



ESPAÑA

ES	11	NUMERO	Y
	12	FECHA DE PRESENTACION	
		266121	

**MODELO DE UTILIDAD**

16 ENE. 1983

50	PRIORIDADES:	22	FECHA	23	PAIS
81	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	81	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A 01 C 108

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR-DOSIFICADOR DE POLVOS DESINFECTANTES PARA EL TRATAMIENTO DE SEMILLAS DE SIEMBRA"

71	SOLICITANTE (S)
	INDUSTRIAS JUAN BUSQUETS CRUSAT, S.A.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Carretera de Alcolea, s/nº - <u>REUS</u> (Tarragona)

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE	
	D. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO	Ref.: U.G.: 39.229/MT

La presente invención, se refiere a un dispositivo distribuidor y dosificador de polvos desinfectantes para el tratamiento de semillas de siembra, el cual forma un aparato mediante el cual se obtienen grandes ventajas respecto

5. to de otros que actualmente se vienen utilizando con los mismos fines.

El dispositivo que la invención propone comprende básicamente un depósito para el almacenamiento del producto o polvo desinfectante, una caja evacuadora y un equipo eléctrico regulable y capacitado para producir un movimiento vibrador a la referida caja evacuadora, todo lo cual va montado sobre un bastidor general.

En cuanto al depósito de almacenamiento del producto, el mismo está construido preferentemente en chapa de acero, aunque puede ser de cualquier otro material adecuado, y tiene una capacidad de 50 dm<sup>3</sup> pudiendo ésta ser igualmente variable. Inferiormente, tal depósito cuenta con un orificio o boca de evacuación del producto, en la que se ha previsto una válvula regulable a requerimiento del propio producto.

Desde el referido depósito, el producto cae por gravedad a la caja evacuadora, estando ésta constituida también en chapa de acero, de tal modo que el movimiento vibratorio que se produce en la citada caja evacuadora como consecuencia del funcionamiento del equipo eléctrico, dará lugar a la regulación uniforme de salida o consumo del producto o polvo desinfectante.

El equipo eléctrico está compuesto por un interruptor, un vibrador y un regulador, de tal modo que el interruptor tiene por finalidad la de abrir o cerrar el circuito

que alimenta al vibrador, con el fin de poder poner en marcha o parar el funcionamiento del dispositivo.

El vibrador se basa en un principio electromagnético. Consta de dos elementos; uno fijo y otro móvil, articulados entre sí mediante un juego de resortes. La parte móvil lleva incorporada un juego de bobinas de hilo conductor, de forma que al pasar corriente por ellas genera una fuerza magnética sobre la parte fija; dicha fuerza magnética contrarrestada por la fuerza creada por los resortes produce un movimiento vibratorio que es transmitido a la tolva y es el que produce la salida regular del producto desinfectante.

El regulador está constituido por una resistencia eléctrica variable denominada reostato, y por una escala graduada de 0 a MAS. Dicho elemento tiene la función de graduar la intensidad de vibración, cuanto mayor sea el nº en la escala, mayor será el nº de vibraciones y mayor, por tanto, el gasto de desinfectante por hora.

Con el fin de facilitar la mejor comprensión de las características de la invención, se va a realizar una descripción detallada con ayuda de una hoja de planos en la que con carácter meramente orientativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

En la figura 1ª, se muestra una vista esquemática en alzado lateral del dispositivo distribuidor-dosificador objeto de la invención.

En la figura 2ª, se muestra igualmente otra vista diferente en alzado del dispositivo.

Sobre las referidas figuras, las referencias numéricas corresponden a:

30. 1.- Bastidor general.

2.- Depósito de almacenamiento del producto.

3.- Válvula reguladora.

4.- Caja evacuadora.

5.- Mecanismo regulador de pendiente de la caja evacuadora.

5.

6.- Equipo eléctrico vibrador.

7.- Mando regulador de las vibraciones.

8.- Apoyos elásticos de la caja evacuadora (4).

Como puede verse en las figuras comentadas, el

10. dispositivo distribuidor-dosificador de polvo, se constituye a partir de un bastidor general (1) en el que van debidamente colocados todos los elementos componentes del propio dispositivo. Dicho bastidor general (1) está formado por perfiles

laminados en frío, y en el vá dispuesto y soportado el depó-

15. sito de almacenamiento (2) del producto o polvo desinfectante, el cual cuenta inferiormente con una boca de salida en-

la que se ha previsto una válvula reguladora (3) a través de

la que pasa y cae el producto por gravedad hasta la caja eva-

cuadora (4) saliendo dicho producto de ella por la zona opues-

20. ta a la de entrada.

