

311409



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

para todo el territorio español

A favor de:

Don Alvaro ARIZA MARIN

de nacionalidad española

residente en:

ZARAGOZA, Padre Menjón núm. 8

Por:

"MAQUINA PARA ESPARCIR ABONO".

----- :: oOo :: -----



- Es objeto de la presente invención una máquina destinada a la distribución del abono en la superficie de la tierra en forma homogénea, facilitada esta condición por la especial disposición de una espira en el interior de la
- 5.- tolva que contiene el abono, el cual, tal como corriente-
mente se halla dispuesto, no puede ser distribuido en
forma homogénea y pulverizado, lo que procura realizar
la espira que lleva en su interior la tolva en la má-
quina que se propone que tiende a desmenuzar y mezclar
- 10.- el abono facilitando a su vez su salida por una puerta
de paso regulable por medio de una tajadera.
Para hacer más claramente comprensible la invención,
se representa en los dibujos adjuntos un ejemplo de
realización no limitativo, con relación al cual serán
- 15.- admisibles, dentro del campo de esta Patente, cuantas
modificaciones de detalle no alteren lo esencial de la
misma, que, con semejante carácter, figura en las rei-
vindicações.
- La Fig. 1ª, es una vista interior, o perspectiva supe-
rior, de la máquina.
- 20.- La Fig. 2ª, es un detalle de la espira interior a la
tolva.
Las Figs. 3ª y 4ª, son perspectivas, desde distintos
puntos de vista, del conjunto de la máquina.
- 25.- De acuerdo con todo ello, los números de referencia que
aparecen en las figuras tienen el siguiente significado:
-1- Espira que homogeniza el contenido de la tolva y así
facilita su mejor salida y distribución al exterior.
-2- Tolva que recibe cargas diferentes hasta de 150 kilos
- 30.- o más, sin carácter limitativo.



- 3- Volante constituido por una rueda neumática o de otra naturaleza propia para su función, que imprime al cono -4- la velocidad requerida según la acción comunicada por la palanca -9- que hace modificar el recorrido en altura sobre el cono -4-.
- 5.- -4- Cono que recibe de -3- la fuerza giratoria, variable a voluntad del usuario y que, a su vez, transmite al árbol-eje de la tolva -2- al que va acoplada la espira -1- en el interior -5- de la tolva -2-.
- 10.- -5-.-Interior de la tolva en el que se monta la espira -1-.
- 6- Compuerta de salida del abono.
- 7- Palanca que acciona sobre la puerta de salida -6- para subir o bajar la tajadera.
- 15.- -8- Aletas que reciben de -6- el abono en su pasar giratorio y lanzan centrifugamente el abono recibido para ser distribuido en la tierra.
- 9- Palanca de velocidades que acciona sobre -10-. Lleva unos medios para retención por uña sobre la parte -10-.
- 20.- -10- Parte que posee en cuarto de círculo unos entrantes para recibir una lagüeta que en cada caso fija la velocidad deseada.
- La forma, dimensiones, proporciones y materiales, podrán ser variables y, en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie ó modifique la esencialidad del objeto que se describe.
- 25.- Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.
- 30.- El peticionario se reserva el derecho de obtención de



de los certificados de adición complementarios por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.

N O T A

- 5.- Describas suficientemente la naturaleza y alcance de la invención así como la forma de llevarla a la práctica, se reivindicán a título privativo las siguientes particularidades sobre las cuales ha de recaer la concesión del privilegio de PATENTE DE INVENCION que se solicita.
- 10.- 1ª.- MAQUINA PARA ESPARCIR ABONO, esencialmente caracterizada por disponer, en el interior de una tolva cónica, un órgano axial giratorio, de constitución espiral, que se adapta en la zona inferior de la mencionada tolva, saliendo al exterior tal conjunto giratorio para
- 15.- comprender, y fuera de la tolva y bajo ella, un conjunto de brazos radiales, constituidos como conductos, terminando todo ello en una polea cónica que recibe el movimiento de giro de una rueda de contacto, cuya rueda puede desplazarse axialmente, por medios mecánicos apropiados, para entrar en contacto con partes de diámetros diferentes en la polea cónica con objeto de variar la velocidad del repetidamente citado conjunto giratorio.
- 20.- 2ª.- MAQUINA PARA ESPARCIR ABONO, según reivindicación anterior, caracterizada porque la tolva presenta una
- 25.- salida con tajadera, mandada por medios apropiados, tales como palancas, a través de la cual el abono, agitado e impulsado por la parte giratoria espiral, sale y cae en el conjunto de brazos giratorios, que lo expulsan centrífugamente según direcciones radiales.
- 30.- 3ª.- "MAQUINA PARA ESPARCIR ABONO".

