



ESPAÑA

⑩ ES	⑪ NUMERO	⑬ A 1
	452.219	
	⑫ FECHA DE PRESENTACION	
	8-10-1976	

PATENTE DE INVENCION

P.- 64.187
Case 335

⑭ PRIORIDADES:		
⑮ NUMERO	⑯ FECHA	⑰ PAIS
75/11969	10-10-75	Holanda
⑳ FECHA DE PUBLICIDAD	㉑ CLASIFICACION INTERNACIONAL	㉒ PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	A 0 1 D	
㉓ TITULO DE LA INVENCION		
"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN DISPOSITIVO PARA SEGAR"		
㉔ SOLICITANTE (S)		
MULTINORM B.V.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
No. 1278, Hoofdweg, Nieuw Vennepe, Holanda		
㉕ INVENTOR (ES)		
Pieter Adriaan Oosterling y Hendricus Cornelis van Staveren		
㉖ TITULAR (ES)		
㉗ REPRESENTANTE		
DON FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ		

P.- 64.187

1 La invención se refiere a un dispositivo de
segar que comprende un alojamiento que se extiende transver-
salmente a la dirección de movimiento de la máquina de segar,
una pluralidad de miembros de corte apoyados a rotación en
5 dicho alojamiento y un mecanismo de transmisión acomodado en
dicho alojamiento para accionar los miembros de corte, com-
preñdiendo cada miembro de corte al menos un disco que roza
el alojamiento y al menos un cortador fijado a la periferia
o al lado superior del disco.

10 Se conoce un dispositivo de segar de este ti-
po, en el que las piedras pueden atascarse entre dos discos
que giran en sentidos opuestos, de modo que puede dañarse
gravemente el dispositivo de segar.

15 La invención tiene por objeto proporcionar un
dispositivo de segar sencillo, en el que se elimina el ries-
go de dañar al dispositivo de segar debido a las piedras
atascadas entre los discos.

20 El dispositivo de segar del tipo indicado se
mejora de acuerdo con la invención utilizando medios de re-
lleno en cada espacio en el borde frontal del alojamiento,
limitado por cada par de miembros de corte y que converge en
el sentido de rotación de dichos miembros de corte. Aunque
el riesgo de que se atasquen piedras en el borde trasero del
alojamiento es menos inminente que en el borde frontal, se
25 prefiere utilizar medios de relleno también en cada espacio
limitado por cada par de miembros de corte en el borde tra-
sero del alojamiento y que converge en el sentido de rotación
de dichos miembros de corte.

30 Los medios de relleno pueden estar formados
cada uno por una patilla prevista en la cubierta del aloja-

1 miento.

Las anteriormente mencionadas y otras características de la invención resultarán evidentes de la siguiente descripción de realizaciones preferidas del dispositivo de
5 segar de acuerdo con la invención.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva, parcialmente arrancada, de un dispositivo de segar de acuerdo con la invención.

10 La figura 2 es una vista en planta, parcialmente arrancada, de dicho dispositivo de segar, a mayor escala.

La figura 3 es una vista en sección tomada por la línea quebrada III-III de la figura 2, y

15 La figura 4 es una vista en sección similar a la figura 3 de una variante del dispositivo de acuerdo con la invención.

Con referencia a la figura 1, el dispositivo de segar 1 está fijado por medio de un bastidor auxiliar 24 a una armazón 22 suspendida de las barras de enganche 20 de un tractor (no mostrado) y es accionado a través de un sistema de rueda dentada cónica 15 y una transmisión de polea 26 a través de un eje universal 18 por el eje de toma de fuerza del tractor.

25 El dispositivo de segar 1 de acuerdo con la invención comprende un alojamiento 3 que se extiende transversalmente a su dirección de movimiento 2 y está configurado en forma de una viga alargada plana que comprende principalmente un canal 4 al que está asegurada una cubierta 5 por soldaduras 6. En el alojamiento 3 está dispuesta una pluralidad de miembros de corte 7 para poder ser hechos girar alre-
30

1 dedor de ejes verticales 8. Los miembros de corte 7 están dis-
puestos cerca del alojamiento 3 y sobre el mismo y están des-
tinados a girar por parejas en sentidos opuestos 17. Cada
miembro de corte 7 está rígidamente conectado a través de un
5 eje 9 con una rueda dentada 10 de un mecanismo de transmisión
63 acomodado en el alojamiento 3 y formado por una secuencia
de ruedas dentadas 10, siendo accionado dicho mecanismo 63 a
través de un eje 28 por el sistema de rueda dentada cónica
15.

