

A23 N 00/00



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>A 23</u>
SUBCLASE <u>N</u>

378636

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "MAQUINA RECOGEDORA Y CLASIFICADORA DE AVELLANAS Y OTROS FRUTOS, a favor de DON JOSE SENTIS ARLENGOL, de nacionalidad española, con domicilio en el Arrabal de San Pedro, 24, 3ª, en REUS (Tarragona).

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una máquina recogedora y clasificadora de avellanas y otros frutos.

5. La máquina según la invención consta esencialmente de una potente turbina de aspiración, que através de un tubo plástico flexible, terminado en una boquilla con una abertura adecuadamente aplanada, secciona al fruto, hacia el dispositivo seleccionador, consistente en un cilindro provisto de unos rectángulos de goma, que operan como unas palas batidoras, que pasan el fruto recogido, a un cilindro inferior, provisto de



- unas púas de acero, que dispersan a los distintos elementos recibidos, para pasarlos a través de un plano inclinado perforado, debajo del cual opera un ventilador, cuyo aire impulsado empuja hacia arriba, al polvo, a la hojarasca y a las
5. avellanas falladas o ligeras, que por unas aberturas superiores salen al exterior, separadamente, mientras las avellanas llenas y las piedras, resbalan por el plano inclinado, hacia un dispositivo elevador que las vierte hacia un tubo inclinado, provisto de un separador para las piedras y de una salida
10. exprofesa para las avellanas limpias, que se recogen en un saco, dispuesto en un adecuado soporte.

- Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria, de una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización, que se cita a título
15. de ejemplo.

En el dibujo:

- La figura 1, representa esquemáticamente, el alzado, a una máquina recolectora y clasificadora de avellanas perfeccionada.

20. La figura 2, muestra también en alzado, una vista de la máquina, con zonas en sección.

La figura 3, representa a la máquina de la figura anterior, vista desde la cara opuesta.

- La figura 4, muestra una vista lateral y otra en
25. planta, del tubo de plástico flexible, que empalmado a la boca de aspiración de la máquina, succiona al fruto, por su boquilla ensanchada.

- La figura 5, representa una vista posterior, en alzado del dispositivo seleccionador, en sección según la línea
30. CD, de la figura siguiente.



La figura 6, muestra una vista lateral en alzado, y en sección según la figura AB, de la figura 5.

- Haciendo referencia a las figuras, es de observar que, por 1, se representa a la boca de aspiración, en la que empalma el tubo plástico flexible 12, que termina en una boquilla ensanchada 11, como puerta de entrada de las avellanas; por 2, a la salida del aire aspirado por la turbina aspiradora; por 3, al dispositivo seleccionador, formado por un cilindro con palas batidoras rectangulares, de goma, que pasan el fruto al cilindro inferior, provisto de púas, de acero en su periferia; por 4, al ventilador que opera contra un plano inclinado superior, perforado, cuyo aire empuja hacia arriba, al polvo y la hojarasca con las avellanas falladas, para que salgan al exterior, por las aberturas superiores 9, 10, respectivamente; por 5, al elevador sin fin, que sube las piedras y las avellanas limpias, recibidas desde el plano inclinado, para que salgan al exterior a través de las aberturas 8 y 7, respectivamente, con que se prolonga el tubo inclinado receptor 14, que en su interior presenta una rejilla inclinada 15, que facilita las dos caídas; por 13, al soporte para el saco recogedor de las piedras; por 16, a las correas motrices, que traen la fuerza desde el tractor; por 17, al soporte del saco recoge avellanas limpias.

- La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica, en otras formas de realización, que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



Descrito el objeto de la presente invención, lo que se declara como nuevo, comprende las reivindicaciones siguientes:

5. 1.- Máquina recogedora y clasificadora de avellanas y otros frutos, esencialmente caracterizada, por comprender una turbina (3), que aspira el aire por la boca (1), de un ciclón cónico de entrada de la máquina, en la que se empalma el tubo (12), de plástico flexible, que absorbe al fruto por su boquilla ensanchada (11), dirigida manualmente; por comprender un conjunto seleccionador (4) compuesto por un cilindro con pa-las batidoras rectangulares de goma, que pasan el fruto al ci-lindro inferior provisto de púas de acero en su periferia; por comprender un ventilador (5), que opera contra un plano incli-nado superior perforado, por el cual ruedan las avellanas y las piedras, hacia un elevador sinfin (6), protegido, que ele-va y desprende al producto, sobre una rejilla inclinada, selec-cionadora (15) alojada en el conducto (14), que dirige las pie-dras hacia la abertura (8), mientras las avellanas limpias, sa-len por la abertura (7); por presentar una abertura superior (9), para la salida de aire y polvo impulsado por el ventila-dor (5), mientras las pajas y las avellanas falladas, caen por la abertura (10); por comprender un soporte (13) para el saco recogedor de las piedras y otro soporte (17), para el saco re-cogedor de las avellanas limpias; por comprender las correas (16), que accionan a la máquina, desde el motor del tractor, que transporta al conjunto operador.

