



291815

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

..... PATENTE DE INVENCION

por..... VEINTE años en España, por "PERFECCIONA

NIENTOS EN LOS ELEMENTOS DE RODADURA DE MA.....

QUINAS DE ORUGA".....

.....
a favor de

D. VENTURA ALABAU SIURANA, de nacionalidad es-
pañola.

domiciliado en Mariano Benlliure, 17.....

..... ALFAFAR (Valencia)

Inventor: El solicitante.

291815



La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva por ella solicitado, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1.930.

La mecanización progresiva de las labores del agro lleva implícitos, no obstante, los beneficios y la mejora de las condiciones generales del trabajo que ciertamente ha representado algunos inconvenientes fundamentales. En realidad, todo tipo de terreno de cultivo y, de forma particular el fangoso, que, como es sabido, sirve de lecho a la gramínea del arroz, acusa más notablemente la presencia de la máquina que la de la tracción animal.

Los órganos mecánicos de las máquinas agrícolas en general y en especial del tipo denominado de oruga producen sobre la tierra un hollar de marca pronunciada. Y más aún un hollar a través del que la cadena que forma la cruga tiende a desplazar y de hecho desplaza sustancialmente las capas superficiales del terreno hasta llegar a producir desniveles de difícil planificación. Los hoyos engendrados por la pisada de la tracción animal son incluso y precisamente nivelados por la acción del agua de riego. Empero aquellos desniveles producidos por la máquina de oruga conservan siempre su huella sobre el terreno dificultando sensiblemente la homogeneización de las capas de terreno que luego han de recibir el plantel. En el bancaleo arrocero ésta dificultad de la mecanización-

291815



alcanza, en virtud de la fangosidad que le caracteriza, u nos límites que, en realidad pueden considerarse insupera bles.

35 El invento, que, como el enunciado indica, se refiere a unos perfeccionamientos en los elementos de rodadura de máquinas de oruga, se halla especialmente con cebido para conferir a éstas estructuras un hollar sobre el terreno, de características rigurosamente idénticas al de la tracción animal.

40 Y al efecto, constituye una verdadera novedad que dichos perfeccionamientos se caracterizan por el hecho de incorporar a lo largo de la cadena que forma la oruga, en zonas distanciadas previstas, unos tacos que sobresalen notablemente de la superficie de rodadura a que se aplican.

45 De acuerdo con otra característica del invento, los aludidos tacos presentarán sus ángulos redondeados y su base dotada de un bajo relieve en su mitad posterior; presentando medios de anclaje propios, para su incorporación a la superficie de rodadura de la máquina.

50 Y de acuerdo con otra ulterior característica, los perfeccionamientos vendrán caracterizados por el hecho de que, potestativamente, la mitad inferior del taco, estará constituida por un cuerpo elástico, estando do tada a tal fin la parte superior de una aleta perimetral de encuadre para formar un cajetín en el que encaja a presión la zona elástica referida.

55 Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta se ha confeccionado a título explicativo y sin carácter restrictivo alguno una lámina de dibujos. Ilustra la-

35

40

45

50

55

60

291815



presente Memoria como un ejemplo de realización de los -
perfeccionamientos que nos ocupan.

65 La figura 1ª, nos ofrece una vista en al-
zado frontal a), alzado lateral b) y planta superior c) -
del elemento de rodadura que se incorpora a la máquina de
oruga. Como puede observarse, dicho elemento se integra -
con un taco -1- de ángulos -2- redondeados y base dotada-
de un bajo relieve-3- en su mitad posterior. En tanto, di-
cho taco incorpora a su estructura medios de anclaje -4-
70 para su fijación a la superficie de rodadura de la máqui-
na.

75 La figura 2ª, corresponde a una sección -
vertical del mismo elemento de rodadura. Según se comprue-
ba su mitad inferior está constituida por un cuerpo elás-
tico -5-, estando dotada a tal fin la parte superior de u-
na aleta perimetral -6- de encuadre para formar un caje -
tín en el que encaja a presión la zona elástica referida-
-5-.

80 La figura 3ª, corresponde a una vista esque-
mática de la incorporación a la cadena -7- que forma la o-
ruga de los elementos de rodadura -1-; elementos que, se-
gún es de ver se encuentran dispuestos en zonas distancia-
das previstas de dicha cad4na -7- sobresaliendo notable -
mente de la superficie de ésta última.

