



1930

EB/. =

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención, por veinte años, por " Segadora de césped transformable en segadora de trigo " a favor de Don Erwin D I E T R I C H, residente en Gottmadingen (Alemania). -

=====

- 1 El invento se refiere a la disposición del asiento del conductor en la conocida clase de máquinas segadoras de césped que pueden transformarse en segadoras de trigo y las cuales según la clase de aplicación)para césped o para trigo(marchan en diversa dirección. En las máquinas conocidas de esta clase por ejemplo en la descrita en la patente española número 85.755, al efectuar la transformación se coloca también en el bastidor de la máquina en dirección inversa el soporte del asiento del conductor. La disposición seguida hasta ahora ofrece el inconveniente de que al segar trigo el peso de dicho asiento no ofrece compensación del fuerte peso del mecanismo cortante con la plataforma y con el aparato de entrega, de manera que el rodillo de apoyo para este peso del mecanismo cortante y del aparato de entrega, queda sobrecargado.
- 2
- 3



JUL 1930

- 2. -

Según el presente invento se adopta tal disposición para el asiento del conductor que aún al segar trigo dicho asiento se encuentra en el lado del eje de la rueda opuesto al mecanismo cortador, de manera que el peso del conductor sirva lo mismo que al segar césped para equilibrar la máquina, siendo a pesar de ello posible que el conductor en la dirección de marcha para segar el trigo pueda bien ver no solamente los animales del tiro, sino también la plataforma con las partes de trabajo, pudiendo desde su asiento manejar bien las necesarias palancas y no poniéndose en peligro por las rejillas rotatorias.

Una ventaja de esta disposición se halla en que puede colocarse posteriormente en las segadoras conocidas.

En una forma especial de ejecución del invento se emplea para recibir el astil del asiento al emplear la máquina como segadora de trigo, una pieza esquinada que se inserta entre el bastidor principal y el muñón de la lanza y en unión con el orejón del marco que al segar césped sirve para recibir el asiento del conductor, proporciona un buen refuerzo adicional del bastidor.

Gracias a la compensación conseguida en el peso al segar trigo se facilita considerablemente la marcha de la máquina, especialmente el viraje. En el dibujo adjunto se ilustra un ejemplo de ejecución de la máquina en las figs. 1 y 2.

La fig. 1, presenta una vista lateral.

La fig. 2, una vista por la parte superior.

La máquina se ilustra en el dibujo como se la emplea para segar trigo estando situados los mecanismos de tiro y de corte en lados opuestos del eje de la rueda. La máquina se compone en la forma conocida del carro usual para las segadoras de césped con dos ruedas de marcha 1 y 2, el bastidor 3, el eje 4, de las ruedas y la lanza 5. Para prolongar esta lanza 5, más allá del eje de las ruedas sirve el muñón 6, que se une mediante la barra 7, y el perno roscado 8. El orejón 14, del bastidor 3, sirve en la forma conocida para recibir el asiento del conductor al utilizar la máquina



JUL. 1930

Como segadora de césped. Según el invento al muñón 6, de la lanza y al orejón 14, se atornilla una pieza esquinada 9, por medio de los pernos 10 y 11. Esta pieza esquinada se provee de nerviaduras con un sostén para el vástago 12, del asiento 13, del conductor, de manera que el vástago o astil 12, se dirija oblicuamente hacia delante y hacia arriba. El asiento 13, puede oscilar sobre el astil 12, de manera que pueda ajustarse a la posición oblicua ilustrada, de la cual pueden observarse bien la máquina y los caballos. Por puntos se señala la posición del asiento del conductor 13^a, con el vástago 12^a, para el caso de la segadora de césped. La pieza esquinada con su construcción de nervios a pesar de ser de peso ligero ofrece un firme sostén tanto a la lanza como al asiento del conductor.

