

19 ES	11	NUMERO	20 Y
	21	278250	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		18 MAR. 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

11 NOV. 1984

30	31	32	33
PREMIERAS:	NUMERO	FECHA	PAIS

47	51
FECHA DE PUBLICIDAD	CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A01D 46/08

64	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"COSECHADORA DE ALGODON"

71	SOLICITANTE (S)
	DON ANTONIO HORMIGO ALVAREZ.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	LOS PALACIOS (Sevilla) - Avda. de Utrera, 128.-

72	INVENTOR (ES)
	el solicitante.

73	TITULAR (ES)
	DON ANTONIO HORMIGO ALVAREZ.

74	REPRESENTANTE
	M.V. DE LA TORRE 003(5).-

-Memoria Descriptiva-

La presente solicitud de registro de modelo de utilidad concierne como su enunciado indica, a una máquina cosechadora de algodón, de acuerdo con la descripción detallada que de la misma se realizará, debiendo de interpretarse todos sus conceptos en su más amplio sentido.

Esta nueva cosechadora viene a resolver con ventaja la problemática que se presenta a la hora de la recogida del algodón, contando la misma para su accionamiento con la fuerza proveniente de un pequeño vehículo tractor de arrastre, el cual a su vez será portador por su parte posterior de un remolque, de forma que durante la operación recolectora, la flor del algodón se irá depositando en dicho remolque.

La base de la cosechadora, la constituyen un par de rotores con púas dotados en su frente con unas proas cónicas que serán las que conducirán la planta hasta estos, encargándose los mismos de separar la flor y dejando pasar la planta entre ellos, siendo dicha flor a través de un sistema de aspiradores y tubos conductores, llevada hasta el correspondiente remolque posterior.

Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos, en la que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo forman.

En la citada hoja de planos, queda representado:

Figura 1ª.- Muestra una vista lateral del conjunto de la cosechadora, formado por el propio dispositivo cosechador, el vehículo tractor y el remolque receptor del producto.

Figura 2ª.- Es un detalle visto en planta, de los dos rotores y sus proas de ataque que constituyen el medio -

propiamente dicho de arranque de la flor.

Figura 3^a.- Corresponde al aspirador que recoge la flor de los rotores y la impulsa hacia los conductos de elevación.

5 Figura 4^a.- Es una sección del aspirador-lanzador-encargado de hacer llegar por elevación el producto hasta el remolque.

Figura 5^a.- Muestra un detalle de una de las puas de los rotores.

10 Figura 6^a.- Muestra el sistema de cierre a través de lonas, utilizado para la protección de los rotores que impida la salida de la flor arrancada al exterior.

En estas figuras y con el mismo valor en ellas aparecen referenciadas las siguientes partes principales:

15 En la parte frontal de un pequeño tractor -I-, se montará el dispositivo cosechador -3- el cual a través de una correa transmisora -4- recibirá el movimiento del propio motor -2- del tractor aplicado directamente sobre su eje vertical de accionamiento -5-. Este dispositivo estará formado por dos rotores -6- desplazados el uno con relación al otro y dotados de un giro contrapuesto, los cuales estarán integrados en una carcasa que en su frente presenta unas proas angulares -7-, quedando entre estos dos rotores una abertura o separación -8- que permite el paso entre los mismos de la planta correspondiente la cual habrá sido previamente desprovista de la flor.

20 Los citados rotores estarán constituidos por un cilindro vertical el cual en su superficie y perpendicularmente al mismo, llevará una serie de puas -26- las cuales tienden a decrecer hacia su extremo, adoptando las mismas una forma-

25

30

ondulada y teniendo su cuerpo cubierto por unas puntas -27- estando su cabeza -24- con forma de tuerca rematada en un extremo roscado -25- que será el que permitirá su inclusión en el cuerpo del cilindro.