2.- Máquina recogedora y clasificadora de avellanas y otros frutos.

Según se describe y reivindica en la presente memo-

ria descriptiva que consta de 5 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 15 ABR. 1970

p.a. JAIME ISERN

p.p.

Firmado: JOSE F. NIETO



R.D.

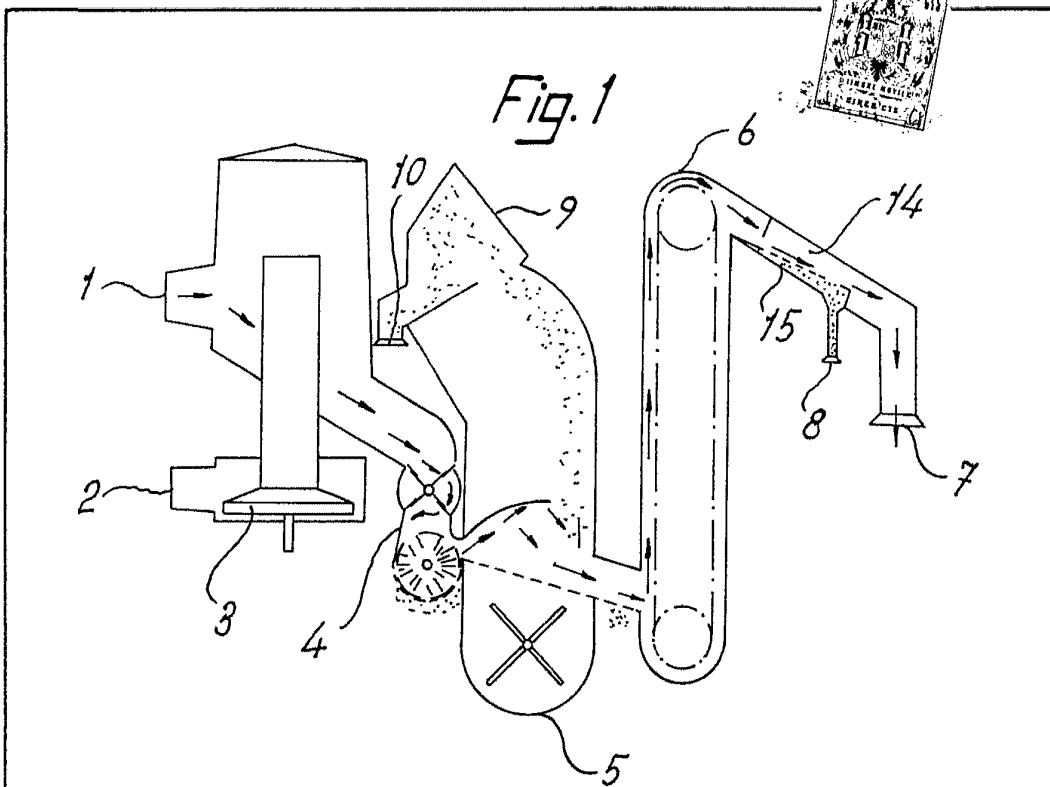


Fig. 5

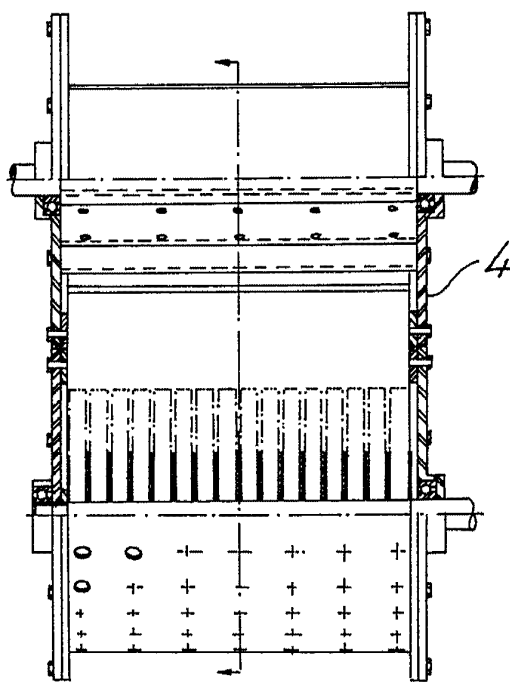
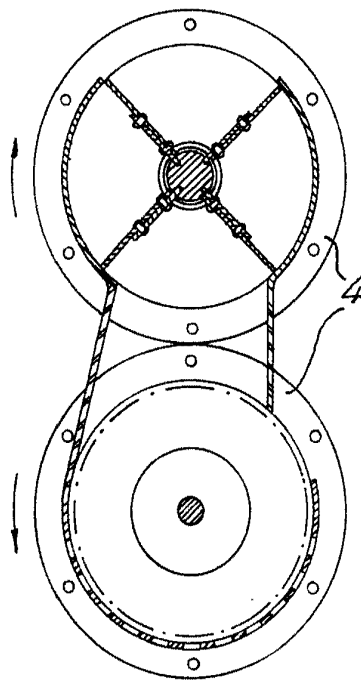


Fig. 6



Madrid, a 15 ABR. 1970
p.a.