En la forma sencilla de ejecución según la fig. 3, la ballesta a, del asiento del conductor se fija mediante un perno b, al bastidor c, de manera que después de soltar el tornillo que aprisiona al perno b, la ballesta a, puede hacerse oscilar desde la posición dibujada por trazos llenos (para segar trigo) a la dibujada por trazos y puntos a' (para segar césped). El asiento d, propiamente tal se coloca giratorio en la ballesta o muelle a, de manera que desde la posición oblicua para segar trigo puede hacerse girar^a la posición d', dirigida hacia adelante al segar césped. Prescindiendo de que se suprime la pieza reforzadora esquinada, las ventajas son iguales que en la disposición según las figs. 1 y 2.

En otra forma de ejecución según la fig. 4, el muelle de aguante a, o ballesta del asiento del conductor se fija mediante un perno b, en un saliente f, construido correspondientemente en el bastidor c, de manera que el muelle a, después de soltar el tornillo que aprisiona al perno, puede quitarse y atornillarse fuertemente al orejón e, construido convenientemente, cuando la máquina se haya de utilizar para segar césped. El asiento d, se coloca giratorio en el muelle a, de manera que puede llevarse a la posición oblicua d, al segar trigo. En la posición dibujada por puntos y tra-



JUL 1930

17 zos del muelle a' para la siega de césped el asiento d', se ha
hecho girar de manera que su cara delantera quede dirigida hacia
delante en dirección de marcha.

1 N O T A.
- - - - -

18 Descrito suficientemente el presente invento lo que se de-
clara como de novedad é invención propia, son las siguientes rei-
vindicações:

19 1. - Un segadora de césped transformable en segadora de tri-
go, la cual al invertirse el asiento del conductor según la clase
de aplicación, marcha en dos direcciones opuestas y en la que el
muñón de la lanza del bastidor se apoya por el lado del eje de la
rueda, sobre el que se asienta el mecanismo cortador, por un ro-
dillo de sostén dirigible, caracterizada por un sostén para el vástago
del asiento del conductor, el cual para la siega de trigo per-
mite colocar de tal manera dicho vástago dirigido oblicuamente ha-
20 cia delante, que el peso del conductor por su distancia al eje prin-
cipal, alivia al rodillo de apoyo de la lanza del peso de las par-
tas de la plataforma y del mecanismo cortador, quedando cargada la
rueda principal situada por el lado opuesto del mecanismo corta-
dor.

21 2. - Una segadora de césped transformable según lo reivin-
dicado en el punto 1, caracterizada porque el sostén del asiento
del conductor se construye como una pieza esquinada reforzadora
entre la lanza y el bastidor de la máquina.

22 3. - Una segadora transformable según lo reivindicado en
el punto 2, caracterizada porque la pieza esquinada se atornilla
por un lado al muñón (6) de la lanza y por otro al orejón (14)
del bastidor que sirve para recibir el asiento del conductor al se-
gar césped.

4. - Una segadora transformable según lo reivindicado en



1930

- 5. -

el punto 1, caracterizada porque el asiento propiamente tal se coloca oscilable en su vástago o rodrión.

5. - Una segadora transformable según lo reivindicado en el punto 1, caracterizada porque el muelle de sostén del asiento se coloca oscilable en el bastidor principal, y porque desde la posición paralela a la lanza cuando se siega césped puede hacerse oscilar a una posición dirigida oblicuamente hacia delante cuando se siega trigo.

6. - Una segadora transformable según lo reivindicado en el punto 1, caracterizada porque en el bastidor se prevé un saliente construido adecuadamente o un orejón para atornillar el muelle de aguante del asiento y precisamente uno de los orejones (e) para la posición de segar césped aproximadamente en el centro y el otro (f) más al lado para la posición de segar trigo.

7. - Segadora de césped transformable en segadora de trigo - según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Consta esta descripción de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, á 4 de Junio de 1930. -

Leocadio López y López. -

P.P.-



Fig. 1.

