



ESPAÑA

(19) ES (11) (12) (22)	NUMERO 255346	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 31 DIC. 1980	

MODELO DE UTILIDAD

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. C. 3 B 60 P 3/100	

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"CARRO DISTRIBUIDOR Y MEZCLADOR DE PIENSOS O PRODUCTOS ENSILADOS".	

(71) SOLICITANTE (S)	DON JOSE MAYNAU PUIGMOLE.
----------------------	---------------------------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	MADRID, C/ Lopez de Hoyos nº 70.
---------------------------	----------------------------------

(72) INVENTOR (ES)	el propio solicitante.
--------------------	------------------------

(73) TITULAR (ES)	
-------------------	--

(74) REPRESENTANTE	MANUEL DE RAFAEL
--------------------	------------------

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el modelo, conforme el enunciado in
dica, a un carro ideado con fines agropecuarios y en
particular que está equipado con mecanismos para mez
clar y distribuir los piensos o alimentos compuestos
5 para animales estabulados en granjas o complejos agro
pecuarios de cualquier índole, con las ventajas propi
de poder efectuar la mezcla y distribución automática
mente, de forma dosificada y uniforme y de un modo sen
cillo y continuo a través de un medio de arrastre como
10 puede ser un tractor o cualquier otro medio de arrastre
usual.

Uno de los detalles del invento es que según el
ejemplo representado o preconizado en este modelo, el
carro tiene medios propios de rodadura de forma que,
15 por cualquier medio de tracción sea desplazado, pero
también dicho mezclador-distribuidor puede estar orga-
nizado directamente sobre el propio vehículo.

En las grandes granjas o complejos agropecuarios se
encuentran estabulados especialmente los animales vacu-
20 nos o bóvidos que requieren de periódicos suministros o
abastecimientos nutritivos en los que, para facilitar
la labor, se han dispuestos pesebres o comederos con-
tínuos en una doble hilera separada por un pasillo a
fín de facilitar la labor que, hasta la fecha, venía rea
25 lizándose manualmente, siguiendo previamente y también

por los mismos medios, mezclar adecuadamente el pienso y, después, distribuirlo rápida, dosificada y uniformemente.

5 Lógicamente estas operaciones manuales exigen una excesiva mano de obra, una laboriosidad y pérdida de tiempo considerable; las mezclas no resultan con la homogeneidad precisa, la distribución es lenta, pesada y bastante laboriosa y, finalmente bastante deficiente y desequilibrada en el reparto y proporción.

10 Por ésta razón, se han ideado carros mezcladores provistos de un contenedor de amplia capacidad donde es posible depositar los ingredientes que son removidos y mezclados homogéneamente. Que tiene mecanismos propios para el automezclado por una simple conexión
15 cardan con el propio vehículo de arrastre; que consta de medios de arrastre, preferentemente sobre neumáticos, y que van provistos de un sistema de carga y distribución que puede ser controlado hidráulicamente, incluso desde el propio puesto del conductor que podrá controlar la distribución de la carga o suministro, de forma
20 eficaz, continua, homogénea y dosificada.

Una idea más amplia de las características del modelo la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña en la que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos del modelo.
25

En los dibujos:

La figura 1, es una vista en alzado lateral de un conjunto de carro distribuidor según el invento.

5 La figura 2, es una vista en planta superior según la proyección de la figura anterior.

La figura 3, es una vista en alzado frontal por la cara anterior de dicho carro.

10 Aludiendo a las referencias que se representan en dichos dibujos, describiremos las distintas partes e intervención de cada una según el funcionamiento y aplicación de dicha máquina.

15 Vemos que el carro está constituido por una cubeta -1- de chapa, abierta por arriba, con un reborde achaflanado y soportada por una armadura -la-, soportada por un chasis -4- dotado de un doble juego de ruedas -5-, preferentemente neumáticas que será, en este caso, arrastrado por tractor, a cuyos efectos va provisto de un enganche regulable a diferentes alturas -7-. Dicha cubeta -1- como es lógico, puede instalarse directamente en un vehículo; puede ser autotransportada.

