

222536

19 ES	11 NUMERO	222536	10 Y
21	22 FECHA DE PRESENTACION	26 JUL 1976	

MODELO DE UTILIDAD



30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL A01C	
54 TITULO DE LA INVENCIÓN FERTILIZADOR PARA CULTIVO DE CAÑA VERDE DE AZÚCAR.		
71 SOLICITANTE (S) TALLERES CIMA, S.A.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE Carr. de Castellón, Km, 3,300 -ZARAGOZA-		
72 INVENTOR (ES)		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE D. MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON.		

C/z.-7520

1 La presente memoria descriptiva tiene como fin la
declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privile-
gio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el te-
rritorio nacional, de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la
5 vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata
de "FERTILIZADOR PARA CULTIVO DE CAÑA VERDE DE AZUCAR".

La presente invención trata de un fertilizador apli-
cable para el cultivo de cañas de azúcar, el cual ha sido per-
feccionado de tal forma que logra unas características cons-
10 tructivas y funcionales particularmente adecuadas para la
función a la que está destinado, cual es la de aportar ferti-
lizantes en surcos que él mismo va realizando.

Este fertilizador es un apero de los que trabajan
arrastrados por un tractor, con toma de fuerza desde este mis-
15 mo para el movimiento de los órganos móviles, pero como bien
es sabido, tratándose del cultivo de cañas de azúcar, la rea-
lización de los surcos necesarios por medio de rejones de sur-
cado y por simple arrastre plantea serias dificultades, princi-
palmente debidas a las cañas segadas, raíces, o broza de otro
20 tipo, que están sobre el terreno y que entorpecen la labor
subsoladora.

Este inconveniente queda solucionado con el objeto
de la invención, cuyo fertilizador que se preconiza está esen-
25 cialmente constituido por un chasis portador de los rejones
subsoladores, sobre el cual van unas tolvas provistas de bo-
cas de descarga por detrás de los rejones, de forma que en el
avance sobre el terreno los rejones subsoladores penetran en
la tierra y van realizando el surcado, al mismo tiempo que
30 desde las tolvas se va descargando el producto fertilizante
sobre los surcos abiertos.

1 Ahora bien, de acuerdo con la invención se prevé
que por delante y en correspondencia con cada uno de los rejos
vaya dispuesto un disco cortante, el cual actúa previamente
al rejón cortando la tierra, así como las cañas, raíces o
5 broza existentes en la línea de avance, con lo cual quedan
prácticamente eliminadas todas las causas obstaculizantes que
pudieran causar entorpecimiento en la labor actuante del fer-
tilizador.

10 Todo ello así dispuesto, es fácil de comprender que
se logra un fertilizador de muy sencilla realización, pero
que funcionalmente resulta de una gran efectividad y elevado
rendimiento, ya que con él se eliminan paradas obligadas du-
rante el trabajo a causa de atascos y por lo tanto permite
ahorrar tiempo y facilita la labor del operario, resultando
15 por todo ello mucho más ventajoso y de preferente utilización
respecto a cualquier otro dispositivo convencional para la
misma finalidad.

20 Para comprender mejor la naturaleza del presente in-
vento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemá-
tica de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y
susceptible, por ello de las modificaciones accesorias que no
alteren las características esenciales.

25 La figura 1 es una vista frontal del fertilizador
objeto de la invención.

La figura 2 es la correspondiente vista en perfil
de la figura 1, donde se aprecia más claramente la disposi-
ción sucesiva de los elementos de surcado y de aportación del
fertilizante.

30 La figura 3 es la vista en planta del fertilizador
habiéndose eliminado en ella las tolvas para mejor apreciar

1 los diferentes elementos.

El fertilizador en cuestión comprende un bastidor soporte (1), el cual porta un adecuado número de púas o rejon-
5 nes (2) convenientemente distanciadas entre sí, que son los órganos operantes realizadores del surcado para aportación del fertilizante.

Dicho bastidor (1) lleva atornillados una pareja de tirantes (3) los cuales, junto con otro par de brazos de re-
10 fuerzo (4), determinan un punto de tiro, que con otros dos puntos proporcionados por los pasadores de que van provistas sendas abrazaderas (5) solidarias al larguero anterior de dicho chasis (1), determinan un tripuntal para enganche al tractor de arrastre.

