

MINISTERIO DE INDUSTRIA 20 NOV. 1978
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

11	10
12	ES
13	1468905
14	15
16	17
18	19
20	21
22	23
24	25
26	27
28	29
30	31
32	33
34	35
36	37
38	39
40	41
42	43
44	45
46	47
48	49
50	51
52	53
54	55
56	57
58	59
60	61
62	63
64	65
66	67
68	69
70	71
72	73
74	75
76	77
78	79
80	81
82	83
84	85
86	87
88	89
90	91
92	93
94	95
96	97
98	99
100	101

CERTIFICADO DE ADICION

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
Int. Cl. ³ A01D 35/12		
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	61 PATENTE A LA CUAL SE ADICIONA
	A01D	
64 TITULO DE LA INVENCIÓN		
"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº 459.761 que se refiere a "MAQUINA AGRICOLA PARA CORTAR FORRAJES O RAMAS".		
71 SOLICITANTE (ES)		
D. Alejo Hernández Rodríguez		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Bajamar - Los Sauces.- ISLA DE LA PALMA (Canarias)		
72 INVENTOR (ES)		
D. Alejo Hernández Rodríguez		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE		
PASCUAL CIVANTO CANTO		

Este Certificado de Adición se refiere, de acuerdo con su enunciado, a unas mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 459.761 por "Máquina agrícola para cortar forrajes o ramas", que se caracterizan esencialmente en una constitución modificada y sustantiva de novedad de la carcasa de cubrición del conjunto, representando una diferente concepción de las condiciones de acceso al interior de la cámara de trituración de las ramas y forraje y una consecuente disposición, también característica, de la bandeja de admisión de dichos materiales junto a la que se dispone el operario que utiliza la máquina. La solución preconizada en esta memoria representa un incremento importante del rendimiento efectivo de trabajo de la máquina que puede aceptar un mayor volumen/hora de materiales a cortar, y a la vez la maniobra del conjunto, ya manual o mediante un tractor o remolque, se ve muy facilitada, por haber previsto la dirección de entrada de los materiales a triturar, en correspondencia con el sentido de avance de la máquina. Asimismo, la dirección de incidencia del forraje o ramas a picar, es más favorable, pudiendo cortarse en diferentes tamaños y siendo más efectivo el esfuerzo de aspiración, inherente al movimiento de rotación de las -

muelas cortantes en el interior de la carcasa.

5 En esencia, la máquina mejorada por aplicación de los perfeccionamientos objeto de la invención, se caracteriza por dotar a la carcasa de una entrada frontal, practicada en la cara correspondiente al tren de rodadura (dos ruedas de goma de sensible - diámetro) e inmediatamente opuesta a la zona de ubicación del motor de accionamiento del conjunto. Dicha abertura consiste en un paso rectangular de amplia sección, para - acceso a la cavidad portadora de las muelas cortantes, existiendo vinculados a los laterales de dicha entrada dos perfiles alarga
10 dos en T, paralelos y en disposición vertical, con unos orificios taladrados de paso circular, estando destinados estos elementos a determinar un alojamiento y soporte eficaz para la bandeja de aceptación de los
15 materiales a triturar.

20 La bandeja para introducir el forraje o ramas en el interior de la máquina, es de planta trapezoidal alargada, con unas solapas laterales de reducida altura, unidas por una cubierta en su perfil extremo que define
25 un cajón o canal, correspondiéndose muy exactamente en anchura dicha parte, con el alojamiento interno definido entre los dos tabiques ortogonales de los perfiles en T, unién

dose a dichos elementos, superiormente, mediante un eje transversal a los laterales de la bandeja, que se vincula al cuerpo de los dos perfiles. Inferiormente, la bandeja
5 lleva un vástago o puntal oscilante, destinado a soportar el elemento en un apoyo definido centralmente en uno de los laterales menores de la base o chasis del conjunto.

10 La disposición de esta bandeja receptora de los materiales que acceden a la máquina, cuya carga realiza progresivamente el operario que la maneja, determina una mayor estabilidad del elemento durante el
15 trabajo y unas apropiadas condiciones de protección para el citado operario.