5 La parte posterior de estos rotores por su plano-inferior y como prolongación de la propia carcasa, llevará unas conducciones de salida -9- las cuales confluirán en las entradas -22- de un aspirador -21- el cual a través de sus paletas conducirá la flor hasta una salida general -23-
10 la que a su vez estará conectada a una conducción general -11- que discurrirá por la parte inferior del tractor -1-.

 La conducción -11- irá a confluir en la parte inferior de un aspirador-lanzador -14- montado sobre la barra sustentadora -19- del remolque posterior -18- a través de
15 una unión articulada -20-.

 Dicho aspirador-lanzador, se montará junto a la parte posterior del tractor -1-, y recibirá la fuerza para su movimiento a través de un eje -10- procedente del propio motor -2-, el cual lo transmitirá a un juego de poleas -12-
20 de donde a través de una transmisión será llevado a la propia polea -13- de accionamiento la cual moverá el eje motoriz del lanzador del que será solidaria una rueda ranurada -16- en la que se irán intercalando una serie de paletas -15-.

25 Una vez que la flor llega por la conducción -11- al interior del aspirador-lanzador -14-, este se encarga por medio de sus paletas de impulsarla hacia una conducción superior -17-, la cual llevará el producto directamente hasta depositarlo sobre el cuerpo del remolque -18-.

30 Para que no se produzca la dispersión de la flor-

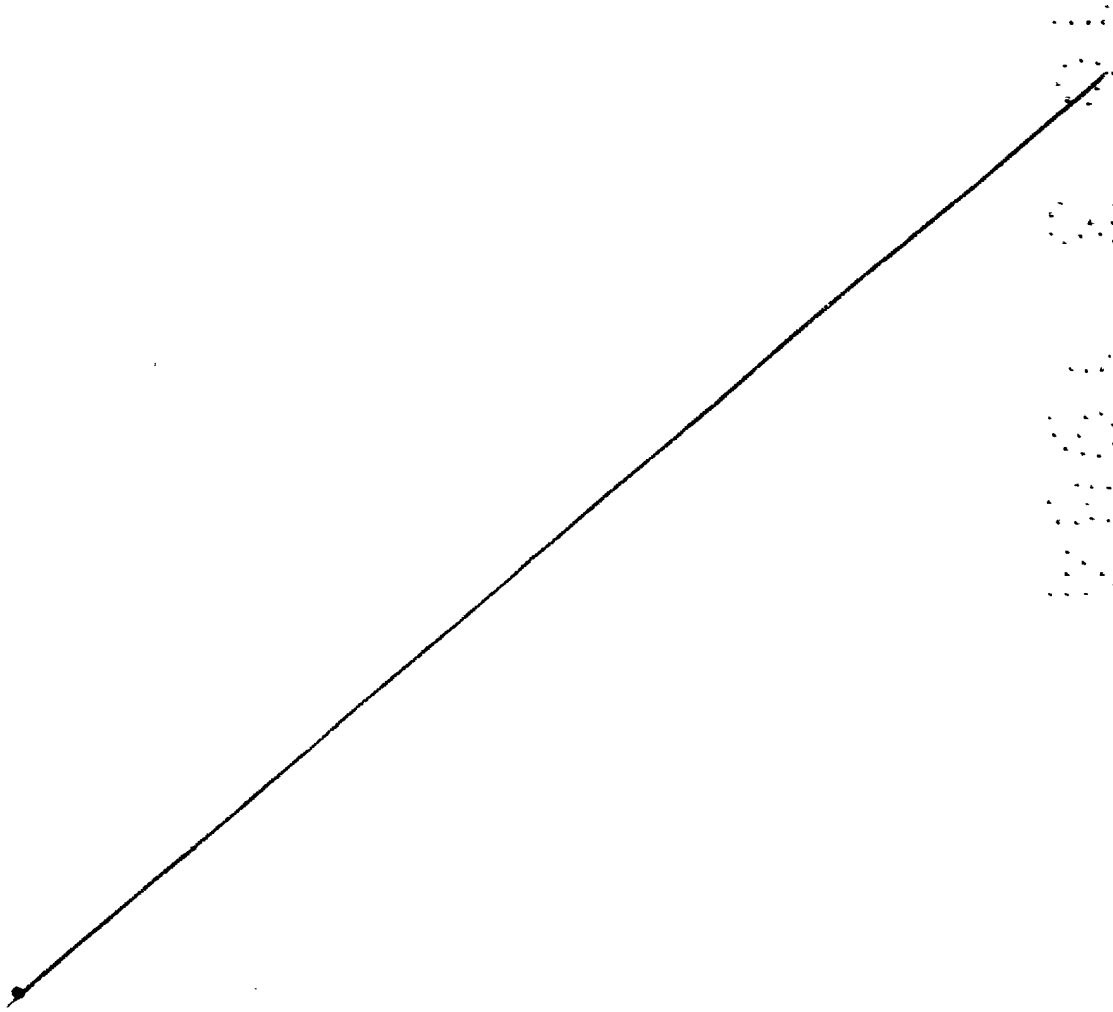
del algodón una vez desprendida por la acción de los rotores frontales -6- llevarán estos cubriéndolos, una protección de lona -28- la cual dejará libre únicamente el paso para la entrada y salida de las ramas correspondientes.

