

1 9 0 5 0 5



1949

190505

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una Patente de Invención que por veinte años se solicita en España como nueva y de propia invención por: "REMOLQUE EXTENSIBLE Y TRANSFORMABLE PARA LA AGRICULTURA".

a f a v o r d e

Don ANGE L FLOREZ - ESTRADA --
=====

M A D R I D
=====

La necesidad de racionalizar los sistemas de producción agrícola haciendo accesibles al campo las invenciones que la técnica moderna nos ha permitido alcanzar, ha hecho que se trate de adaptar a los trabajos agrícolas diferentes modelos de aparatos para trans



100505

portes que más o menos se ajustan a las peculiaridades características de esta clase de trabajos.

- Principal problema a resolver en los procedimientos de tracción practicables al campo era el de la estabilidad o sustentación ya que por tener que atravesar terrenos muy ondulados e irregulares exigían soluciones radicales a fin de dotarles de seguridad. Otro aspecto peculiar era también el de medio de arrastre pues según la característica de los terrenos habría de emplearse bien la tracción animal o la mecánica en cualquiera de sus modalidades.

- La experiencia de varios años en el estudio de las resoluciones de los problemas de transporte ha hecho que podamos presentar como objeto de esta Patente de Invención un aparato que gozando de las propiedades de estabilidad más radicales permita también presentar lo a un costo reducido así como darle de un empleo adaptable a cualquiera de las exigencias que la práctica imponga.

- Goza el aparato que presentamos de dos ventajas que lo hacen insustituible; la de su extensibilidad y la de su transformabilidad. La primera, consiste en que mediante un dispositivo adecuado se puede extender el chasis en la medida deseada permitiendo la adaptación



22

190505

30. del mismo de una plataforma o carrocería más o menos amplia según las necesidades. La segunda hace que pueda descomponerse en dos remolques de un solo eje capaces de una función autónoma y susceptibles de empleos simultáneos. Común a las dos es la posibilidad
35. de adaptar diferentes tipos de lanza con enganches diferentes según el tipo de tracción que se requiera emplear.

Consiste sustancialmente este aparato en dos ejes paralelos unidos (1 y 2) por un chasis extensible (3) consistente en una lanza de acero (4) u otro material sin costura de forma tubular protegida por un tubo exterior (5) en el que va alojada, y provistas

40. ambas de una serie de troqueles o ranuras (6) por los que se hacen pasar varios pasadores de acopladura (7) que según se alojen en uno u otro de los troqueles (6) dará una mayor extensión al tramo existente entre los dos ejes (1 y 2).

Este dispositivo hace no solamente variar la distancia entre los ejes (8) sino que hace que el conjunto del bastidor y de los ejes giren independientes

50. en sus acopladuras a la lanza (4) ya que su misión con el chasis (3) se verifica mediante un enchufe giratorio (9) que eliminará totalmente la torsión de la lanza (3) y que va colocada en el extremo de la lengüeta conectadora. Las sacudidas son así disipadas

55. en la línea central más baja del remolque y los mo-



190505

vimientos laterales son insignificantes aún llevando carga ligera (10).

60. La parte de atrás o eje trasero puede ser usado como remolque de dos ruedas (11), con solo sacar el perno de la lanza de acoplamiento adaptándose a la parte de lanza unida al eje el correspondiente yugo de tiro (12), que va colocado en la intersección de la lanza (3) y distribuye la fuerza de tracción sobre la misma lanza, chasis y eje.

65. La barra de enganche va provista de diferentes dispositivos (13) que efectúan su ajuste a tractores u otros vehículos de tipo mecánico, o bien de aquellos otros susceptibles de permitir el arrastre del remolque por tiro de sangre en sus diferentes modalidades.

70. Características de este remolque es su doble función y su ligero peso y que el centro de carga inferior deja amplio espacio o altura sobre el suelo para lograr el tiro suave en marchas por carreteras o caminos accidentados (10).

75. La existencia del enchufe giratorio (9) en el acoplamiento de la lanza con el chasis, permite que esta lanza revista cualquiera otra forma que no sea la tubular.

80.

REI/INDICACIONES

85. 1a.- "REMOLQUE EXTENSIBLE Y TRANSFORMABLE PARA LA AGRICULTURA", que se caracteriza porque está constituida por dos ejes de rodaje unidos por un chasis extensible.



90. 2^a.- "REMOLQUE EXTENSIBLE Y TRANSFORMABLE PARA LA AGRICULTURA", según la reivindicación primera, que se caracteriza porque este chasis está compuesto por una lanza de forma tubular y sin costura que va alojada en un tubo exterior y provisto de una serie de troqueles o ranuras por los que se hacen pasar varios pasadores de acopladura que según se alojen en uno u otro de los troqueles permitirán dar una extensión variable al tramo de chasis existente entre los dos ejes.

100. 3^a.- "REMOLQUE EXTENSIBLE Y TRANSFORMABLE PARA LA AGRICULTURA", según las reivindicación primera y segunda, caracterizado porque el dispositivo anteriormente mencionado permite no solo la variación de los ejes sino también el giro independientemente en sus acopladuras la lanza mediante un enchufe giratorio que permite el rodamiento por terrenos desiguales sino que en momento alguno las ruedas pierden su contacto con el suelo.

105. 4^a.- "REMOLQUE EXTENSIBLE Y TRANSFORMABLE PARA LA AGRICULTURA", según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque el acoplamiento de la lanza permite que quitando los pernos de acoplamiento queda dividido el chasis en dos haciendo que los dos ejes puedan trabajar separadamente mediante la sola inserción al trasero de la lanza de tiro que según las trac



190505

ciones que se deseen sea precisa.