20 Para casos de reposo, el conjunto va provisto de una pata de apoyo -6- con medios para plegarla,

25 Dicha cubeta -1-, interiormente, va equipada por un par paralelo de ejes de cócleas -18- y -19- dotadas de un movimiento de rotación para remover y mezclar pro-

porcionada y homogéneamente piensos o productos ensilados de ésta índole.

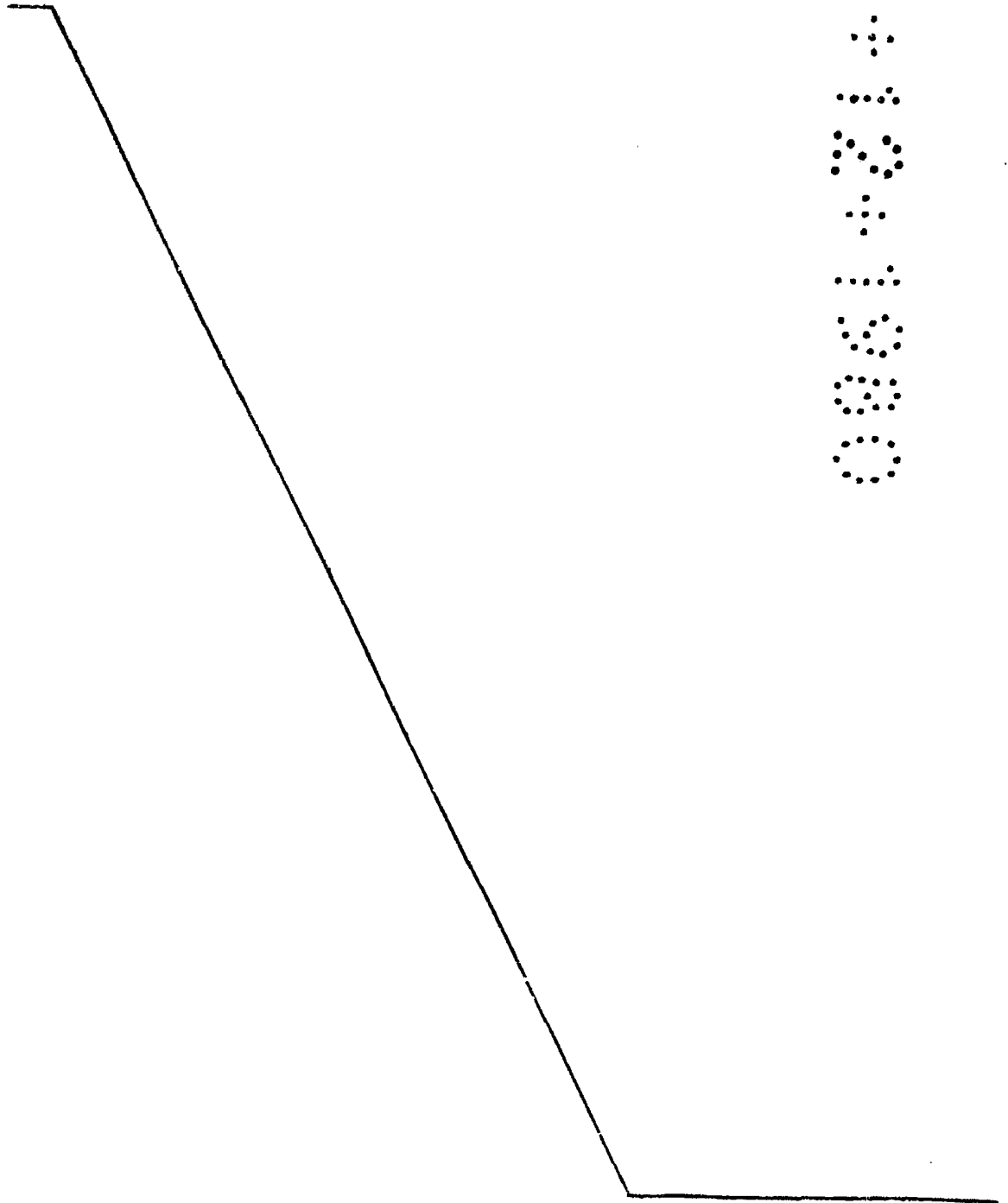
5 Dichas cócleas -18- y -19- están movidas por sendos grupos de engranajes -10- y -11- encerrados en cajas estancas -2- y -3- bañados en aceite lubricante y compuestos por piñones, coronas y cadenas coordinadas por un árbol de transmisión -12- que recibe movimiento a través de la bomba -8- que tiene una toma -20- para cardan de transmisión que viene determinado por su conexión a la propia del tractor.