5 Descrita suficientemente la naturaleza del modelo, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en el mismo, quedará incluida dentro de ésta protección en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

10

N O T A

Por último, se declaran de novedad y utilidad, las siguientes.



-REIVINDICACIONES-

1ª.- Cosechadora de algodón, del tipo constituido por un pequeño tractor convencional al que se le adapta en su parte anterior un dispositivo arrancador y en la posterior un remolque estando estos dos últimos unidos por unas conducciones con la intercalación de unos aspiradores, caracterizado esencialmente porque fijada a la parte anterior del tractor, lleva una carcasa que comprende dos rotores verticales dotados de puas los cuales se hallan desplazados en su alineamiento dejando un espacio central y siendo su giro contrario, y los cuales llevarán su eje motriz unido a una transmisión superior que los conecta con el propio motor del tractor, estando la citada carcasa por su frente prolongada por dos proas-angulares como prolongación de cada rotor y por su parte posterior por unos tubos de salida que van a confluír a un aspirador dotado de paletas y del que solo parte una sola conducción, la cual entonca con un tubo que discurre por la parte inferior del tractor y que va a morir en un aspirador-lanzador situado sobre la barra de enganche del remolque y del que sale un último tubo que enlaza directamente con el citado remolque.

2ª.- Cosechadora de algodón, según reivindicación 1ª, caracterizada porque el aspirador-lanzador llevará un eje motriz que lo atravesará y al cual se hallará fijada una rueda interior ranurada que será portadora de una serie de paletas, recibiendo dicho eje la fuerza a través de una polea superior situada a espalda del tractor y cuya transmisión procede de un juego de poleas inferior que a su vez es accionado por un eje longitudinal procedente del motor del tractor.

3ª.- Cosechadora de algodón, según reivindicación 1ª, carac-

terizada porque las puas de los rotores presentan un perfil ondulado afilado hacia su punta y con su superficie cubiertapor una multitud de puntas, llevando una cabeza con forma de tuerca rematada en un espárrago cilíndrico roscado.

5 4ª.- Cosechadora de algodón, según reivindicación 1ª, caracterizada porque los rotores arrancadores se hallarán cubiertos por el exterior por una funda de lona que dejará sola la abertura pasante para el discurrir de la planta.

5ª.- "COSECHADORA DE ALGODON".-

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas, numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se le acompaña una de planos para su mejor comprensión.

Madrid,

16 MAR. 1986
M. A. FORT...
Escriba... Isaga

.....
.....
.....
.....

