

H/V.

301817

301817



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, DIRECTAMENTE DE LA PLANTA "

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 -



301817

1 La presente patente de invención se refiere a mejoras en la construcción de máquinas para la recolección del algodón, directamente de la planta, por cuyas mejoras se establece una máquina portátil que realiza la indicada operación por absorción, la cual se consigue a su vez por la depresión producida por el aire movida por un aspirador-impulsor.

5 Ese aspirador-impulsor, usualmente de aluminio para el menor peso del conjunto, tiene un rodete con álabes o paletas para la obtención del volumen de aire que dá lugar al arrastre de los copos de algodón de su mata, cuyo rodete está directamente accionado por un motor de explosión de dos tiempos.

10 Las paletas o álabes, así como el resto del impulsor está forrado de una banda de material elástico, que evita los choques bruscos que podrían dar lugar a la rotura de los copos, tanto en la aspiración como en la impulsión.

15 El aspirador-impulsor va adosado a un colector, que en la cara opuesta a la del lado del impulsor, lleva acopladas las mangas de aspiración, de material flexible con la boquilla rígida.

20 Con tal disposición cuando el motor se pone en marcha, cada copo es aspirado por las mangas, pasa al colector o cajetín, sigue la corriente de aire a través del impulsor y por la boca de salida de éste es recogido en el saco o recipiente dispuesto al efecto.

25 Por lo que se refiere al chásis de acuerdo con la idea de que se trata de una máquina portátil, puede adoptar la forma de carretilla o mochila, siendo este extremo que no es objeto



301817

1 de reivindicación, ya que caben múltiples modalidades destinadas al mismo fin.

5 Es decir, dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden fabricarse máquinas de las formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan introducirse en detalles de su presentación y organización afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las máquinas para la recolección del algodón, que se fabriquen, dentro de la idea general re-
10 señada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

15 En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La fig. 1 presenta la vista por la parte posterior (conexión de las mangueras) de una máquina, establecida de acuerdo con lo que se reivindica.

La fig. 2 ilustra la vista lateral de la misma.

20 La fig. 3 corresponde al aspirador impulsor.

La fig. 4 es una vista complementaria de la anterior.

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:

30.817

1

Sobre el chásis 7 van dispuestos (fig. 2) el motor de explosión de dos tiempos 5, el aspirador impulsor 4 y el colector o cajetín porta-mangas 6.

5

El aspirador-impulsor 4 de aluminio, con envolvente de chapa de hierro y rodete 9 con álabes o paletas, para la obtención del volumen de aire necesario para lograr el arranque de los copos de algodón de su mata.

10

El rodete 9 está accionado directamente por el motor 5 y las paletas o álabes que van forradas, así como todo el resto de este elemento, de una banda de goma 8, para evitar los choques bruscos, capaces de romper los copos tanto en la aspiración como en la impulsión. Así mismo, presentan estas paletas de goma, la ventaja de que, en el caso de que por su floja adhesión, tendiera la simiente a desprenderse del resto del copo, al no producirse rompimiento en el interior de la máquina no existe la necesidad de una posterior separación.

15

La boca de salida 3 presenta la brida para poder acoplar un envase 2. Además hay que considerar una junta elástica 12, para el cierre hermético del aspirador-impulsor, y el disco 11 de embridado del aspirador al motor.

20

Al colector 6 van acopladas las mangas de aspiración 1 que pueden ser, según el tamaño de la máquina y el caudal de aire que circule por el aspirador-impulsor, de diferente número al de la figura adjunta 1.

25

En el extremo de las mangas de aspiración 1, que son de plástico o goma elástica, se han previsto unas boquillas rígidas.



301817

1

Por lo que se refiere al chásis 7, puede funcionar manual o mecánicamente y también puede tener forma de mochila para su uso individual.

5

Para manejar la máquina el extremo libre de las mangas se sujeta al brazo del recolector, de tal manera que la boquilla quede aproximadamente debajo de la palma de la mano, previniendo la ayuda de los dedos, en el caso de existir algún copo reacto a ser arrancado.