Firmado: LUIS REY PADILLA

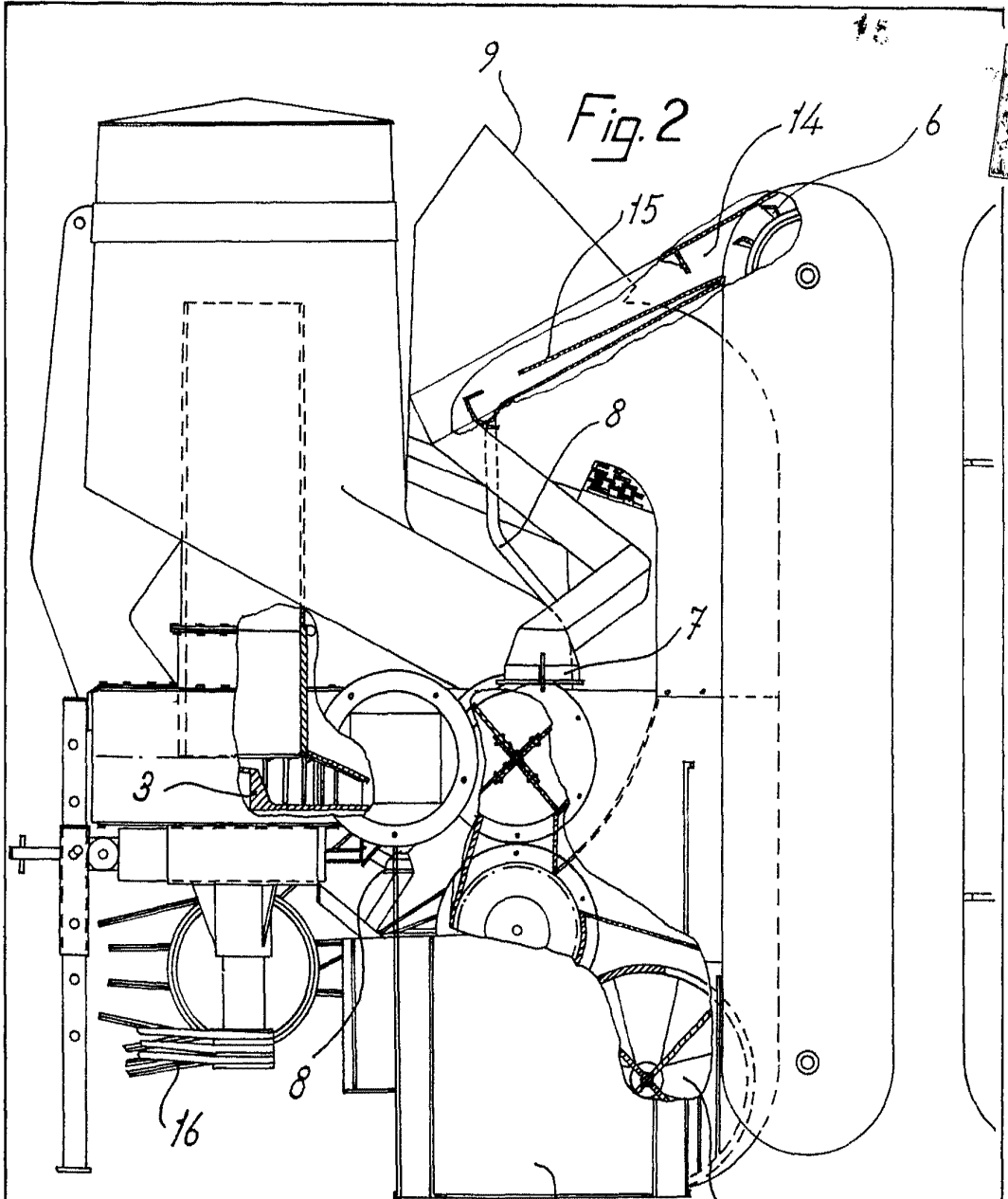
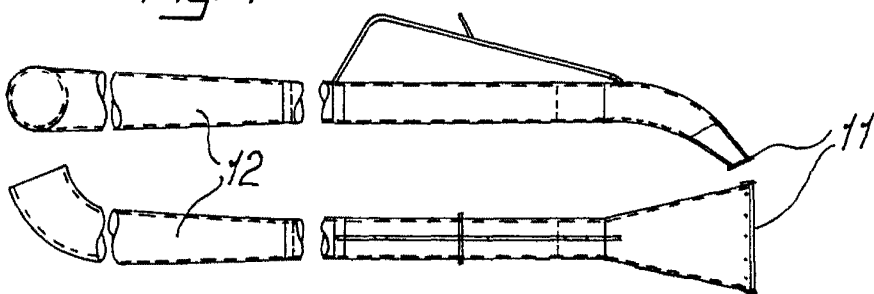


