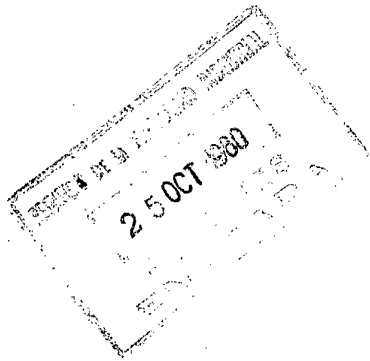


096 100 52



25 1930

25 1930

Memoria Descriptiva.

Correspondiente a una Patente de Invencion, que se solicita por veinte años, para todo el Territorio Nacional y sus Colonias, a favor de DON JUAN BAQUES MASCARO, de nacionalidad española, residente en VILLAFRANCA DEL PANADES, (Barcelona) Calle de Calvo Sotelo num. 43, siendo de propia invencion,

por:

UN DISPOSITIVO MECANICO PERFECCIONADO PARA RECOLECCION DE ACEITUNAS.

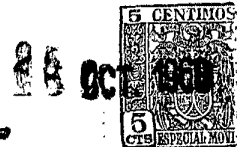
El presente registro de Patente de Invencion, concierne como su enunciado indica, un dispositivo mecanico perfeccionado para recoleccion de aceitunas, de acuerdo con la descripcion detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su mas amplio sentido y nunca en limitativo.

5.-

El dispositivo cuyo registro se preconiza, podra utilizarse por arastre o traccion de cualquier medio conveniente, por ejemplo, remolque, tractor, animales o analogos.

10.-

Para mejor comprension de este objeto, se adjuntan a la



261955

presente memoria descriptiva, dos hojas dobles de planos, en los que a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

En las citadas hojas de dibujos, se aprecian las siguientes referencias:

5.-

tes referencias:

HOJA PRIMERA.- La misma representa una vista lateral del dispositivo objeto de esta invención.

En la misma tenemos:

10.- 1.- Representa el montaje de dos o mas ventiladores de potencia y características adecuadas, los que reciben la fuerza por medio del cardan del tractor o de cualquier otro eje motriz, mecánico o eléctrico.

Los citados molinetes o ventiladores estan soportados en la forma mas conveniente.

15.-

Conductos de extracción del aire del interior de los colectores -5-.

Estos conductos estan formados por mangueras flexibles apropiadas, cuyas dimensiones estaran ajustadas racionalmente segun los usos de aplicación y características del sistema de recogida de aceituna.

20.-

Las citadas mangueras, una por cada ventilador centrifugo, estaran conectadas en los puntos correspondientes a la entrada o succión del aire y este efecto crea el vacío constante de los colectores o molinos, cuyo aire es continuamente renovado por otro conducto, que corresponde al de entrada del producto recogido y cuya descripción sea realizada en su momento.

25.-

3.- Conductos de entrada del aire para la renovación del interior de los colectores citados.

30.-

Dichos conductos en numero de dos o mas y correspondiendo uno por cada ventilador, seran instaladas en un punto inferior



261955

al de succion.

Esta disposicion determina la creacion de corrientes de extraccion de aire en el interior de los colectores, en forma helicoidal, considerada como la mejor forma de aplicacion para lograse su efecto por efecto de succion.

3.-

4.- Campanas de succion, en numero de dos o mas, correspondientes cada una a un colector.

Las referidas campanas de succion neumatica, seran de forma y dimensiones convenientes, adaptados sobre los conductores

10.-

-5- y las mismas realizan la recogida del fruto existente en el suelo.

Para que la recogida se realice en normales condiciones, la indicada bateria de campanas, ira montada sobre unas ruedas o rodillos, articulados o flexibles con el fin de adaptarlas perfectamente a las irregularidades del terreno.

15.-

Por efecto de la succion, las campanas neumaticas indicadas, absorben del suelo el fruto y como consecuencia logica otra clase de materias residuales, tales como hojas, pequeñas piedras, tallos y similares.

20.-

Todo el material y producto recogido, es conducido por los tubos flexibles -6- al interior de los colectores o ciclones -7-.

8.- Colectores propiamente dichos, cuya forma y dimensiones varian segun los casos o aplicaciones.

Los mismos iran montados en una posicion elevada con respecto a las campanas -4- y recibirán por el citado efecto de succion el producto recogido directamente del suelo.

