

H/V.



301819

memoria descriptiva

CLASE DE
REGISTRO

PATENTE DE INVENCION por veinte años en España

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

ALGODONERA DE LEVANTE, S. A. (ALESA)
- sociedad española -

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

M a d r i d
Avda. de José Antonio, 66

OBJETO

" MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS PARA LA RECOLECCION
DEL ALGODON "

INVENTORES:

D. Agustín Virgili Quintanilla,
D. Silverio Planes García,
D. Elías Hernández Camisón,
D. Mariano Zúñiga Galindo, y
D. José M^a Martínez Delgado;
- todos de nacionalidad española -



301819

1

La presente patente de invención se refiere a mejoras en la construcción de máquinas para la recolección del algodón, mediante cuyas mejoras se establece una máquina que realiza tal operación directamente de la planta por absorción del copo, basado en el principio físico del vacío.

5

El vacío que se produce en la máquina, aunque no es perfecto naturalmente es suficiente para producir una depresión que dá lugar a una corriente de aire, que arrastra al copo arrancándolo de la mata al vencer la fuerza con que está adherido a la misma.

10

Independientemente del chásis que puede adoptar las formas y organización que en cada caso se estime más pertinente, los elementos esenciales de la máquina mejorada que se reivindica son: una cámara separadora, a la que están conectadas las mangueras que realizan el trabajo, un ventilador centrífugo de presión media que dá lugar a la absorción indicada y un motor de explosión que acciona dicho ventilador.

15

La cámara de absorción presenta dos compartimientos: uno mayor en el que desembocan las conexiones de las mangueras, y otro más pequeño separados ambos por una tela metálica que impide el paso del algodón y permite el del aire, haciendo que aquel se deposite en el mayor de los dos compartimientos citados. Dicha cámara de absorción está dotada de tres huecos en sus paredes: uno superior que sirve de registro; otro frontal destinado a vaciar el algodón, y el tercero de aspiración del ventilador; los dos primeros llevan la correspondiente puerta de cierre hermético.

20

25



8 JUL

3 1 8 1 9

1

Concretaremos las características de la máquina que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con que se fabriquen las distintas piezas, serán en cada caso las que se estimen pertinentes, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las máquinas para la recolección del algodón que se fabriquen de acuerdo con la idea general reseñada, y cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

5

10

15

La fig. 1 ilustra la vista en alzado lateral de una máquina establecida de acuerdo con las mejoras que se reivindican.

La fig. 2, de modo análogo, corresponde a su vista transversal.

20

Las figs. 3, 4 y 5, respectivamente en sección en alzado, vista por el lado que se conectan las mangueras y proyección en planta, vista por la parte superior, ilustran la disposición de la cámara separadora.

25

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de la máquina representada, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la misma es como sigue:



1

019

Sobre el chásis 5 de la máquina van dispuestos (figs. 1 y 2): el motor de explosión 1, el ventilador centrífugo 2 de presión media (movido por aquel), el recipiente o cámara separadora 3, y las mangueras de absorción 4, conectadas a ella.

5

Por lo que se refiere al motor 1, tendrá las características pertinentes para accionar el citado ventilador 2.

10

El ventilador centrífugo de presión media, puede ser sustituido por un ventilador o compresor de alta presión, para conseguir una mayor potencia en la máquina, o por el contrario, también puede ser sustituido por otro ventilador de baja presión, que, por su menor tamaño, puede ser acoplado a una máquina de uso individual y mayor movilidad.

15

La cámara de absorción 3 (figs. 3 a 5) presenta: una puerta superior acoplada en el hueco 6, que en pleno funcionamiento sirve de registro; otra puerta frontal dispuesta en el hueco 11, destinada a vaciar la cámara, una vez llena de algodón. Ambas puertas cierran herméticamente, para impedir el paso del aire a través de las juntas. Por ello se han dispuesto sendas juntas de material indicado para esta clase de cierres, así como cerrojos apropiados.

