

10375

Int. Cl.:



200955

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: PAUL ROMAIN ARQUIE, de nacionalidad francesa.

RESIDENCIA: EMBARBES-MIRANDE (Gers) - Francia.

ENUNCIADO: "DISTRIBUIDOR AUTOMATICO PERFEC
CIONADO DE PRODUCTOS DE POCA -
GRANULOMETRIA!"

Prioridad: Patente..... n.º..... del.....

U/ij/3602.



1 tativo está constituido por un disco provisto de cucharas de dientes que
accionan el martillo giratorio.

Según otra característica del invento, el martillo
giratorio está constituido por una palanca provista, en su extremo libre,
5 de un rodillo que se aplica sobre el contorno dentado del disco.

Para comprender mejor la naturaleza del invento,
en el plano adjunto representamos (a título de ejemplo meramente ilus-
trativo y no limitativo) una forma preferente de realización industrial a
la que nos remitimos en nuestra descripción; sobre dicho plano:

10 La figura 1 es una vista lateral del distribuidor
según el invento.

La figura 2 es una vista del lado izquierdo de la
figura 1.

15 La figura 3 es un corte parcial de una cuchara del
distribuidor de acuerdo con el invento.

El presente invento tiene en consecuencia como
fin la realización de un distribuidor automático de producto de poca gra-
nulometría, esta distribución se efectúa de manera regular y no está in-
fluenciada por el asentimiento posible del producto o por su humedad.

20 Así, el distribuidor de acuerdo con el invento po-
drá ser utilizado en laboratorios o en la industria de acondicionamiento,
con el fin de separar y distribuir regularmente cantidades constantes y
muy pequeñas de productos de poca granulometría. Igualmente, este dis-
tribuidor podrá ser utilizado para la distribución de fertilizantes o insec-
25 tificidas micro-granulados en el suelo, esta distribución se efectúa al mis-
mo tiempo que los desplazamientos del distribuidor y con pequeñas canti-
dades, por ejemplo de 0'5 g por metro lineal.

30 Efectivamente, en este último caso, cuando se
desea depositar un insecticida en el suelo o en un surco, es muy impor-
tante que esta distribución sea regular, con el fin de asegurar una acción



1 óptima del producto, sin que haya peligro alguno de que se dañen las plantas.

5 El dispositivo representado en los dibujos adjuntos se compone de una tolva (1), en la cual el producto a distribuir está vertido, esta tolva termina en su base en un estrangulamiento (1₁), que se prolonga a un receptáculo (2), en forma de canalón de desagüe, en el cual se sumerge parcialmente el órgano (3) constituido, en el ejemplo representado, por un disco colocado verticalmente. Este disco (3) es so-
10 lidario al árbol horizontal (4) que es arrastrado en rotación por cualquier órgano motor. Así, para la utilización de este dispositivo en el cultivo, este árbol (4) podrá ser arrastrado en rotación, bien sea a partir de la toma de fuerza de un vehículo tractor, o a partir de ruedas de soporte del dispositivo distribuidor.

15 Este disco (3) lleva, cerca de su periferia y sobre sus dos caras, trozos de eje (5) regularmente repartidas alternativamente sobre las dos caras, cada trozo de eje (5) lleva un pequeño canalón de desagüe (6) (ver figura 3) de diámetro y profundidad apropiados, según la cantidad y la naturaleza del producto a distribuir, cuyo plano de
20 abertura está preferentemente orientado radialmente y en el sentido de rotación del disco (3). Así, sobre la figura 1, la posición del canalón de desagüe sobre cada porción de eje (5) está representada por las flechas con la referencia (6).

25 Cerca de cada una de las caras del disco (3), están previstos canalones de desagüe (7) y (8), inclinados lateralmente con relación al disco (3), y cuya extremidad superior está dispuesta para recibir los productos que caen de las cucharas o paletas (6).

30 De esta manera, en este dispositivo, cuando el disco (3) es arrastrado en rotación, los trozos de eje (5), que penetran en el producto del receptáculo (2), separan cada una, por su canalón de desagüe (6), una pequeña cantidad de producto que levantan con el fin de



1 verterlo en uno u otro de los canalones de desagüe (7) y (8) en el momen-
to de su inversión.