10

Una vez conseguida la separación del copo y la mata, el primero circula por las mangas hasta el cajetín 6, y a continuación sigue con la corriente de aire, a través del aspirador-impulsor 4 y la boca de salida 3, hasta el saco o recipiente similar 2.

15

- - - - -

N O T A.-

=====

20

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

25

1.- Mejoras en la construcción de máquinas para la recolección del algodón, directamente de la planta, caracterizadas porque la máquina está constituida por un colector, al que van unidas las mangueras de aspiración de los copos, acoplado al aspirador-impulsor, movido directamente por un motor de explosión; cuyo aspirador impulsor presenta un rodete con álabes, que proporcio-



301817

1

nan el volumen de aire que dá lugar a dicho arrastre, cuyos álabes, así como el resto del impulsor están forrados de material elástico, yendo el conjunto montado en un chásis de carretilla o mochila.

5

2.- Mejoras en la construcción de máquinas para la recolección del algodón, directamente de la planta.

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

10

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

Madrid, a 8 de Julio de 1964.

CARLOS ROEB
P.R.

15

20

25

301817

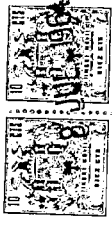


Fig. 1.

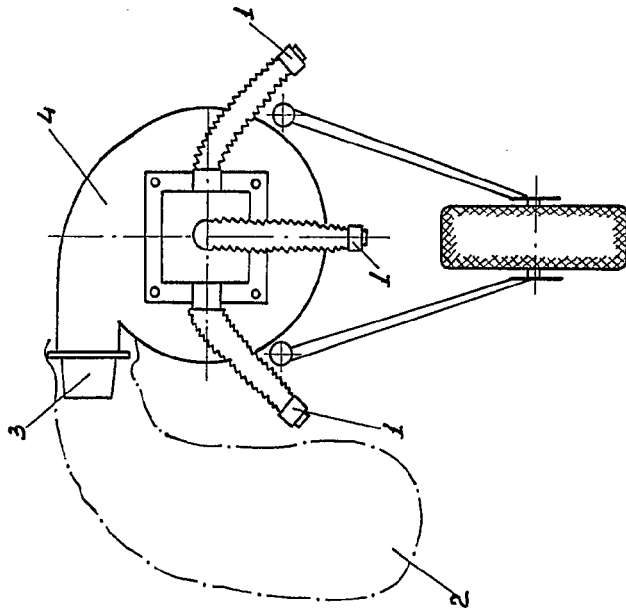
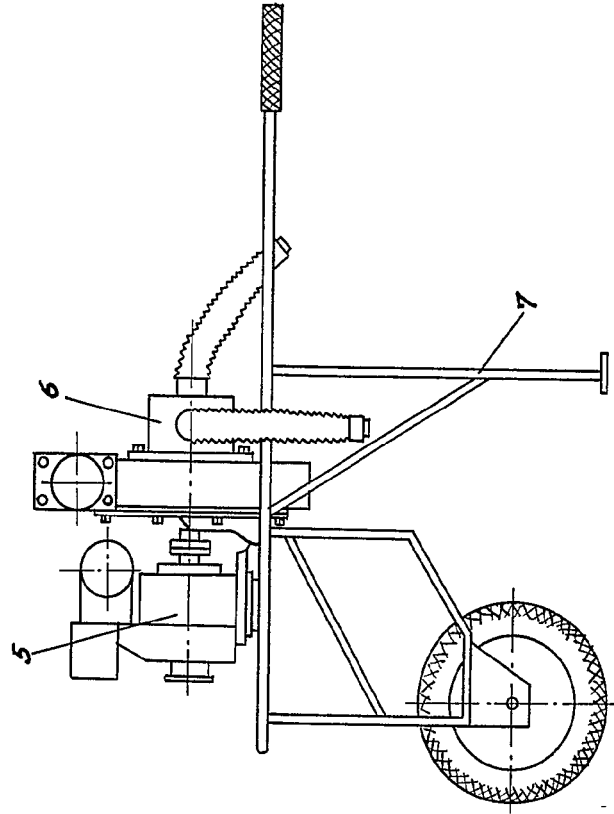


Fig. 2.