FIG. 1

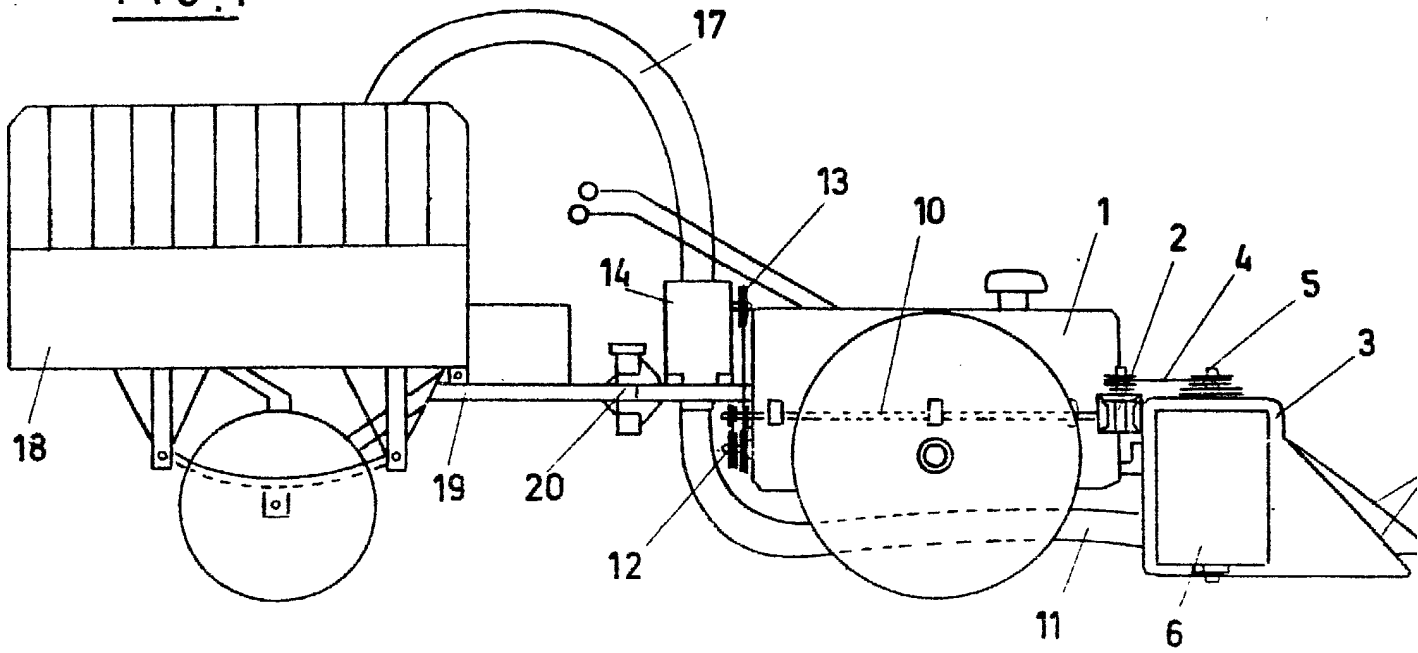


FIG. 3

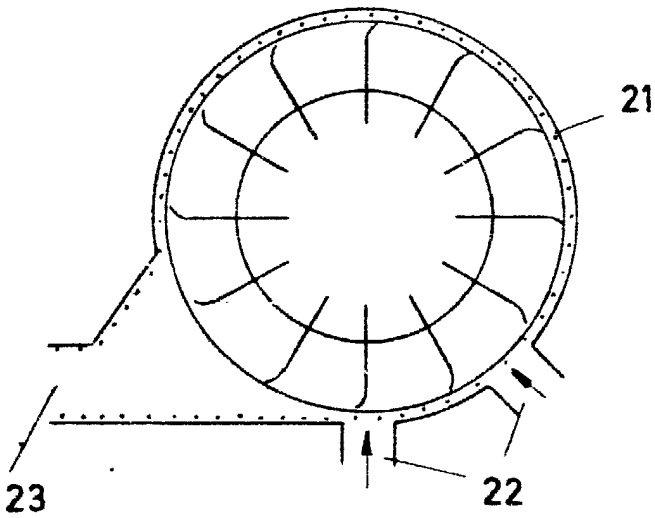


