

335274



MEMORIA DESCRIPTIVA
correspondiente a la solicitud de registro de
PATENTE DE INVENCION
a favor de

DON JULIO ALONSO PARRA Y METALURGICA DE SANTA ANA, S. A., de nacionalidad española, con domicilio en Plaza de España, 2 Espinoso del Rey (Toledo) y General Mola, 113 Madrid, respectivamente, por: PROCEDIMIENTO Y MAQUINA PARA LA LIMPIEZA DE LA ACEITUNA RECOGIDA DEL SUELO.

- o - o - o - o - o - o -

5 Las máquinas que actualmente existen para la recogida de la aceituna del suelo por aspiración, es sabido que han presentado inconvenientes de recoger aquella con gran suciedad, formada por piedras, pegotes de barro, hojas, etc., y que por otra parte en mayor o menor grado sucede lo mismo con cualquier otro tipo de máquina que realice esta tarea.

10 La invención a que se refiere la presente Memoria recae sobre un nuevo procedimiento con su máquina correspondiente para limpiar las aceitunas recogidas del suelo, o sea, para separar las piedras pequeñas, barro, tierra menuda, hojas y cualquier otra inmundicia que vaya adherida o forma conjunto con la masa de aceitunas recogidas,



15 y basta enumerar esta objetividad para hacer merecedora
esta invención de un privilegio de explotación exclusivo,
cual es el que se solicita y para avalar su utilidad y be-
neficio.

20 Y dado que el conjunto que forma la máquina que ha
de ser objeto de las reivindicaciones de esta patente y é
dentro de la cual se ha de desarrollar el procedimiento
de limpieza que también se reivindica constituye un apara-
to ligero que puede ir montado sobre una especie de carre-
tilla si preciso fuera, es obvio decir que se puede usar
para limpiar la aceituna recogida en el propio olivar cuan-
25 do se emplee un rastrillo especialmente diseñado para es-
te uso y que en todo caso esta máquina y este procedimien-
to complementan a las que se emplean para la recogida de
las aceitunas, y constituye una solución intermedia entre
la recogida mecánica y la manual bastante util, por el
30 ahorro de mano de obra que lleva consigo y que se puede
lograr gracias a este invento.

Para facilitar la comprensión de lo que pasamos a ex-
plicar, tanto en el aspecto formal como en el funcional
de la objetividad de lo que ha de ser reivindicado en es-
35 ta patente, nos vamos a referir al contenido de la hoja
de dibujos que se acompaña, en la que se representan dos
vistas de la máquina en la cual ha de desarrollarse el pro-
cedimiento (figuras 1 y 2).

40 Como puede verse, la máquina consta de dos comparti-
mentos -3- y -5- separados por una pared intermedia.

La aceituna con la consiguiente suciedad, barro,
piedras pequeñas, hojas, etc, entra en el compartimento
-3- proveniente de la tolva -1- y pasando por la rejilla
limpiadora -2- ante un ventilador -15- que la limpia de

335274



45 hojas y otras particulas ligeras que pudieran acompañarla
el cual se acciona de forma conveniente.

El compartimento -3- se tiene inicialmente lleno de
una disolución de agua y sal, la cual entra, procedente
de un depósito por la parte superior de dicho compartimen-
50 to. Al rebosar esta disolución salina por la ventana -4-
de la pared de separación, pasa al compartimento -5- (fig.
2) y lleva consigo la aceituna, flotando en ella, la cual
es recogida por la rejilla -6- que tiene la inclinación
suficiente para que pueda rodar y salir fuera de la máqui-
55 na. En esta rejilla serán arrastradas por el agua las ho-
jas u otras cosas ligeras que pudieran todavía quedar
adheridas a la aceituna.

El agua es recogida por un conducto que enchufa en
una boca -8-, situado en la parte inferior del comparti-
60 mento -5- (fig. 2) y por medio de una bomba hidráulica se
le hace retornar de nuevo al depósito, cerrandose asi el
circuito de circulación de aquella.

Las piedras y demás cuerpos pesados se van al fondo
del compartimento -3- y pasando por la boca -10- son reco-
65 gidas por un sinfin -11- u otro elemento transportador
hábil al efecto que los eleva y saca fuera de la máquina
arrojandolos por la boca de salidad -12- (fig.1).

