





10 lla de madera del arado, cuando se rotura la tierra de labor con arbolado.

15 Hay épocas del año en que es preciso roturar el terreno y los árboles tanto si se hallan en plena floración como si tienen los frutos muy tiernos, impiden que el labrador se acerque al árbol, por el temor natural que sienta éste de que, el roce contra el árbol de la horquilla de madera portadora del arado, arranque, estropee, o malogre frutas ú hojas.

20 Mediante un detenido estudio de las características de esta labor agrícola, y de la anatomía del animal empleado, casi siempre equino, el titular de este Modelo ha creado un tirante para caballería que suple con extraordinaria ventaja a la horquilla de madera y reduce la anchura de ésta, y por consiguiente la del frente del trabajo, únicamente a la anchura del cuerpo del animal, con la ventaja de que la suavidad de dicho cuerpo le permite deslizarse sin arrancar hojas o frutos, y acercarse mucho más a la base del tronco del árbol, ganando extraordinariamente en eficiencia la roturación verificada con el auxilio del tirante objeto de este registro.

30 Para mejor comprensión de la descripción de este nuevo tirante, hemos considerado conveniente acompañar una hoja de dibujos en la que se ofrece un ejemplo práctico de realización del mismo, bien entendido que por tener esta aportación el carácter de ejemplo, deberá interpretarse en su más amplio sentido y nunca con carácter limitativo.

35 La figura 1ª de la hoja de dibujos, muestra a una caballería de lado, provista del nuevo tirante, y en



40 la figura 2ª se muestra al tirante desarrollado, en plan-  
ta inferior, con determinadas correas seccionadas en par-  
te por la longitud que realmente tienen.

Iniciamos nuestra descripción, señalando con -  
acotaciones las partes fundamentales del nuevo tirante,  
y así vemos que consta de la correa -1- o barriguera que  
45 abraza al cuerpo del animal, que cruza perpendicularmente  
a la correa -2- pectoral, con la cual está unida solida-  
riamente.

La correa pectoral -2- está provista de una al-  
mohadilla -3- que se apoya en el pecho del animal y de la  
50 cual salen, bifurcándose, las correas -4-5- que, al mon-  
tarse sobre el animal van a penderse sobre los extremos  
inferiores de la collera -6- (véase figura 1). Por su -  
otro extremo, esta correa pectoral concluye en un doblez  
-7-, en el que aprisiona al lazo -8-, cuyos dos tirantes  
55 -9- de cierta longitud, tras pasar por entre los remos -  
posteriores -12- del animal, concluye en otro lazo -10-  
provisto de la argolla -11- dispuesta para engancharla en  
el arado del que ha de tirar la caballería.

Como quiera que el equino desarrolla la poten-  
60 cia de tiro con sus hombros en los que descansa la colle-  
ra -6-, el tirante se completa con un par de correas -13-  
que, parten de los tirantes -9- se unen a la citada colle-  
ra en los vencillones de sus costados (véase figura 1),  
disponiendo de una plancha de goma -14- protectora de la  
65 vena torácica, que impide y preserva al cuerpo de los ro-  
ces que le pudiera causar el cruce de correas del tirante.

Se completa esta estructura con las fundas de  
goma -15- colocadas en los corvejones de los remos infe-



70 riores y provistas de los orificios -16- de aireación, y  
cuyas fundas preservan de rozaduras a los citados remos.

75 Resulta evidente, que mediante este tirante, el  
equino puede desarrollar toda la potencia de tiro con ple  
na libertad de movimientos, desembarazado de la pesada y  
molesta horquilla de madera, y las labores a realizar pue  
den acercarse más al tronco, y sobre todo sin riesgo para  
la integridad del árbol y de sus flores o frutos.

80 Suficientemente descrita la estructura y forma  
de colocarse, de este nuevo tirante, sólo nos resta mani  
festar que podrá fabricarse en variedad de materiales, ta  
maños y formas, y que, tanto en sus diferentes partes co  
mo en su conjunto, podrán introducirse aquellas variacio  
nes de detalle que aconseje la práctica, las cuales se -  
considerarán incluídas en el presente registro, siempre  
y cuando no constituyan alteración de su esencialidad, la  
85 cual queda concretada en la siguiente:

N O T A  
=====

Los puntos nuevos y de propia invención que se  
presentan para ser objeto de reivindicación en el presen  
te Modelo de Utilidad, son:

90 1º.- Nuevo tirante de caballería para labores  
agrícolas, caracterizado por estar integrado por una co  
rrea barriguera que abraza el cuerpo del equino, unida -  
perpendicularmente a otra correa pectoral, la cual dispo  
ne de una almohadilla que se apoya sobre el pecho del ani  
95 mal, y concluye en dos cortas correas que se separan, pa  
ra unirse a los extremos inferiores de la cojlera, fina  
lizando esta correa pectoral por su extremo posterior en



100 un doblez que abraza a un lazo en que concluye un doble y largo tirante, en cuyo otro extremo hay otro lazo en el que existe una argolla para su unión al arado.

105 2º.- Nuevo tirante de caballería para labores agrícolas, caracterizado porque de los dos tirantes y próximas al lazo anterior salen dos correas que se sujetan en los vencillones de la collera del equino, para coadyuvar al tiro, disponiendo de una plancha de goma que protege el vientre del animal, especialmente su vena torácica de los roces de las correas en el punto de su cruce o unión.