Para comprender adecuadamente las características de la máquina mejorada según la disposición preconizada, se acompaña la
20 presente memoria de una hoja de planos, en la que en sus diferentes figuras se ilustran sus condiciones principales sustantivas de novedad.

Así, en la figura 1ª se grafía una perspectiva de la máquina -10-, apreciando la carcasa -11-, de cubrición de la misma, y la disposición frontal de la bandeja -12-,
25 solidaria al conjunto por un eje -13-, transversal a las solapas -12'-, de dicha bande-

ja -12-, y que se fija a unos perfiles en T, de los que unicamente se representa uno, -14-, en la figura, teniendo inferiormente un puntal -15-, de apoyo, sobre un saliente -16-, definido en la parte central del chasis de la máquina -10-, junto a la zona en donde van dispuestas las ruedas -17-. De este modo para la ubicación de la máquina en el punto de trabajo, la maniobra de la misma, ya manual o mediante un tractor se ve mejorada en forma importante, al coincidir la dirección de arrastre o empuje de la misma con la de ubicación de dicha bandeja -12-, hallándose esta justamente en un punto inmediatamente opuesto al de fijación del enlace al conjunto que produce dicho movimiento (eventualmente manual).

En la figura 2ª se grafía una vista frontal de la máquina -10-, por el lateral de acceso de materiales a triturar, en la que se ha suprimido la bandeja -12-, para poder observar las características del acceso -18-, al interior de la cámara de trituración de las ramas o forraje, entrada -18-, que es rectangular, y de amplia sección, - apreciando en el interior una parte -19-, de una de las muelas de corte, siendo claro que esta disposición facilita el acceso del ramaje al interior de la máquina, pudiendo con

trolar el tamaño de las partes cortadas, su
ministrando el giro de las muelas -19-, un
esfuerzo de aspiración mucho más eficaz. En
los laterales del acceso rectangular -18-,
5 existen dos perfiles en T, -14-, y -14'-,
que determinan un asiento eficaz y soporte
de la bandeja -12-, amovible.

En la figura 3ª se grafía un alzado la-
teral de la máquina, con la parte superior
10 de la carcasa -11-, abatida, apreciando una
de las muelas -19-, de corte del material
a triturar, la disposición longitudinal de
toda la máquina -10-, por la ubicación de
la bandeja -12-, receptora del material a
15 triturar, frontalmente, comprendiendo de -
una forma clara las ventajas que representa
la disposición de dicha bandeja -12-, y del
correspondiente acceso -18-, frontalmente,
en cuanto a las posibilidades de maniobra
20 de la máquina -10-.

Descrito en modo suficiente el objeto de
este Certificado de Adición como para poder
ser entendido y llevado a la práctica por téc
nico en la materia, se recaba hacer extensi
25 vo el privilegio dimanante de la inscripción
registral del presente documento a las varia
ciones de detalle que no alteren su esencia
lidad que se resume en sus condiciones de no
vedad en las siguientes:

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

1ª.- Mejoras introducidas en la patente principal nº 459.761 que se refiere a "Máquina agrícola para cortar forrajes o ramas",
5 que se caracterizan esencialmente por dotar a la carcasa de la máquina de una entrada frontal, practicada en la cara inmediatamente opuesta a la zona de ubicación del motor de accionamiento del conjunto,
10 consistiendo dicha abertura en un paso rectangular, de amplia sección, que dá acceso a la cavidad portadora de las muelas cortantes, estando practicada en un nivel que se corresponde con el plano del eje de giro de dichos elementos de corte, existiendo en
15 los laterales de dicho acceso dos perfiles en T, alargados, dispuestos verticalmente y paralelos, definiendo un alojamiento y soporte para la bandeja receptora de los materiales a triturar.
20

2ª.- Mejoras introducidas en la patente principal nº 459.761 que se refiere a "Máquina agrícola para cortar forrajes o ramas", según la anterior reivindicación y porque la
25 bandeja que recibe el follaje o ramas para introducirlos en la cámara de trituración, es de planta trapezoidal alargada, con unas solapas laterales ortogonales de reducida al

tura, unidas por una cubierta en un tramo de su perfil extremo, que encaja entre los dos tabiques perpendiculares de los dos perfiles en T, uniéndose amoviblemente a su cuerpo, por un eje transversal a los laterales de la bandeja, teniendo inferiormente un vástago o puntal de poyo en un saliente definido centralmente, en uno de los lados menores de la base o chasis de la máquina.

