



251768

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON JAIME GONZALEZ FERNANDEZ-PALACIOS, de nacionalidad española, residente en ALCALA DE GUADAIRA (SEVILLA-ESPAÑA), calle Barcelona nº 3, por: "UNA MAQUINA PARA EL ESCOGIDO DE TODAS CLASES DE FRUTOS ESPECIALMENTE ACEITUNAS".

Memoria Descriptiva

De día en día adquiere mayor importancia la escogida del fruto en el mismo sitio de su producción, pues no solamente consigue con ella el agricultor mejor precio dado la selección del fruto, sino que se evita graves quebrantos económicos, por un lado
5 al ver rechazado parte del fruto al llegar al punto de destino por no reunir las debidas condiciones, y por otro por el coste del transporte.

Por los motivos antes citados, es por lo que hemos llegado

25 1766



10 al estudio de una máquina que por su reducido tamaño, peso y movili-
dad, pueda efectuar el escogido de los frutos casi al mismo pié del
árbol.

Esta máquina objeto de la patente que se solicita, se
caracteriza por estar constituida en la forma siguiente:

15 Por un chasis (1-figs.1-2-3) de estructura metálica o de
cualquier otro material, siendo siempre preferible hacerlo de alea-
ciones ligeras que no solamente prolongue su duración sino que ade-
más ahorre peso.

20 Este chasis lleva para su arrastre y transporte en un ex-
tremo, dos varales (1'-fig.1-2) con sus correspondientes maneras
(2-fig.1-2), y en el otro extremo unas ruedas neumáticas (3-fig.1-2-3)

25 En la parte delantera del chasis, lleva montada una tolva
alimentadora (4-fig.1-2-3) que no lleva fondo, pues éste va cons-
tituido por la misma cinta transportadora que al ponerse en marcha
obliga a salir el fruto en mayor o menor cantidad, según sea la aper-
tura de la compuerta (5-fig.3) de que vá dotada la tolva.

30 Inmediatamente delante de dicha compuerta (5-fig.3) lleva
un esparcidor (6-fig.1-2), constituido por un puente (7-fig.1) que
por medio de un tornillo de presión y debido a la ramura que lleva,
se puede subir o bajar a voluntad, al objeto de dejar pasar mayor o
menor cantidad de fruto. Este puente esparcidor (7-fig.1) lleva aco-
plada una goma (8-fig.1-2) en la forma que indica el dibujo adjunto,
que es la que obliga al fruto a esparcirse uniformemente sobre la
cinta transportadora (8'-fig.1-2).

35 Esta dicha cinta transportadora (8'-figs.1-2) está cons-
tru-ida de goma y lona, recauchutada sin-fin, para evitar el incon-
veniente que tienen los empalmes metálicos, que al oxidarse producen

251766

29 AGO



la destrucción más o menos rápida de la mencionada cinta.

40 La colocación de la cinta transportadora es sumamente sencilla, pues basta extenderla sobre la máquina, introduciendo el
carrete (9-fig.1) con los cojinetes deslizadores por la abertura
(9'-fig.1) y colocar el otro carrete (10-fig.1), o sea el motriz
por la abertura (10'-fig.1) y fijar los cojinetes por medio de los
tornillos de aprieto, llevando montado entre estos dos carretes prin-
cipales, unos rodillos sustentadores (13-fig.1). El movimiento se
45 consigue por medio de un motor (14-fig.1-3) con su correspondiente
reductor, al objeto de dar a la máquina la velocidad estudiada para
su máximo rendimiento. La máquina lleva en la parte inferior un
partidor (11-fig.1), que obliga al fruto que va cayendo en esta
parte de la cinta a salir por las piqueras laterales inferiores
50 (12-fig.1-2).

