

276595

276595



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un

2º. CERTIFICADO DE ADICION

A LA PATENTE DE INVENCION N.º. 242.093

A favor de:

D. VICTOR REBOLLO ALBA

de nacionalidad española

residente en:

ZARAGOZA, Carretera de Castellón, 18 dplo.

Por:

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL  
OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NÚMERO

242.093 por: "MÁQUINA SEMBRADORA PERFECCIO-  
NADA"

-----::oOo::-----

276595 11



5. Observaciones efectuadas sobre el funcionamiento y rendimiento de la máquina construída de acuerdo con los principios protegidos por la Patente de Invención No. 242.093 y por los perfeccionamientos correspondientes a su Primer Certificado de Adición No. 264.890, han hecho aconsejables introducir nuevos perfeccionamientos que permitan alcanzar el grado de bondad que, latente en la solución correspondiente a la indicada Patente de Invención, no había alcanzado un total desarrollo. Y estos últimos perfeccionamientos constituyen el objeto de un Segundo Certificado de Adición, de acuerdo con lo que inmediatamente se expone:

15. Se prevé pues, la incorporación de un embrague que permita parar el dispositivo de siembra, aún cuando la máquina continúe su movimiento de avance. La nueva toma de movimiento aconseja la adopción de soluciones generales que mejoren el funcionamiento de los elementos con ella relacionados.

20. El disco distribuidor sufre modificaciones en el sentido de transformar su perímetro circular en dentado como consecuencia de quedar comunicados radialmente hacia tal contorno los orificios de paso para las semillas. Una pieza en estrella o mariposa actúa engranada con los entrantes formados en el contorno del disco, de tal manera que cada uno de los brazos o dientes de aquella se introduce entre los de éste en movimiento descendente que ejerce un favorable empuje sobre la semilla.

30. La tapa del ó de los depósitos de semilla incorpora medios elásticos que permiten el levantamiento de

276595



la misma soslayando el peligro de pérdida por efecto de vibraciones de funcionamiento.

5. Para la mejor comprensión de la naturaleza y alcance de estos perfeccionamientos, serán los mismos descritos seguidamente con referencia al dibujo que se acompaña, en el que se representa, sencilla y esquemáticamente y sólo a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización susceptible de cuantas modificaciones de detalle no supongan una alteración sustancial en las características que, como esenciales, son posteriormente reivindicadas.
10. Dicho dibujo corresponde a una perspectiva simplificada del conjunto de elementos efectuados por estos perfeccionamientos.
15. En el chásis -15- va adecuadamente montado y dispuesto el cojinete -2- relacionado con el eje -5-. En este último y en las proximidades de aquél, va fijado mediante un pasador -4- un casquillo dentado -3-. Por la cara dentada de -3- un piñón móvil -17- presenta un cubo o casquillo solidario con un dentado que puede engarzar con el dentado de -3- o separarse de él por actuación de los medios mecánicos que seguidamente se indicarán. De esta manera el piñón -17- puede quedar o no solidarizado con el eje -5-. En el primer caso, transmite el giro de éste por mediación de una cadena -16- a un segundo piñón -14-, calado sobre el eje que pone en marcha los mecanismos del distribuidor de semillas el cual se halla montado sobre la placa de fundición -1-.
- 20.
- 25.
30. Entre el piñón móvil -17- y una arandela tope

276595



-19- va montado un muelle -18-, que obliga a los dentados de acoplamiento a permanecer engranados, por lo cual el dispositivo se halla normalmente engranado, transmitiéndose el giro del eje -5- al piñón -14-.

5. La varilla -6- puede girar en un soporte -22- y se mantiene en posición por una pletina -7-, soldadas ambas piezas al chasis -15- de la sembradora. Al girar, la mencionada varilla hace palanca por medio del brazo -21- sobre una horquilla -20-, fija al soporte -22- por un pasador -23-, presionando los extremos en forma de dedos curvados de la horquilla -20- al piñón móvil -17- y desplazándolo en el sentido en que se produce el desengrane respecto a -3-, quedando con ello la cadena de transmisión -16- sin recibir giro del repetido piñón -17-.
- 10.
- 15.

- Para mejorar las condiciones de transmisión por la cadena -16- se dispone un tensor actuando sobre la misma. Consiste éste en un soporte de fundición -25- dotado de una ranura para desplazamiento sobre el tornillo de apriete que asegura la posición de trabajo. La actuación sobre la cadena se efectúa por mediación de una estrella -24- de paso idéntico al de la indicada cadena.
- 20.