10 Con referencia a la figura 3, el eje 9 de cada
miembro de corte 7 está apoyado a rotación en un collarín ver-
tical 31 de la cubierta 5 en un cojinete 30.

Cada miembro de corte 7 comprende un disco 36
fijado por tornillos 34 a un cubo 35 y un disco 13 fijado de-
15 bajo del anterior por medio de pernos 11 y anillos espacia-
dores 12, uno o más, por ejemplo, estando fijados entre di-
chos discos dos cortadores 37. Los cortadores 37 pasan entre
discos próximos 36 y 13 sin entrar en contacto con ellos, pa-
ra cuya finalidad los discos 36 tienen partes curvadas hacia
20 arriba 19. Los cortadores 37 de miembros de corte próximos
7 están relativamente desplazados a través de un ángulo de
90° de modo que no se tocan uno con otro, aunque las trayec-
torias de los cortadores se solapan entre sí. Cada cortador
37 es libremente giratorio alrededor de una espiga 38.

25 De acuerdo con la invención, están previstos
unos medios de relleno formados por patillas 23 en cada es-
pacio 29 y 32 en el borde frontal 14 y en el borde trasero 16
del alojamiento 3, estando limitados dichos espacios por ca-
da par de miembros de corte 7 y convergiendo en el sentido
30 de rotación 17 de los miembros de corte 7. Cada patilla 23

1 está soldada a la cubierta 5 y tiene una superficie inclina-
da hacia arriba 39 que se extiende en el sentido de conver-
gencia. De esta manera sencilla, se impide que las piedras
se atasquen entre dos miembros de corte próximos 7 en los es-
5 pacios convergentes 29 y 32.

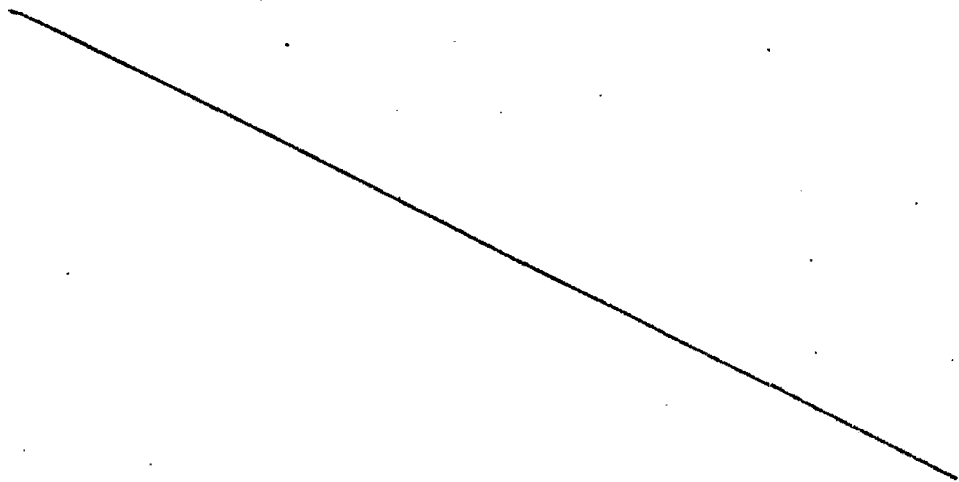
Deberá apreciarse que las patillas 23 pueden
utilizarse también si cada miembro de corte 7 mostrado en la
figura 4 tiene sólo un disco 13 que roza a través del aloja-
miento 3 y los cortadores 37 están dispuestos en el lado su-
10 perior de dicho disco 13.

En todas las realizaciones mostradas el dis-
positivo de segar 1 tiene una estructura baja y la configu-
ración de los miembros de corte 7 es tal que el dispositivo
de segar 1 puede pasar fácilmente debajo de la mies cortada.
15 La velocidad circunferencial de los cortadores 37 es muy al-
ta, por ejemplo, de aproximadamente 80 m/seg con un diáme-
tro de trayectoria e de 45 a 50 cm.

Durante la operación de siega el dispositivo
de segar 1 se mantiene en una posición ligeramente inclina-
da hacia adelante de modo que los miembros de corte 7 for-
20 man un ángulo f con la superficie del suelo 66.

25

30



REIVINDICACIONES

1
5
Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10
1ª.- Perfeccionamientos introducidos en un dispositivo para segar que comprende un alojamiento que se extiende transversalmente a la dirección de movimiento del dispositivo de segar, una pluralidad de miembros de corte apoyados a rotación en el alojamiento y un mecanismo de transmisión acomodado en dicho alojamiento y que acciona los miembros de corte, comprendiendo cada miembro de corte al menos un disco que roza el alojamiento y al menos un cortador fijado a la periferia o al lado superior del disco, caracterizados porque están previstos medios de relleno en cada espacio limitado por cada par de miembros de corte en el borde frontal del alojamiento y que converge en el sentido de rotación de los miembros de corte.