Tal caja evacuadora (4) cuenta con un mecanismo regulador de pendiente (5) que permite regular la evacuación

del producto, estando a su vez dicha caja evacuadora (4) do-

25. tada de un movimiento vibratorio que es producido por un equipo eléctrico (6), el cual comunica el movimiento vibrato-

rio basado en un principio electromagnético, como ya se ha

comentado, ocasionando el gradual y uniforme deslizamiento del producto depositado en la referida caja evacuadora (4) por toda su superficie hasta la salida de la propia caja eva-

30. cuadora (4).

Mediante un mando regulador (7) es posible — aumentar o disminuir el número de vibraciones, permitiendo — una mayor o menor evacuación del producto desinfectante.

5. Para que el movimiento vibratorio de la caja - evacuadora (4) sea lo más efectivo posible, se han previsto unos soportes elásticos (8) en los que va apoyado la misma, estando tales soportes elásticos (8) dispuestos entre la alu dida caja evacuadora (4) y el bastidor general (1).

10. Finalmente, es necesario destacar que según el tipo de semillas a desinfectar, el consumo de producto o vol vo será variable en mayor o menor cantidad, de tal modo que para que ello sea posible se ha previsto que los medios por los que pasa o circula el producto sean regulables en la vál vula (3) prevista en la boca de salida del depósito (2); dan do más o menos paso al producto; aumentando o disminuyendó - la pendiente en la caja evacuadora (4) y aumentando o dismi - nuuyendo el número de dibraciones del mecanismo vibrador per medio del mando regulador (7).

20. El solicitante se reserva el derecho de exten - der esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Conve nio Internacional para la protección de la Propiedad Indus - trial.

N O T A

25. El Modelo de Utilidad que se solicita por vein te años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR-DOSIFICADOR - DE POLVOS DESINFECTANTES PARA EL TRATAMIENTO DE SEMILLAS DE SIEMBRA", según las características esenciales de las siguien tes:  
30.

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo distribuidor-dosificador de --  
 polvos desinfectantes para el tratamiento de semillas de --  
 siembra, esencialmente caracterizado porque se constituye a  
 5. partir de un bastidor general que soporta adecuadamente a un  
 depósito de almacenamiento del producto o polvo, a una caja  
 evacuadora y a un equipo eléctrico que produce un movimiento  
 vibratorio sobre tal caja evacuadora, habiéndose previsto --  
 que el depósito de almacenamiento del producto cuente con --  
 10. una boca inferior de salida sobre la que se ha dispuesto una  
 válvula reguladora a través de la cual cae el producto por -  
 gravedad desde el referido depósito hasta la caja evacuadora  
 dispuesta inferiormente a éste; con la particularidad de que  
 tal caja evacuadora cuenta con un mecanismo regulador de per  
 15. diente de la misma, yendo ésta apoyada en unos soportes elás  
 ticos dispuestos entre ella y el bastidor general.

2.- Dispositivo distribuidor-dosificador de --  
 polvos desinfectantes para el tratamiento de semillas de - -  
 siembra, según reivindicación 1, caracterizado porque el equi  
 20. po eléctrico que produce el movimiento vibratorio de la caja  
 evacuadora, está compuesto por un interruptor de apertura  
 y/o cierre del circuito que alimenta al vibrador propiamente  
 dicho, formando éste también parte de tal equipo eléctrico y  
 basándose en su funcionamiento en un principio electromagné-  
 25. tico, contando finalmente tal equipo eléctrico con un mando  
 regulador mediante cuyo accionamiento manual es posible va--  
 riar el número de vibraciones en un mayor o menor grado, en  
 orden a permitir una mayor o menor salida del producto a tra  
 vés de la caja evacuadora.

30. 3.- "DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR-DOSIFICADOR DE -

**POLVOS DESINFECTANTES PARA EL TRATAMIENTO DE SEMILLAS DE --  
SIEMBRA".**

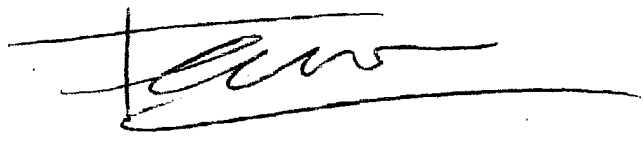
Según queda sustancialmente descrito en la pre  
sente Memoria que consta de seis hojas escritas a máquina --

5. por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 25 JUN. 1982

INDUSTRIAS JUAN BUSQUETS CRUSAT, S.A.