Soportados sobre el citado bastidor (1) van dos largu-
15 gueros intermedios (6) de apoyo, y unas tolvas (7) contenedoras del fertilizante, que quedan ancladas por medio de placas de fijación (8), quedando en una posición retrasada respecto de las púas o rejon- (2).

Las respectivas bases (9) de las mencionadas tolvas
20 (7) poseen sendas bocas de salida, las cuales desembocan en sendos conductos de descarga (10), que terminan detrás de las púas surcadoras (2) y a través de los cuales se deposita el producto fertilizante en los surcos a medida que éstos van siendo abiertos.

25 Para forzar la salida del fertilizante a través de las bocas de descarga, cada base (9) posee un sinfín (11) que forma parte de un eje receptor (12) soportado en los largue-
ros intermedios (6), cuyos ejes (12) reciben su movimiento rotacional de un eje secundario (13), que a su vez lo recibe
30 a través de medios adecuados de acoplamiento desde el propio

1 tractor remolcador.

5 En puntos elegidos del bastidor (1) van solidariza-
das unas placas (14) portadoras de unas columnas (15) provis-
tas de una alineación vertical de orificios, cuyas columnas
sirven de soporte regulable en altura de sendos discos (16)
de borde afilado, los cuales quedan respectivamente posiciona-
dos en correspondencia por delante de cada una de las púas
surcadoras (2), a un nivel inferior aproximado al de las mis-
mas, de tal forma que dichos discos (16) se introducen par-
cialmente en la tierra y durante el avance van abriendo ésta
y cortando las ramas, cañas o cualquier otro obstáculo que
pudiera entorpecer la labor surcadora de las púas (2), al acu-
mularse delante de éstas.

15 Descrita suficientemente la naturaleza del presente
invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir
que en su conjunto y partes constitutivas es posible introdu-
cir cambios de forma, materia y disposición, en cuanto tales
alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

20 El solicitante, al amparo de los Convenios Interna-
cionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de
extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posi-
ble, reivindicando la misma prioridad de la presente solici-
tud.

N O T A

25 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en
España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación
deberá recaer sobre "FERTILIZADOR PARA CULTIVO DE CAÑA VERDE
DE AZUCAR PERFECCIONADO", en todo de acuerdo con las siguien-
tes

30

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

1 1a).- Fertilizador para cultivo de caña verde de
azúcar perfeccionado, caracterizado porque está constituido
por un bastidor portante de púas surcadoras, sobre el cual van
soportadas unas tolvas contenedoras del fertilizante, con bo-
5 cas de descarga por detrás de aquellas púas, y unos ejes por-
tadores de sendos sinfines que atraviesan a dichas tolvas, los
cuales se accionan mediante órganos de transmisión, yendo dis-
puestos por delante de las púas surcadoras, en correspondencia
con cada una de ellas, sendos discos cortantes, para que en el
10 avance del fertilizador durante el trabajo, dichos discos va-
yan abriendo la tierra y fundamentalmente cortando las cañas
ya segadas que se encuentran sobre el terreno, facilitando de
esta manera el surcado.

15 2a).- "FERTILIZADOR PARA CULTIVO DE CAÑA VERDE DE
AZUCAR PERFECCIONADO".

Según queda descrito en la presente memoria que cons-
ta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara y acompaña-
da de sus correspondientes dibujos.

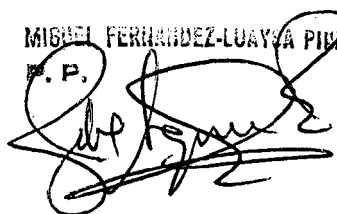
Madrid, a

26 JUL. 1976

El Agente Oficial.