REGISTRABLE

CARLOS ROEB
P.R.

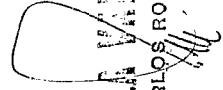
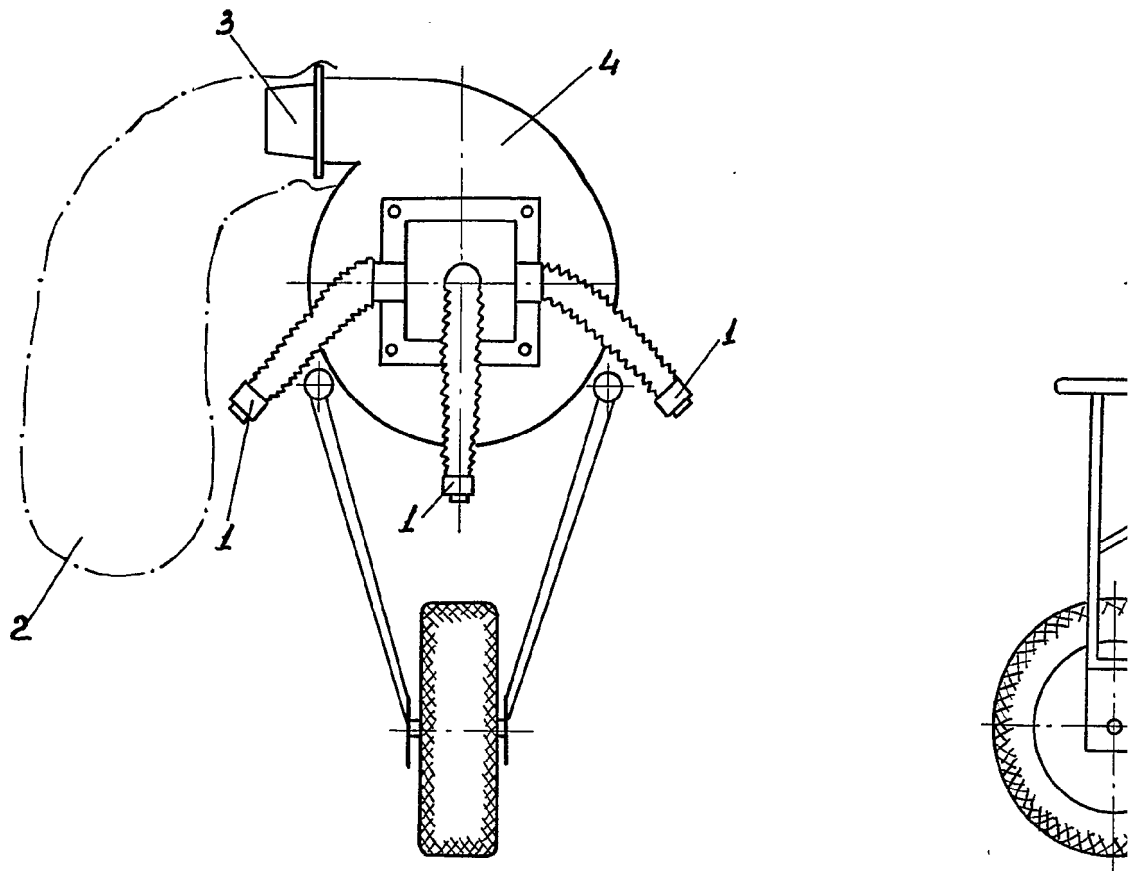


Fig. 1.