5

10

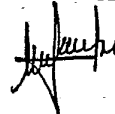
3ª.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº 459.761 que se refiere a "MAQUINA AGRICOLA PARA CORTAR FORRAJES O RAMAS".

La presente memoria consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra en el plano que a la misma se acompaña.

15

Madrid, 18 ABR. 1978

PASCUAL CIVANTO
P. P.



Firmado: Miguel A. Santos Gironés

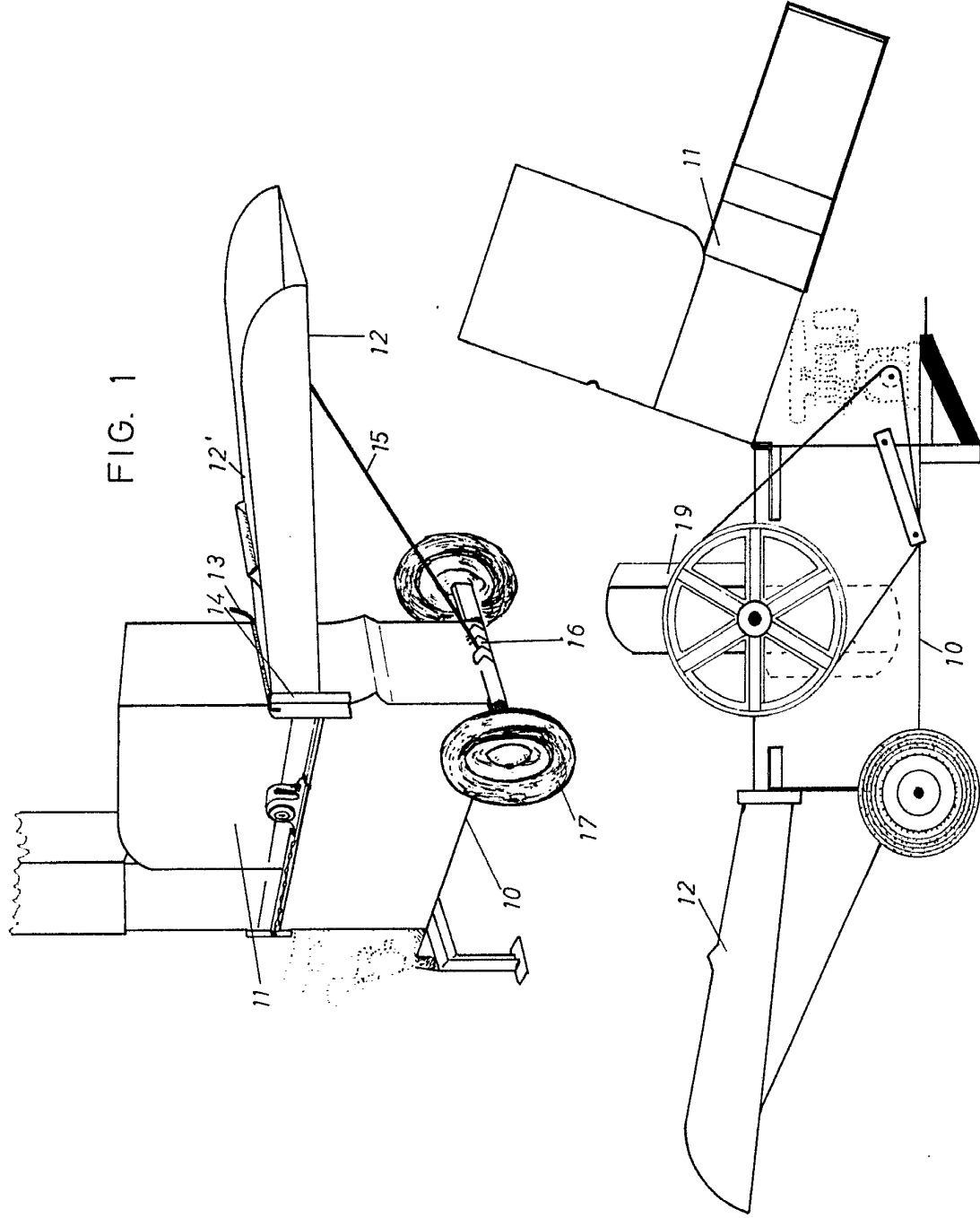


FIG. 1

FIG. 2

FIG. 3

Madrid 18 ABR 1978
 PASCUAL CIVANTO
 P. P.

