

ES 11 31 32	NUMERO 279543	Y
	FECHA DE PRESENTACION 29 MAYO 1984 1 DIC. 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A01C7/20
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN ALIMENTADOR DE SEMILLAS
--

71 SOLICITANTE (S) BERREX, B.V., S.A.
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Avda. Estación, 60 - TORRE-PACHECO (MURCIA)
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

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

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un alimentador de semillas, cuya finalidad es el suministrar el número de semillas adecuado en los alveolos o alojamientos de los dispositivos dosificadores de semillas.

5 Cuando se trata de sembrar semillas de tamaño reducido, especialmente en invernaderos, semilleros, etc., suelen utilizarse unos dispositivos dosificadores, mediante los cuales se lleva a cabo la siembra con rapidez y exactitud. Estos dispositivos dosificadores suelen disponer de una infinidad de pequeños alojamientos, en cada uno de los cuales va depositada una semilla que luego se transfiere al punto exacto de siembra.

10 Los citados dispositivos son aplicables siempre que se disponga de medios que permitan llevar a cabo la colocación de las semillas en los diferentes alojamientos de un modo rápido y seguro.

15 El objeto de la presente invención es conseguir un alimentador de semillas, mediante el cual se puedan depositar las semillas en los alojamientos del dispositivo dosificador, de un modo rápido y en número exacto.

20 De acuerdo con la invención, el alimentador está constituido por una bandeja vibrante de doble fondo. El doble fondo determina una cámara que está dotada de una boca a la que se conecta una conducción de aspiración. El fondo interno de la bandeja dispone de una infinidad de orificios de reducida sección. La bandeja está además cerrada parcialmente, a lo largo de una de sus paredes; en una zona de pequeña anchura, bajo la cual el fondo interno carece de orificios. El cierre parcial citado puede conseguirse, por ejemplo, por prolongación de una de las paredes de la bandeja, la cual se prolonga además en un tramo dirigido hacia el interior de dicha bandeja, sin llegar al fondo de la misma, para definir un cajeadado lateral.

25 La conducción de aspiración antes citada dispone de una compuerta con mando externo de accionamiento. Preferentemente esta compuerta será de guillotina.

30 Los orificios practicados en el fondo interno de la bandeja van alineados en filas y columnas equidistantes, existiendo una franja periférica carente de tales orificios. Preferentemente, los orificios irán practicados lateralmente en pe-

queños abultamientos internos formados en el citado fondo interior de la bandeja, estando la totalidad de dichos abultamientos abiertos hacia un mismo lado.

La constitución del alimentador de la invención así como su funcionamiento se describen seguidamente con más detalle, haciendo referencia a los dibujos adjuntos, donde se muestra una posible forma de ejecución, dada a título de ejemplo no limitativo.

En los dibujos:

La figura 1 es una perspectiva superior del alimentador de la invención.

La figura 2 es una sección transversal, según la línea II-II de la figura 1.

La figura 3 corresponde al detalle A de la figura 2, a mayor escala.

Como puede verse en los dibujos, el alimentador está compuesto de una bandeja 1, de contorno rectangular en el ejemplo descrito, con doble fondo 2. El doble fondo define una cámara 3 bajo la que discurre un canal de distribución 4 dotado en uno de sus extremos de una boca 5 de la que parte la conducción 6, que se conectará a un aspirador.

El canal 4 desemboca, a través de una o más aberturas 6 en la cámara 3.

La bandeja 1, como mejor puede apreciarse en la figura 1, queda parcialmente cerrada a lo largo de una tira o banda 7 adyacente a una de sus paredes longitudinales. Esta tira o banda se prolonga hacia el interior de la bandeja en un tramo 8 que no llega al fondo interior 9 de dicha bandeja. La tira o banda 7 y su prolongación 8 definen un cajeadado lateral.

El fondo interior 9 de la bandeja, como mejor puede apreciarse en la figura 3, presenta una infinidad de abultamientos 10, obtenidos por ejemplo mediante embutición, los cuales disponen de una abertura lateral 11 dirigida en el mismo sentido en todos los abultamientos.

La bandeja dispone además de medios para su fijación a un dis

positivo vibrador, no representado en el dibujo. La conexión de la bandeja al vibrador puede efectuarse, por ejemplo, a través de un soporte 12 fijado al canal 4, figura 2.