25.-

Como ha quedado anteriormente citado, los ventiladores centrifugos constantemente en su fase funcional, realizan el vacio de los citados colectores o ciclones.

30.-

Toda la disposicion especial de los mismos, cilindrica en



su parte superior y transconica en la inferior, en virtud de estos planos, las bocanillas de extraccion son de tipo helicoidal.

5.- Dicho desplazamiento de masas de aire, mantiene en suspension eventualmente el fruto y demas residuos recogidos.

Por su gravedad, la aceituna al presionar a mayor peso especifico que los residuos arrastrados, caera en la esclusa ( esclusa) correspondiente acoplada al final del citado colector.

6.- Esclusas citadas que estan montadas en la parte inferior de cada colector -5-.

Cada esclusa ( esclusa) comporta en su parte interior un tipo de cuatro palas, cuya mision es la siguiente:

Al recibir por la parte superior el producto y residuo, este pasara hacia la parte inferior de la mencionada esclusa, en fases alternativas relacionadas con la revolucion de las aspas colocadas, las que eventualmente en cada cuatro de vuelta van cerrando la parte media transversal de la misma.

El movimiento de giro del tipo aludida, lo recibira del motor comun y por el medio mecanico mas apropiado, tal polea, cadena o similar.

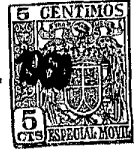
7.- Representa la bandeja de recogida del producto y residuo arrastrado.

La misma esta constituida por una caja, de material, forma y dimensiones apropiadas, situada en la parte inferior de los colectores -5-.

8.- Corresponde a una de las oribas previstas en la bandeja citada.

La misma esta situada en un plano inclinado, para que por efecto de la vibracion recibida por una excéntrica o similar desplace en ciclos alternativos el fruto hacia el depósito de reco-

25 OCT. 1955



261955

gido, montado solidariamente.

Las cribas de acoplamiento podran desmontarse para utilizar el mismo por otras de perforaciones mayores o menores, segun el tamaño de la aceituna.

8.- Las cribas, como se ha explicado son accionadas en un movimiento de vaiven por medio de la ex mtrica mencionada y para facilitar su desplazamiento, se ha previsto la colocacion de uno o mas rodillos sobre los que se deslizan las cribas.

9.- Esta previsto de que uno de los colectores -5-, presente su esclusa dotada de una prolongacion inferior de salida, a una profundidad mayor que la del otro correspondiente, para aprovechar de los diferentes planos de nivel de las cribas en zig-zag.

10.- Segun se ha detallado, la criba realiza la separacion de la aceituna del residuo recogido por las campanas neumáticas en el efecto de succion y transportadas al interior del colector, en el que el desplazamiento giratorio del aire, en forma helicoidal, colabora en la fase de limpieza por separacion.

11.- Corresponde esta referencial conduito de salida de la aceituna limpia, cuya disposicion se consigue por un tubo situado en una posicion inclinada inferior, con respecto a la propia bandeja, lo que su parte inferior queda libre para permitir la evacuacion de los residuos, que caeran por su propio peso.

12.- 10.- Indica el dispositivo de recogida de la aceituna limpia y esta constituido por un tubo de elevacion, dotado de accionamientos dobles y un saco o similar facilmente reemplazable.

La segunda hoja de planos representa el despiece de los organos principales, cuyas referencias por haber sido anteriormente citadas, no se considera precisa su repeticion.

13.- Esta maquina podra ser fabricada en cualquier clase de



261955

materiales adecuados y en las dimensiones mas convenientes.

Las ventajas que se derivan de su empleo son diversas, citándose entre otras las siguientes:

8.- Gran sencillez constructiva y de funcionamiento, segura, resistente, económica y de efecto rapido en la recolección en relación con los sistemas actualmente utilizados a tal fin.

9.- Describita suficientemente la naturaleza de la invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considerara incluida dentro de esta protección en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

NOTA.

Por ultimo, se declaran de novedad y propia invención, las siguientes:

REIVINDICACIONES.

15.- 1ª.- Un dispositivo mecánico perfeccionado para recolección de aceitunas, caracterizado esencialmente por comprender el montaje de una batería de campanas neumáticas, de características adecuadas, acopladas sobre ruggos de ruedas para su acondicionamiento y adaptación sobre el terreno, realizando las citadas campanas por efecto neumático, la recogida del fruto y de los residuos próximos a él aceitana, estando acopladas las citadas campanas a unos conductores flexibles, que a su vez se unen a unos colectores.