301817

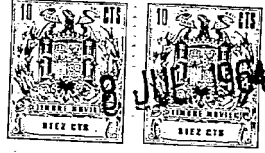
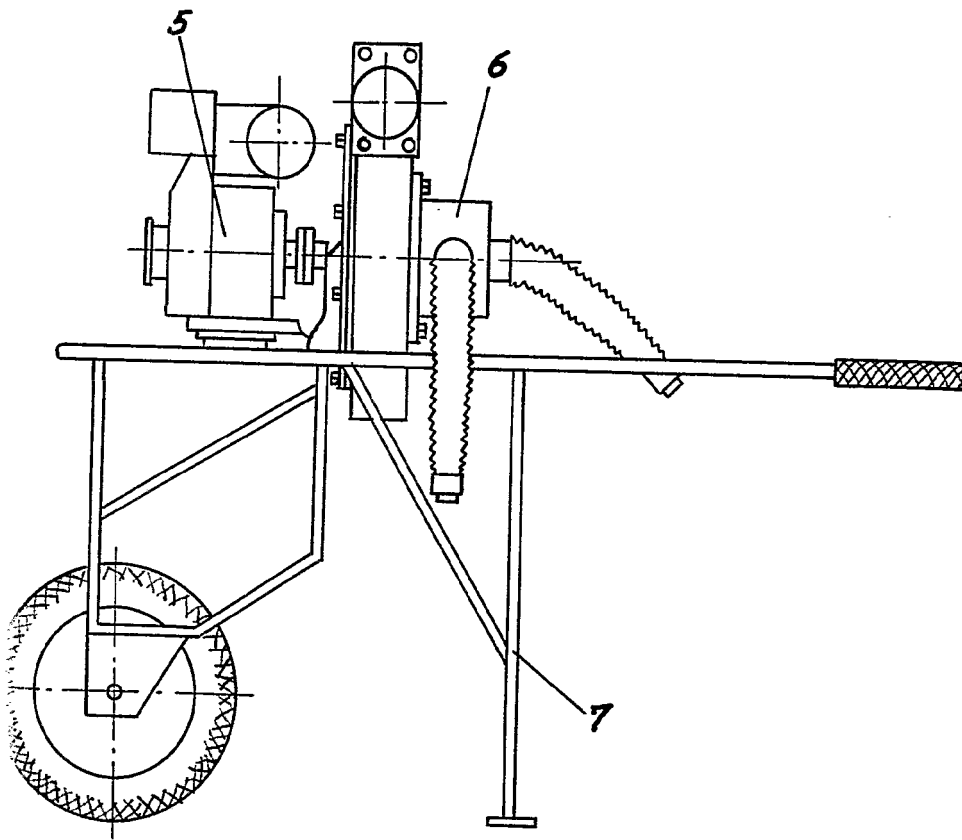
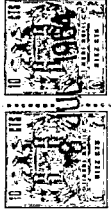


Fig. 2.



ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB
P. R.



301817

Fig. 3.