5 Sin embargo, de acuerdo con el invento y con el
fin de evitar que el producto no permanezca en el canalón de desagüe pe-
se a su inversión, se ha previsto sobre el contorno del disco (3) una den-
tadura (9) sobre la cual se aplica un rodillo (10), montado en la extremi-
dad de un brazo (11) que gira en (12) sobre la tolva. Además, entre la
tolva y el brazo (11) está previsto un resorte de recuperación (13), dis-
puesto de tal manera que tiende constantemente a mantener el rodillo
10 (10) sobre el contorno dentado del disco (3).

De esta manera, en el transcurso de la rotación
del disco (3), en el sentido de la flecha (F), por el órgano motor unido
al árbol (4), el rodillo sube sobre la rampa formada por cada diente (9),
después cae bruscamente en el fondo de un diente, por el hecho de su pro-
pio peso y por la acción del resorte de recuperación (13), provocando de
15 esta manera sobre este disco un impacto que tiene por efecto hacer caer
de los canalones de desagüe, colocados en posición superior invertida,
el producto que todavía podría encontrarse allí.

20 Este dispositivo permite pues obtener una distri-
bución regular y una pequeña cantidad de un producto en polvo muy fino.

Descrita suficientemente la naturaleza del presen-
te invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en
su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de for-
ma, materia y disposición, sin salirse del cuadro del invento, en cuanto
25 tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

El solicitante, al amparo de los Convenios Inter-
nacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de exten-
der la presente demanda a los países extranjeros, si fuera posible, rei-
vindcando la misma prioridad de la presente solicitud.
30

100076

200955



1 tender constantemente a aplicar al rodillo contra los dientes del contorno del disco.

5a) "DISTRIBUIDOR AUTOMATICO PERFECCIONADO DE PRODUCTOS DE POCA GRANULOMETRIA".

5 Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas, mecanografiadas por una sólo cara, acompañadas de sus dibujos.

Madrid, a 26 FEB. 1974

El Agente Oficial.

10

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PEZON
P.P.

15

20

25

30



Fig.3

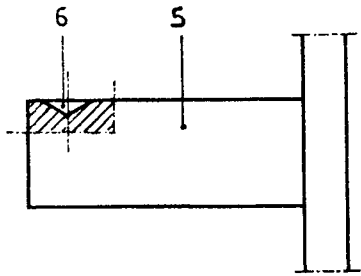
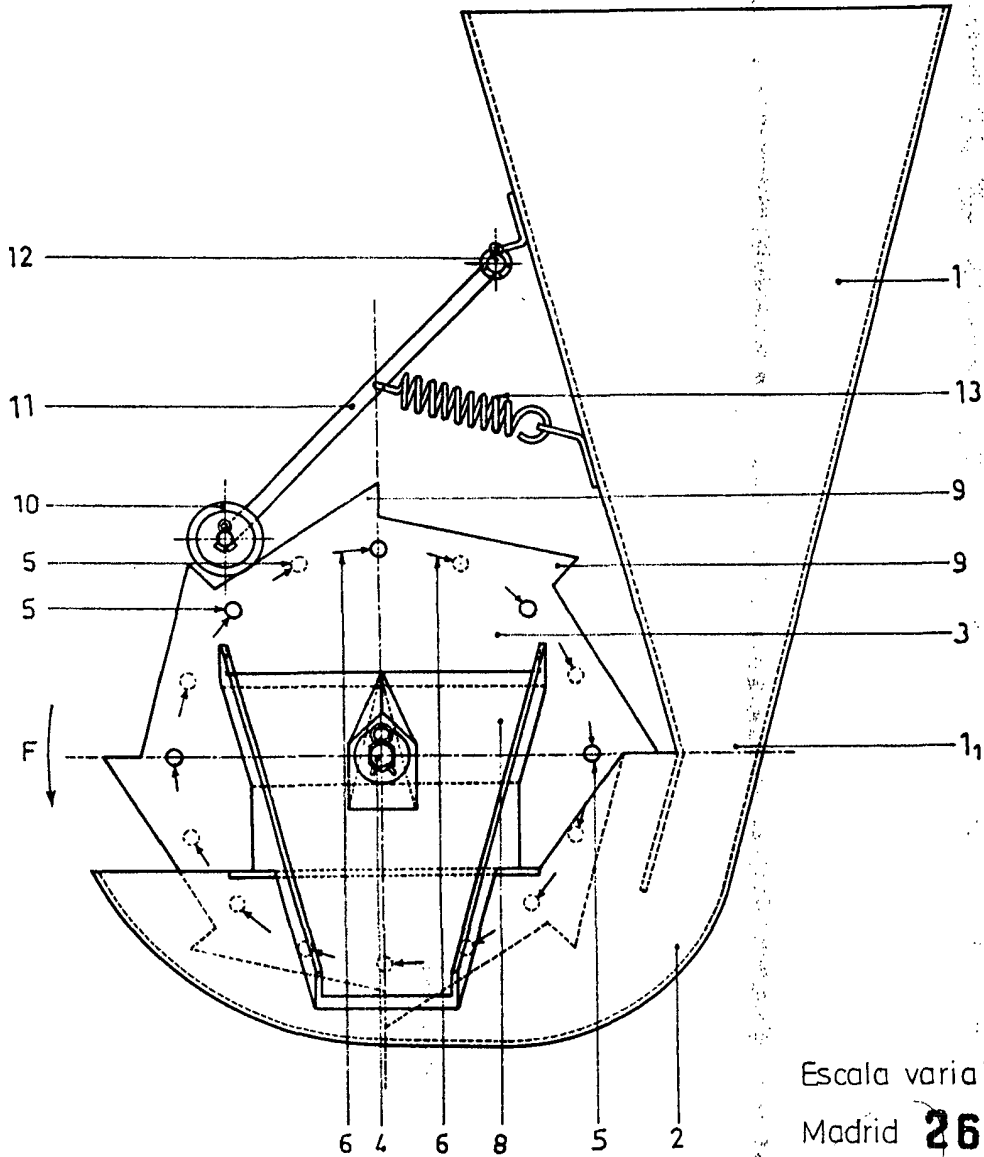