Como en el sinfin o elemento transportador se mantie-
ne el agua al mismo nivel que en el compartimento -3-, se
70 ha puesto un conducto de retorno -14- (fig.1) para el
agua y asi evitar que ésta sea elevada por aquel y expul-
sada por la boca -12- de salida de piedras. A la entrada
de este conducto al compartimento -3- y salida del sinfin,
hay sendas rejillas -13- para evitar que pasen piedras del
75 sinfin al susodicho compartimento, o bién que las aceitu-

335274



nas pasen de éste al sinfin.

La boca -9- está hecha con el objeto de poder limpiar la suciedad, barro, hojas, etc., que han de acumularse en el fondo del compartimento -5-.

80 El movimiento al sinfin o elemento transportador se puede comunicar por el mismo motor que se emplea para accionamiento de la bomba, o por cualquier medio mecánico que se estime conveniente.

85 El conjunto de la máquina, puede ir montado sobre un eje de modo que pueda bascular sobre el mismo, para que conserve la posición conveniente en los terrenos inclinados y disponer de un sistema de fijación de la misma al chásis, para evitar el basculeo durante los traslados.

90 En resumen, reivindican los recurrente en virtud de la presente solicitud de registro de Patente de Invención, el privilegio exclusivo de fabricación, venta y explotación industrial, en España, por el plazo de 20 AÑOS, según determina el vigente Estatuto de la Propiedad Industrial del objeto de la misma, el cual queda esencialmente
95 caracterizado por las siguientes.

NORAS.- REIVINDICACIONES.

PRIMERA.- Procedimiento y máquina para la limpieza de la aceituna recogida del suelo, esencialmente caracterizado por la circunstancia de que la separación de las piedras
100 y demás cuerpos extraños pesados que aquella pudiera llevar consigo, se logra por la flotación de dichas aceitunas en una solución de agua y sal, en concentración adecuada para que facilite la flotabilidad y la decantación de los materiales más pesados.

105 SEGUNDA.- Procedimiento y máquina para la limpieza de la aceituna recogida del suelo, caracterizado porque la acci-



110 tuna depositada en una tolva receptora y que desliza a través de una rejilla a la salida de la misma pasa por delante de un ventilador, y en su caída hacia el compartimento primero, separa dicho ventilador, hojas, palillos y demás partículas ligeras, que llevarán consigo las aceitunas.

115 TERCERA.- Procedimiento y máquina para la limpieza de la aceituna recogida del suelo, asimismo caracterizado por la circunstancia de que para llevar a cabo el proceso de flotación, objeto de la anterior reivindicación, se dispone de un recipiente dividido interiormente en dos compartimentos, siendo el primero de ellos destinado a tratar en él por decantación y en la solución de agua y sal, objeto de la reivindicación primera, las aceitunas provenientes del exterior y materiales que la acompañan.

125 CUARTA.-Procedimiento y máquina para la limpieza de la aceituna recogida del suelo, tal y conforme se especifica en las anteriores reivindicaciones y asimismo caracterizado por la circunstancia de que el segundo compartimento del recipiente, objeto de la anterior reivindicación, está comunicado con el primero, en función de una ventanilla abierta a altura conveniente en el tabique de separación de dichos compartimentos, para que a través de la misma penetre la aceituna flotando en el líquido que rebosa del primer compartimento y caiga en este segundo sobre una rejilla inclinada, que permite el deslizamiento de la aceituna hasta la boca de salida, al tiempo que por efecto del paso del agua a través del entramado de la rejilla se arrastran las impurezas que hubieran podido quedar adheridas a la aceituna después de los anteriores tratamientos.

335274



140 QUINTA.- Procedimiento y máquina para la limpieza de la
aceituna recogida del suelo, tal y conforme se especifica
en las anteriores reivindicaciones y asimismo caracteriza-
do por la circunstancia de que en la parte inferior del
segundo compartimento tiene una boca de salida, que a tra-
vés de un tubo del diámetro conveniente, conduce el agua
a un depósito, que constituye una reserva de líquido, y
145 del cual, a través de una bomba que establece la corrien-
te del fluido, pasa por medio de un tubo hasta el compar-
timiento primero, cerrandose así el circuito de agua.

SEXTA.- Procedimiento y máquina para la limpieza de la
aceituna recogida del suelo, tal y conforme se especifica
150 en las anteriores reivindicaciones y asimismo caracteriza-
do por la circunstancia de que los residuos pesados decan-
tados en el fondo del primer recipiente, son elevados y
sacados al exterior de la máquina por un sinfin o cualquier
otro elemento transportador que puede ser accionado por
155 el mismo elemento motor que actúa sobre la bomba impelente.