Firmado: Miguel A. Santos Gironés

D. ALEJO HERNANDEZ RODRIGUEZ

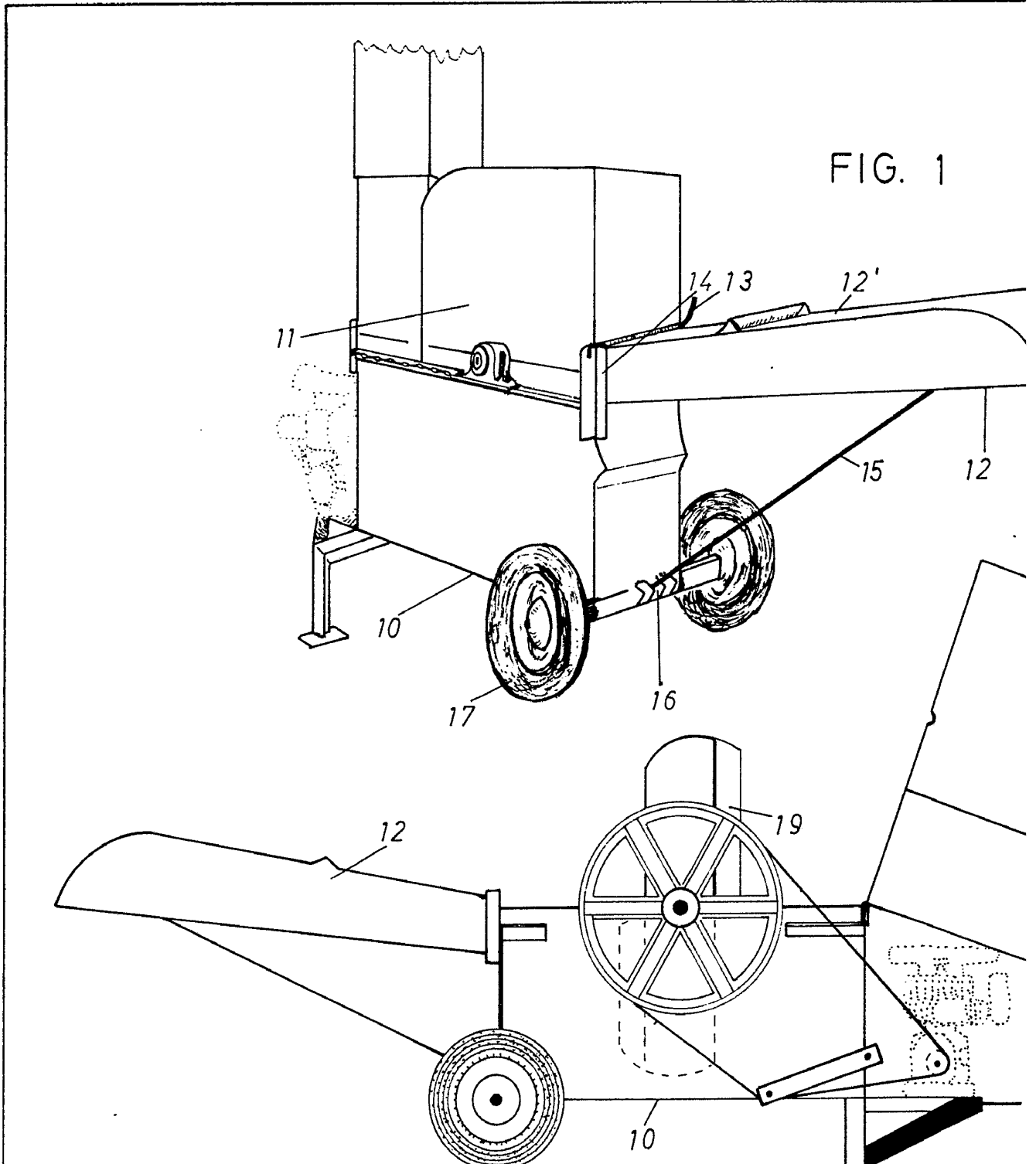


FIG. 1

FIG. 3

Escala convencional

FIG. 1

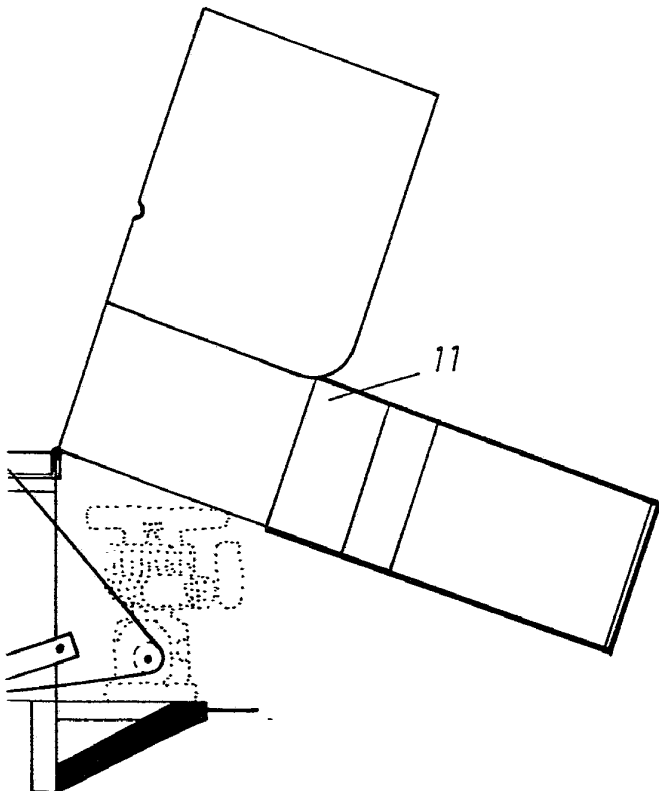
