

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE A 01
SUBCLASE C



NUMERO 157.750

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: MICHEL DEGUILLAUME

RESIDENCIA: 87 - Eymoutiers, Francia,

ENUNCIADO: "DISTRIBUIDOR DE ABONO APLICABLE A

REMOQUES AGRICOLAS"

Prioridad: modelo de utilidad n.º 15 del 15.9.69
francés



1

La presente invención se refiere a un -
distribuidor de abono aplicable a remolques agrícolas, -
provisto de un sistema de distribución de gran amplitud -
de trabajo que permite una distribución de hasta seis me-
tros de ancho y un desmenuzamiento excepcional del abono.

5

Con objeto de aclarar gráficamente la -
idea que se describe, se acompaña a esta Memoria, como -
parte integrante de la misma, un juego de planos en los -
que se representa lo siguiente:

10

La figura 1ª es un alzado lateral del -
distribuidor situado en la zona posterior de la caja del
remolque.

La figura 2ª en alzado posterior del -
mismo dispositivo.

15

La figura 3ª es una vista en perspectiva
del distribuidor mostrando los medios de transmisión de --
movimiento a los ejes de los discos helicoidales de dis-
tribución.

20

Haciendo referencia a los dibujos, se ob-
serva que en la zona posterior de la caja 2 del remolque
se aprecia un bastidor 5 provisto lateralmente de dos gru-
pos de orejetas 6 y 7. Entre las orejetas superiores 6 se
tiende un eje 8, en cuya periferia han sido montados amo-
viblemente una serie de discos helicoidales 3. Estos dis-
cos 3 están situados de manera que componen dos hélices -
iguales y de sentidos opuestos, formándose así dos grupos
de discos, que ocupan la mitad del eje 8. En la perife-
ria de cada uno de los discos 3 se han montado amo-
viblemente y a intervalos regulares pequeñas cuchi-
llas 4.

25

30



1

Entre las orejetas inferiores 7 se halla tendido otro eje 9 ligeramente atrasado con respecto al 8 y que dispone igualmente de discos 1 mayores que los discos 3, y de semejantes características que estos últimos.

5

Los discos 1 presentan en su periferia una serie de cuchillas 4, regularmente espaciadas, también montadas de forma amovible.

10

El movimiento del eje 9 se toma del propio tractor a través de una rueda de transmisión 10 al tiempo que otra transmisión 11 le da también movimiento al eje superior 8.

15

El estiercol o abono depositado en la caja 2, llega a los discos distribuidores 1 y 3 mediante un movimiento de vaivén que se produce en el fondo de la caja 2, ya que además del piso convencional del remolque, hay encima de éste un segundo piso movible que es accionado por un dispositivo compuesto por dos cadenas paralelas. El dispositivo comentado no se representa ni se reivindica por no ser objeto del presente Modelo de Utilidad.

20

El movimiento de los ejes 8 y 9 produce un efecto de giro de tornillo sinfín que permite esparcir el abono en una anchura de hasta seis metros, mientras que el ancho del vehículo puede ser de 1,70 m. ó 1,80 m. solamente. Precisamente, esta característica de poder esparcir el abono en una anchura mayor que la del vehículo portador, constituye la característica de novedad sobre la técnica conocida, y este efecto se logra gracias a la forma helicoidal y de movimiento sinfín que producen los discos 1 y 3 al girar.

25

30

Las cuchillas de acero amovibles 4, colocadas



1970

REIVINDICACIONES

1
5
10
15
20
25
30

1. Distribuidor de abono aplicable a remolques agrícolas que disponiéndose en el extremo posterior de la caja de un remolque, en cuyo interior existe una cierta cantidad de abono que tiende a salir al exterior por entre el distribuidor, mediante un dispositivo convencional situado en el fondo de la caja del remolques, esencialmente se caracteriza porque consta de un eje inferior provisto de discos, helicoidalmente dispuestos en su periferia sobre el que existe otro eje de similares características que el anterior y que se encuentra paralelo y ligeramente remetido con respecto al inferior, de tal suerte que el eje inferior es movido por el propio tractor y el eje superior por el inferior a través de un sistema de transmisión.