15
20
25
2ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque están también previstos medios de relleno en cada espacio limitado por cada par de miembros de corte en el borde trasero del alojamiento y que converge en el sentido de rotación de estos miembros de corte.

30
3ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª o 2ª, caracterizados porque los medios de relleno

1 están formados individualmente por una patilla dispuesta en la cubierta del alojamiento.

5 4ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 3ª, caracterizados porque la patilla está soldada a la cubierta del alojamiento.

5ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 3ª o 4ª, caracterizados porque la patilla está inclinada hacia arriba en el sentido de convergencia con respecto a la cubierta.

10 6ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN DISPOSITIVO PARA SEGAR.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

15 Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

MADRID, 22.DIC.1976

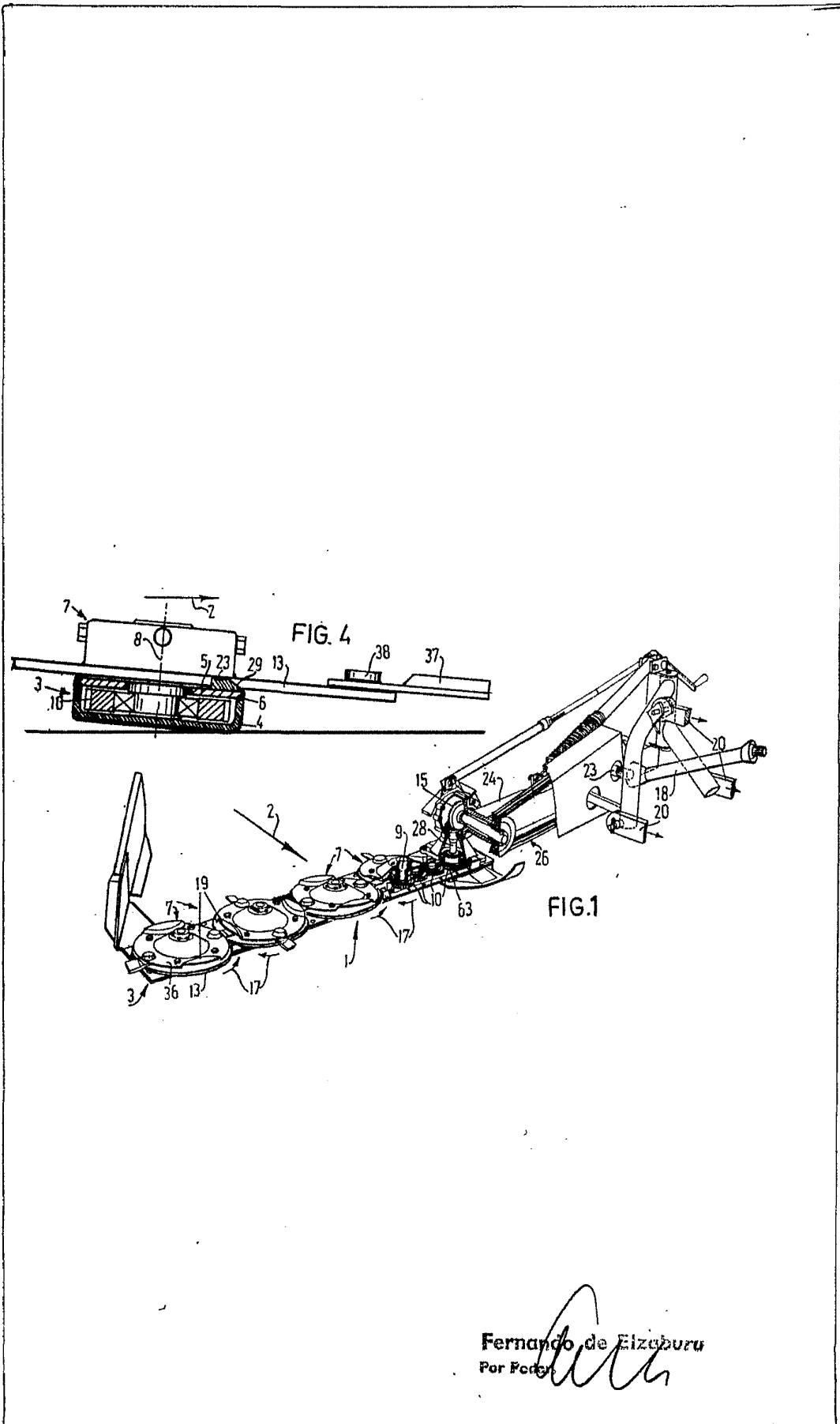
20 P.A.