20.- 2ª.- Un dispositivo mecánico perfeccionado para recolección de aceitunas, según la anterior reivindicación, caracterizado esencialmente por comprender unos colectores, de forma y dimensiones y material conveniente, que presenta una comunicación directa con los tubos de las campanas referidas y otro conducto unido directamente a unos ventiladores que realizan el efecto de

261955

25 OCT. 1950



extracción del aire interior alojado por las cunetas en su posición, estando previsto de que las corrientes interiores de estos depósitos, sean proyectadas en desplazamiento helicoidal, finalidad que colabora en la separación de las impurezas que haya extraído el fruto.

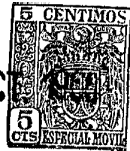
10.- 3ª.- Un dispositivo mecánico perfeccionado para recolección de aceitunas, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente por comprender, el montaje de unos ventiladores, que reciben la fuerza de rotación del cardan del tractor de aplicación u otro eje motriz similar, comportando los citados molinetes tubos flexibles de atracción de aire de los colectores mencionados.

15.- 4ª.- Un dispositivo mecánico perfeccionado para recolección de aceitunas, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente por comprender, unas esclusas situadas en la parte inferior de los depósitos, presentando los mismos en su parte interior unas aapas en cruz, cuyo giro va comandando alternativamente el paso inferior a los depósitos y a través de las aapas citadas pasa el fruto y residuos, recibiendo el giro estas aapas del dispositivo correspondiente y por los medios adecuados.

20.- 5ª.- Un dispositivo perfeccionado para recolección de aceitunas, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente por comprender una bandeja situada en la parte inferior de las esclusas, comportando la citada caja una pluralidad de cribas previstas en distintos planos de inclinación, siendo las cribas intercambiables según dimensiones de sus perforaciones, siendo actadas por una excéntrica y deslizantes sobre rodillos, presentando un tubo de recogida del fruto limpio.

25.- 6ª.- Un dispositivo mecánico perfeccionado para recolección de aceitunas, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado

261955<sup>25 OCT</sup>



de esencialmente por comprender un sistema de recogida del fruto limpio, constituido por un tubo de elevación, comunicado con el de salida del fruto, presentando el conducto citado de elevación unos rodamientos angulares y unos sacos recambiables.

8.- 7<sup>a</sup>.- UN DISPOSITIVO MECANICO PERFECCIONADO PARA RECOLECCION DE AMBITUNAS.