Fig. 4



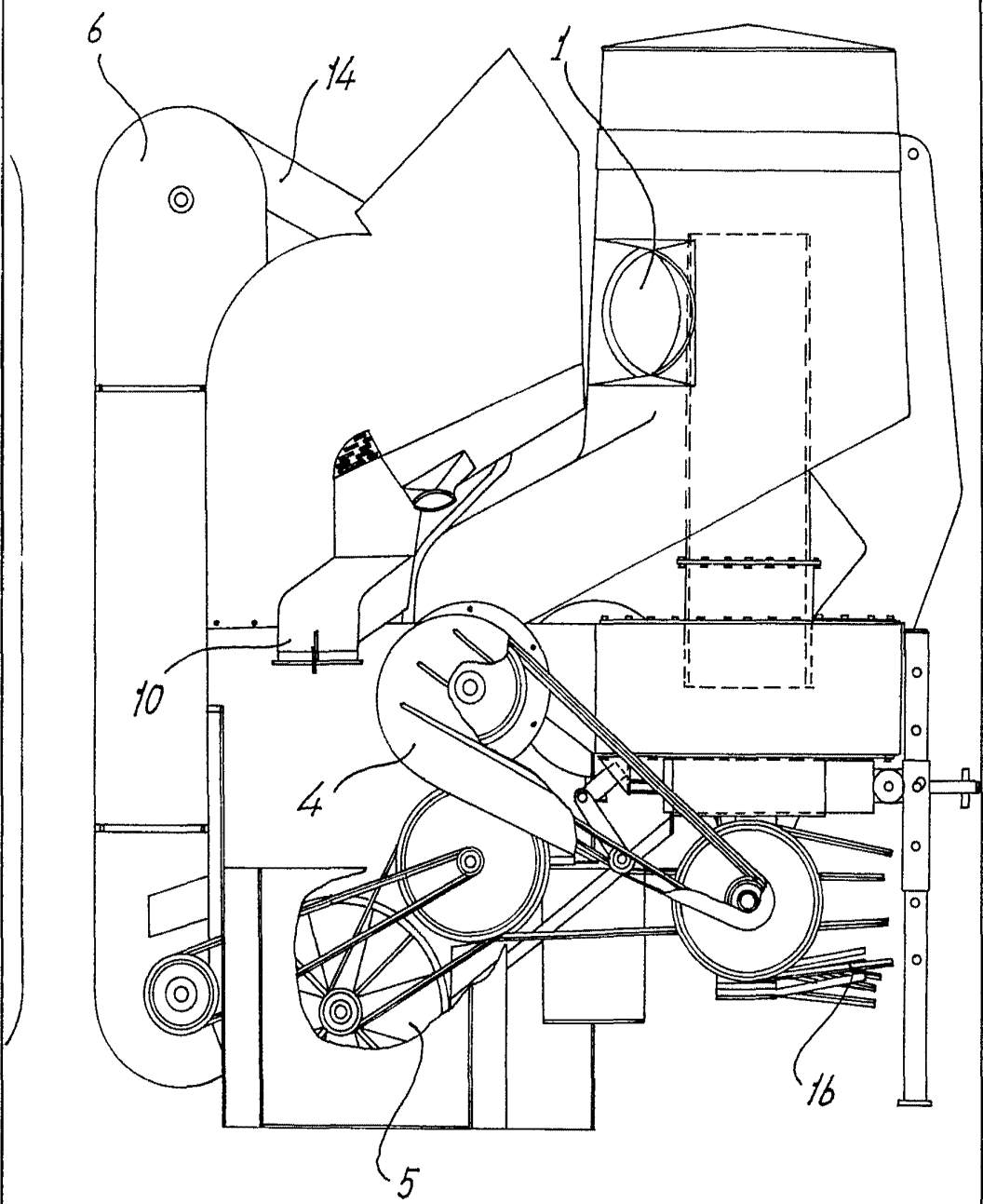
Madrid, a 15 FEB. 1970
p.a.



313580



Fig. 3



Madrid, a 15 FEB. 1970
p. a.

[Handwritten signature]