P.P.



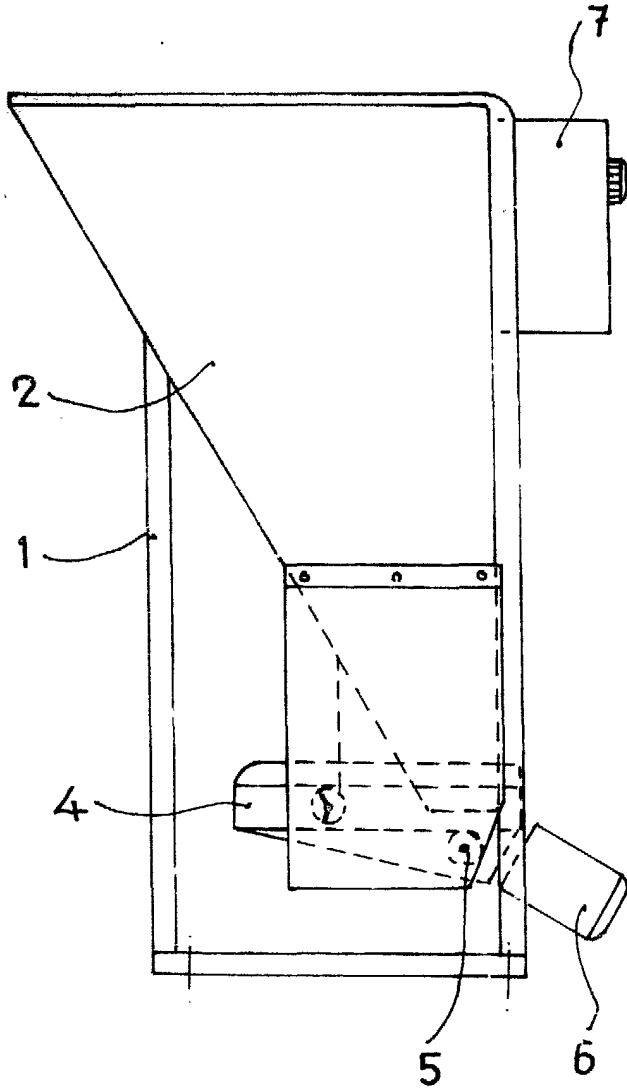


Fig. 1

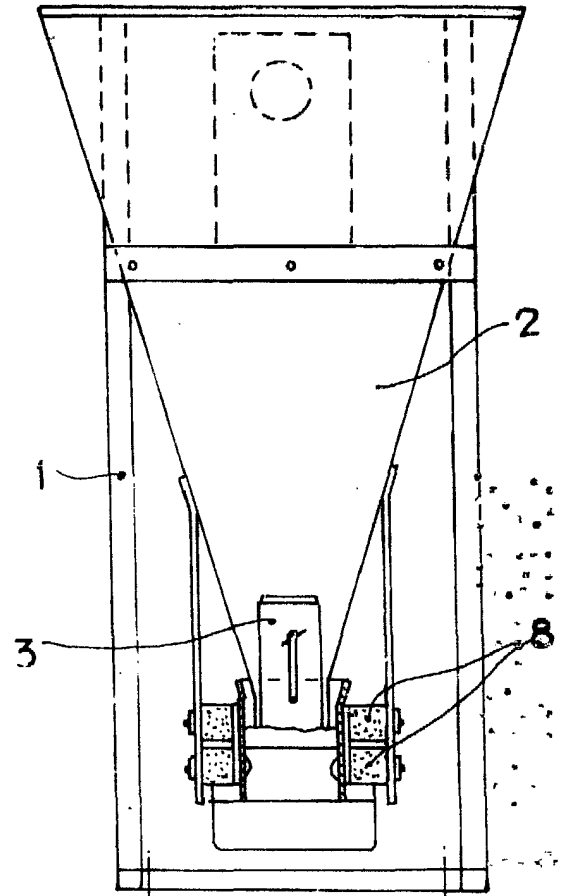


Fig. 2

25 JUN. 1982  
Madrid,  
P.P.

Escala variable