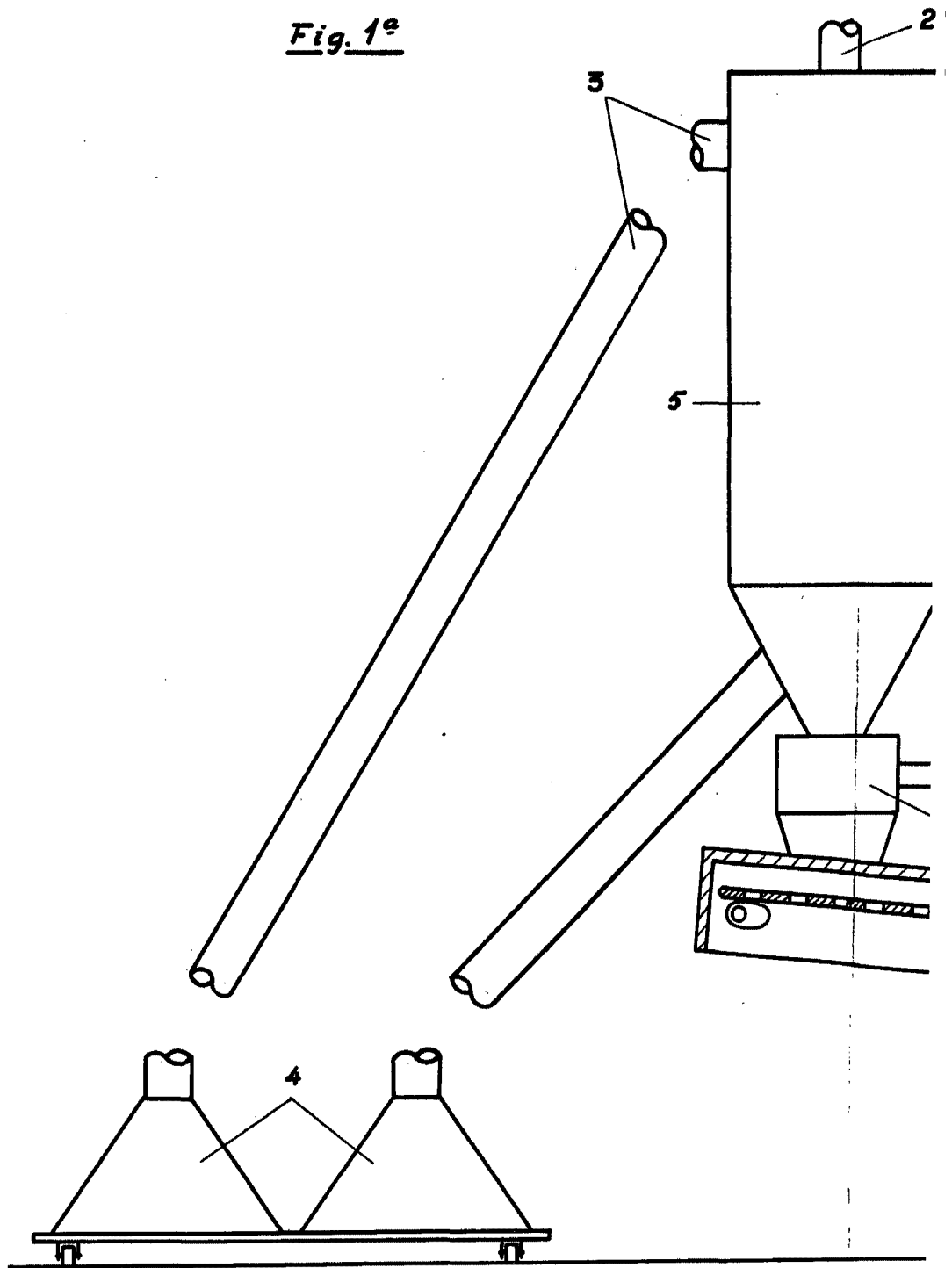
Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta memoria, se reivindica en su n.º 1 y se representa a título de ejemplo en la adjunta hoja de planos.

