



84825

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UNA MAQUINA PERFECCIONADA PARA LA DISTRIBUCION DE ABONO Y SEMILLA", a favor de Hans T. Müller, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Avda. José Antonio, 435.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de utilidad se refiere a una máquina perfeccionada para la distribución de abono y semilla, que permite llevar a cabo estas faenas agrícolas con gran rapidez y eficacia, reduciendo a un mínimo la mano de obra empleada para estas labores por hectárea de terreno cultivado.

Esta máquina se basa en la distribución de la semilla o abono, por métodos centrífugos, que a la vez que permiten repartir de un modo perfectamente homogéneo el



producto deseado, posibilitan la cubrición de una zona mucho más extensa por pasada que en otros sistemas, lo cual redundará en un rendimiento más elevado.

5. Esencialmente consiste en una amplia tolva fija, montada sobre un bastidor conectado al elevador hidráulico de un tractor, existiendo un plato circular giratorio de distribución, situado debajo de unas aberturas de paso variable de la parte inferior de la tolva, de modo que el abono o semilla que se va depositando por gravedad encima del plato giratorio, es despedido centrifugamente según una área de dispersión variable con el diámetro y velocidad del disco.

10. El movimiento giratorio del disco de distribución, se obtiene por medio de un disco de goma que establece contacto con la parte inferior de aquél y que está montado en un eje conectado a la toma de fuerza del tractor mediante una doble unión flexible.

15. El disco giratorio posee unos tabiques separadores radiales en la cara en la que recibe la semilla o el abono, contribuyendo a despedir éstos en haces radiales, existiendo una placa de protección que impide que estos haces radiales se dirijan hacia delante.

20. Para su mejor comprensión, se adjunta, a título de ejemplo, unos dibujos representativos de una máquina realizada de acuerdo con el presente Modelo.

25. La figura 1 es una sección completa de la máquina y la figura 2 es una vista exterior de la misma.

30. Según tales dibujos, este Modelo consiste esencialmente en una tolva -1- para el almacenado de la semilla o abono, montada sobre un armazón -2- conectado al elevador hidráulico de un tractor, poseyendo en su parte inferior, unas aber-



turas laterales -3-, cerradas exteriormente por las placas deslizantes -4-, controladas por un sistema de varillas-5-, accionadas por la palanca manual -7-. Debajo de las aberturas -3-, está dispuesto un plato circular giratorio -8-, el cual posee unos tabiques radiales -9-, para mejorar la expulsión por fuerza centrífuga de la semilla o abono, recibiendo su movimiento, de un rodillo de caucho -10-, que establece contacto inferiormente con él.

5. El rodillo -10- está montado sobre cojinetes de bolas y recibe su movimiento de la toma de fuerza del tractor, a través del enganche -11-, eje -12- y uniones flexibles -13- y -14-.

En el interior de la tolva -1- queda dispuesto un órgano agitador giratorio, compuesto por los elementos alargados -15- y -16-, dotados de salientes laterales -17-, y otro sector superior -18-, portador de los brazos -19- y -20- con rodillos extremos. Los elementos -15- y -16- forman un acodamiento para aumentar la efectividad del agitador dentro de la tolva.

15. El armazón -2- lleva en su parte posterior unas orejas taladradas -21-, para posibilitar el enganche de un remolque.

Esta máquina es especialmente apropiada para la distribución de semilla y abono, pero puede también ser ventajosamente apropiada para la distribución de otros áridos, como arena u otros.

25. En la parte superior de la tolva -1-, puede añadirse un suplemento cilíndrico -22- para aumentar su capacidad, igual que con los tabiques -9-, a los que se pueden añadir unas láminas superiores -6-, para igual finalidad.

30. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la



esencia de la máquina descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo

5. de utilidad:
- 1.- Una máquina perfeccionada para la distribución de abono y semilla, caracterizada esencialmente por consistir en una tolva montada sobre un armazón unido a un medio mecánico de arrastre, la cual posee unas aberturas inferiores debajo de las cuales se halla dispuesto un plato circular giratorio, dotado de unos tabiques radiales para la distribución del material, cuyo plato recibe su movimiento desde la toma de fuerza del medio de arrastre, a través de un sistema cinemático intermedio, quedando dispuesto en
 10. el interior de la tolva, un órgano agitador rotativo que homogeniza la salida del material.
 15. 2.- La propia máquina de la reivindicación anterior, caracterizada porque el plato giratorio de distribución, recibe inferiormente la acción de un rodillo flexible montado sobre
 20. cojinetes y conectado a la toma de fuerza del medio de arrastre, a través de un eje intermedio y una doble unión flexible.
 25. 3.- La propia máquina de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque delante de las aberturas inferiores de la tolva, están dispuestas unas placas deslizantes de control conectadas a unas varillas unidas a una palanca manual de accionamiento.
 30. 4.- La propia máquina de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque en el interior de la tolva queda dispuesto un órgano agitador rotativo, de estructura acodada y dotado de pequeños salientes laterales, cuya sección ex-



trema es lisa y posee dos brazos radiales dotados de rodillos extremos.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las

5. anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

5.- "UNA MAQUINA PERFECCIONADA PARA LA DISTRIBUCION DE ABO- NO Y SEMILLA".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

10. Barcelona, cinco de diciembre de mil novecientos se-
senta.

P.A. de Hans T. Müller, S.A.