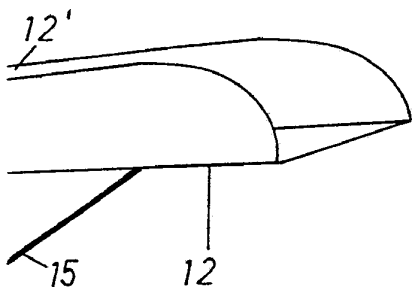
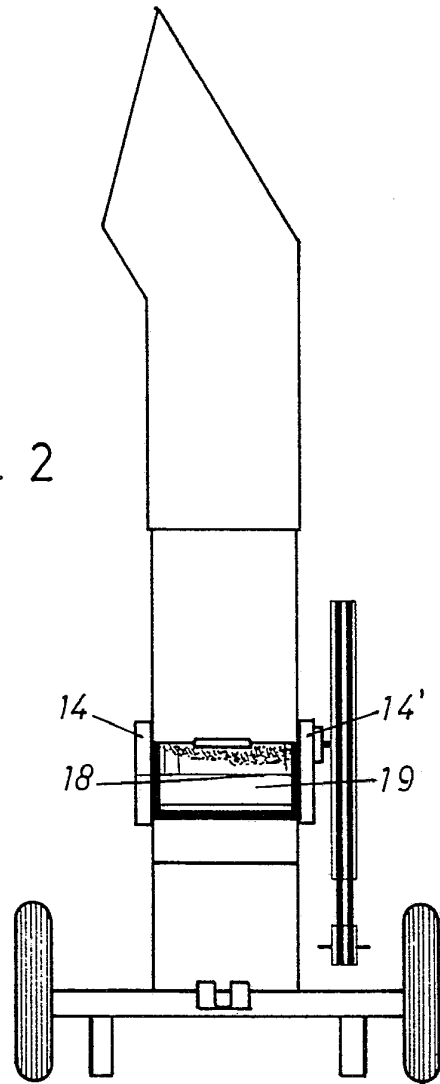


FIG. 2



Madrid 18 ABR. 1978

PASCUAL CIVANTO
P. P.

Firmado: Miguel A. Santos Gironés