85 La figura 4ª corresponde a una vista es-
quemática del elemento de rodadura de la máquina hollando
un campo enfangado. Como podemos observar, los aludidos -
elementos de rodadura -1- presentan unas dimensiones sus-
tancialmente concebidas para que contacten el firme del -
90 terreno -8- despues de atravesar la capa de fango -9- dis



291815

puesta sobre el mismo.

95 Finalmente la figura 5ª, corresponde a una vista esquemática del elemento de rodadura de la máquina de oruga trasladándose por una calzada. En este caso particular se prevé que dichos elementos -1- presenten incorporado a su mitad inferior el cuerpo elástico -5- que, como puede deducirse actuará de amortiguador durante el recorrido de traslación de la máquina por el pavimento -10-.

100 Los resultados prácticos de los perfeccionamientos representan, en último análisis, una serie decisiva de ventajas. En efecto, los elementos de rodadura - que se incorporan a la cadena de la máquina, presentan un contorno en líneas generales adaptado a la configuración - de los cascos de la tracción animal, con objeto de conferir a la máquina un hollar sobre el terreno, perfectamente nivelable por la acción del agua que afluye constantemente al arrozal. Y más aún, facilitan decisivamente la - mecanización de cualquier tipo de terreno y el manejo y - la tralación de las máquinas de oruga por calzadas y pavimentos, presentando una estructuración de caras curvas - que, en la práctica de la labor agrícola, y, en las vueltas preferentemente, expulsa con facilidad el barro adherido.

115 Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención que es lo que se desprende de los párrafos - que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

NOTA

120 En resumen: La Patente de Invención que se



291815

solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

125 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ELEMENTOS DE RODADURA DE MAQUINAS DE ORUGA, caracterizados esencialmente por el hecho de incorporar a lo largo de la cadena que forma la oruga, en zonas distanciadas previstas, unos tacos que sobresalen notablemente de la superficie de rodadura a que se aplican.

130 2ª.- PERFECCIONAMIENTOS, según reivindicación primera caracterizados esencialmente por el hecho de que los tacos presentan sus ángulos redondeados y su base dotada de un bajo-relieve en su mitad posterior; presentando medios de anclaje propios para su incorporación a la superficie de rodadura de la máquina.

135 3ª.- PERFECCIONAMIENTOS, según reivindicaciones anteriores caracterizados esencialmente por el hecho de que potestativamente la mitad inferior del taco estará constituida por un cuerpo elástico, estando dotada a tal fin la parte superior de una aleta perimetral de encuadre para formar un cajetín en el que encaja a presión la zona elástica referida.

140 4ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ELEMENTOS DE RODADURA DE MAQUINAS DE ORUGA".

145 Todo tal y como queda descrito en la presente Memoria que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.



5001

150

MADRID, 19 de Septiembre de 1.963

AGUSTIN UNGRIA

P.S.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Agustín Ungria', written in a cursive style.

291815 figura 1ª

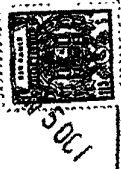
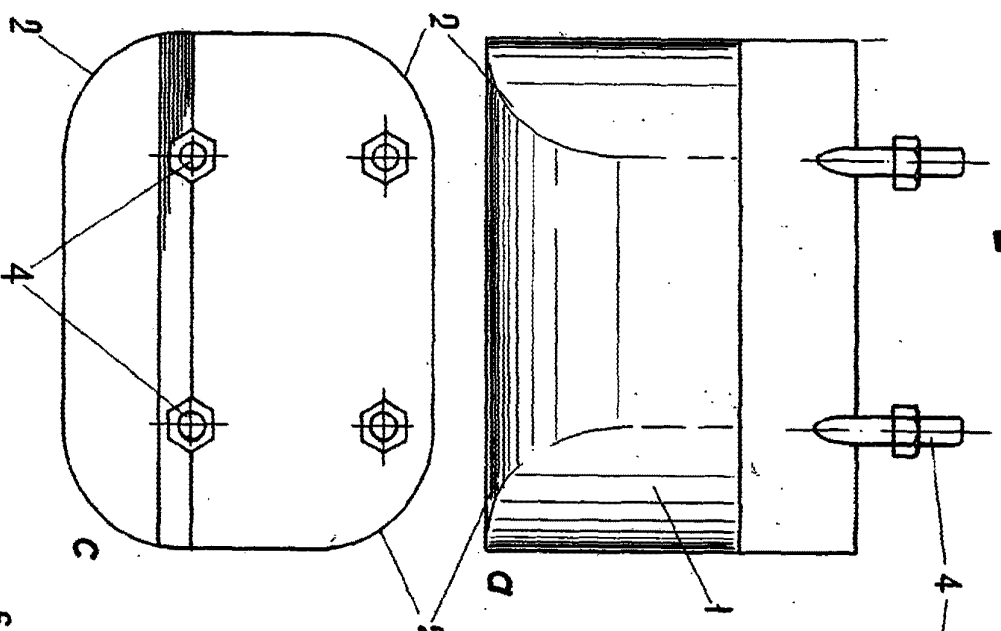