L. DURAN
P. P.

84825

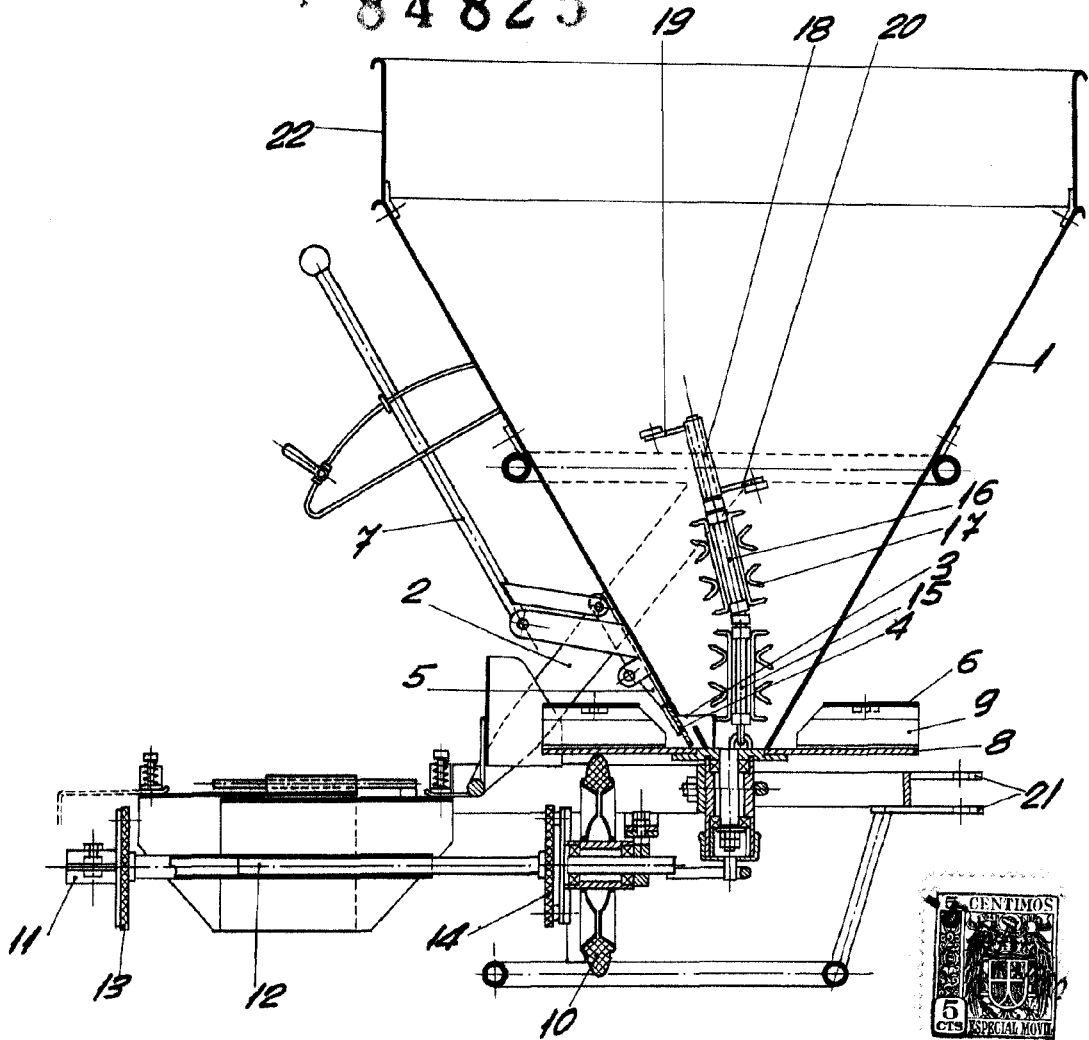
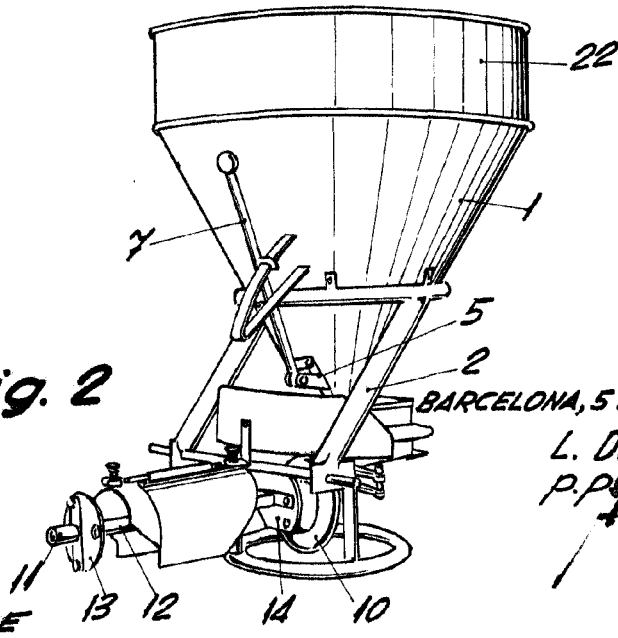


Fig. 1

Fig. 2



BARCELONA, 5 DICIEMBRE DE 1960

L. DUPAN
P.P.U.

ESCALA VARIABLE