311409

- 5 -



Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid 3 de Abril de 1.965

ALVARO ARIZA MARIN

P.A.

El Agente Oficial.



FIG. 1

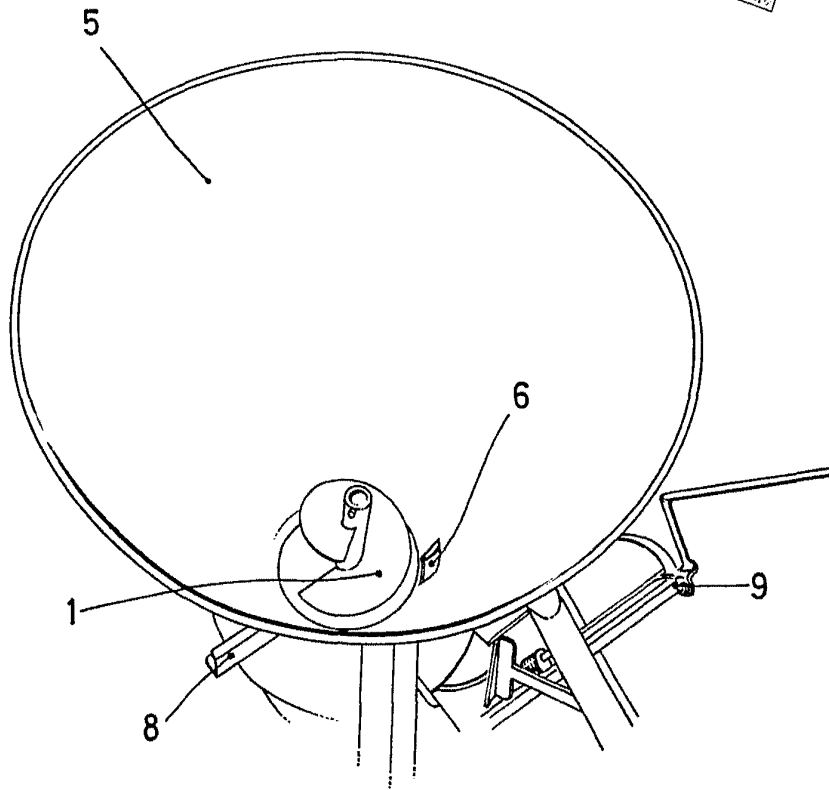
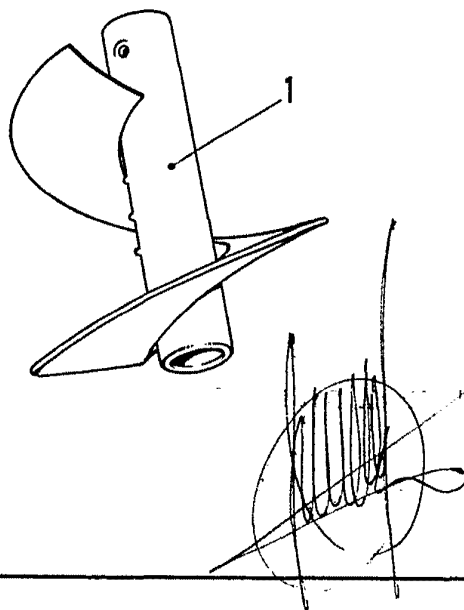