10 Lateralmente y en éste caso en uno de los costados, hacia la parte delantera, emplazada según la proyección de avance de las cócleas -18- y -19-, consta de una compuerta -14- accionada por un pistón hidráulico que es maniobrada a través del mando -9- al que puede tener acceso, directamente, el propio conductor del tractor y está provista de una cóclea -15- que permite distribuir el producto de forma homogénea descargándolo proporcionalmente, a través de la vertedera -17- a lo largo de los pesebres o comederos de los establos. Asimismo, 15 20 dicha compuerta -14- consta de una regleta -13- para regular o establecer las fases o grados de apertura de la misma determinando la descarga dosificada del producto.

25 Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo se hace constar a los efectos oportunos que él

mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición, sino que por el contrario en él se introducirán las modificaciones que se consideren oportunas, siempre que no se alteren las características esenciales del mismo que se reivindican a continuación.

5



REI /INDICACIONES

1.- Carro distribuidor y mezclador de piensos o productos ensilados, al estar constituida por una cubeta de proyección convergente hacia el fondo que se caracteriza al estar constituida por costados fácilmente sustituibles, provista en su interior de un par de árboles paralelos provistos de cócleas que son accionadas mediante sendos juegos de engranajes instalados en el interior de sendas cajas o depósitos "carter" herméticamente cerrados y situados en los extremos de dicha cubeta, permanentemente lubricados y, al menos, el frontal, provisto de una bomba hidráulica incorporada dotada de medios para la conexión cardan como medio de tracción apropiado.

2.- Carro distribuidor y mezclador de piensos o productos ensilados, conforme la reivindicación anterior, para evacuar la carga o descarga consta de compuerta situada lateralmente en la parte delantera de la cubeta según el sentido de avance de las cócleas aludidas, provista o accionada por un bombín hidráulico maniobrado por mando colocado en un mástil o alargadera de dicha cubeta, a la altura del operador, provista de una regleta para regular sus aperturas y de una cóclea en la boca de salida de dicha compuerta para distribuir homogénea y proporcionalmente el pienso o producto que se descarga por una vertedera sobresaliente de dicho costado.

3.- Carro distribuidor y mezclador de piensos
o productos ensilados, conforme la reivindicación
anterior dicha cubeta se caracteriza porque va opcio-
nalmente montada sobre una armadura y chasis equipada con
5 un doble juego de ruedas neumáticas centrales, asistidas
de un puntal de apoyo plegable situado en la parte ante-
rior de dicho chasis donde, también, va equipado con un
enganche provisto de cuatro alturas para engancharlo al
medio de arrastre o tractor.

10 4.- "CARRO DISTRIBUIDOR Y MEZCLADOR DE PIENSOS
O PRODUCTOS ENSILADOS".