- La tapa -8- del depósito es acoplada elásticamente a éste -12-, impidiéndose de esta manera que pueda destaparse y ocurrir la pérdida de aquella. Para ello, la tapa -8- lleva remachada una pletina plegada en Z -9- en la que se engancha un muelle de tracción -10-, sujeto por otro extremo a una chapita -11-, remachada a la pared del depósito -12-.
- 25.
- 30.



276595 01

5. Esta disposición asegura una tensión de apriete de la tapa contra su asiento cuando ella se halla cerrada, y permite soportarla lateralmente enganchada, evitando su extravío, cuando el depósito debe permanecer abierto.
10. En los discos distribuidores -13- han sido abiertos radialmente hacia el contorno los orificios de paso y queda con ello formado un dentado. Esta disposición es el resultado de un desplazamiento de los indicados orificios en busca de mayores amplitudes en los radios de giro.
15. Una estrella o mariposa -27 puede girar en un plano perpendicular al de la actuación de los discos -13-, estando montada sobre un eje -26-, fijo sobre la pared del depósito -12-.
20. La estrella o mariposa -27- está montada sobre la periferia de -13-, y tiene un paso análogo al de este elemento, de tal manera que engrana con el dentado que los orificios de paso forman, siendo así -27- arrastrada en el giro del propio -13-. Como resultado de ello, los brazos -27- empujan la semilla hacia el oño de salida, mejorando las condiciones de distribución.
25. Se hace constar que, cualquier modificación de detalle que se introduzca en el objeto de la modalidad reseñada, se considerará dentro del área de su protección siempre y cuando con las mismas, no se altere, cambie o modifique la esencialidad característica de la misma.



276595

N O T A

En resumen; el 2º. Certificado de Adición a la Patente de Invención N.º. 242.093, recaerá sobre la particularidad de las siguientes:

5.

R E I V I N D I C A C I O N E S . -

10. 1.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL N.º. 242.093 "MAQUINA SEMBRADORA PERFECCIONADA, caracterizados por un embrague que se acopla sobre el eje que soporta las ruedas de desplazamiento de la máquina, cuyo embrague está constituido por un casquillo fijo al indicado eje por un pasador o medios análogos que presenta un dentado en una de sus bases, enfrentado con el dentado análogo de un segundo casquillo, deslizante sobre el eje y solidario de un piñón para cadena, disponiendo el conjunto de un muelle que, apoyado por un extremo contra una arandela tope, tiende a mantener los dentados engarzados en la posición en la cual el giro del eje arrastra al piñón, y éste, por mediación de una adecuada cadena, pone en movimiento el eje de accionamiento del distribuidor, disponiendo la cadena de un tensor constituido por un soporte desplazable por presentar una ranura para paso de su prisionero de fijación y cuyo soporte lleva una estrella de paso igual al de la cadena de transmisión.

25.

30. 2.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL N.º. 242.093 "MAQUINA SEMBRADORA PERFECCIONADA", según reivindicación anterior, caracterizados por una palanca ahorquillada terminada en dedos curvados que inciden sobre el conjunto deslizante de casquillo y piñón de embrague, de tal manera que un

276595



5. movimiento de la palanca en el sentido en que los dedos oprimen al mencionado conjunto móvil, determina la separación de los dentados venciendo la acción del muelle, determinando el desembague del piñón respecto al eje que los soporta y sobre el que por tal motivo queda loco.

10. 3.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº. 242.093 "MAQUINA SEMBRADORA PERFECCIONADA", según reivindicaciones anteriores, caracterizados por el hecho de desplazarse los orificios de paso en el disco distribuidor radialmente hacia la periferia del mismo, llegando a quedar abiertos por la indicada periferia formando un dentado, en el que engrana por la cara superior una estrella o mariposa de plano perpendicular al disco distribuidor y de paso igual al del dentado periférico de éste, siendo esta mariposa accionada por el giro del repetido disco de manera que introduce sus brazos descendentemente facilitando el paso de las semillas hacia el caño de salida.

20. 4.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº. 242.093 "MAQUINA SEMBRADORA PERFECCIONADA", según reivindicaciones anteriores, caracterizados por disponer la tapa del depósito del distribuidor de un muelle de tracción o medio elástico similar enganchado por su cara interna en una pletina plegada en Z y sobre la pared del depósito, de tal manera que aprieta la tapa contra su asiento permitiendo levantarla elásticamente y dejarla enganchada por la pieza en Z sobre el borde del mismo depósito.

