



29524

PATENTE DE INVENCIÓN

Que por veinte años para España y sus Posesiones se solicita, a favor de TALLERES CIMA S.A. de nacionalidad Española, domiciliada en Zaragoza(España) Belchite nº 33 y 35 por : "PERFECCIONAMIENTOS EN REMOLQUES BASCULANTES "

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria concierne, como su enunciado indica, a la descripción de ciertos perfeccionamientos introducidos en los remolques agrícolas e industriales, con movimiento de basculación, cuyos perfeccionamientos dan origen a un mecanismo que por su simplicidad y ro-

295240

busta constitución, resulta imprescindible en dicha clase de vehículos.

10 Con los perfeccionamientos que la invención propone, aplicables en general a cualquier máquina agrícola o industrial con movimiento de basculación, se logra un mecanismo cuyo accionamiento es producido por el propio vehículo tractor, bastando para ello desempestar el

15 bloque, frenar el remolque, y hacer marcha atrás; operaciones sencillas y casi instantáneas, que puede realizar el tractorista sin esfuerzo ni fatiga alguna.

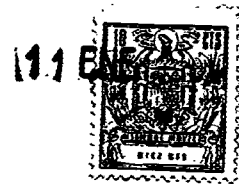
La basculación producida mediante el mecanismo propuesto, es muy suave, y el remolque agrícola o industrial no recibe golpes bruscos, como ocurre en la mayoría de los sistemas conocidos; el rodaje dura más, tanto en el

20 tracto como en el remolque, ya que la carga que soporta el tractor es de un 35 %.

Tales características, determinan que quede anulado el riesgo de patinaje en el mencionado tractor, y que la seguridad de dirección durante la marcha en el transporte, sea absoluta.

25

295240



Con objeto de aclarar el alcance y naturaleza de la invención, a continuación se hará una descripción más completa de la misma, con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales, solo a título de ejemplo, se representa una preferente forma de realización práctica:

En dichos dibujos:

La Fig. 1ª muestra un remolque arbitrario, con el mecanismo objeto de esta Patente, enganchado al tractor.

La fig. 2ª, ilustra en remolque en su posición normal de transporte, con la sobrecarga de un 35% sobre la parte trasera.

La fig. 3ª corresponde al remolque en su posición de basculación con el grado máximo de inclinación.

Según se aprecia en los citados dibujos el mecanismo propuesto consta principalmente de un bastidor auxiliar de giro o basculación -1- un pestillo de bloqueo -2- una torreta fija -3- y dos brazos extensibles, uno para enganchar el tercer punto del tractor -4- y el otro para fijarse al tiro del mismo -5-.

El brazo extensible -4- según se aprecia, está cons-

295240

tituido por dos tubos acoplados telescópicamente , y susceptibles de variar automáticamente su posición relativa.El brazo -5-, por el contrario, es de accionamiento manual.

50

Tanto el brazo -4- como -5- están relacionados articuladamente entre la torreta fija -3- y los puntos del tractor -6- y -7- a través de las disposiciones -8- y -9- respectivamente, que permiten y facilitan la variación de posición entre el remolque -10- y el tractor -11- .

5 5

El funcionamiento del mecanismo propuesto es el siguiente:

60

Situado el remolque en el lugar de basculación se efectúa la primera operación, consistente en el frenado del mismo, por mediación, por ejemplo, del freno de mano.

65

Seguidamente, y por mediación de la palanca de mano -12- se desbloquea el pestillo -2- con lo cual se encuentra el remolque en posición óptima para su basculación. En este momento, se hace retroceder suavemente el trac-

295240



tor -11- y el remolque -10- bascula con la misma lentitud.

70 En esta posición, el brazo extensible -4- ha cambiado de longitud para facilitar la manobra, según se aprecia en la fig. 3ª, en la que el remolque se encuentra en su grado máximo de basculación.

75 Para volver a su posición normal, solamente es preciso hacer avanzar el tractor, en cuyo caso la caja del remolque va adoptando lentamente la posición horizontal, y la llegar el pestillo -2- este se abre para dejar paso al bulón que lo sujeta hasta una nueva basculación.

80 Se hace constar expresamente a los efectos oportunos, que dentro del ámbito de la invención podrán ser introducidas todas aquellas modificaciones de detalle que la práctica aconseje, sin que por ello se destruya la esencialidad del mecanismo propuesto.