SEPTIMA.- PROCEDIMIENTO Y MAQUINA PARA LA LIMPIEZA DE LA
ACEITUNA RECOGIDA DEL SUELO.

Todo tal y conforme se especifica en la anterior Me-
moria Descriptiva que consta de seis hojas mecanografiadas
por una sola cara y se representa, a titulo de ejemplo,
en la hoja unica triple de dibujos que se acompaña.

Madrid, 4 de Enero de 1.967.

P. A.
CARLOS DE CRUJE Y RAMO

335274

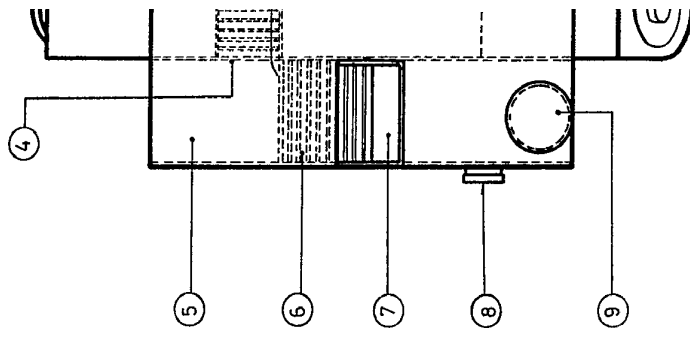
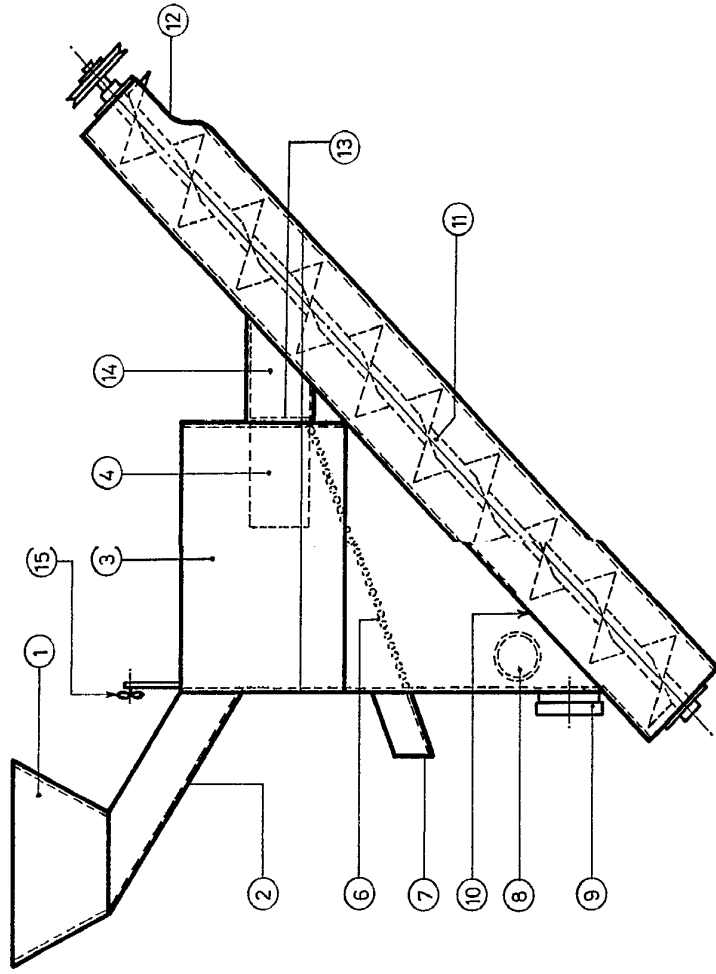
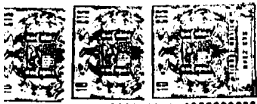


Fig.

Fig.