110 3º.- Nuevo tirante de caballería para labores agrícolas, caracterizado porque posee, como complemento necesario, un par de tubos de goma provistos de orificios de aireación, para colocárselos al animal en los corvejones de sus remos posteriores, para protección de estos contra el roce del doble tirante que pasa entre dichos remos. Y

115 4º.- "NUEVO TIRANTE DE CABALLERIA PARA LABORES AGRICOLAS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

120 Esta Memoria consta de CINCO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 120 líneas.

Valencia, 18 de Agosto 1959

Por autorización del interesado



8

75770

Fig. 1

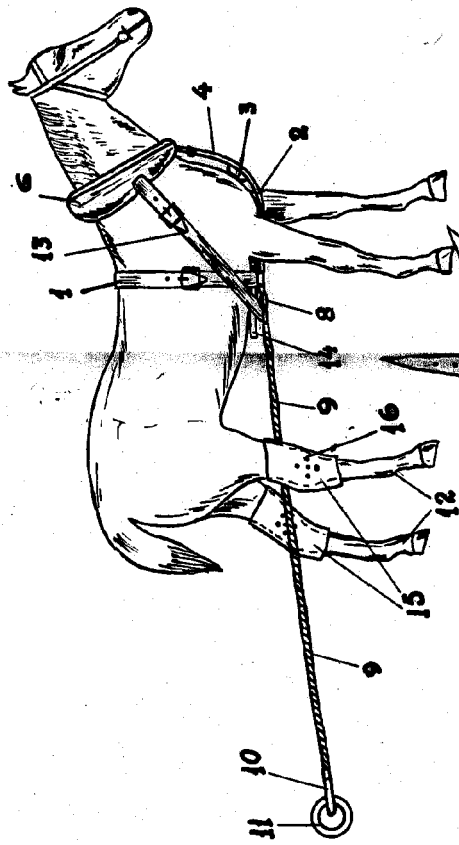
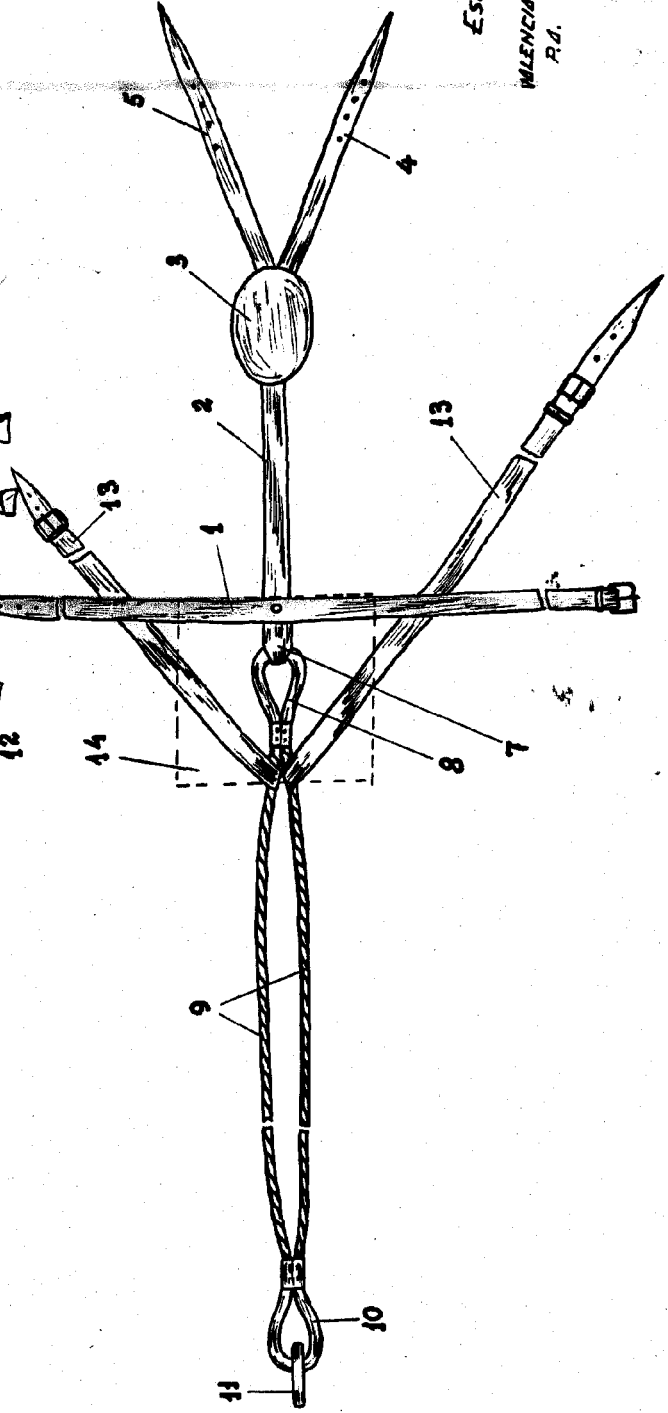


Fig. 2



ESCALA VARIABLE

VALENCIA, AGOSTO 1959

R.D.