Como puede apreciarse en la figura 1, el doble fondo de la bandeja sobresale de las paredes de la misma en todo su contorno, disponiendo de topes laterales 13 que disponen, a partir de su base superior, de un orificio roscado.

La conducción de aspiración 6 va dotada de una compuerta de guillotina 14, que presenta prolongaciones externas para su fácil accionamiento.

Como se aprecia en las figuras 1 y 2, el fondo interior 9 de la bandeja carece de orificios bajo la tira o banda 7 que cierra parcialmente la bandeja. Asimismo, el fondo interno 9 carece de orificios a lo largo de una franja 15 adyacente a las otras tres paredes de la bandeja.

El funcionamiento del alimentador es como sigue: sobre la bandeja 1 se vierte una cantidad determinada de semillas. A continuación se pone en funcionamiento el vibrador al cual está conectada dicha bandeja, consiguiéndose una distribución homogénea de las semillas sobre el fondo interno 9 de la bandeja. Estas operaciones se llevan a cabo con la compuerta 14 cerrada. A continuación, y teniendo la conducción 6 conectada a un aparato de aspiración, se abre la compuerta 14, produciéndose una aspiración profunda a través de los orificios 11 del fondo de la bandeja, de modo que en cada uno de ellos quedará adherida una semilla. Seguidamente, y después de cesar la vibración, se inclina la bandeja de modo que las semillas no retenidas en los orificios 11, por efecto de la aspiración, caigan en el cajeadado lateral definido por el cierre parcial 7. A continuación la bandeja 2 puede disponerse en posición invertida, sin miedo a que se derrame ninguna semilla, puesto que las que se encuentran situadas sobre el fondo 9 estarán retenidas en los orificios 11 por efecto de la aspiración y el resto de las semillas quedarán retenidas en el cajeadado 7. En esta posición invertida el alimentador se sitúa sobre el dosificador de semillas, a continuación de lo cual se actúa sobre la compuerta 14, cerrándola para eliminar la aspiración, de modo que las semillas retenidas en los orificios 11 caerán en los alojamientos correspondientes del dosificador.

Para la siguiente alimentación se vuelve a disponer la bandeja 9

en su posición correcta, se pone de nuevo en funcionamiento el vibrador, con lo que se consigue un nuevo reparto de las semillas y a continuación se abre de nuevo la compuerta 14, para repetir el ciclo cuantas veces se desee.

5 La bandeja 1 tendrá, en su base superior abierta, la dimensión adecuada para acoplarse al dosificador.

Como vibrador puede utilizarse cualquier tipo de aparato eléctrico, mecánico, etc.

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.- Alimentador de semillas, caracterizado porque comprende una bandeja vibrante de doble fondo, cuyo doble fondo determina una cámara dotada de una boca, a la que se conecta una conducción de aspiración, y cuyo fondo interno dispone una infinidad de orificios de reducida sección; estando además dicha bandeja cerrada parcialmente, a lo largo de una de sus paredes, en una zona de pequeña anchura mediante una franja que se prolonga parcialmente hacia el interior de la bandeja, sin llegar al fondo interior de la misma, para definir un cañeado lateral, careciendo el citado fondo interior de la bandeja de orificios bajo la citada zona.

2.- Alimentador según la reivindicación 1, caracterizado porque la conducción de aspiración dispone de una compuerta, preferentemente de quillotina, con mando externo de accionamiento.

3.- Alimentador según la reivindicación 1, caracterizado porque los orificios van alineados en filas y columnas equidistantes, existiendo una franja periférica carente de dichos orificios.

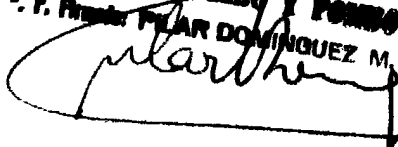
4.- Alimentador según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizado porque los orificios están practicados lateralmente en pequeños abultamientos internos formados en el fondo interior de la bandeja, estando la totalidad de dichos abultamientos abiertos hacia un mismo lado.