FIG. 4

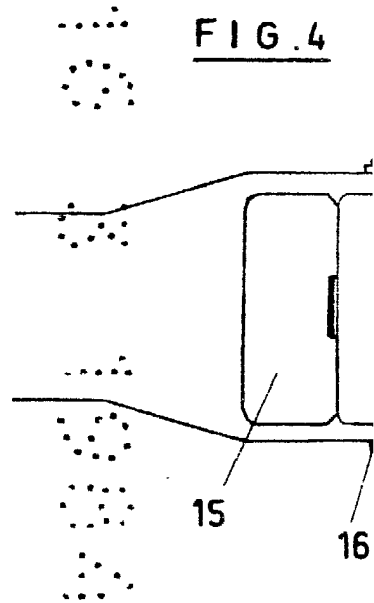
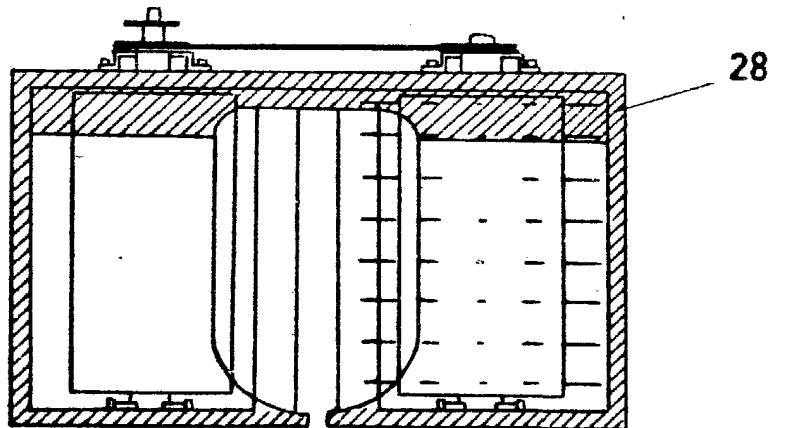