2. Distribuidor de abono aplicable a remolques agrícolas, según la reivindicación 1, caracterizado porque la periferia de cada uno de los discos comprende acopladas amoviblemente una serie de cuchillas cortantes regularmente espaciadas.

3. Distribuidor de abono aplicable a remolques agrícolas, según la reivindicación 1, caracterizado porque el diámetro de los discos superiores es de menor longitud que el de los discos inferiores.

4. Distribuidor de abono aplicable a remolques agrícolas, según la reivindicación 1, caracterizado porque en cada eje comportador de discos, dichos discos están situados de manera que componen dos hélices iguales y de sentidos opuestos.

5. Se reivindica por último como objeto so-



1
5
10
15
20
25
30

bre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "DISTRIBUIDOR DE ABONO APLICABLE A REMOLQUES AGRICOLAS".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva, que consta de seis páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 18 de abril de 1970

BERNARDO UNGRIA

p.p.

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'B. Ungria', written over the 'p.p.' text.

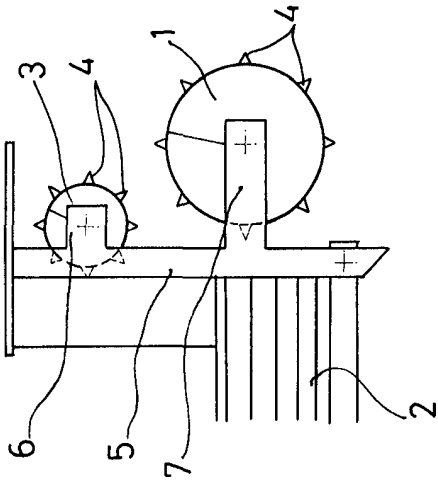


FIG-1

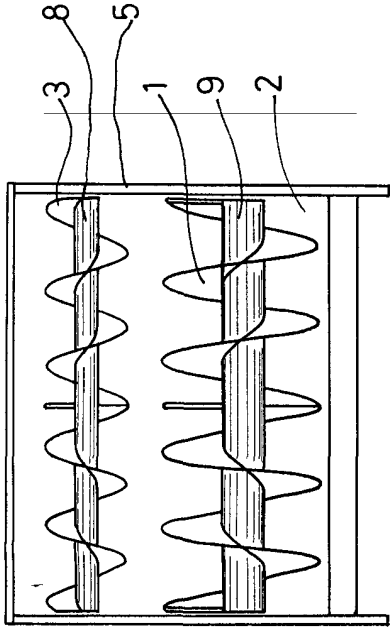


FIG-2

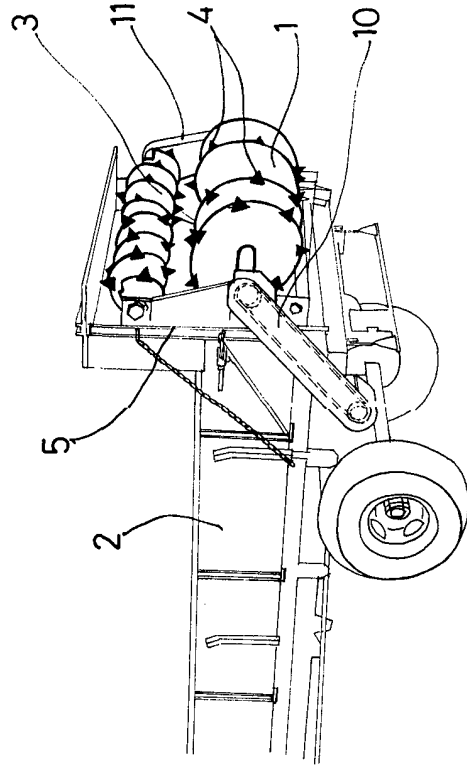


FIG-3

ESCALA VARIABLE
Madrid, 5 de Abril de 19 70
BERNARDO UNGRIA
P. D.

Handwritten signature or initials.