115. 5^a.- "REMOLQUE EXTENSIBLE Y TRANSFORMABLE PARA LA AGRICULTURA", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la forma de acoplamiento de la lanza de tiro mediante una lengüeta hace que se distribuya la fuerza de tracción sobre el eje, chasis y misma lanza en lugar de recargar solamente sobre un solo punto del remolque.

120. 6^a.- "REMOLQUE EXTENSIBLE Y TRANSFORMABLE PARA LA AGRICULTURA", según las reivindicaciones anteriores que se caracteriza porque el tipo de tiro adaptable mediante también una sencilla lengüeta permite la adaptación a los ejes de aquellas lanzas apropiadas para tiro mecánico o de sangre que requiera.

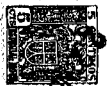
125. 7^a y última.- "REMOLQUE EXTENSIBLE Y TRANSFORMABLE PARA LA AGRICULTURA", todo según y como queda descritos en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas, por una sola cara, y un plano.

Madrid, 22 de Noviembre 1949

LOUIS M.^o DE ZONZUNEGUI
Por Poder

DOM ANGELO FLORES - ESTRADA Y RIBENS GALLAN

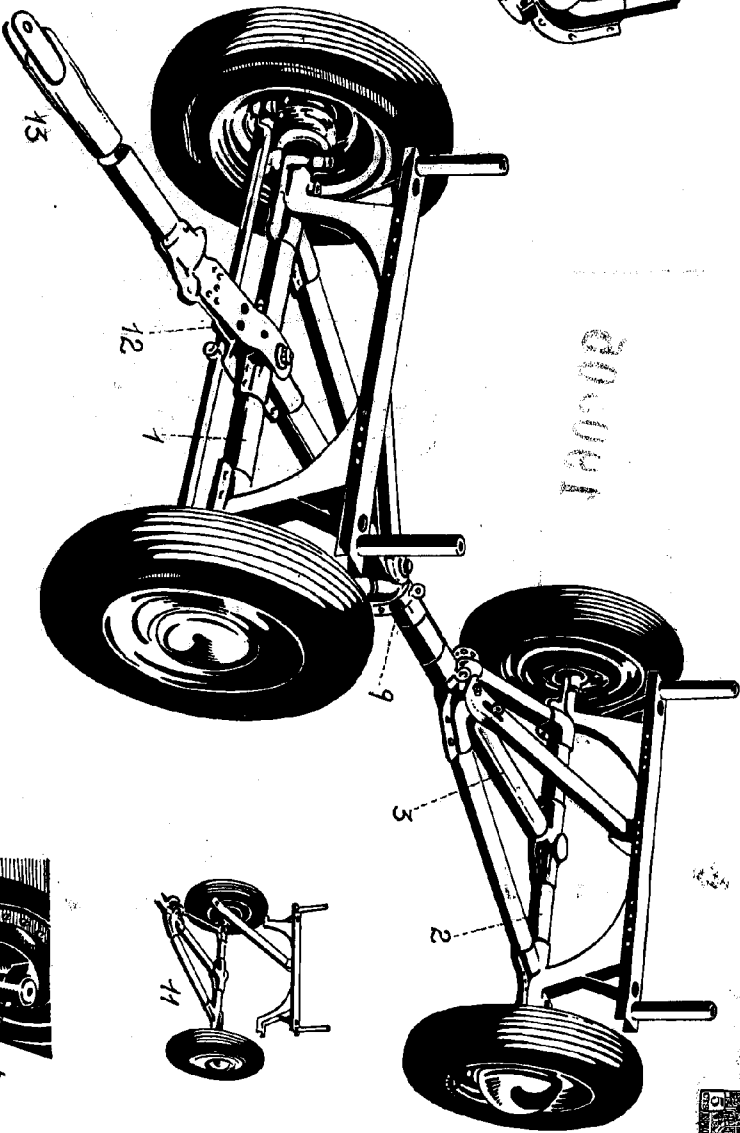
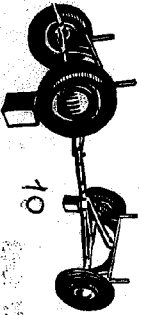
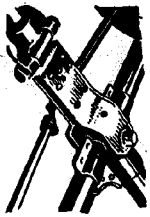
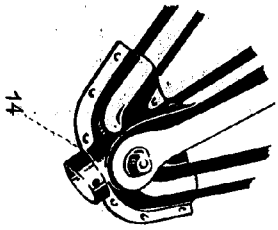
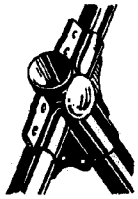
Hoje Unicef



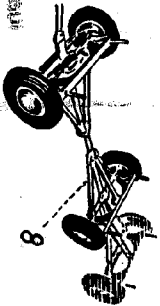
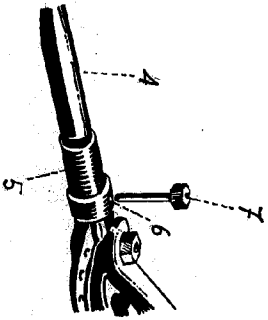
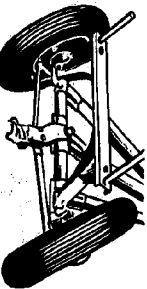
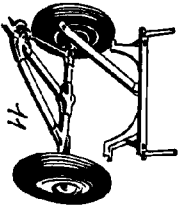
NOV 1949 100505



NOV 1949



100505



22 NOV 1949
LUIS H. DE ZUNZUNEGUI

Luis H. de Zunzunegui

ESCALA VARIABLE/.