



ESPAÑA

(10) ES	(11) NUMERO	26 1719 Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION	26-11-81

16 MAYO 1982

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
<b>MICROFILMADO</b>			

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. <sup>3</sup> A01C19/00
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"MAQUINA ESPARCIDORA DE ABONO"

(71) SOLICITANTE (S)
D. RUFINO MARTIN GUTIERREZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
ALMACELLAS (Lérida).- C/. Aragón, s/n.

(72) INVENTOR (ES)
El mismo solicitante.

(73) TITULAR (ES)
El mismo solicitante.

(74) REPRESENTANTE
D. JOSE PONS TORRES

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, se refiere como su título indica a una "MAQUINA ESPARCIDORA DE ABONO", de diseño totalmente nuevo tanto en España como en el extranjero que presenta sencillas ventajas sobre cuantos aparatos y máquinas con análogo fin pueden encontrarse actualmente en el mercado, pues permite un reparto homogéneo del abono sobre la tierra en cantidad variable a voluntad del usuario y es de manejo sencillo y construcción simple y robusto que garantiza una larga duración con mantenimiento muy reducido.

10 La máquina, acoplable a un remolque-tolva de tractor, consiste esencialmente en una cinta transportadora situada en el fondo de la tolva y accionada por una rueda de fricción que apoya sobre una de las ruedas del remolque. El abono contenido en la tolva es arrastrado a través de toma de fuerza por barro y crucetas del tractor que arrastra el remolque. Al girar los discos, el abono es lanzado al exterior y queda convenientemente repartido sobre el terreno.

15 Para mayor claridad se acompaña hoja única de planos en la que se muestra con suficiente detalle una de las posibles realizaciones prácticas del modelo que se preconiza, a título de mero ejemplo y por consiguiente sin carácter limitativo alguno.

25 La Figura 1 muestra en perspectiva la má-

quina, mientras que la figura 2 muestra un alzado, planta y perfil el grupo reductor de accionamiento de los platos que constituyen el dispositivo de esparcimiento.

30 El abono contenido en la tolva (1) es arrastrada por la cinta (2) arrastrado por las cadenas (3) accionadas por la rueda de fricción (4) que apoya en rueda (5) del remolque. El abono arrastrado por la cinta cae sobre los platos (6) provistos de palos. Al girar los platos el abono sale despedido, quedando convenientemente distribuido sobre el terreno.

35 Los platos son movidos a través de una toma de fuerza (7) accionada por el tractor. La toma de fuerza (7) acciona un grupo reductor (8) que transmite el movimiento a unas poleas accionadas por correas (9), existiendo en muelle tensor (10) para mantener las correas convenientemente tensadas. Las correas se mueven siempre en el mismo plano, estando sometidos únicamente a esfuerzos de tracción y flexión, pero no de torsión, lo que alarga su vida útil sensiblemente. Los platos (6) son solidarios de las poleas (11). El grupo conico reductor (8) transmite el esfuerzo entre dos ejes formando un ángulo de 90 grados, lo que permite que las correas no sufran torsiones, como ya se indicó.

40 Este modelo es realizable en cualesquiera de tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle en tanto que éstas no

50

alteren su fundamento.

- N O T A -

Los puntos de invención propios y nuevos -  
que son objeto de la presente solicitud de Modelo de Utili-  
dad, en España por veinte años son los siguientes:

55

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- "MAQUINA ESPARCIDORA DE ABONO", carac-  
terizado por consistir en un remolque para tractor provisto  
de una tolva que contiene el abono. existiendo en el fondo-  
de dicha tolva una cinta transportadora que arrastra el abo-  
no hasta hacerlo caer sobre dos discos horizontales provis-  
tos de nervaduras radiales que al girar lanzan el abono al-  
exterior, distribuyendolo sobre el terreno.

60

2.- "MAQUINA ESPARCIDORA DE ABONO", según-  
reivindicación anterior, caracterizado porque la cinta trans-  
portadora es mandada a través de una transmisión mecánica -  
accionada por una rueda de fricción que apoya sobre una de-  
las ruedas del remolque.

65

3.- "MAQUINA ESPARCIDORA DE ABONO", según-  
reivindicaciones anteriores, caracterizado por la posibili-  
dad de regular la cantidad de abono que cae sobre la cinta-  
variando la altura de una compuerta o trampilla, lo que per-  
mite variar a voluntad del usuario la cantidad de abono a -  
depositar por metro cuadrado de terreno.