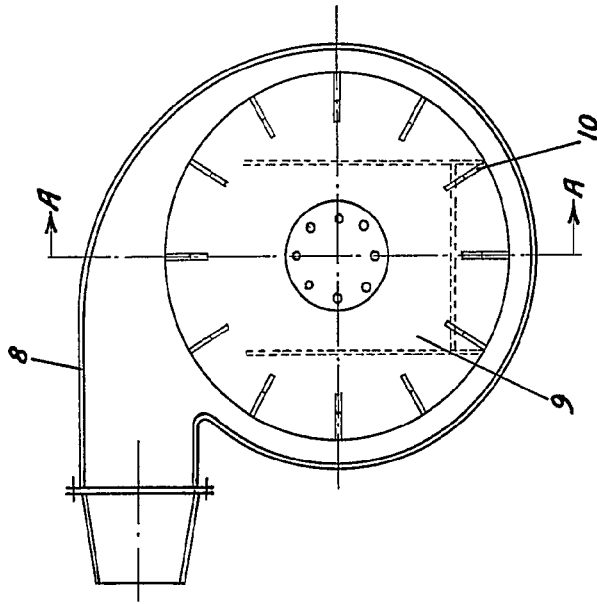
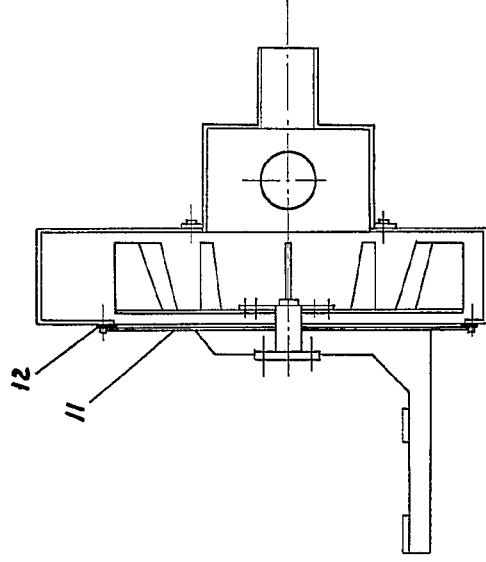
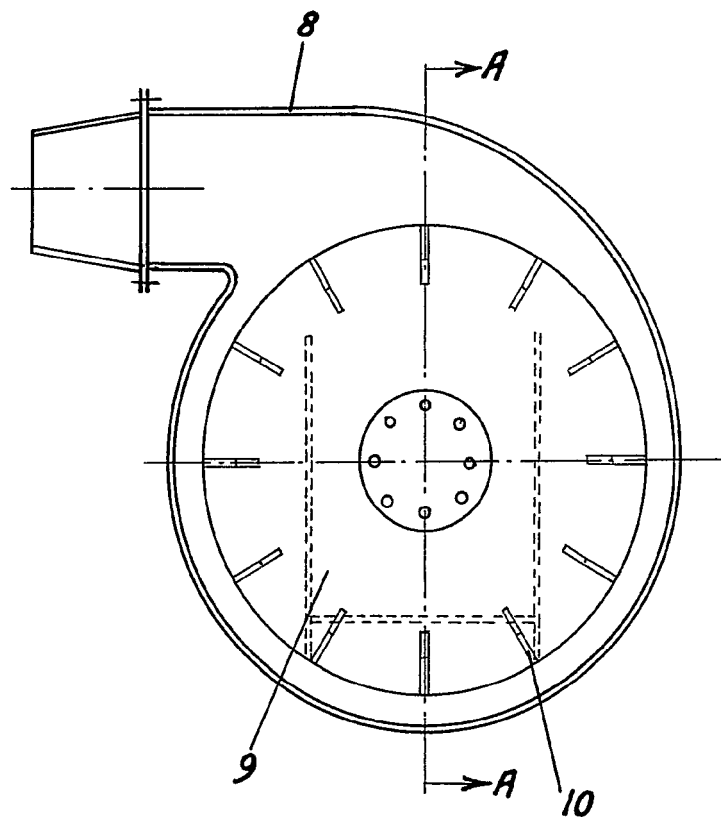


Fig. 4.



ESCALA VERTICAL
CARLOS ROEB
P.R.

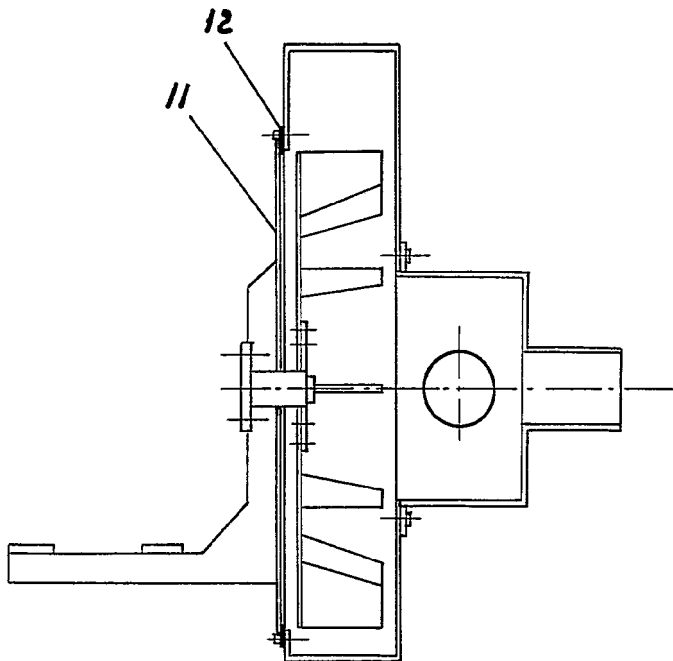
Fig. 3.





301817

Fig. 4.



ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB
P. R.