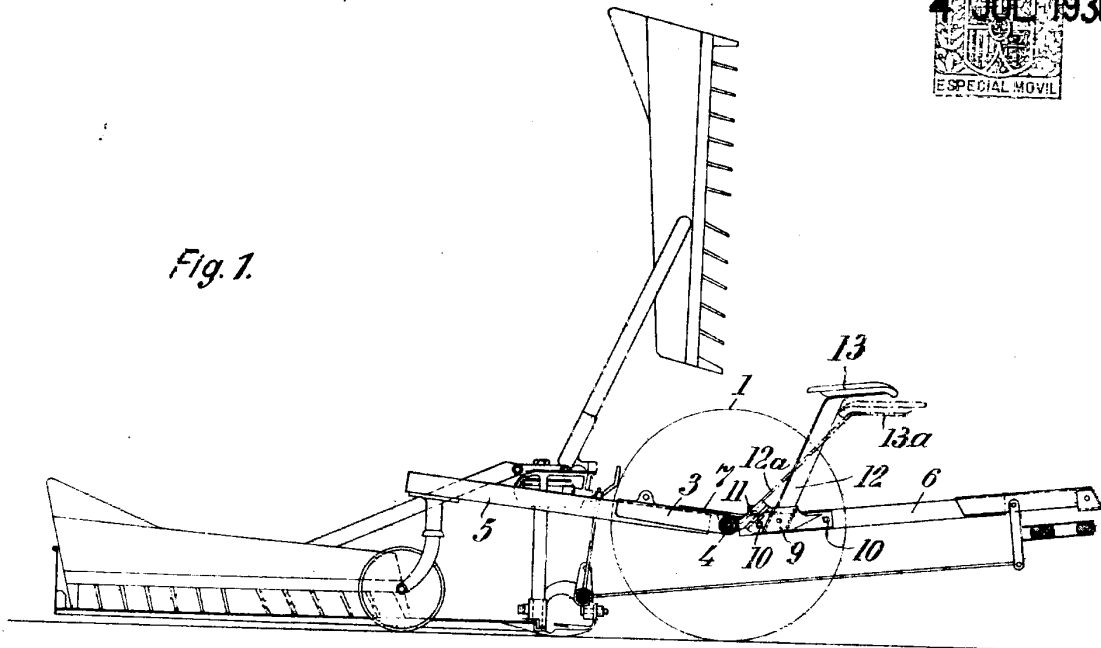
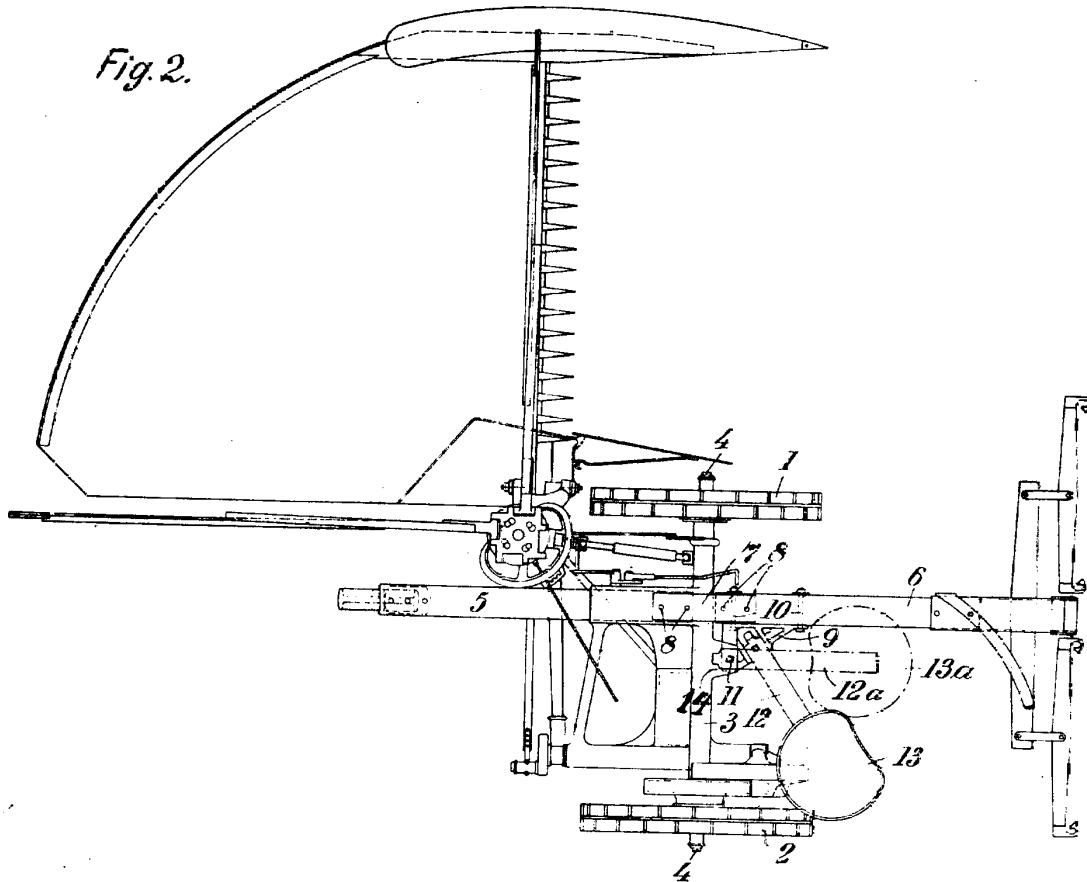