33527A

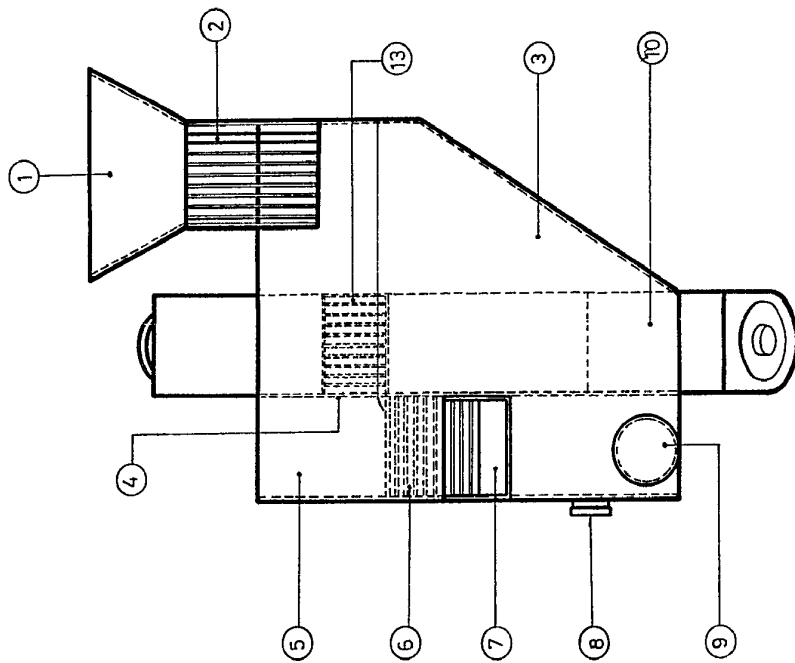


Fig. 2

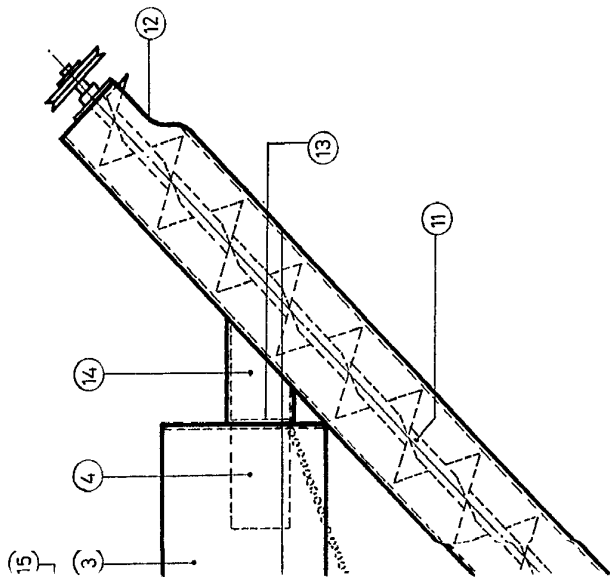


Fig. 1

33527A

Escala 1:75

335274