20

25

Además, dicha cámara 3 presenta: en la parte superior las tuberías de aspiración 7, en que van acopladas las mangueras 4, y diagonalmente la tela metálica 8, montada para facilitar el paso de la corriente de aire, que proviniendo de las mangueras 4 marcha hacia el ventilador 2. Al mismo tiempo impiden el paso del algodón obligándole a permanecer en la parte 9 de la cámara, destinada al almacenamiento del algodón. En esta cámara permanecen



3 0 1 8 1 9

1 los copos, hasta que es insuficiente, en cuyo momento se para la máquina para vaciarla; y al otro lado de esa tela 8, el orificio 10 de aspiración del ventilador.

5 Las mangueras de absorción 4, que en variado número funcionan sujetas al brazo del manipulador, quedando su extremo libre a la altura de la palma de la mano, para de esta forma poder, ayudar con los dedos al desprendimiento de los copos reacios al mismo.

10 El cuerpo de máquina o chásis 5 que puede tomar diversas formas y tamaños. Desde el de carretilla con tracción manual o mecánica, hasta el de mochila para uso individual.

15 El funcionamiento, como ya se ha indicado, se limita al desprendimiento del copo, por medio de la corriente de aire o con ayuda de los dedos del manipulador. Su arrastre a través de las mangueras y su depositado en la cámara de recepción 9, donde es recogido en el momento oportuno. Para todo esto es solo necesario la suficiente depresión, producida por el ventilador, y un perfecto cierre hermético en todo el circuito seguido por la corriente de aire.

N O T A.-

=====

25 La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:



301819

1
5
10
15

1.- Mejoras en la construcción de máquinas para la recolección del algodón, caracterizadas porque la máquina está constituida por una cámara separadora, a la que están conectadas las mangueras que realizan el trabajo, un ventilador centrífugo de presión media, que dá lugar a la absorción de los copos directamente de la planta y el motor directamente acoplado al ventilador.

2.- Mejoras según la reivindicación anterior, caracterizadas porque la cámara de absorción presenta dos compartimientos, uno mayor, en el que desembocan las conexiones de las mangueras, y otro más pequeño, separados ambos por una tela metálica, que impide el paso del algodón y permite el del aire; cuya cámara presenta tres huecos en sus paredes: uno superior, que sirve de registro, y otro frontal destinado a vaciar el algodón, ambos provistos de puertas de cierre hermético, y el tercero de aspiración del ventilador.

20

3.- Mejoras según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque el ventilador centrífugo de presión media se sustituye por un ventilador o compresor de alta presión, o también por un ventilador de baja presión, acoplado a una máquina de uso individual.

4.- Mejoras en la construcción de máquinas para la recolección del algodón.

25

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 8 de Julio de 1964.