Al final del recorrido lleva un dispositivo especial para el separado automático de las hojas, arenilla o cualquier cuerpo extraño que pueda acompañar al fruto y que está constituido por los siguientes elementos:

55 Un electro-ventilador (15-fig.2-3) si la máquina ha de ser movida por electricidad, o simplemente un ventilador cuando por carecer de energía eléctrica, haya que mover la máquina por medio de un pequeño motor de explosión. Este ventilador, vá acoplado por medio de un tubo flexible de goma (16-fig.1-3) a la piquera (17-
60 figs.3-4) de forma especial para la salida de aire, construida según dibujo adjunto y que tiene por objeto repartir uniformemente y con la misma intensidad el aire producido por el mencionado ventilador a todo el ancho de la cinta.

El fruto cae sobre una parrilla (18-fig.1-2) que con mayor



65 o menor separación entre las varillas de redondos de que va formada, deja pasar el fruto que por su tamaño excesivamente pequeño no interese. Estas parrillas son de quita y pon y por tanto se pueden colocar el tamaño de separación que en cada caso interese (esta operación se efectúa en breves momentos por no ir atornilladas).

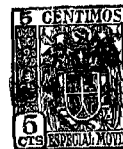
70 La toma de corriente (en caso de estar movida por energía eléctrica), se efectúa por medio de una columna colectora (19-fig.1) de suficiente altura para que el cable no obstaculice el paso de los operarios u operarias que trabajan en la máquina. En ésta columna vá acoplado un cuadro con los correspondientes interruptores y cortocircuitos.

75 El funcionamiento de la máquina es bien sencillo, pués una vez puesta en movimiento la cinta transportadora y el ventilador, se procede a la carga de la tolva alimentadora (4-figs.1-2-3) del fruto regulandose la salida del mismo por medio de la compuerta (5-fig.3); se sube o se baja el esparcidor (6-fig.1-2) para dejar perfectamente repartido sobre la cinta el fruto, y las operarias (en el caso de esta máquina que se cita como ejemplo de posible ejecución pueden ser de 8 a 10) van cogiendo el fruto que vean dañados, no tengan el punto de madurez, etc.etc. y a través de las piqueras movibles (20-fig.1-2), lo dejan caer en la parte inferior de la cinta para que salgan por las piqueras laterales (12-fig.1-2).

85 El fruto al llegar al final del recorrido, va cayendo sobre las parrillas antes citadas (18-figs.1-2) y el fruto excesivamente pequeño caerá por la parrilla en la espuerta (21-fig.1) y el que reuna las debidas condiciones, caerá en la espuerta (22-fig.1).

90 Las hojas verán obstaculizado su paso por el ciclón de aire que las impulsa sobre la pantalla de figura cónica (23-fig.1)

25 17 66



que le obligará a salir por uno de los costados de la máquina, y si se desea a esta pantalla se le puede dotar de un recipiente colector de las mencionadas hojas.

95

Esta máquina escogedora de todas clases de frutos especialmente aceitunas puede ser objeto de modificaciones siempre que no altere la esencialidad del invento.

100

Todo según se detalla en el dibujo adjunto que a título de ejemplo acompaña a la presente memoria descriptiva en el que representa:

La fig. 1: La máquina escogedora vista en alzado por su lateral

La fig. 2: La dicha máquina escogedora vista en planta

105

La fig. 3: La máquina vista de perfil y,

La fig. 4: Un detalle de la tolva repartidora del aire.

-REIVINDICACIONES-

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusivas de:

110

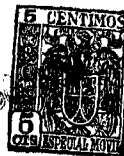
1.- Una máquina para el escogido de todas clases de frutos especialmente aceitunas, caracterizada por estar constituida por un chasis de estructura metálica dotado para su arrastre y transporte por un extremo de dos varales y por el otro de unas ruedas neumáticas, llevando montada por su parte delantera, una tolva alimentadora sin fondo, que se lo forma la cinta transportadora, estando dotada la tolva de una compuerta reguladora para la salida del fruto.

115

2.- Una máquina para el escogido de todas clases de frutos especialmente aceitunas, según 1ª reivindicación, caracterizada por llevar montado inmediatamente delante de la compuerta de la tolva, un esparcidor del fruto, formado por un puente que se puede regular en su

120

251766²⁹ 45



ultura mediante un tornillo de presión, llevando acoplada una goma de forma especial, repartidora del fruto a su salida sobre la cinta transportadora.