Todo conforme queda descrito en la presente memoria
que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola
cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

15

Madrid,

31 DIC. 1980

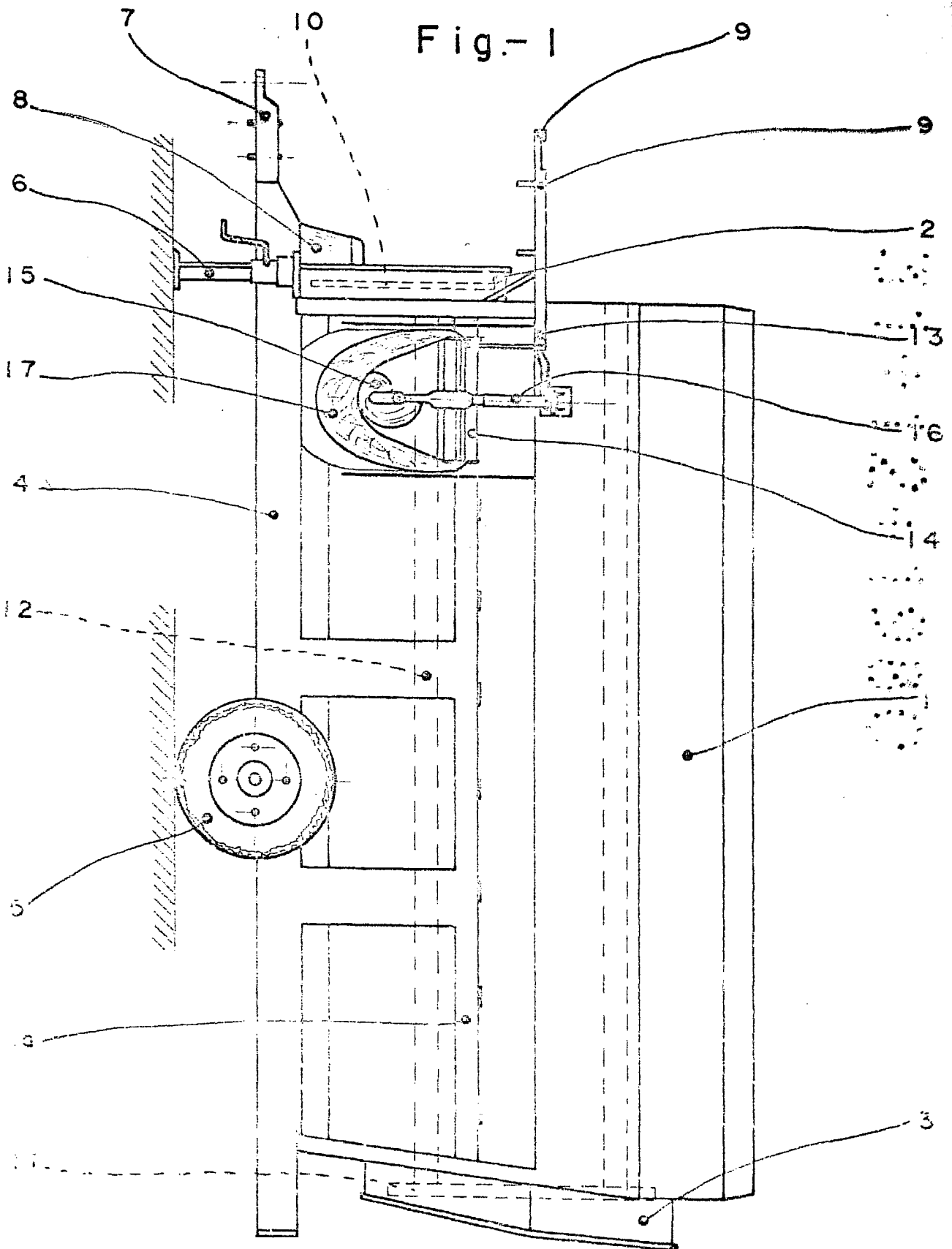
JOSE MAYNAU PUIGMOLE

p.a.