Fernando de Elizaburu
Por Poder 

25

30

CGD.



Fernando de Eizaburu
Por Poder

FIG.3

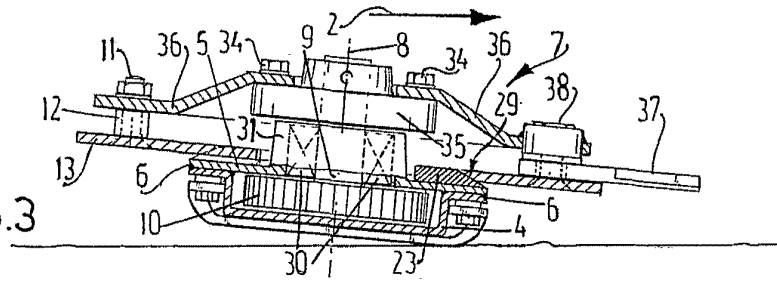
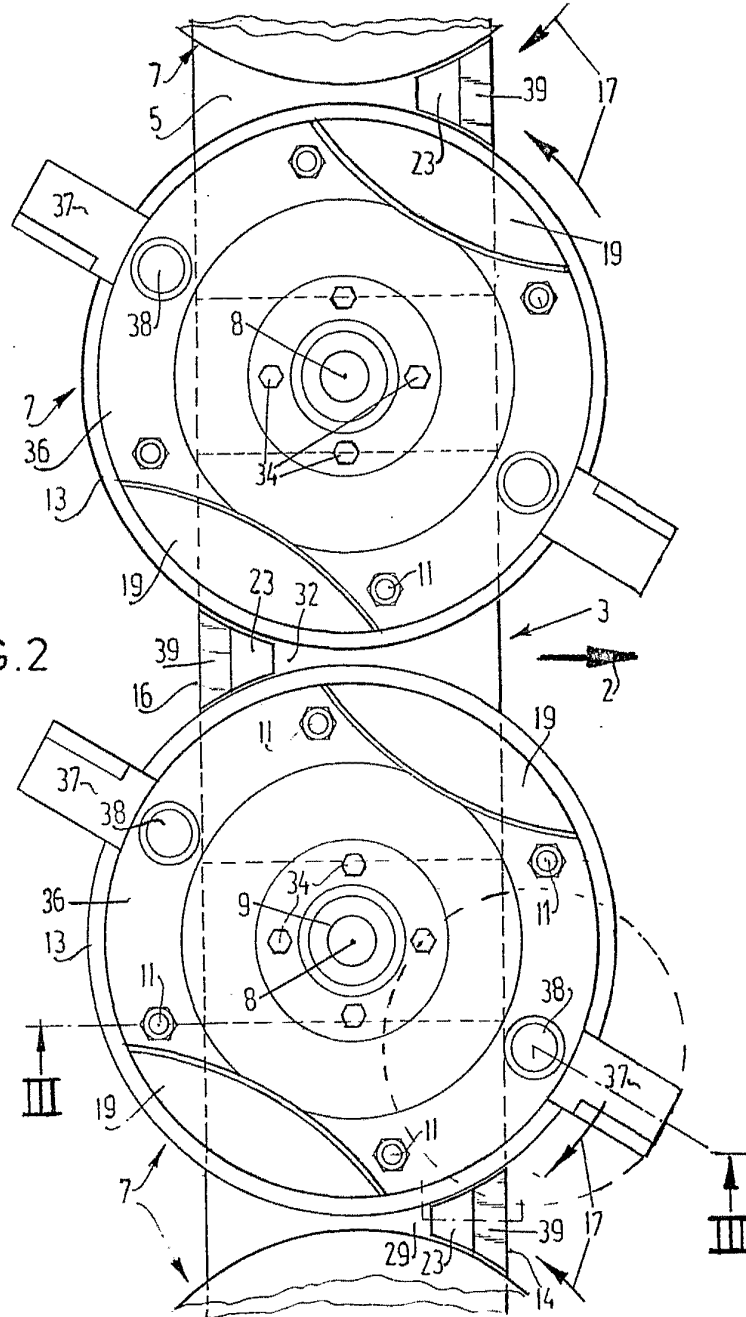


FIG. 2



Fernando de Elzaburo
Por el autor