Fig. 2.



ESCALA VARIABLE
LEOCADIO LÓPEZ
 P. R. *Amador*

4 JUL 1930
ESPECIAL MOVIL

Fig. 3.

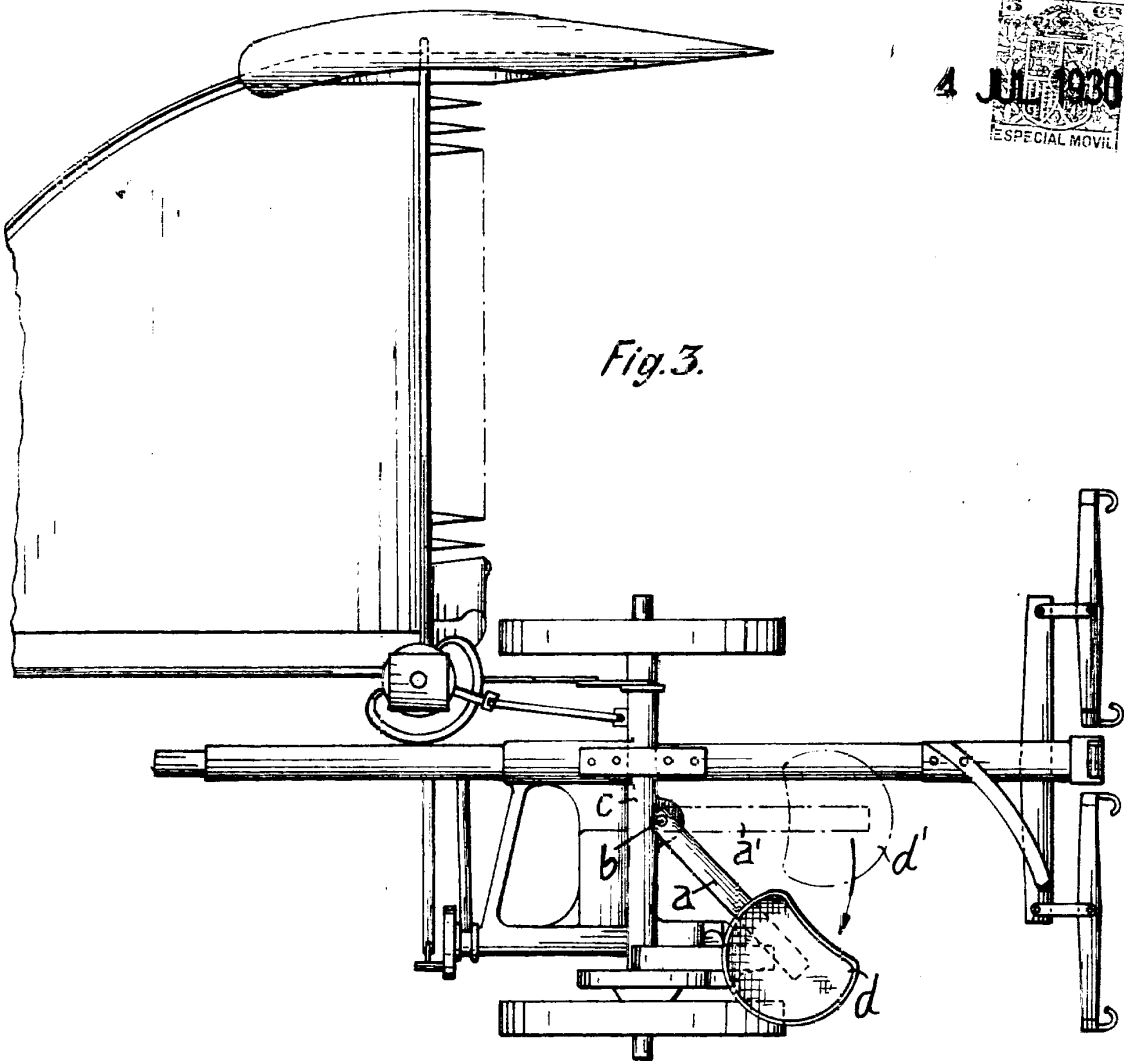