125 3.- Una máquina para el escogido de todas clases de frutos especialmente aceitunas, según 1ª y 2ª reivindicación, caracterizada por ir dotada de una cinta transportadora, constituida por una banda sinfin de goma y lona recauchutada, montada sobre dos carretes uno motriz y otro deslizador con sus correspondientes cojinetes que se fijarán mediante tornillos, llevando montados entre éstos dos carretes, unos
130 rodillos sustentadores de la cinta.

4.- Una máquina para el escogido de todas clases de frutos especialmente aceitunas, según 1ª a 3ª reivindicación, caracterizada por llevar montado un dispositivo automático separador de las hojas, arenillas, etc. formado por un electro-ventilador o simple ventilador
135 acoplado mediante un tubo flexible de goma a una piquera de forma especial para la salida del aire y reparto uniforme de éste, siendo las hojas obstaculizada en su paso por el ciclón de aire que las impulsa sobre una pantalla cónica de que vá dotada, obligandolas a salir por uno de los costados de la máquina.

140 5.- Una máquina para el escogido de todas clases de frutos especialmente aceitunas, según 1ª a 4ª reivindicación, caracterizada por llevar dispuestas una serie de piqueras movibles y por su parte inferior un partidor que obliga al fruto que va cayendo en esta parte de la cinta, a salir por unas piqueras laterales montadas en la
145 parte inferior de la máquina.

6.- Una máquina para el escogido de todas clases de frutos especialmente aceitunas, según 1ª a 5ª reivindicación, caracterizada por llevar montada una parrilla separadora del fruto, acoplada en forma

29 AGO



150

desmontable, construida de redondos, dispuestos en su montaje con mayor o menor separación.

155

7.- Una máquina para el escogido de todas clases de frutos especialmente aceitunas, según 1ª a 5ª reivindicación, caracterizada por ir accionada en su movimiento mediante un motor con su correspondiente reductor de velocidad efectuándose la toma de corriente por medio de una columna colectora de altura adecuada, en la que vá acoplado un cuadro con sus correspondientes interruptores y cortocircuitos.

8.- " UNA MAQUINA PARA EL ESCOGIDO DE TODAS CLASES DE FRUTOS ESPECIALMENTE ACEITUNAS ".

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acompañan un plano para su mejor comprensión.