30. 5.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL



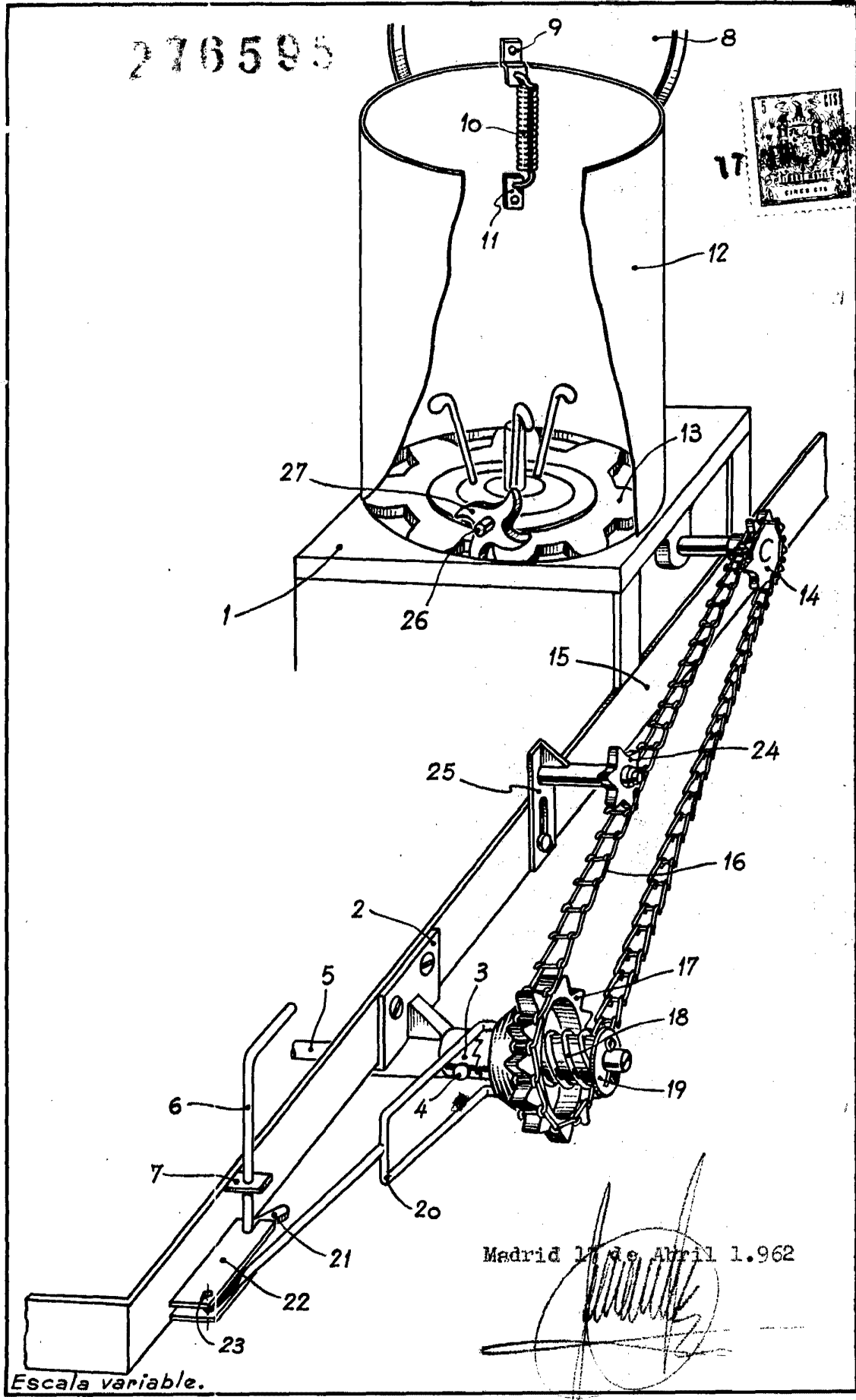
276595

OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº. 242.093 "MAQUINA  
SEMERADORA PERFECCIONADA", sustancialmente como se descri-  
be y reivindica en la presente Memoria que consta de  
ocho hojas escritas a máquina por una sola de sus caras  
y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.

5.

Madrid, 17 de Abril de 1.962.

276595



Escala variable.