MIGUEL FERNANDEZ-LUAYSA PIÑÓN

F. P.



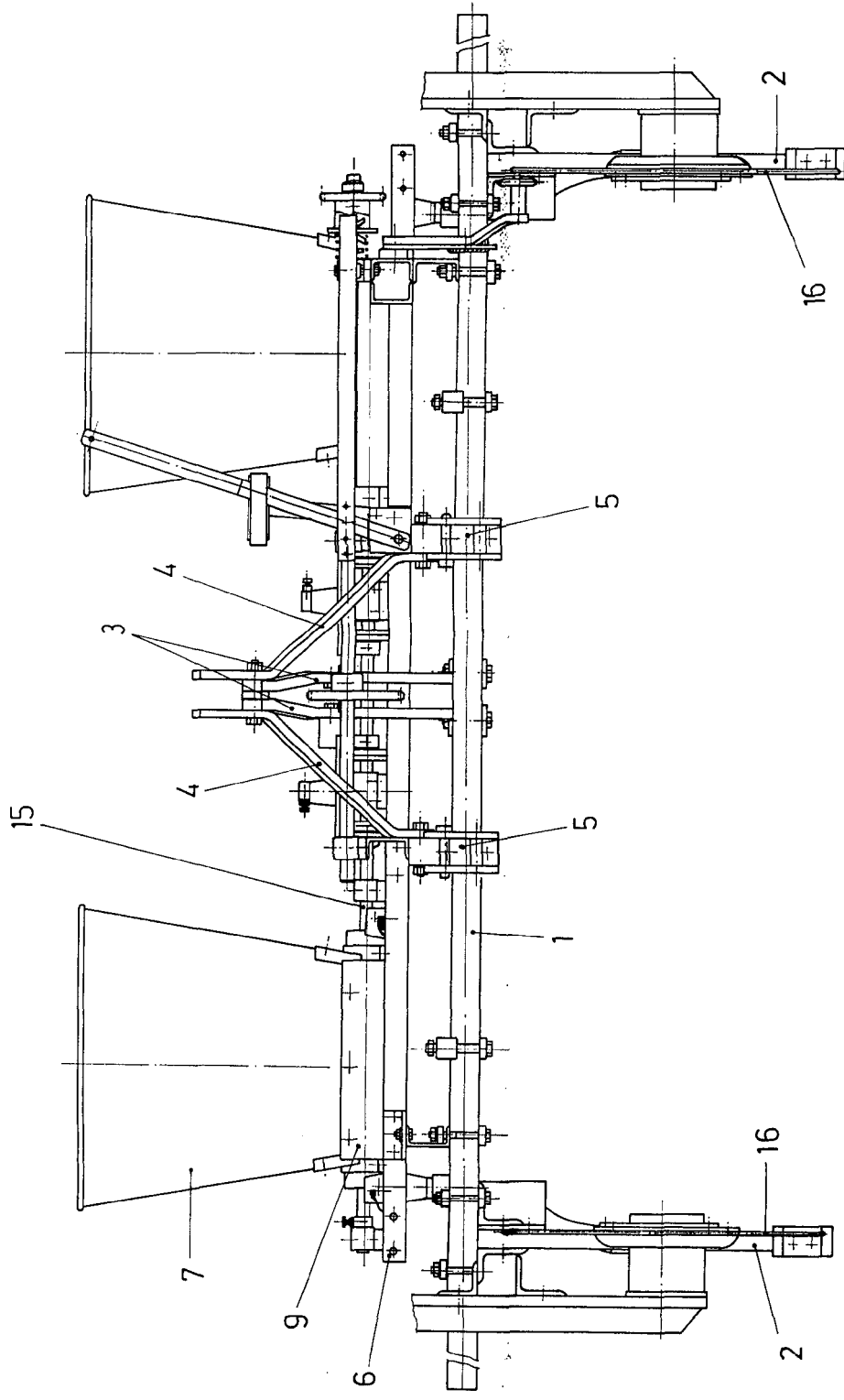


Fig. 1