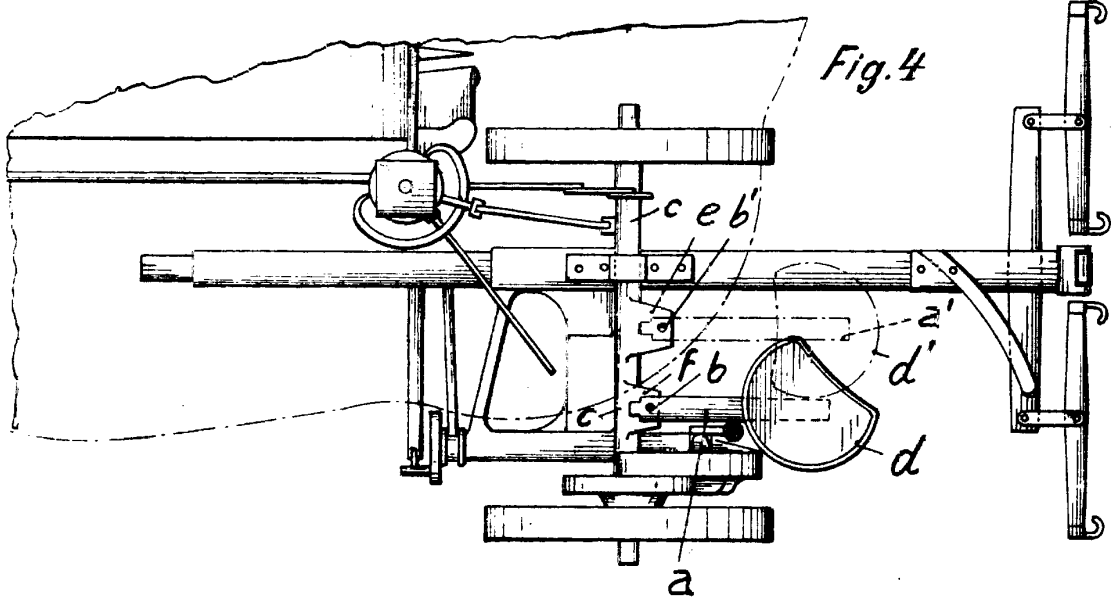


Fig. 4



ESCALA VARIABLE

LEGGADIO LÓPEZ

P. R. *[Signature]*