MANUEL DE RAFAEL

A. P.

Fig.- 1

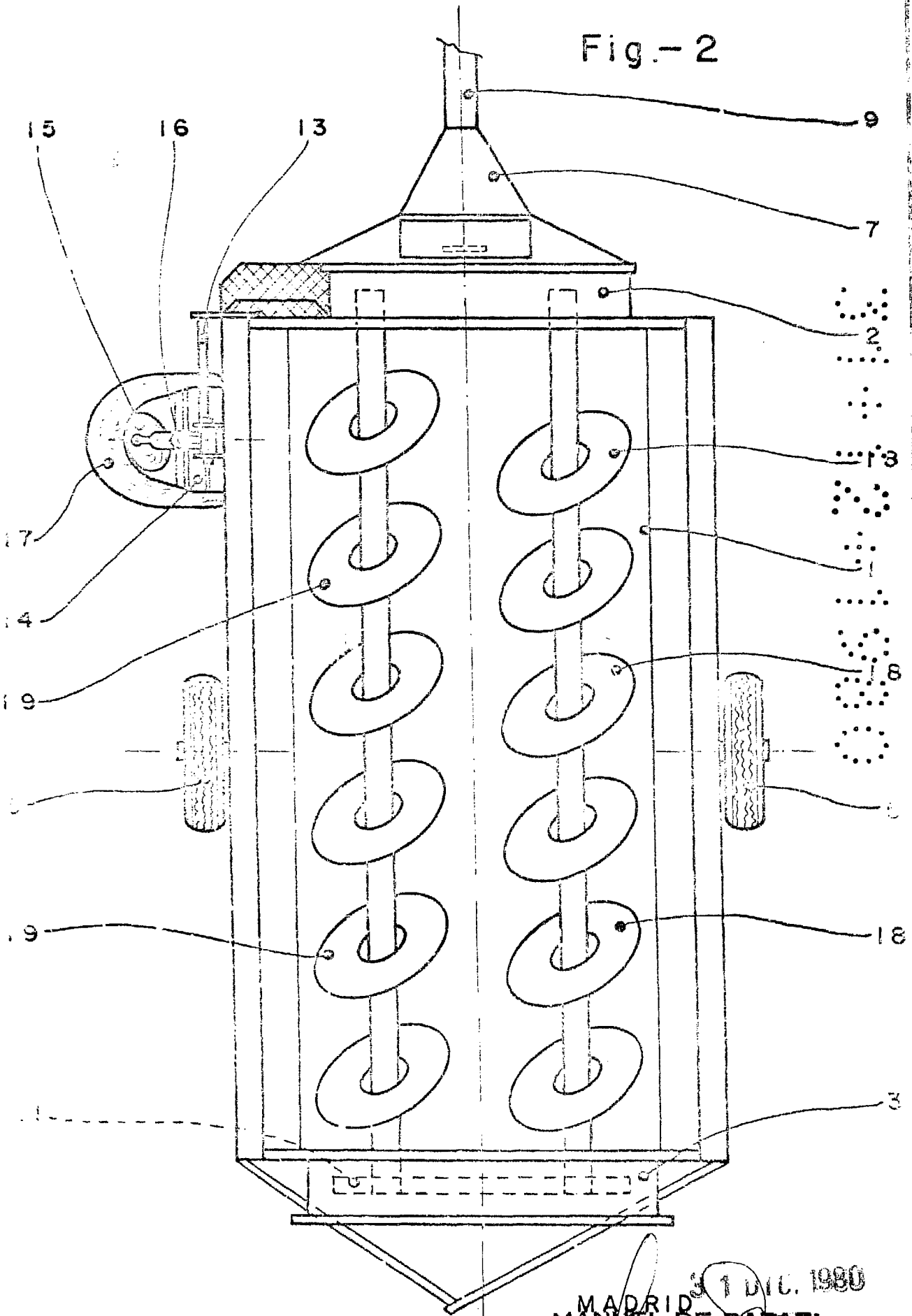


Escalio variable

MADRID 31 DIC. 1980
 MANUEL DE RAFAEL
 P. P.