Esta memoria descriptiva consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios.

Madrid, 25 de Octubre de 1.950.

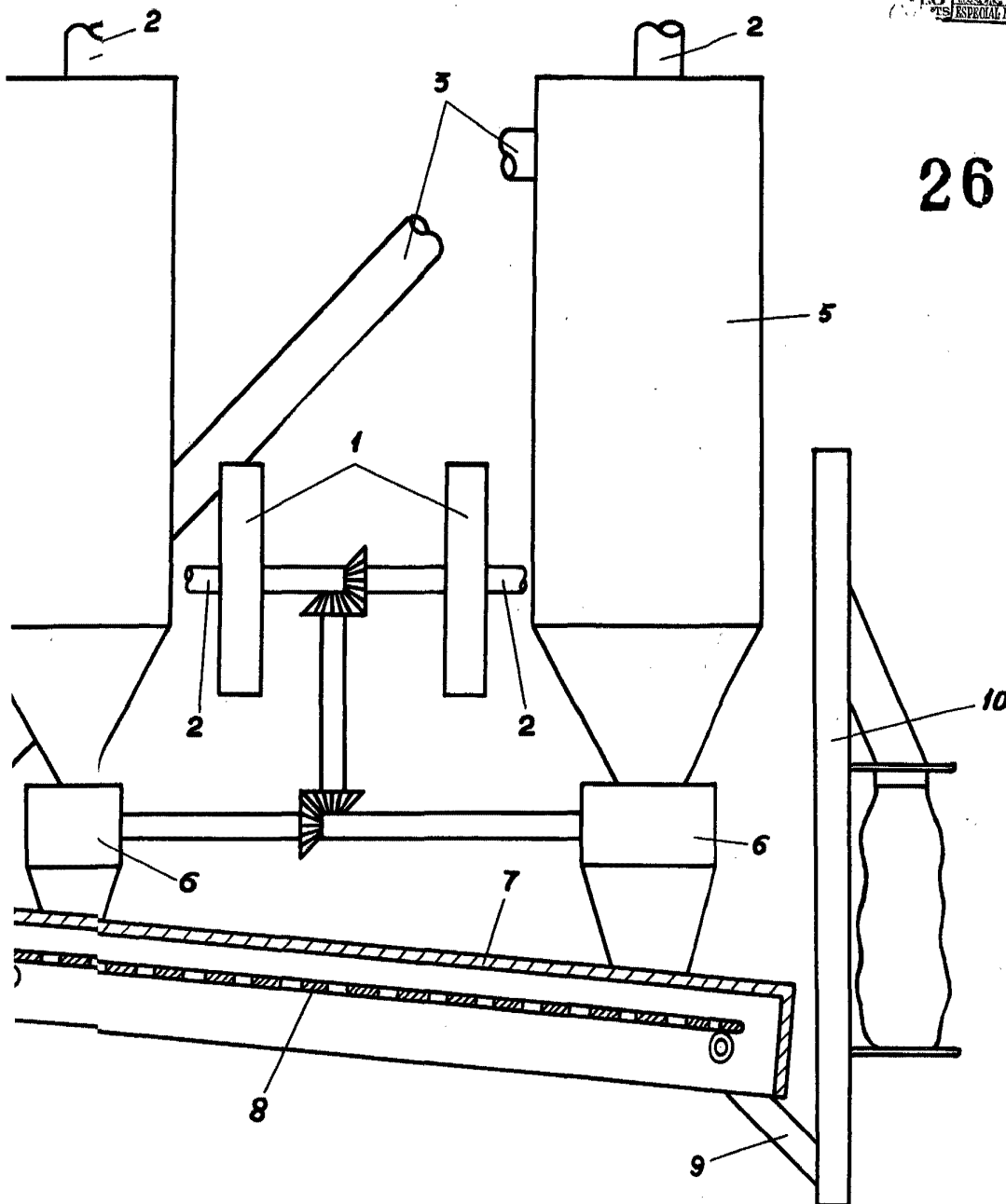
VISITACION PERALTA. P.P.

