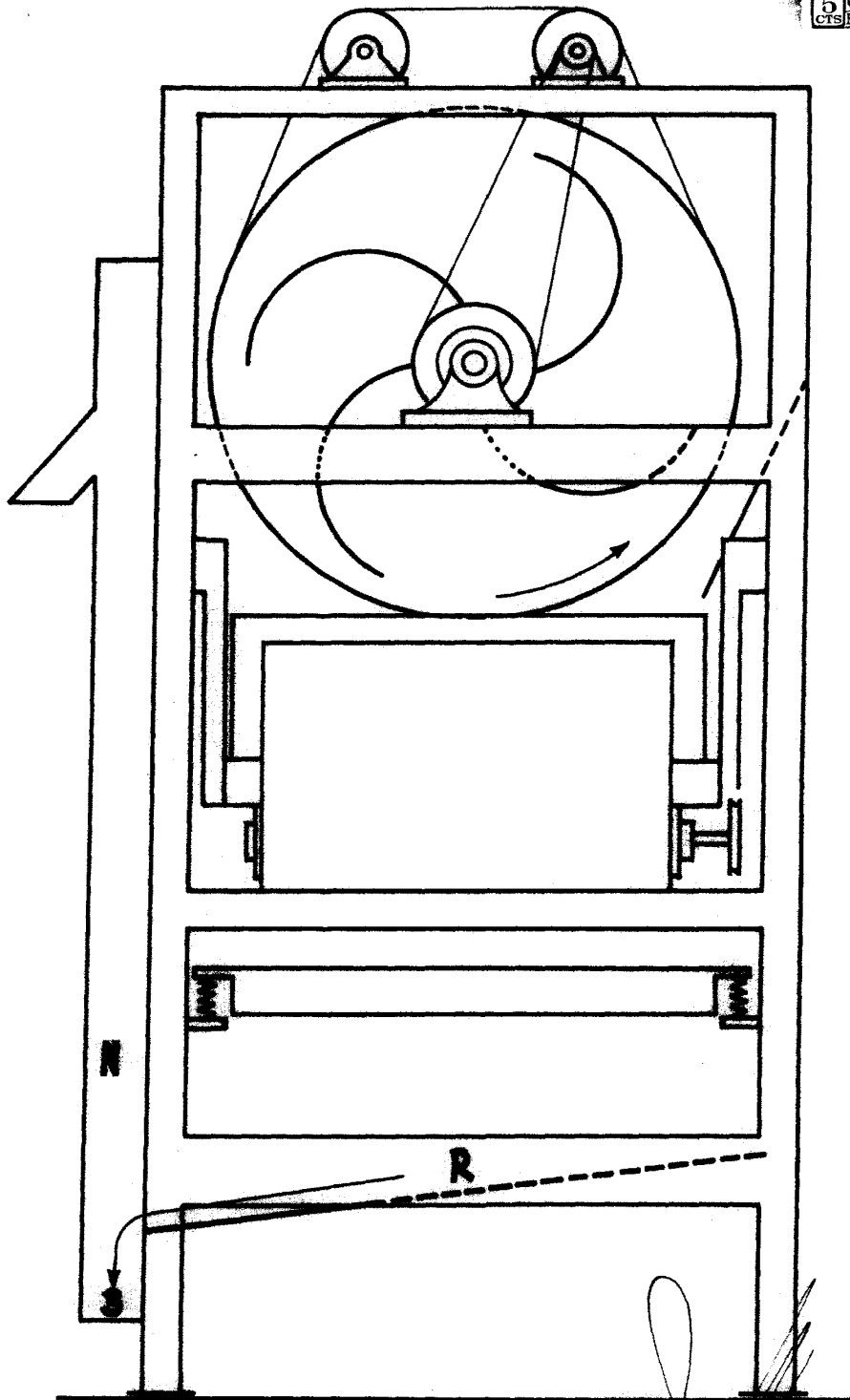
FIG. 1



MAPILO DE 24 NOV. 1951
JULIO PISTONO RASCHIERI
S. C. S. A. GÓMEZ ACEBO y MOYET

FIG. 2

24 NOV



MADRID DE 24 NOV. 1951 DE 1951
JULIO PISTONO RASCHIERI
P. P.

P.P. de J. GOMEZ ACEBO y NOSET