Manuel de Rafael

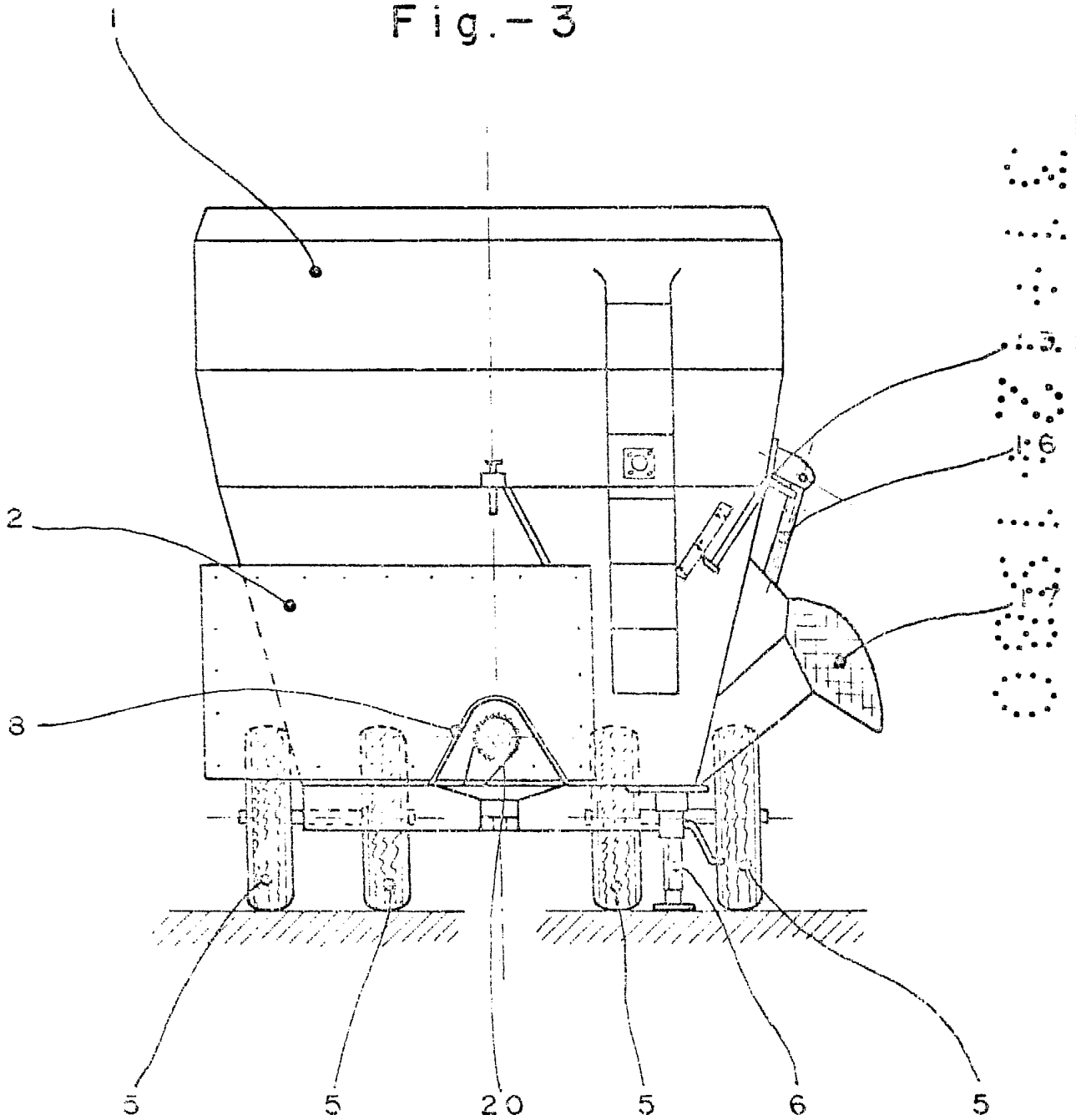
Fig.-2



Escaia variable

MADRID 1 DIC. 1980
MANUEL DE RAFAEL
P. P.

Fig.- 3



51 DIC. 1980
MADRID
MANUEL DE RAFAEL
D. P.

Manau

Escala variable