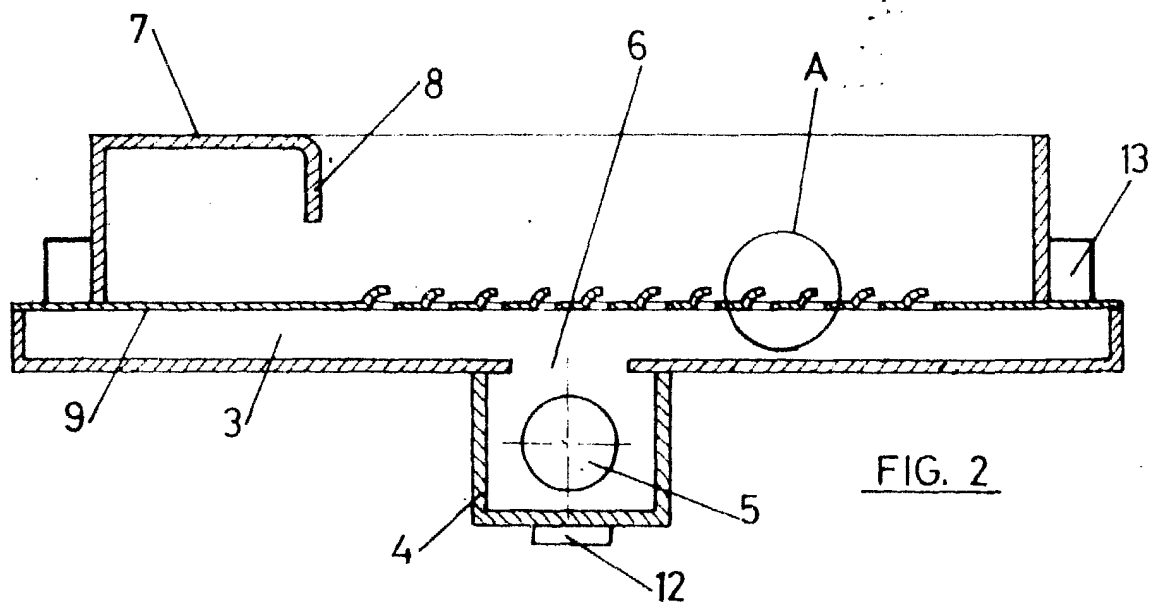
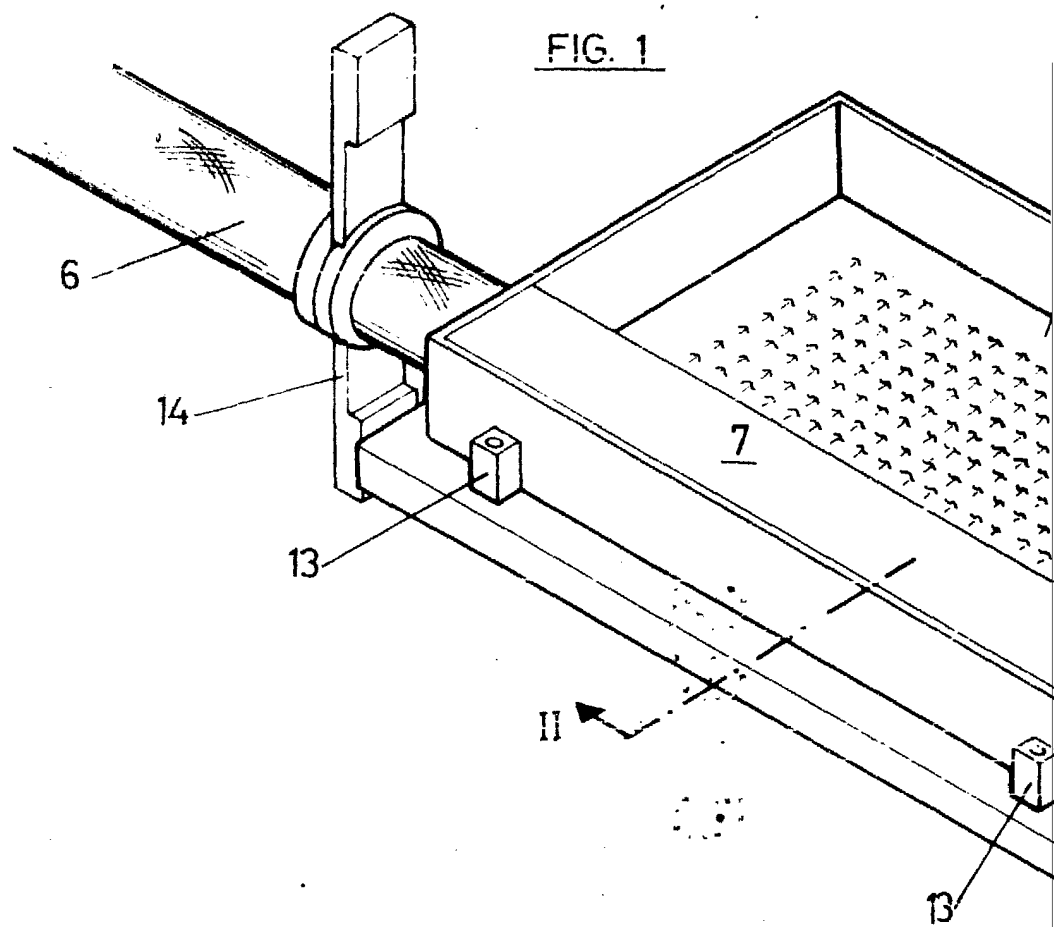
5.- Alimentador de semillas, todo ello tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