MADRID, 29 AGOSTO DE 1.959-

Rodrigo de la Torre

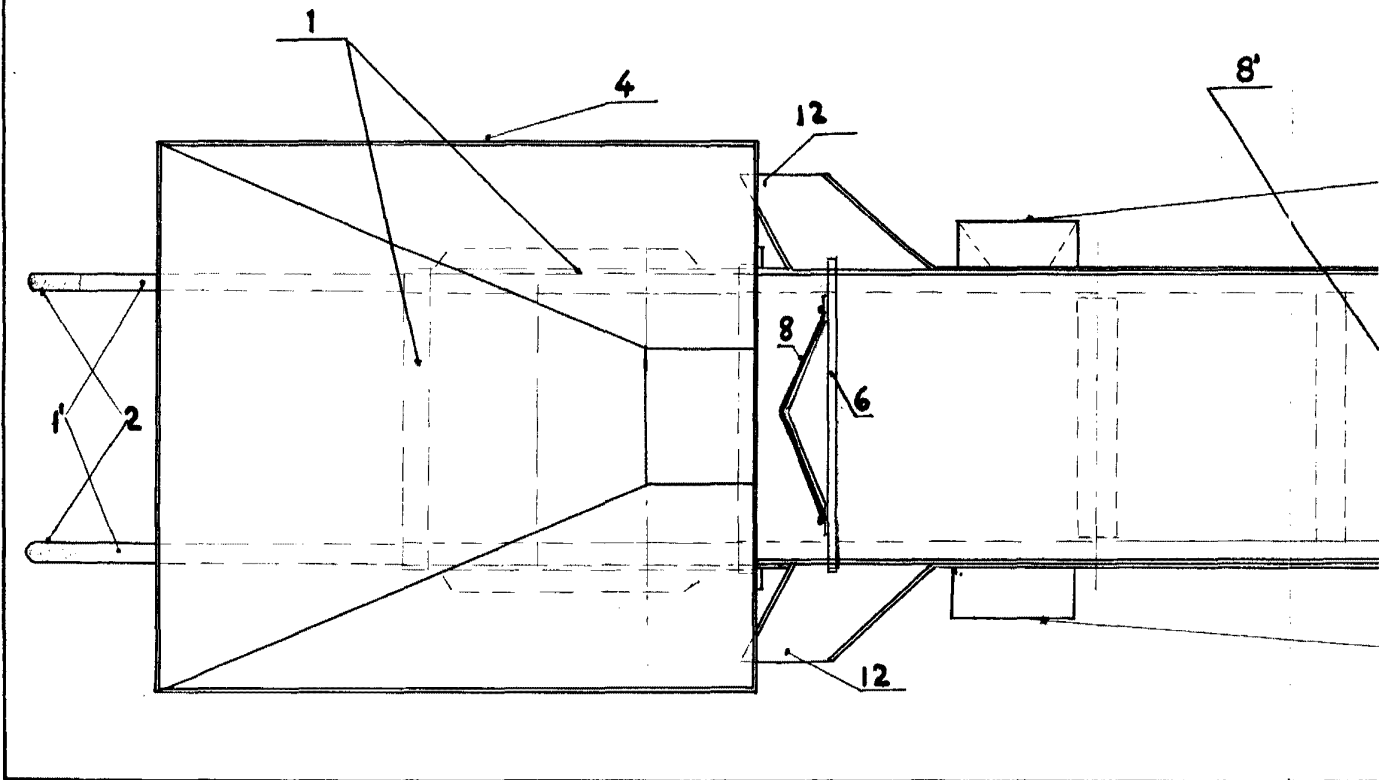
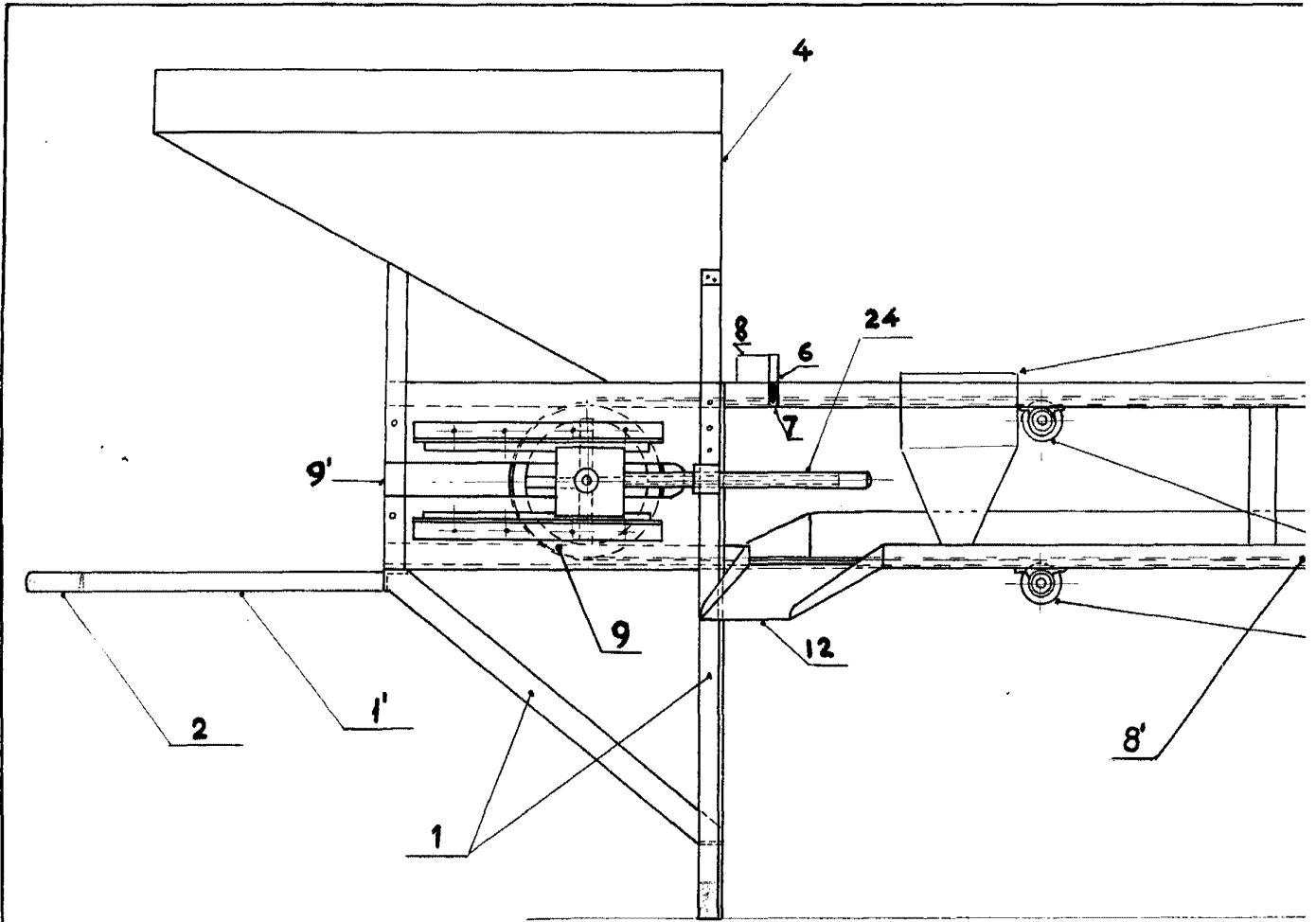