Fig. 1º





261955



MADRID, 25 Octubre 1960  
VISITA CIUDAD PERALTA P.R.

Fig. 2ª

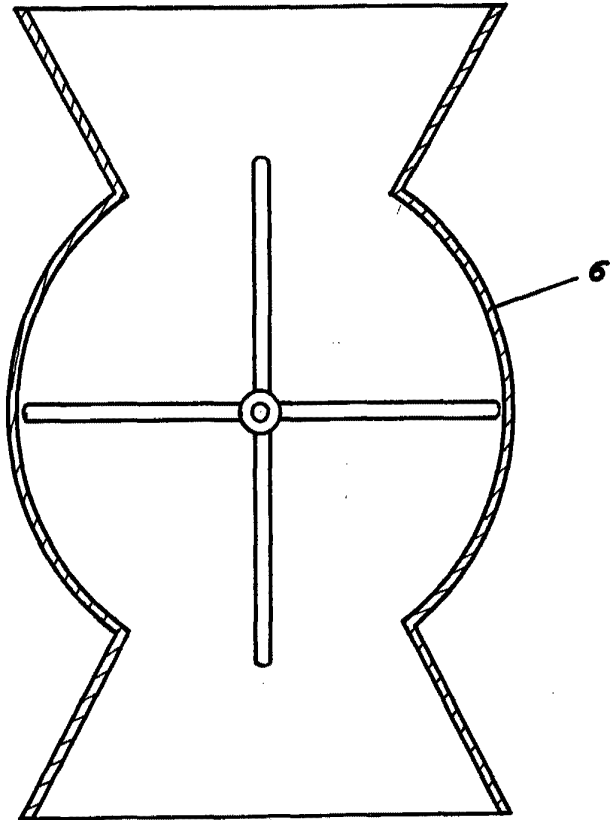


Fig. 4ª

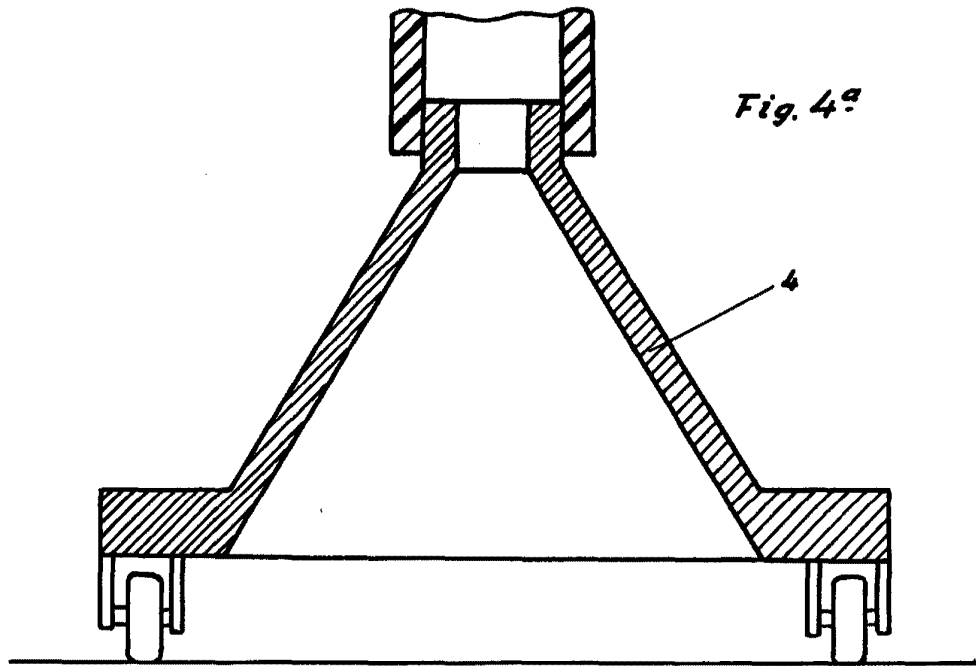
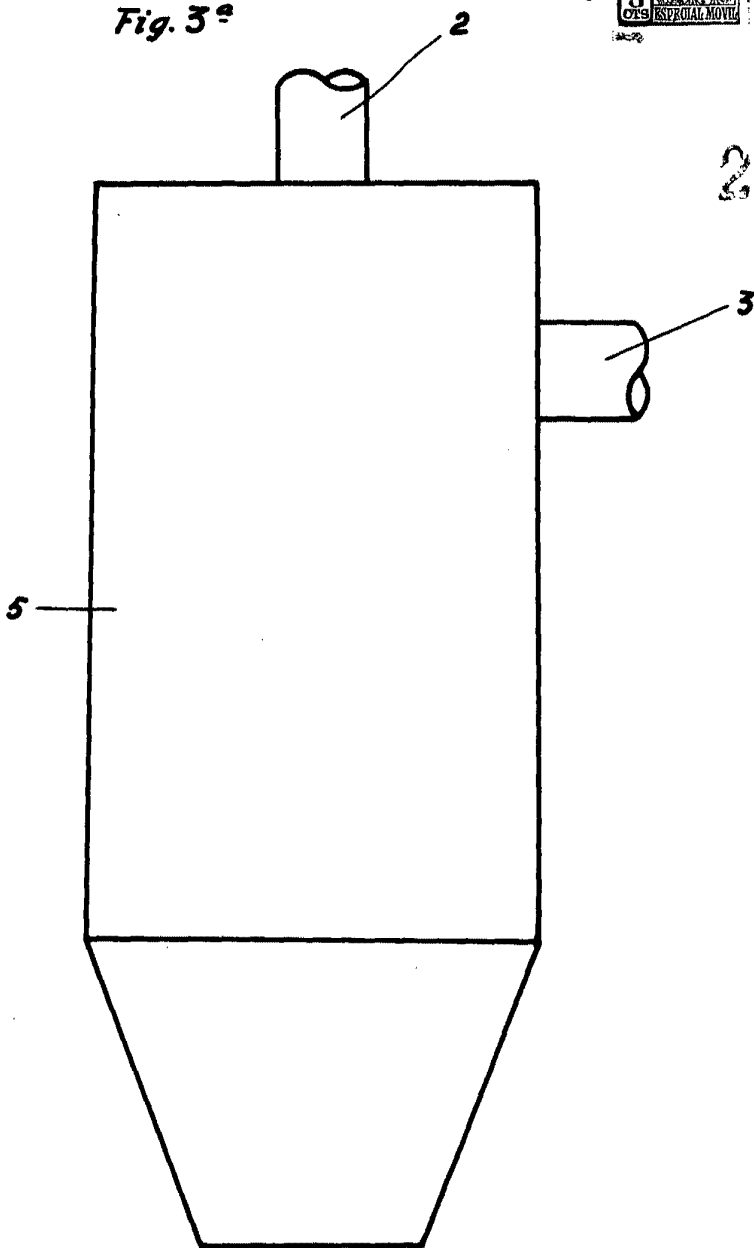




Fig. 3ª



261955

MADRID, 25 octubre 1960

VITA CIVI PERACTA PP.