70

4.- "MAQUINA ESPARCIDORA DE ABONO", según-

75

reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los discos que constituyen el dispositivo de esparcimiento son movidos a través de toma de fuerza del tractor a base de barra y crucetas, accionando la barra de transmisión una reductora que acciona los referidos discos.

80

5.- "MAQUINA ESPARCIDORA DE ABONO", según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la reductora esta compuesta en primer lugar por una pieza de piñones cónicos, con lo que el movimiento de la barra se transmite a un eje que forma con la referida barra un ángulo de 90 grados, y a continuación el eje citado acciona mediante correas, unas poleas solidarias a los discos, existiendo un muelle tensor que permite mantener convenientemente tensadas las correas.

85

6.- "MAQUINA ESPARCIDORA DE ABONO", según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las poleas se mueven siempre en un mismo plano y no sufren esfuerzo alguno de torsión, trabajando sólo a tracción y flexión.

90

7.- "MAQUINA ESPARCIDORA DE ABONO".

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines en ella especificados.

95

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid 26 de Noviembre de 1.981.

EL AGENTE OFICIAL.

~~JOSE PONS TORRES~~

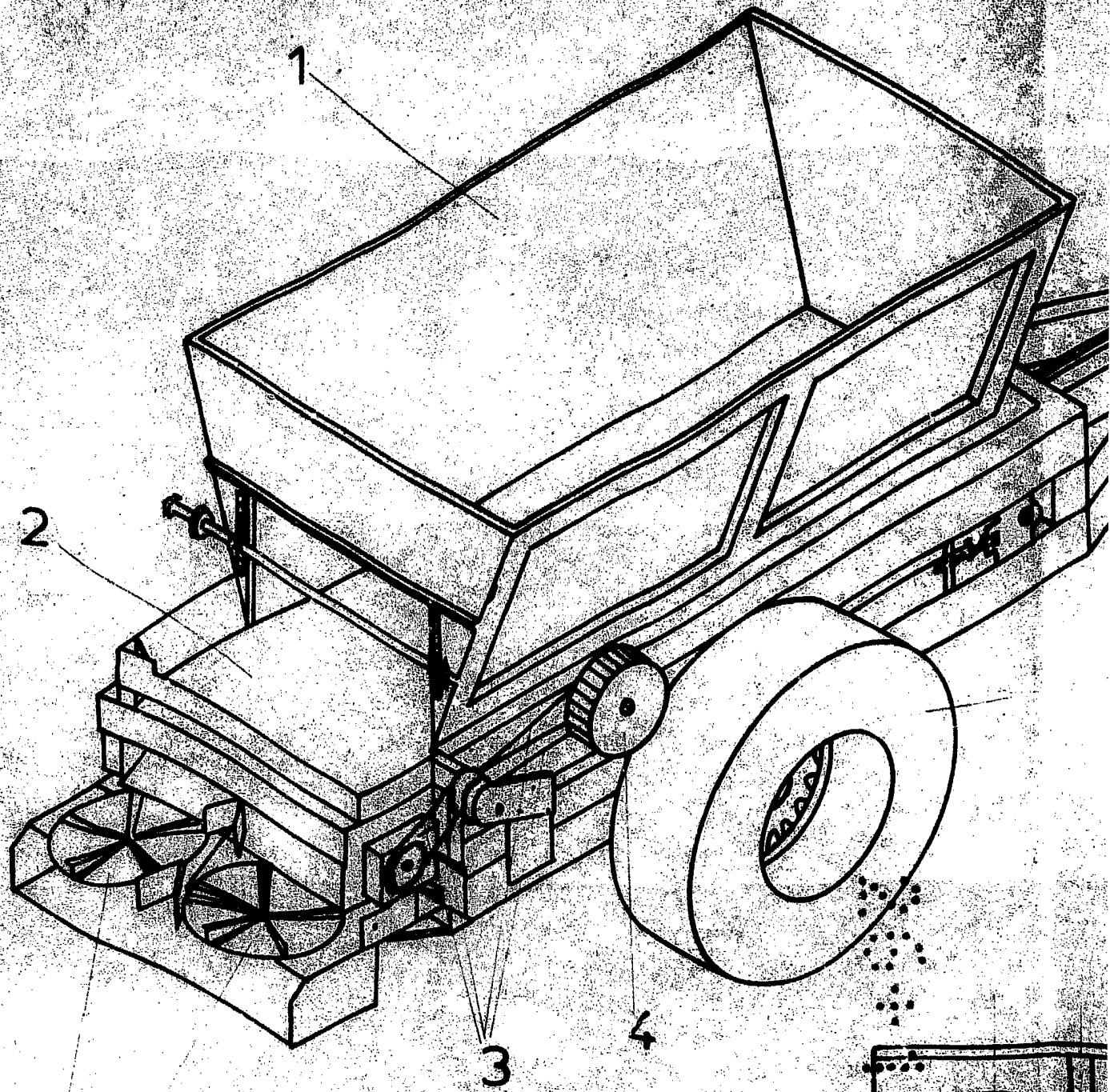
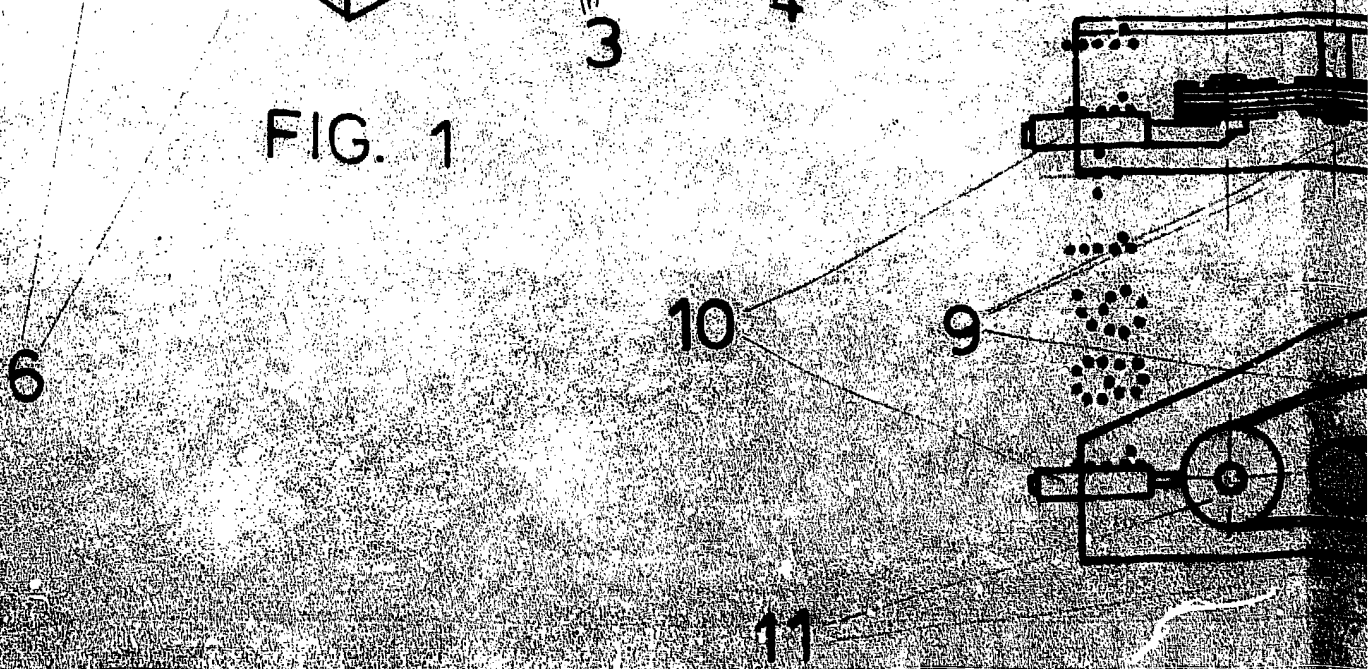
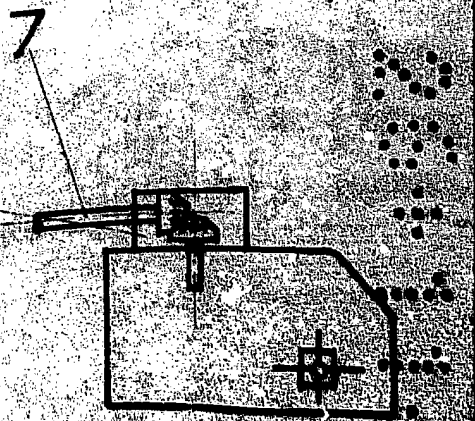
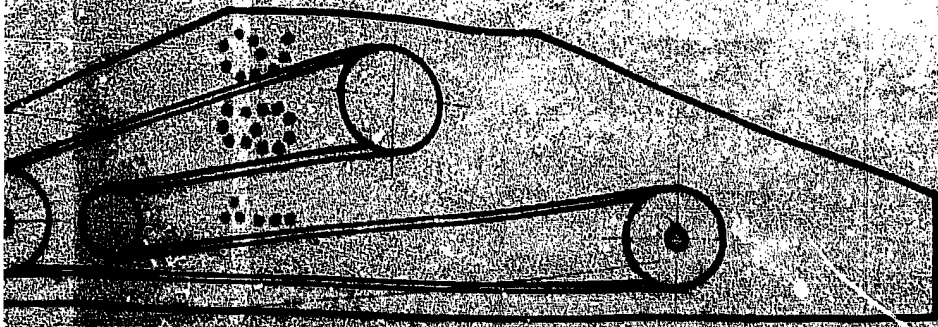
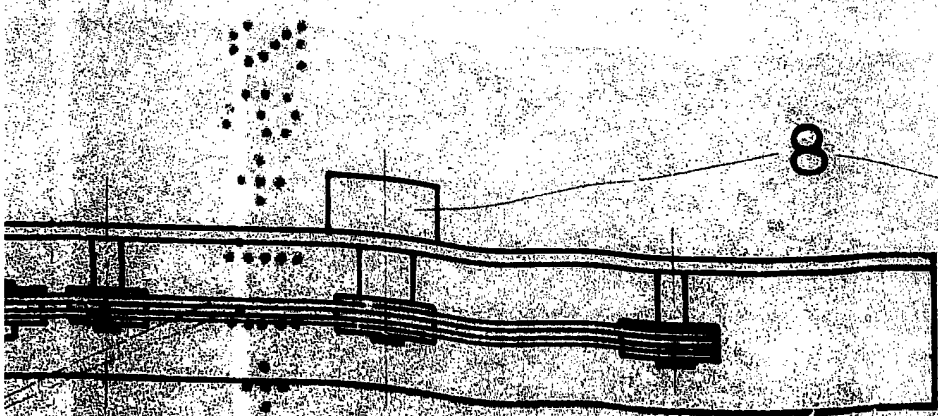
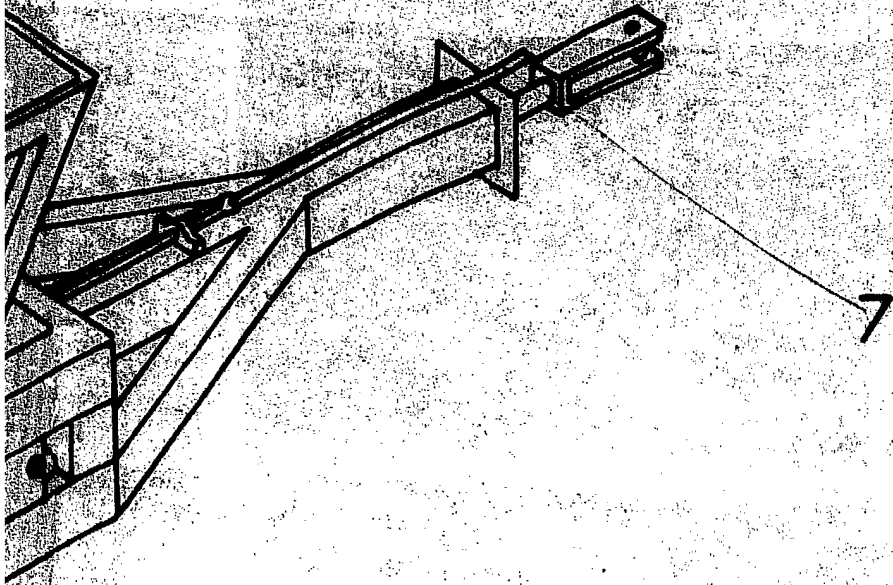


FIG. 1





JOSE PONS TORRES  
26 NOV 38  
escala