fig. 1

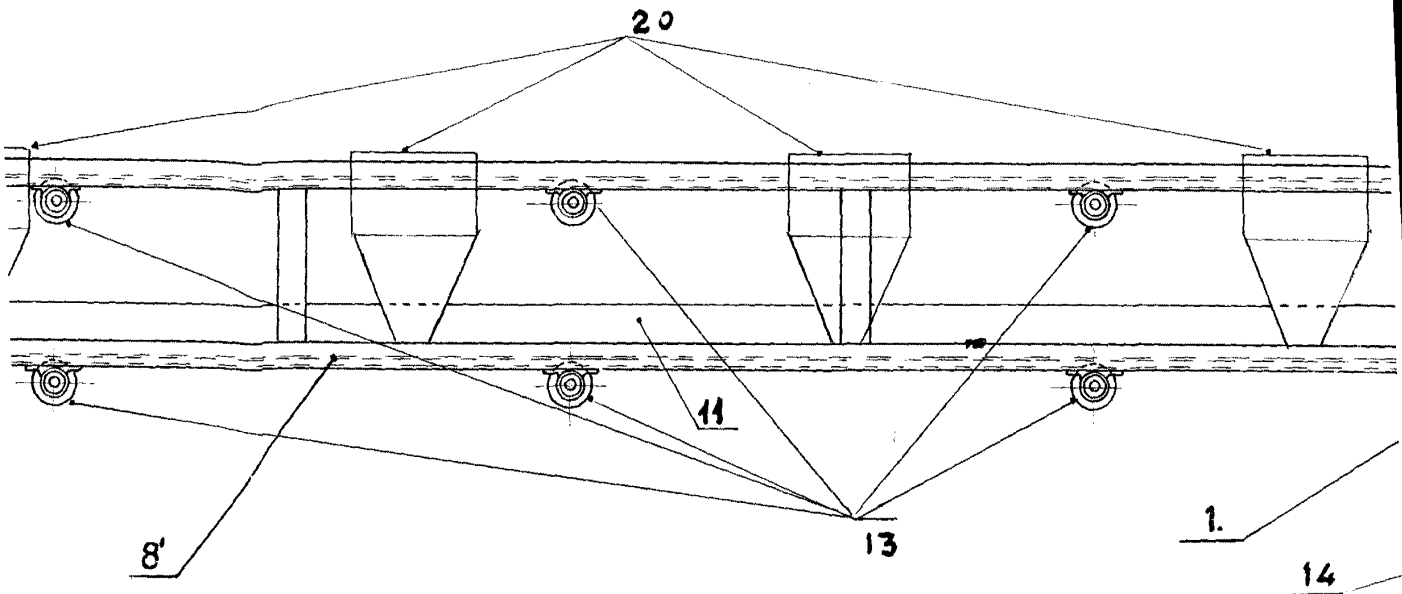
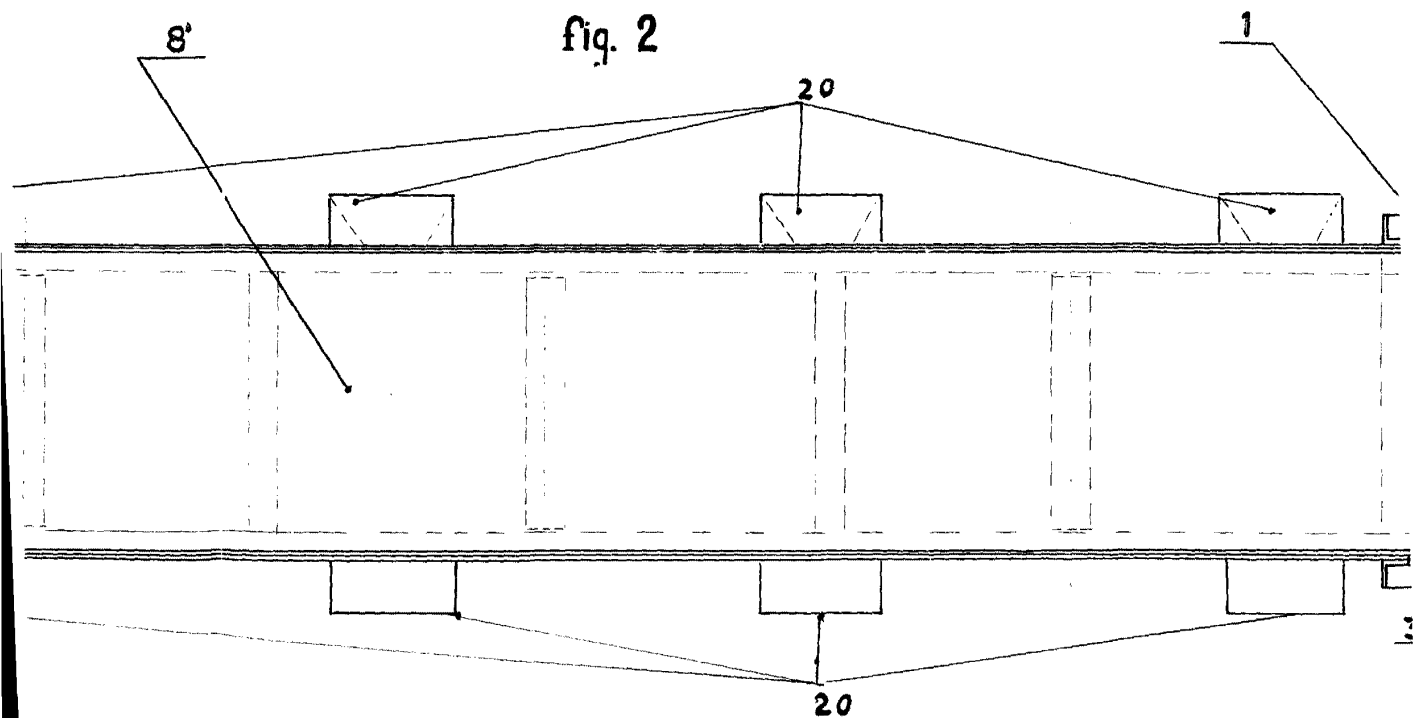