figura 2ª

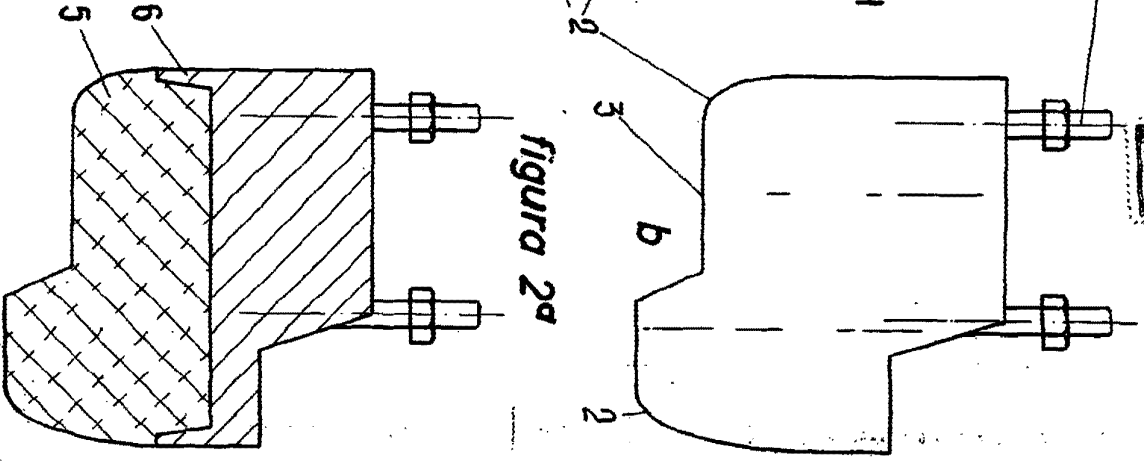


figura 3ª

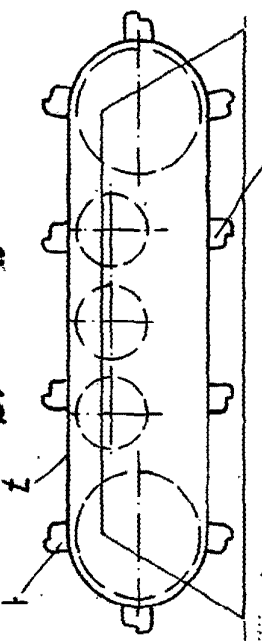


figura 4ª

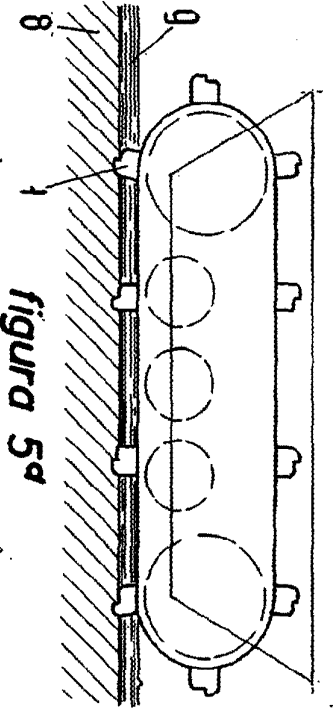
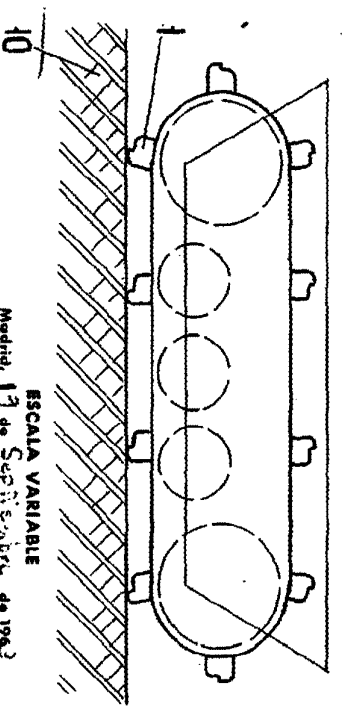


figura 5ª



ESCALA VARIABLE
 Madrid, 17 de Septiembre de 1963
 ALFONSO UNGERIA

