

ES	11	NUMERO	Y
	21	282458	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		22 OCT. 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 ABR. 1985

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A01C 7/20

64	TITULO DE LA INVENCIÓN
	DISTRIBUIDOR DE SEMILLA PERFECCIONADO.

71	SOLICITANTE (S)
	AGRICOLA NOLI, S.A.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Avda. Juan Carlos I, nº 34 - FERNAN NUÑEZ - (Córdoba)

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un distribuidor de semilla perfeccionado.

5 Ya se conocen en la actualidad sembradoras de semillas, tales como cereales, las cuales presentan un depósito de semilla en cuya pared de fondo sale la semilla a una serie de distribuidores alineados longitudinalmente y todos ellos están
atravesados en el mismo sentido por un eje que recibe el giro de la rueda motriz de la sembradora a través de una transmisión de
ruedas dentadas.

10 El eje de los distribuidores presenta montados los propios distribuidores de semilla y cuyos distribuidores están constituidos cada uno por una rueda dentada que facilita por su forma y sentido regular la cantidad de semilla hacia la salida del distribuidor, ya se indicará más adelante como se puede conseguir variar la cantidad de semilla.

15 Los distribuidores de semilla están constituidos actualmente de una carcasa propia del distribuidor, en la que se acopla inferiormente una pieza adicional que hace de boquilla para la salida de la semilla.

20 A esta boquilla se acopla el tubo correspondiente que conduce la semilla hasta el propio terreno de siembra.

Es decir, la carcasa del distribuidor hasta ahora está constituida por dos piezas que implican un acoplamiento concreto y los inconvenientes propios de fabricación.

25 El distribuidor de la invención mejora considerablemente a los distribuidores actuales, ya que la carcasa del propio distribuidor es enteriza, de una sola pieza, la cual incluye una conformación extrema troncocónica que hace de boca de salida de la semilla, y además presenta medios que cooperan en el
30 acoplamiento de los tubos de conducción de semilla al terreno de

siembra.

Siendo la constitución propia de la carcasa una característica novedosa de la invención, cabe señalar, no obstante, que con el distribuidor de la invención se consigue regular; la cantidad de semilla y el grueso de la misma.

Estas dos variables son muy importantes y totalmente novedosa dentro del contexto propio de la invención, teniendo en cuenta además que se consiguen dichas regulaciones sin necesidad de mecanismos sofisticados y complejos.

De acuerdo con la invención, cada distribuidor está constituido por una carcasa prismática cuadrangular dotada de dos orejetas o salientes superiores enfrentados, por medio de los cuales se fija la carcasa a la salida correspondiente del depósito de salida.

La carcasa presenta, en dos de sus caras, las de mayor superficies, dos escotaduras enfrentadas por las que pasa el eje correspondiente donde va montada la rueda dentada del distribuidor.

Esta rueda dentada tiene la facultad de desplazarse lateralmente con lo que se consigue variar la cantidad de semilla que sale por el distribuidor.

En el interior de la carcasa va dispuesta una pletina de aproximadamente igual anchura que la carcasa. Esta pletina presenta por una de sus zonas extremas una conformación por doblado que define una porción tubular por el interior de la cual se acopla un pasador-eje que se fija a las paredes enfrentadas de la carcasa.

Alrededor de este pasador la pletina puede girar.

En la zona opuesta a la de giro, la pletina

presenta una zona extrema doblada hacia abajo.

La pletina presenta su zona central de mayor longitud en forma curvo cóncava hacia arriba y va relacionada con la parte enfrentada e inferior de la carcasa por medio de un tornillo y tuerca, siendo el acoplamiento elástico por medio de un muelle montado en el tornillo.

El tornillo facilita el regular el paso de la semilla entre el engrane o rueda dentada del distribuidor y el extremo libre de la pletina, ya que el muelle permite posicionar bajo tensión la pletina.

La zona extrema de la pletina doblada hacia abajo es de una longitud tal que impide que la semilla por efecto del aire se dirija hacia la parte trasera de la carcasa del distribuidor, y por lo tanto dicha pletina guía a la semilla hacia la boca de salida del distribuidor.