fig. 2



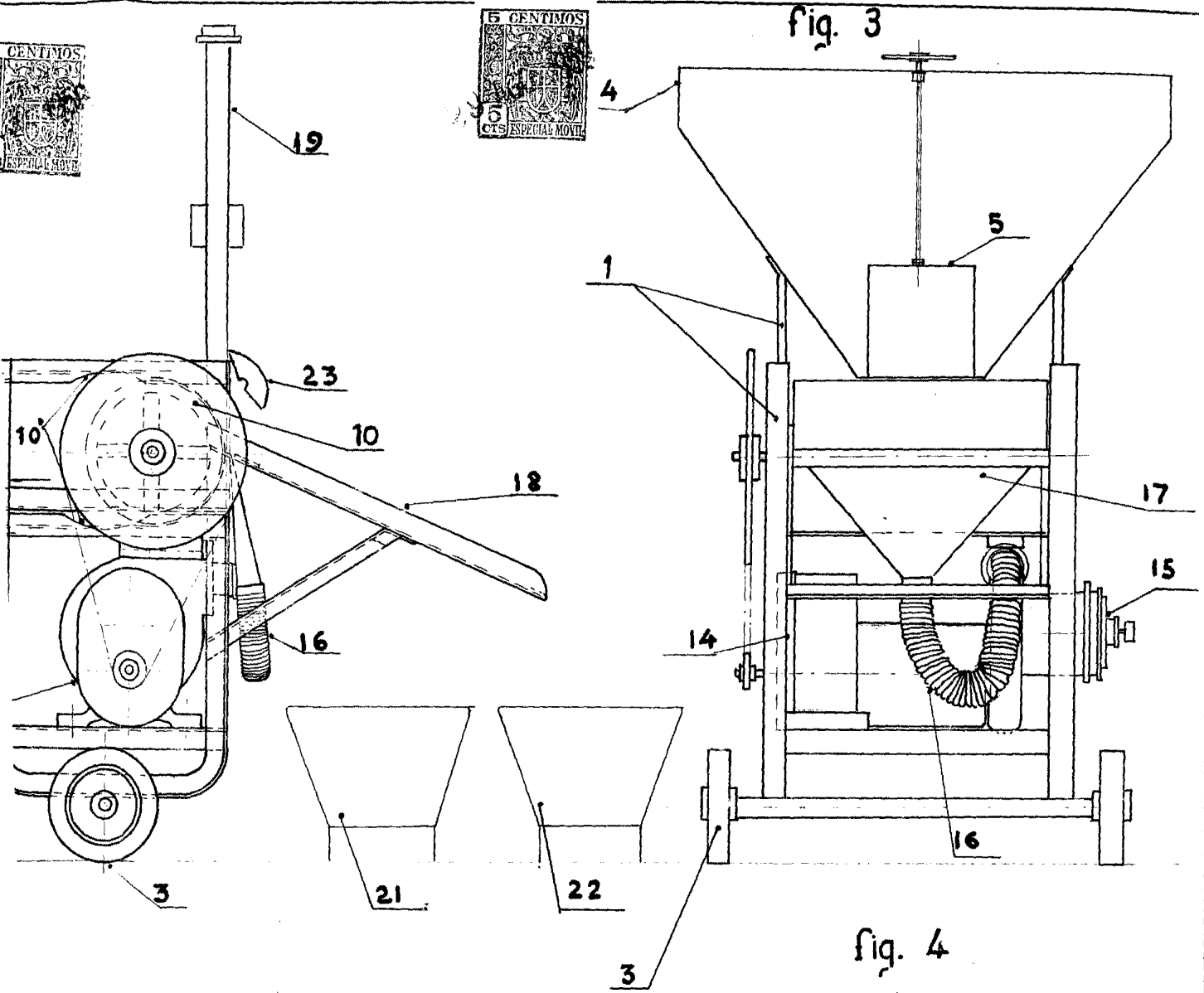


fig. 3

fig. 4