CARLOS ROEB

F. E.



1819

Fig-1

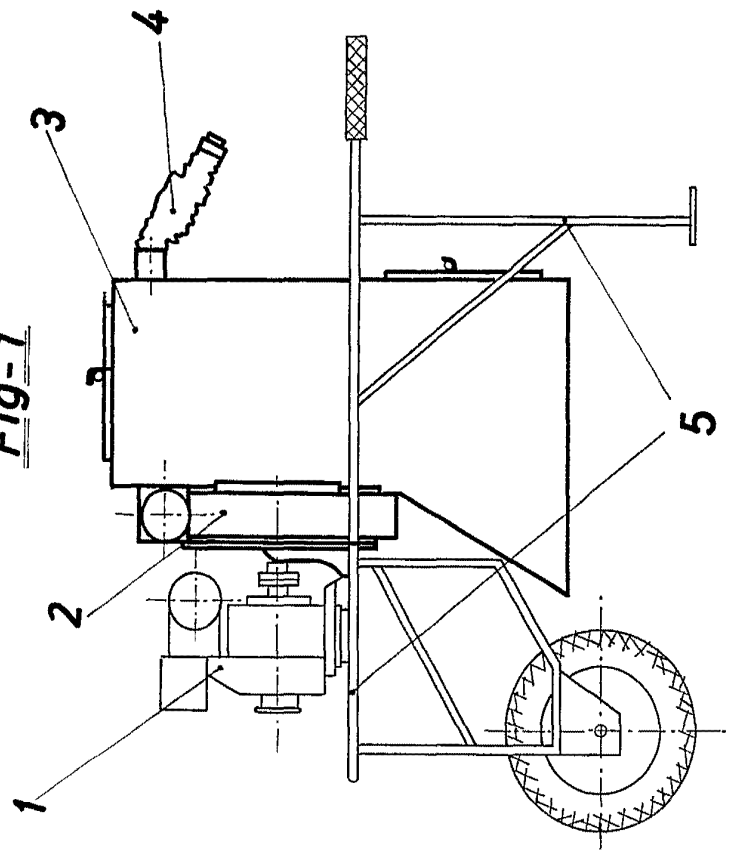


Fig-2

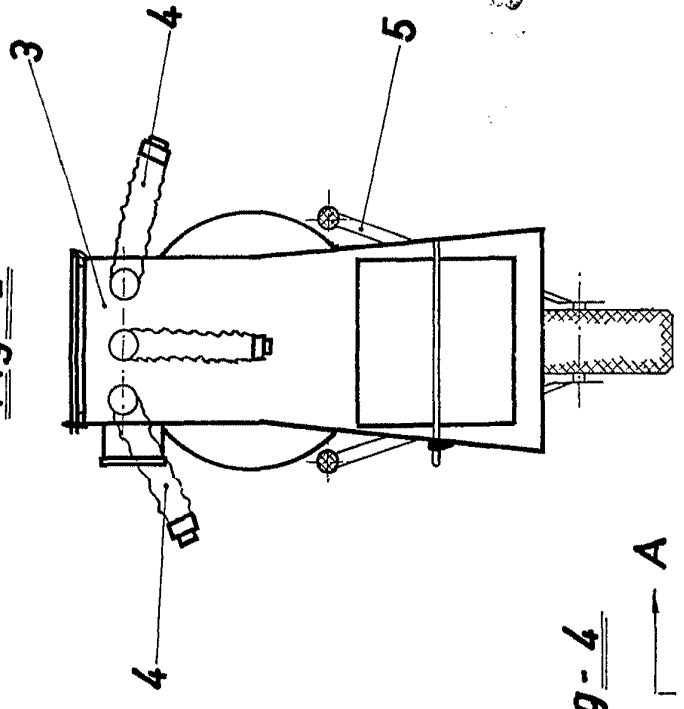


Fig-4

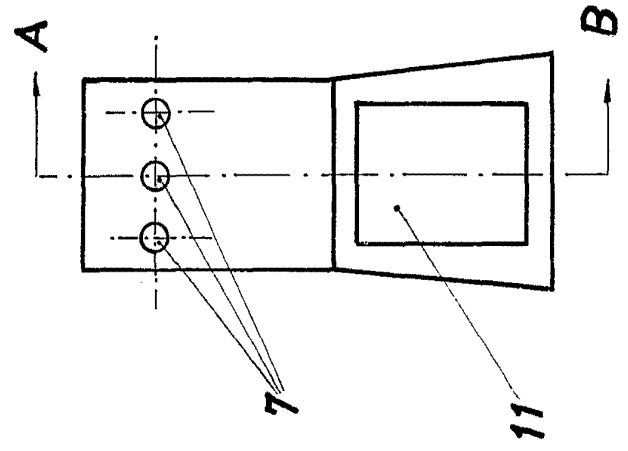
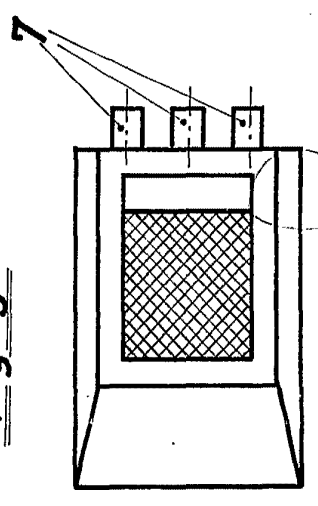


Fig-5



COMODORO DE LEVANTES S.A.
CARLOS ROER
P.R.