FIG. 6



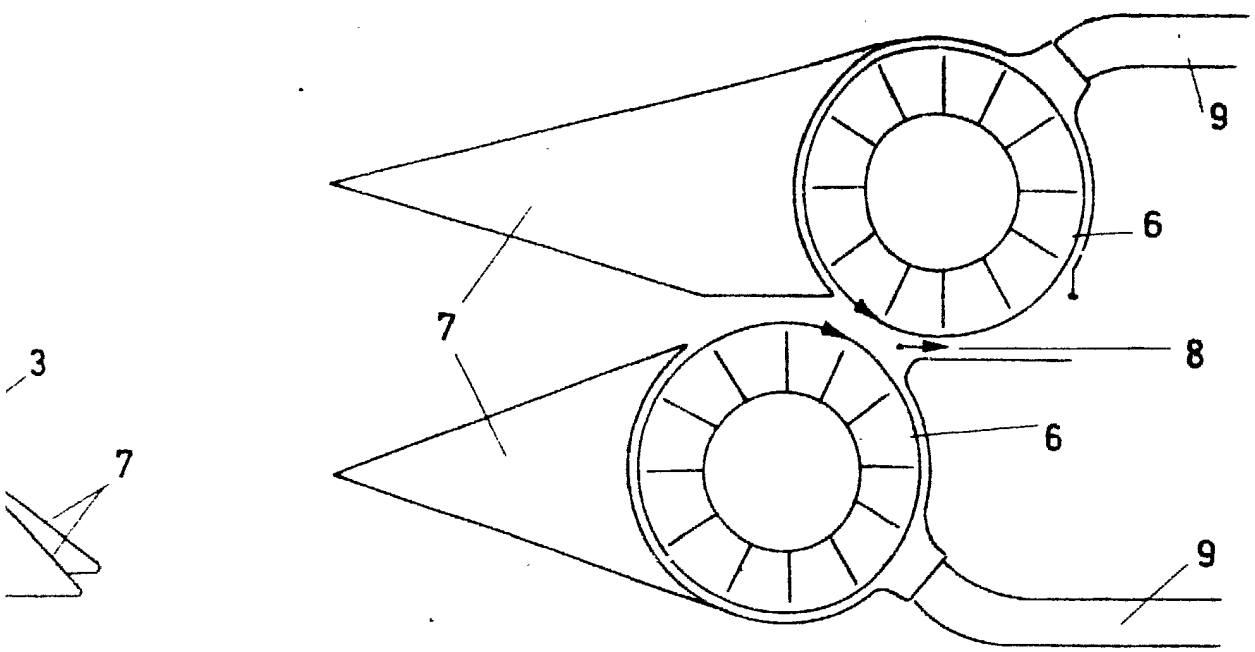


FIG. 2

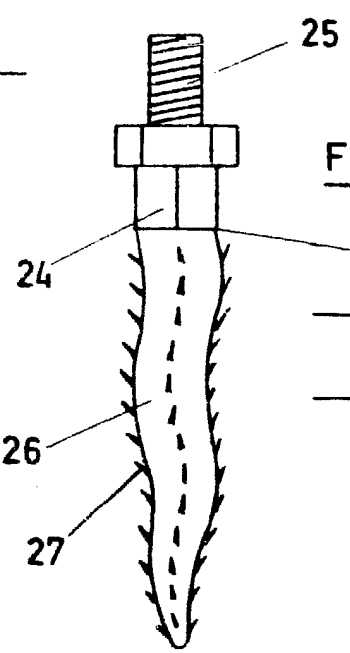
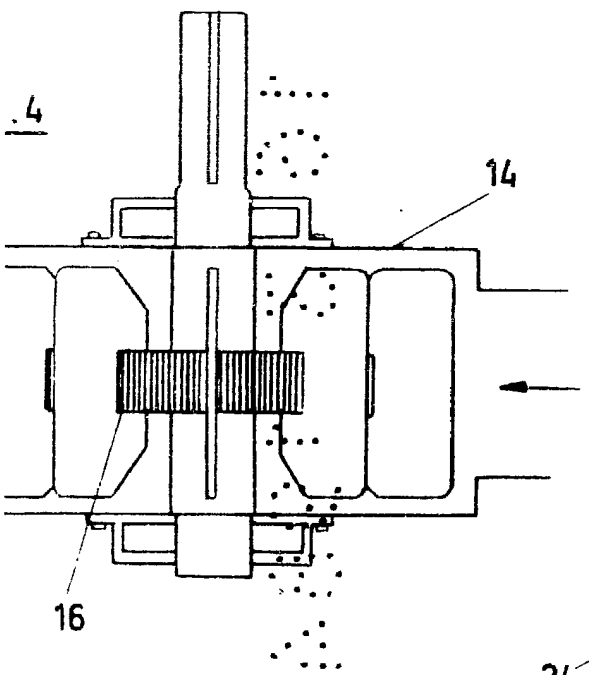
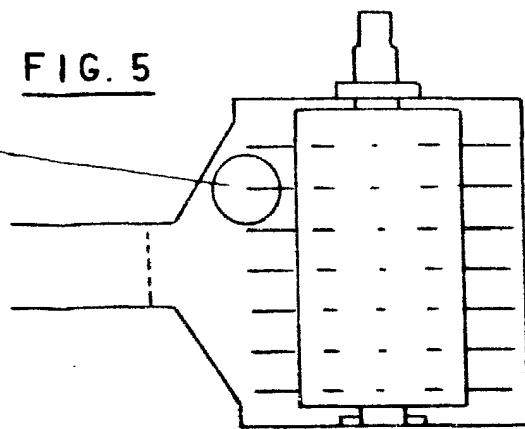


FIG. 5



ESCALA VARIABLE
MADRID

M. V. DE LA TORRE MAR. 1984
C. P.