BERPEX, B.V., S.A.

J. M. GOMEZ-ACHEO Y PONDO
P. P. FRENK PEAR DOMINGUEZ M.




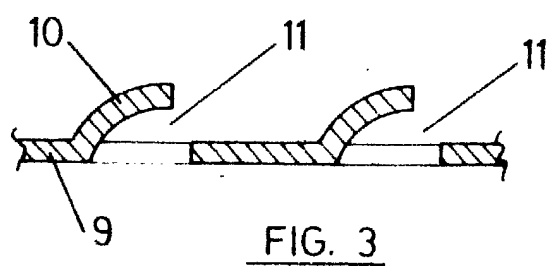
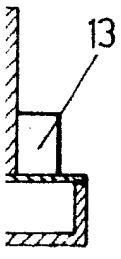
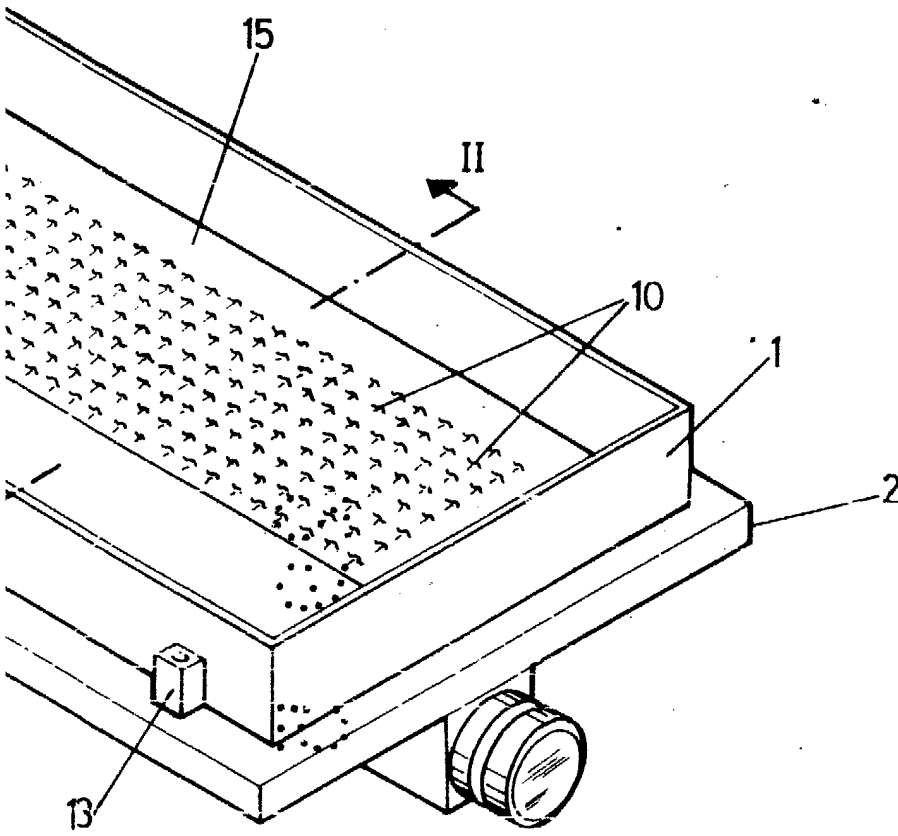


FIG. 3

Madrid 29 MAYO 1984
J. M. COMEZ-ACEBO Y POMBOS
P. F. Firmado: FILAR DOMINGUEZ M.
F. Dominguez