Fig-3

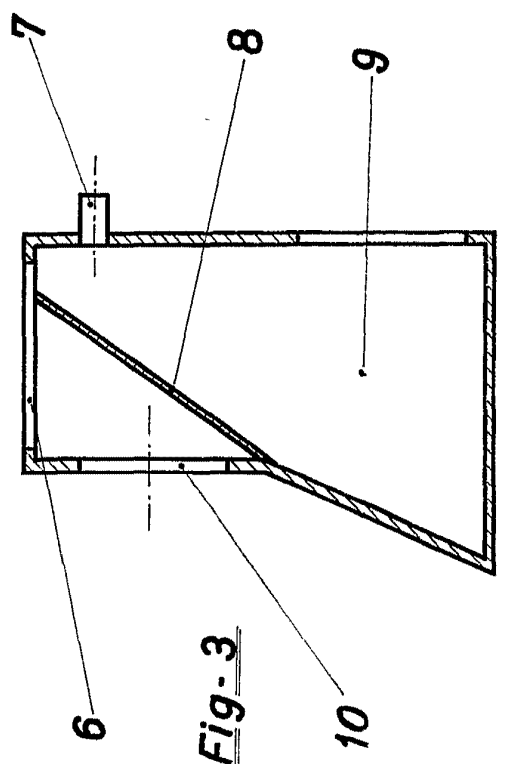


Fig-1

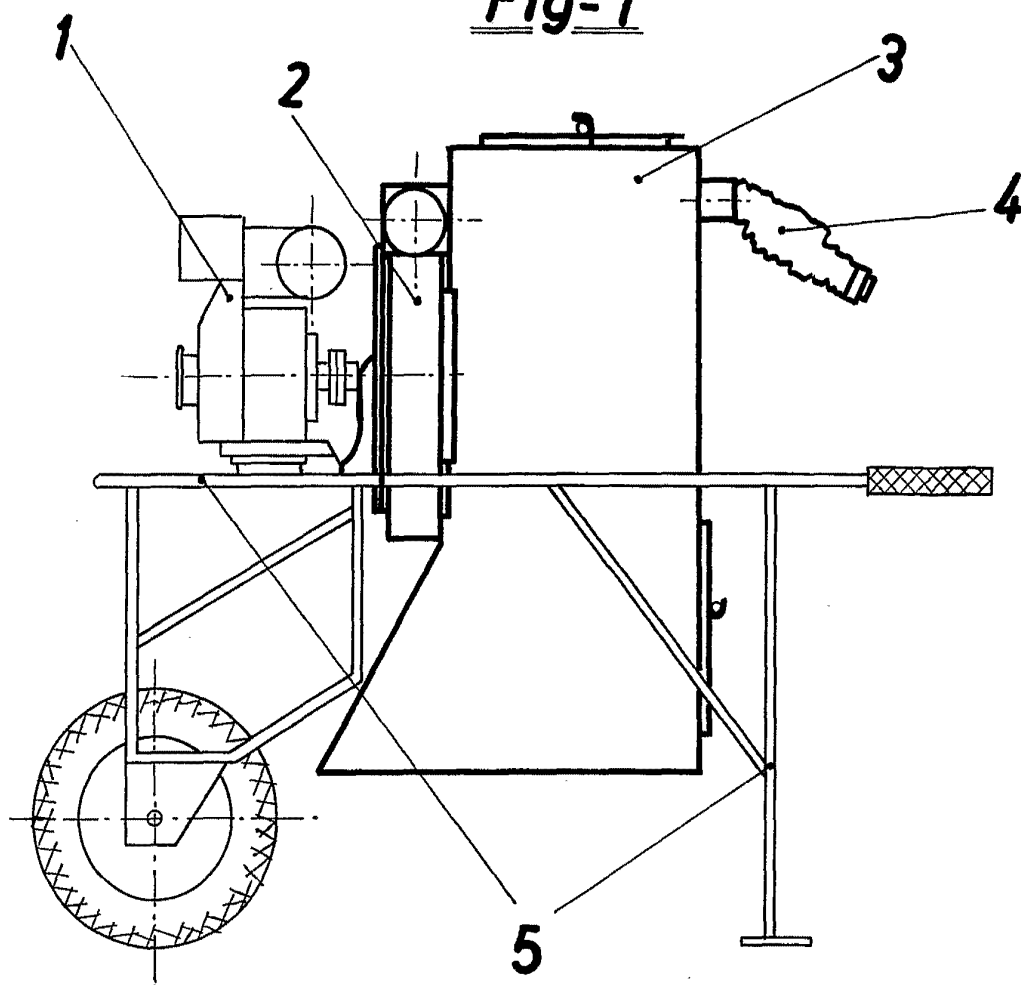