La carcasa presenta una pared superior de protección para evitar que salga la semilla lateralmente del distribuidor. Esta pared presenta un escalón superior que se prolonga hacia abajo en una porción con la misma curvatura y tangencialmente dispuesta al engrane del distribuidor.

La boca de salida presenta unos salientes que cooperan en el acoplamiento del extremo del tubo de conducción de la semilla al terreno.

Con el objeto de comprender más fácilmente no solo la constitución propia del distribuidor sino su funcionamiento, a continuación se describe un ejemplo práctico de realización de la invención, siendo dicho ejemplo meramente enunciativo y en ningún caso limitativo de la misma, todo ello tal y como se muestra en los dibujos adjuntos; en los que:

La figura 1 muestra una vista en perspectiva

va del distribuidor de la invención.

La figura 2 es una vista lateral seccionada por la línea II-II de la figura 1.

La figura 3 es una vista en perspectiva de la pletina que regula el grueso del grano así como los elementos propios que fijan y regulan la posición de dicha pletina.

En las figuras 1 y 2 se muestran el distribuidor 1 constituido por una carcasa prismática 2.

La carcasa presenta en su parte superior 2 prolongaciones 3 por medio de las cuales se fija el distribuidor al depósito de semilla, no representado.

La carcasa 2 presenta dos aberturas 4 enfrentadas en las caras mayores 5 de la carcasa, a través de las cuales pasa un eje, no representado, y sobre él se monta un engrane 6 que aunque puede desplazarse lateralmente, en las figuras queda en el interior de la carcasa 2.

Este engrane, por lo tanto recibe las semilla que transporta en sus vanos 7.

El engrane 6 está protegido lateralmente por un tramo de superficie 8 que se prolonga inferiormente en un tramo curvado 9 de la misma curvatura que el engrane con el fin de evitar que la semilla se salga por dicha zona del distribuidor.

Inferiormente, y por debajo del plano del engrane se dispone una pletina 10 que presenta una porción extrema doblada 11 hacia abajo, mientras que por su otro extremo la pletina presenta un dobléz circunferencial 12 que permite el paso de un eje 13 por medio del cual posiciona la pletina al fijarse el eje a las caras mayores 5 de la carcasa.

Centralmente, la pletina tiene una zona 14 curvo-cóncava hacia arriba y por cuya zona se fija amoviblemente la

pletina a la carcasa por medio de un tornillo 15 y una tuerca 16; encontrándose regulada elásticamente la pletina en posición por medio de un muelle 17 que se encuentra montado en el tornillo.

5

La carcasa presenta una configuración extrema troncocónica 18 que configura la salida de la semilla hacia el tubo que conduce la semilla al terreno de siembra.

La fijación del tubo a la parte troncocónica se realiza por medio de unas aletas o salientes 19 exteriores que presenta la conformación troncocónica 18.

10

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.



REIVINDICACIONES

1.- Distribuidor de semilla perfeccionado, del tipo constituido por una carcasa que se fija convenientemente y en conexión con el depósito de semillas, y cuyo distribuidor presenta un eje en el que va montado una rueda dentada, sobre la que cae la semilla, y que recibe el movimiento de giro de un tren de engranajes accionados por el eje de una rueda de la máquina sembradora, caracterizado porque la rueda dentada es desplazable lateralmente regulándose con ello la cantidad de semilla que sale del distribuidor, mientras que en el interior de la carcasa, preferentemente prismática, va dispuesta una pletina próxima a la rueda dentada y por debajo de ella y cuya pletina, que tiene una anchura sensiblemente igual a la anchura del interior de la carcasa, presenta una zona extrema doblada que coopera en el acoplamiento de un eje que se fija a las caras enfrentadas en sentido transversal, fijándose amoviblemente a la pletina la parte inferior de la carcasa por medio de un tornillo y tuerca en cuyo tornillo se dispone un muelle que posiciona en todo momento la pletina; y porque el extremo libre de la pletina está doblado hacia abajo configurándose entre el doblado y el rehundido correspondiente enfrentado de la rueda dentada un espacio que delimita y calibra el grueso de la semilla que sale por una conformación sensiblemente tronco-cónica extrema que define la salida de la semilla del distribuidor.