Fig. 2

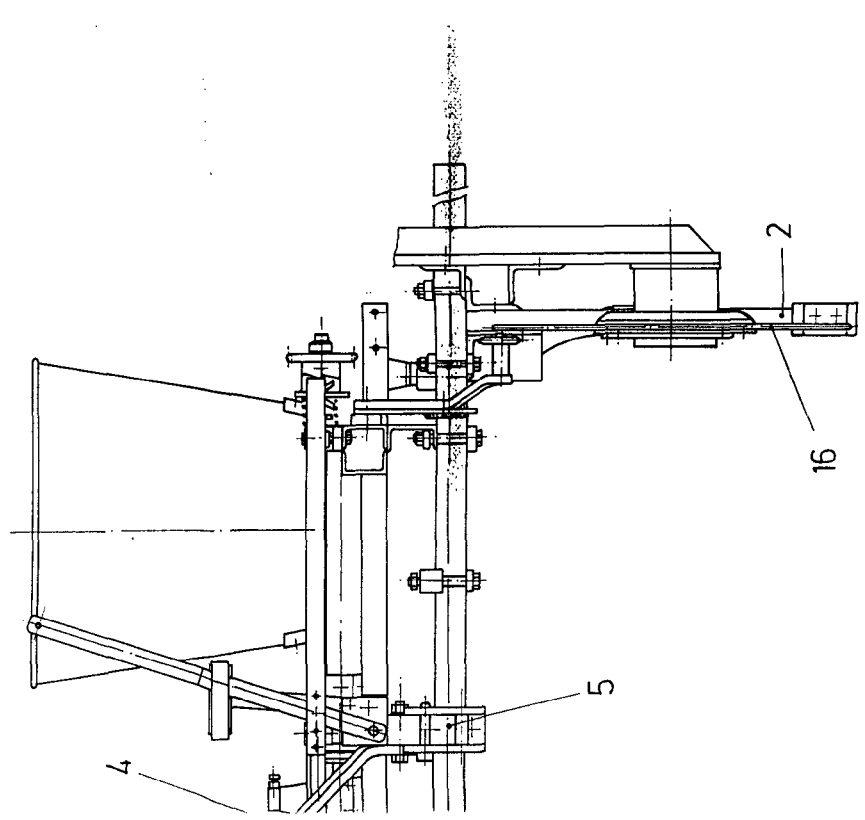
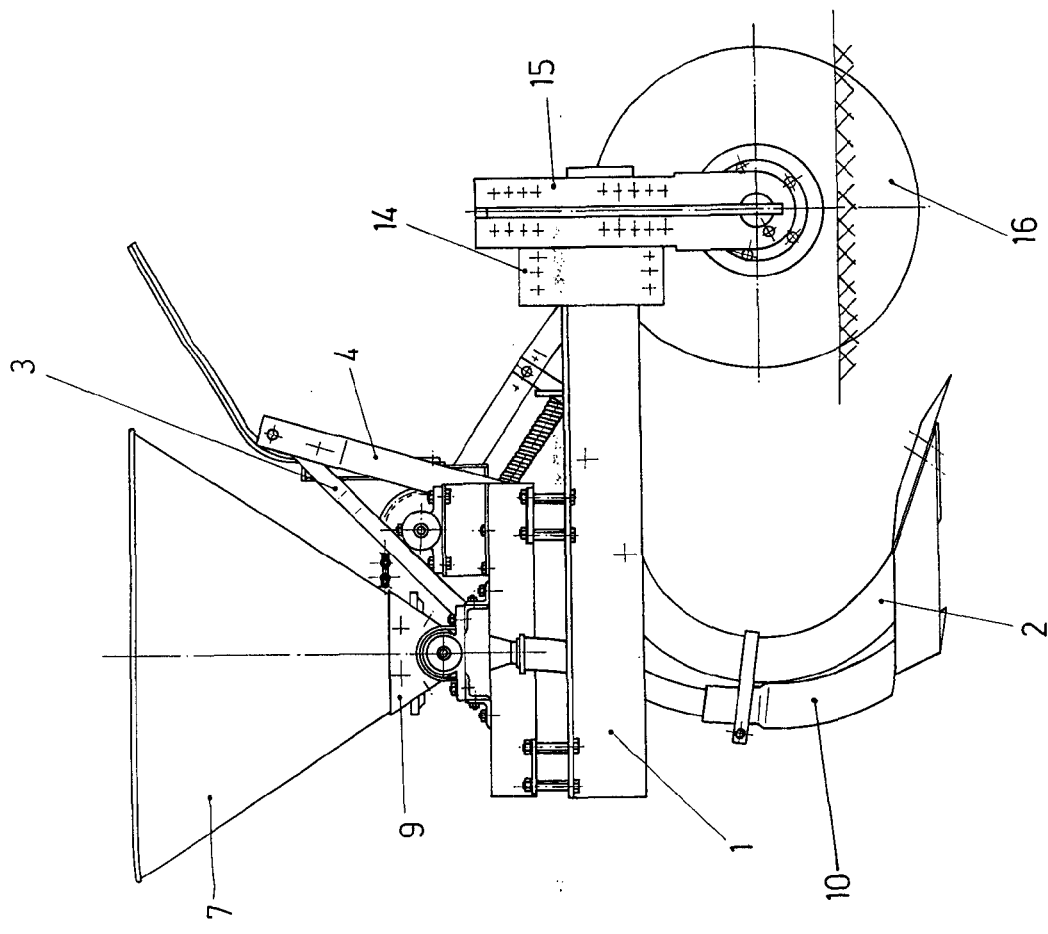