Fig-3

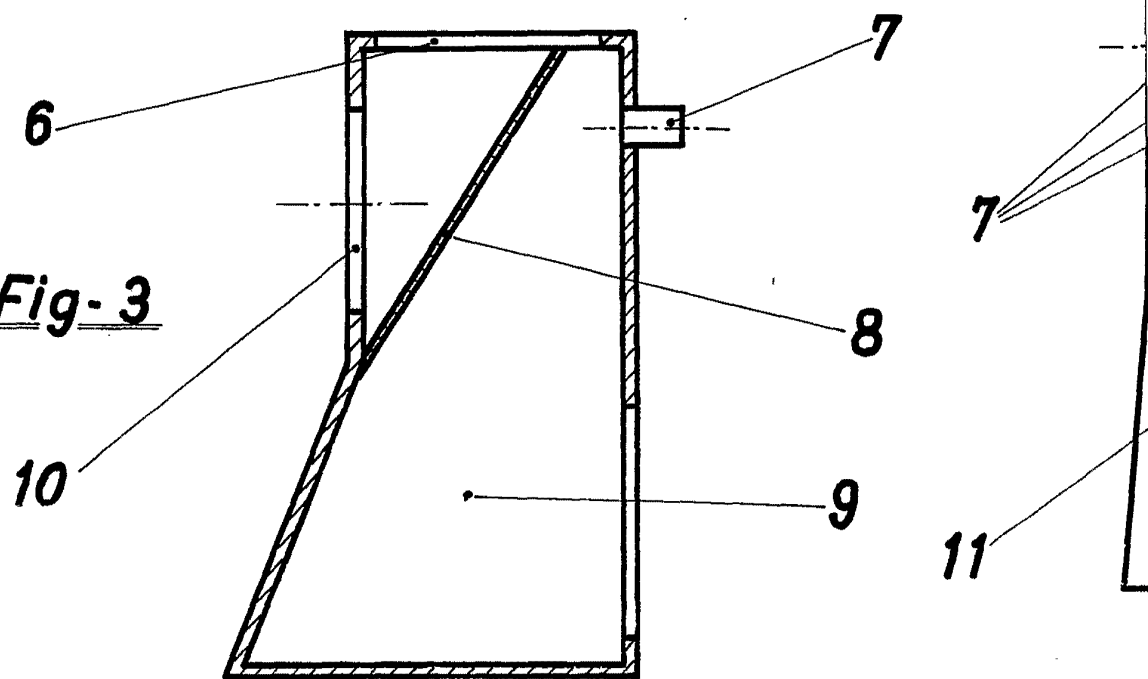
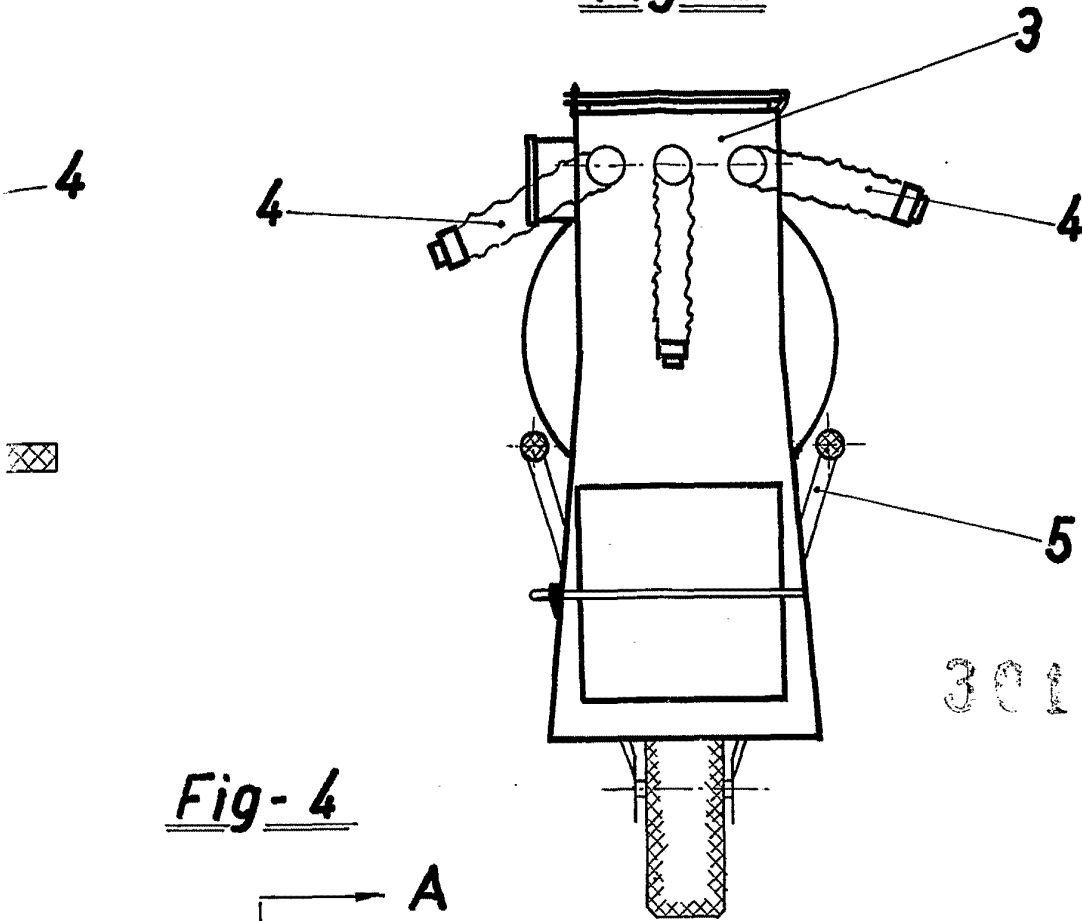