2.- Distribuidor según la reivindicación 1, caracterizado porque la porción extrema libre de la pletina doblada hacia abajo coopera en dirigir la semilla hacia la boca de salida, y por lo tanto, se evita que por efecto del aire la semilla se desplace hacia la parte posterior del distribuidor.

3.- Distribuidor según la reivindicación 1,

caracterizado porque la carcasa presenta una conformación lateral interior definida por un tramo superior de pared que se prolonga hacia abajo en otro tramo próximo a la rueda dentada y de la misma curvatura que ésta, cuya conformación es de igual anchura que dicha rueda evitándose que las semillas salgan lateralmente en dicha zona fuera del distribuidor.

5

4.- Distribuidor según la reivindicación 1, caracterizado porque la parte central y de mayor longitud de la pletina presenta forma curvo-cóncava hacia arriba.

10

5.- Distribuidor según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque en la parte extrema lateral de la conformación troncocónica aparecen dos salientes u orejetas que facilitan el acoplamiento del extremo de un tubo de conducción de la semilla al terreno de siembra.

15

6.- Distribuidor de semilla perfeccionado, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de 7 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 22 OCT. 1984

AGRICOLA NOLI, S.A.

J. M. GOMEZ-ACEVEDO Y POMBO

J. P. HERNANDEZ PALAR, FERNANDEZ M.

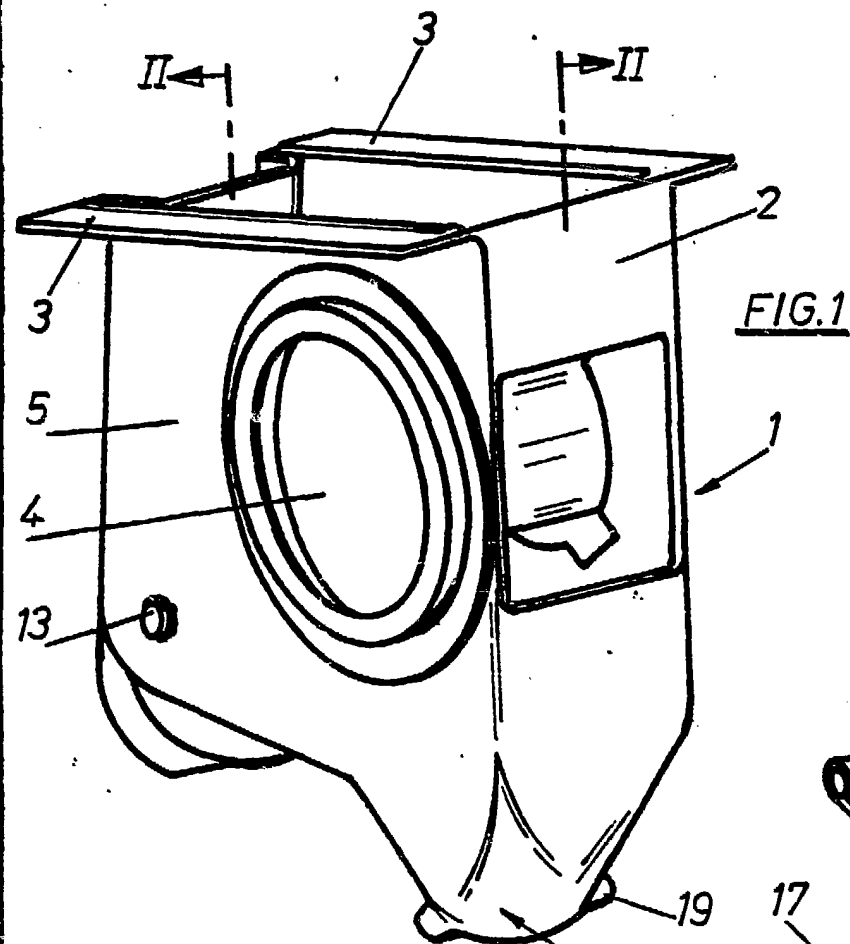


FIG. 1

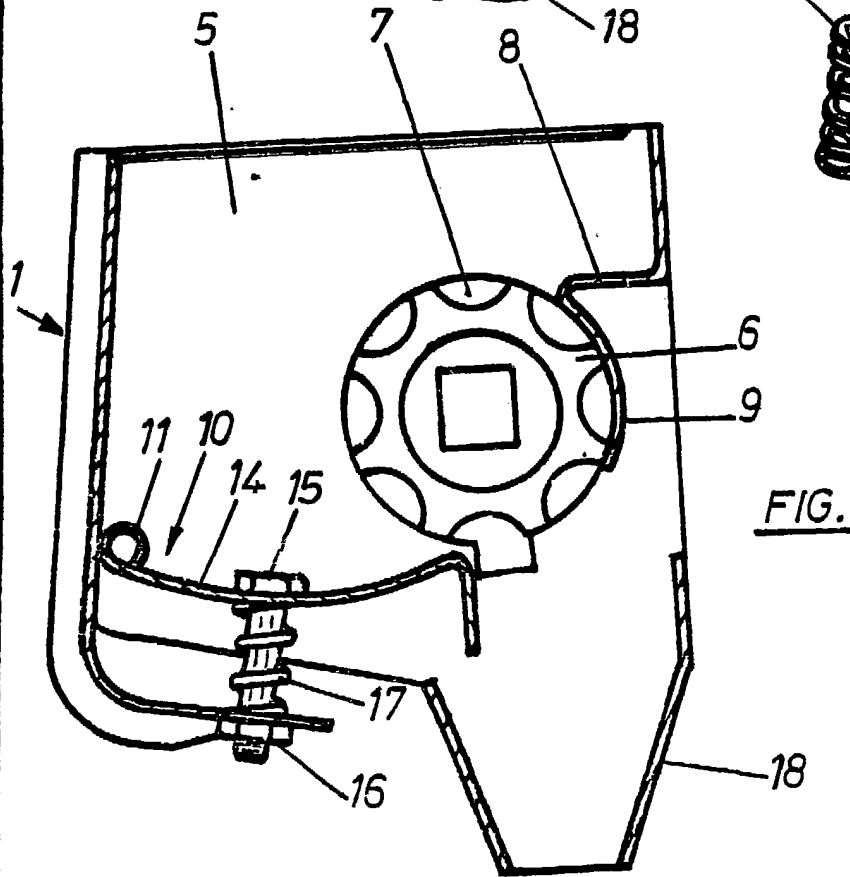


FIG. 3

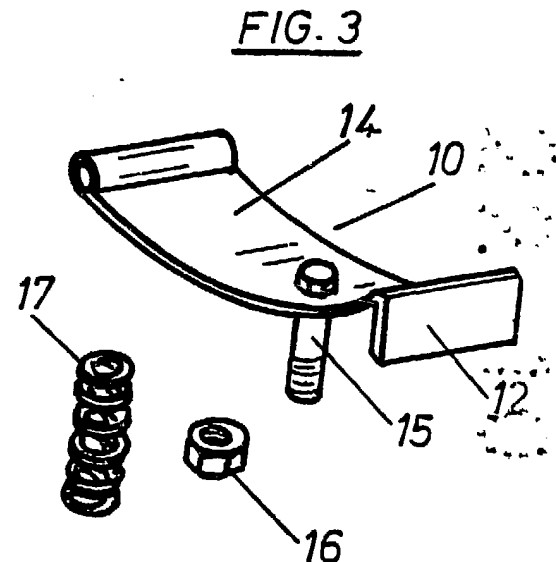


FIG. 3

22 OCT. 1984

Madrid

J. M. GONZALEZ-ACEDO Y FOMBO

F. Firmado: PILAR DOMINGUEZ M.

ESCALA VARIABLE.