Fig.1



Escala variable

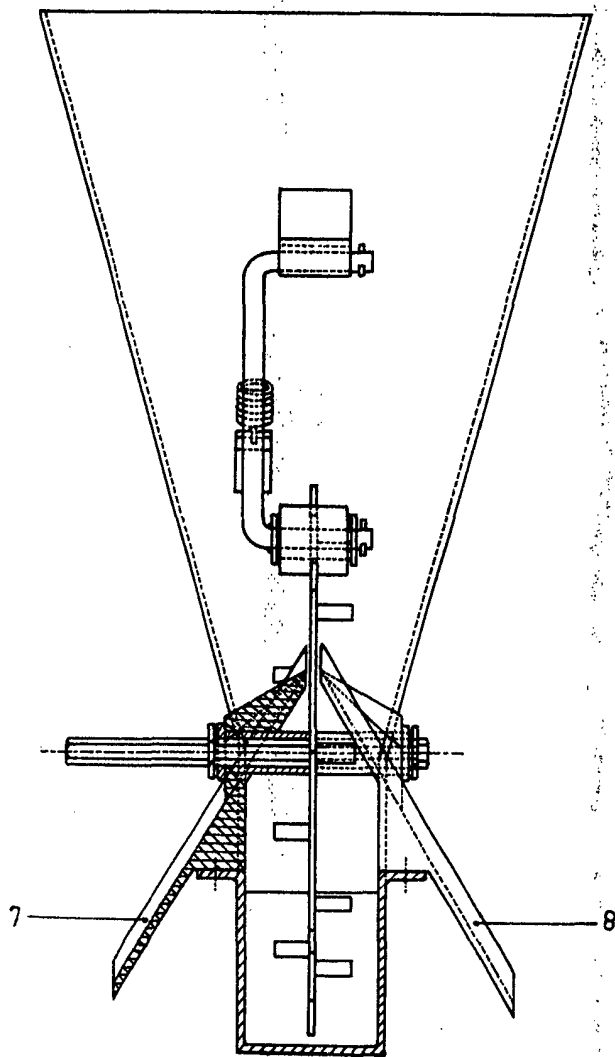
Madrid **26 FEB. 1974**

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON
P. P.



Fig.2



Escala variable

Madrid **26 FEB. 1974**

Escala variable

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON
P. P.