Fig-2



301819

Fig-4

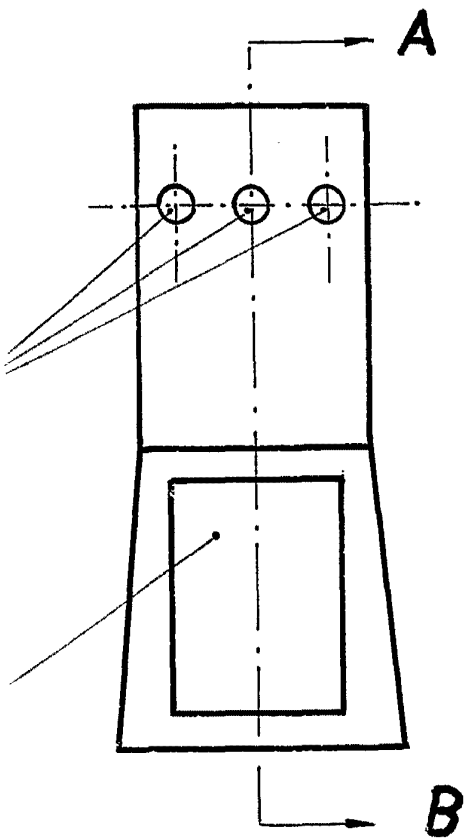
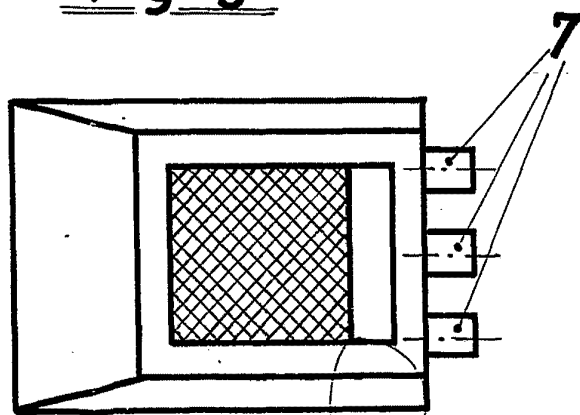


Fig 5



ESCALA VARIABLE
CARLOS ROEB
P.R.