FIG. 2



ESCALA VARIABLE

FIG. 3

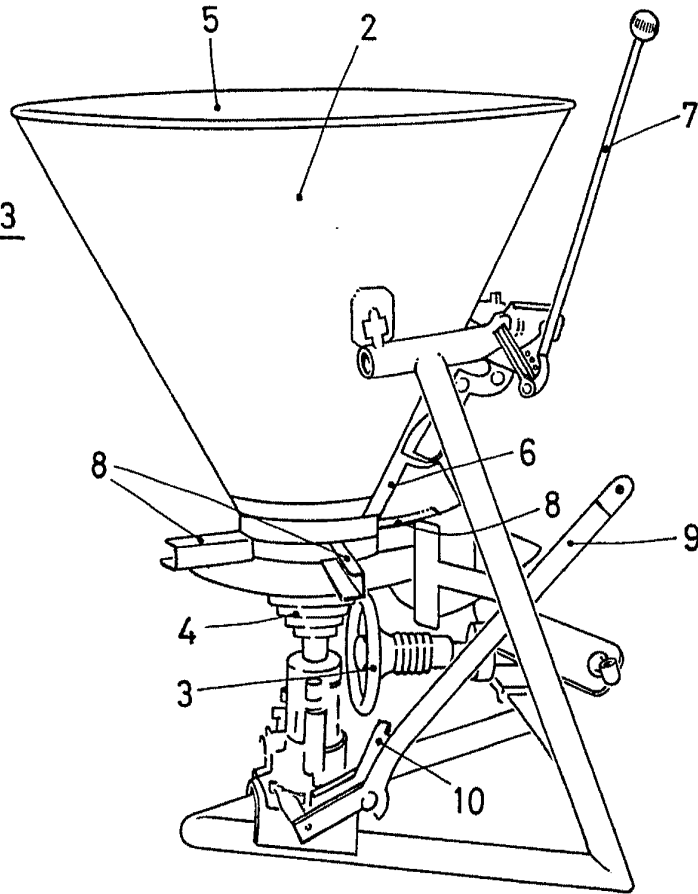
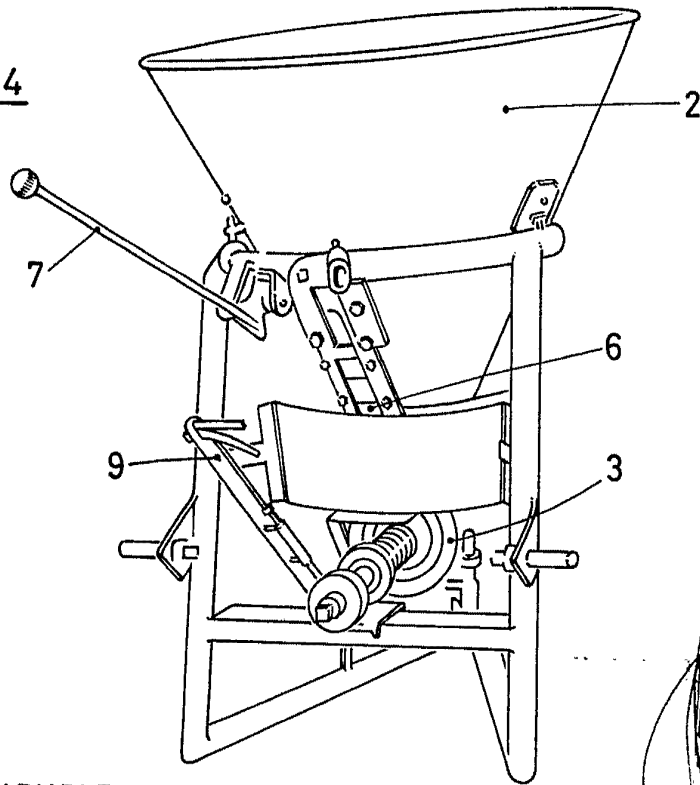


FIG. 4



ESCALA VARIABLE