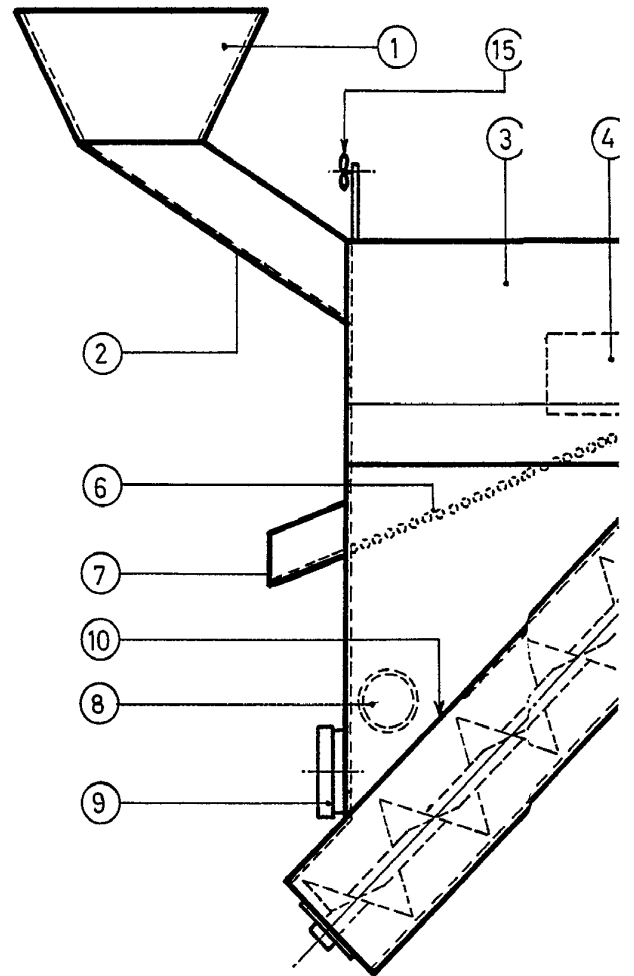


Fig. 1

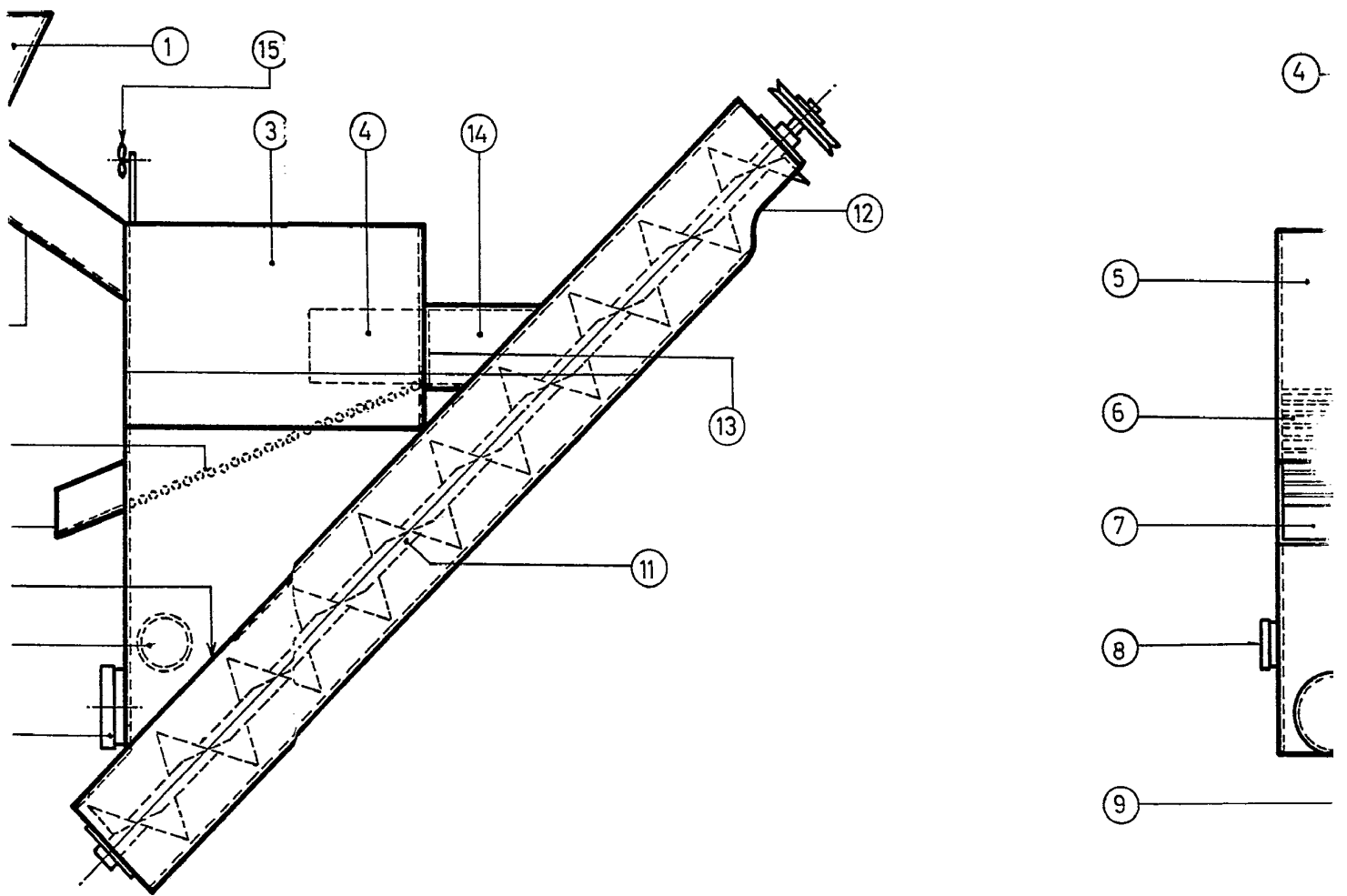
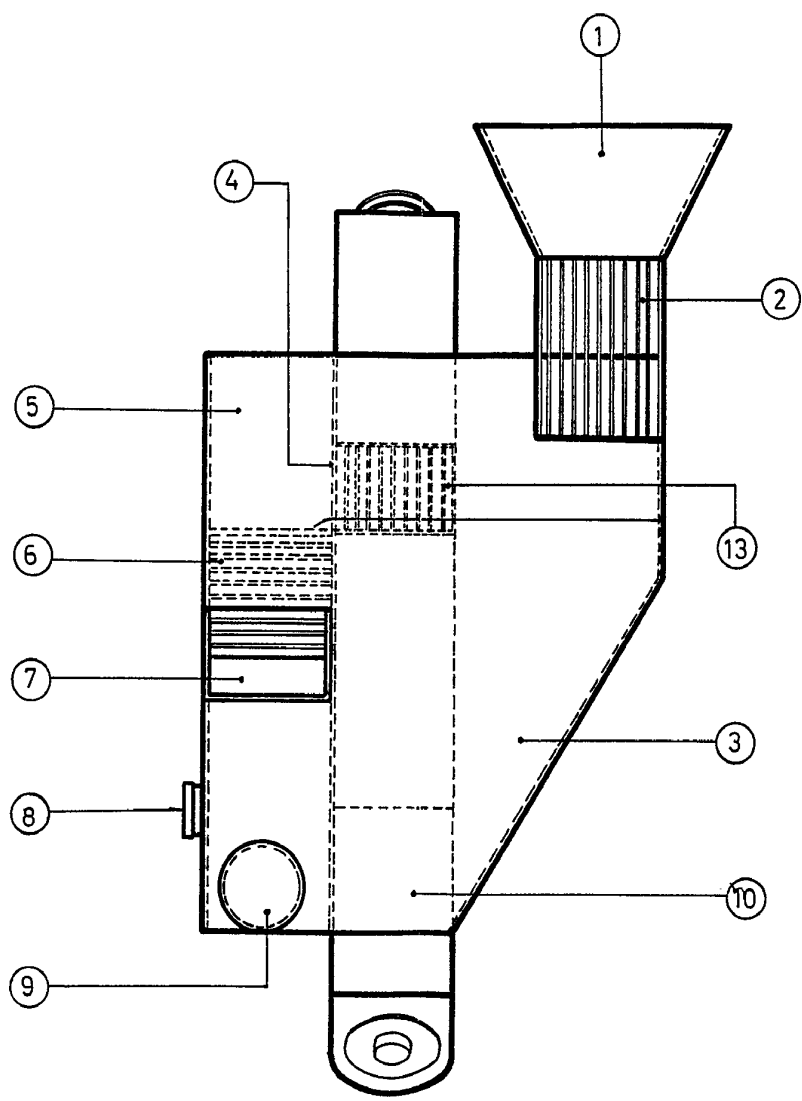