Fig. 2

Escala variable
Madrid 25 JUL. 1976
El Agente Oficial

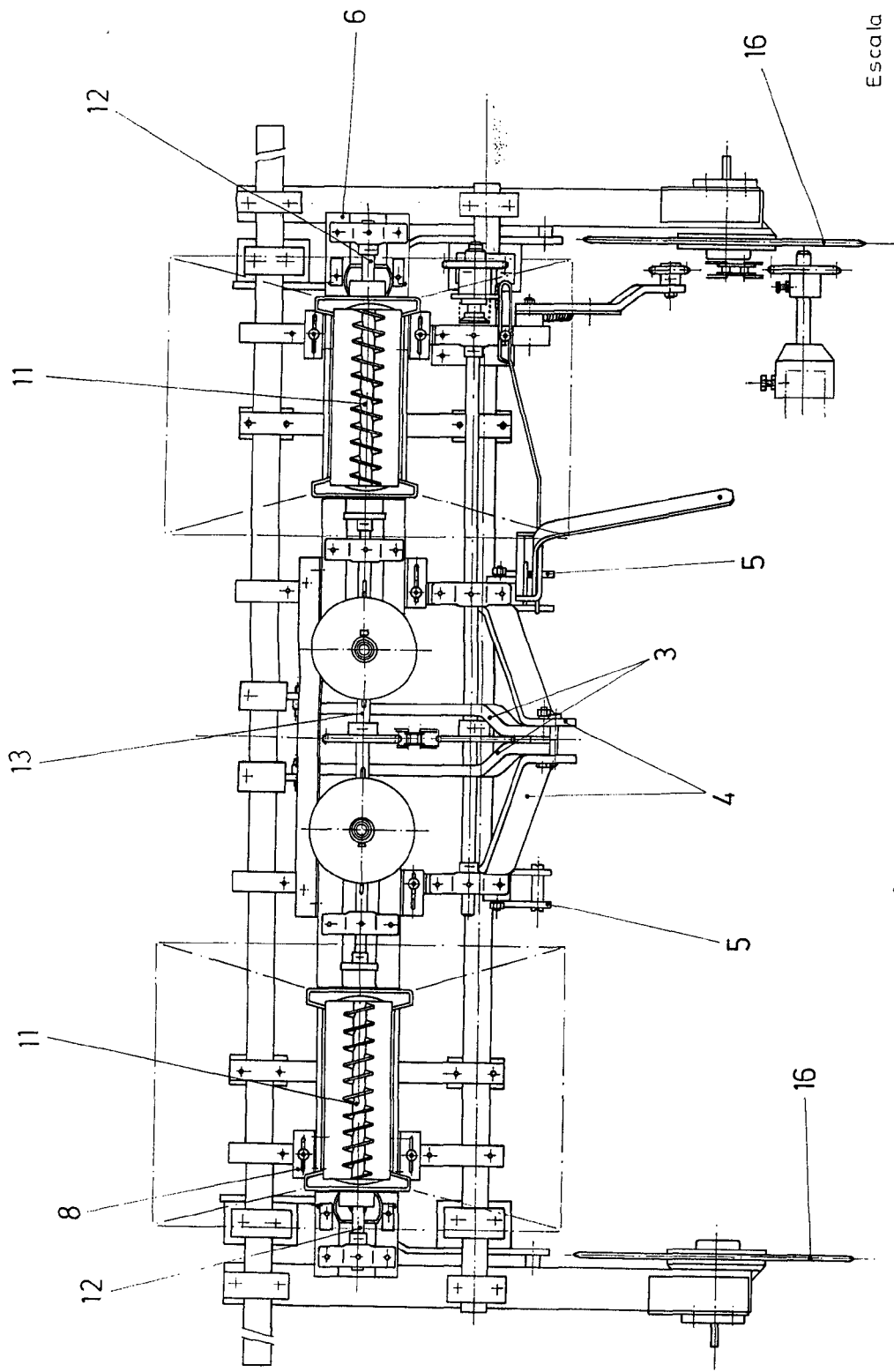


Fig. 3

Escala variable
Madrid 25 JUN 1978
El Agente Oficial

[Handwritten signature]
112