Fig. 1

JJE 274

2)



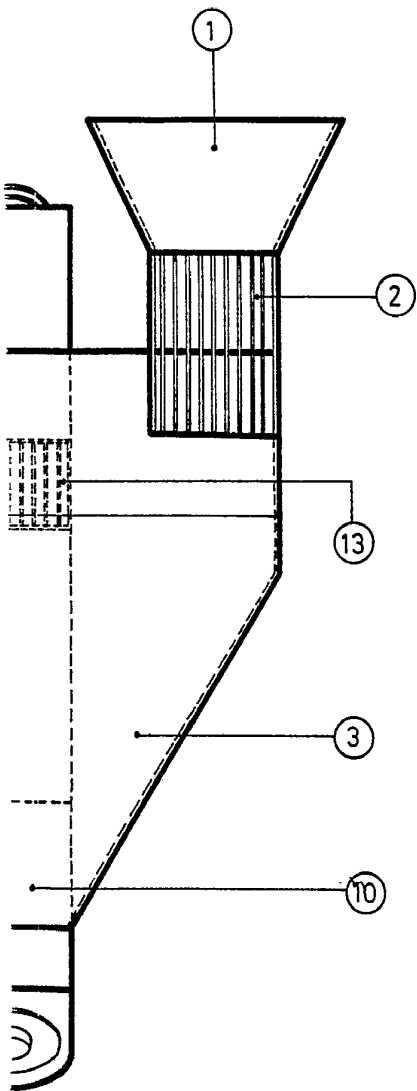
335174

Fig. 2

March 2, 1954
Patent Office
U.S. Patent and Trademark Office
Washington, D.C.



335274



Madrid, 4 de Enero de 1907

g. 2

ENCARGADO DE ARMA Y MONT
Carretero

Escala 1:75