N O T A

La Patente de Invención que por veinte años, para España y sus Posesiones se solicita deberá recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

REIVINDICACIONES

85 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN REMOLQUES BASCULANTES

285240

de acuerdo con cuyos perfeccionamientos, se constituye un mecanismo accionable por el vehículo tractor, y previsto para producir el basculamiento del remolque o máquina a bascular, cuyo mecanismo actúa de enlace entre esta y aquel, y comprende: un bastidor auxiliar de giro o basculación; un pestillo de bloqueo; una torreta fija y dos brazos extensibles, uno telescópico de accionamiento automático, y otro regulable de regulación manual.

90

95

2^a.-PERFECCIONAMIENTOS EN REMOLQUES BASCULANTES, ca-

racterizados porque el bastidor auxiliar de giro referido en el apartado anterior, se fija a la parte frontal del remolque o máquina agrícola a bascular, de modo que puede realizar desplazamientos angulares en sentido vertical, y quedar bloqueado bajo dicho remolque, por la acción de un pestillo accionable manualmente a través de una palanca maniobra, que determina su liberación cuando se ha de producir su basculamiento.

100

3^a.-PERFECCIONAMIENTOS EN REMOLQUES BASCULANTES

caracterizados porque en el extremo del bastidor refe-

105



110 eido en anteriores apartados, se encuentran dispues-
 tas una torreta fija, desde la cual engancha con el
 tercer punto del tractor, el brazo extensible telescópico de
 de acutación autom'atica, caracterizados además porque
 bajo dicha torreta, en el extremo del bastidor auxiliar,
 se encuentra situado en brazo de tiro que se enlaza con el
 dispositivo de enganche del vehículo tractor.

4^º.- PERFECCIONAMIENTOS EN REMOLQUES BASCULANTES,

115 caracterizados porque los brazos extensibles referidos
 en apartados anteriores, comprenden articulaciones extremas
 destinadas a permitir variaciones de posición relativa,
 entre el vehículo tractor y el remolque o máquina, cuyo
 basculamiento se produce disminuyendo la distancia entre
 ambos, para lo cual, prácticamente, se frena el remolque
 120 y se desliza hacia atrás el tractor.

5^º.- PERFECCIONAMIENTOS EN REMOLQUES BASCULANTES

125 Todo ello según queda descrito y reivindicado en la
 presente Memoria que consta de siete hojas foliadas y me-
 canografiadas por una sola cara a la que la ilustran los
 dibujos que la acompañan.

Madrid,

11 ENE 1964

CARLOS BAILESTERO

-7- P.F.

295240

295240

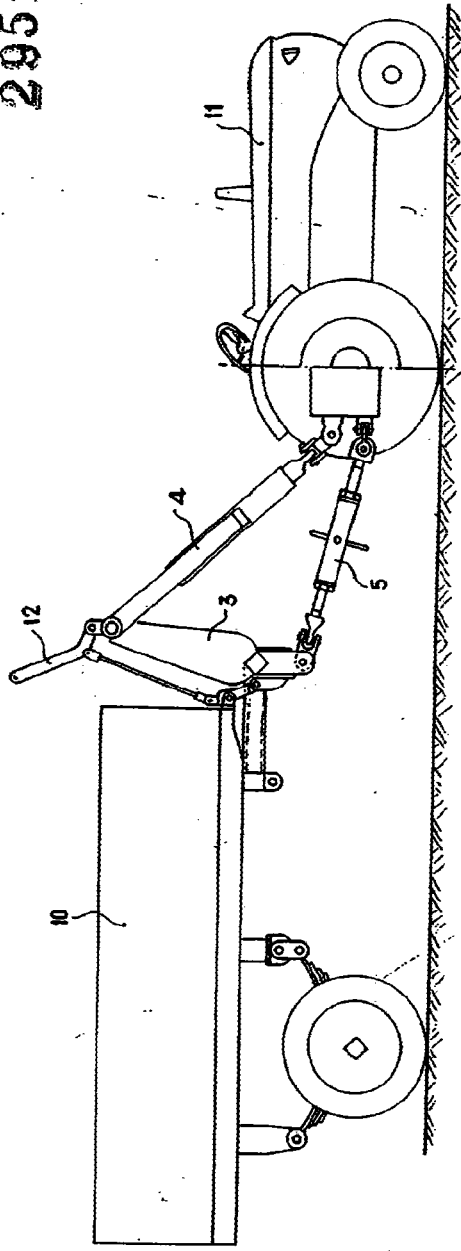


Fig. 2

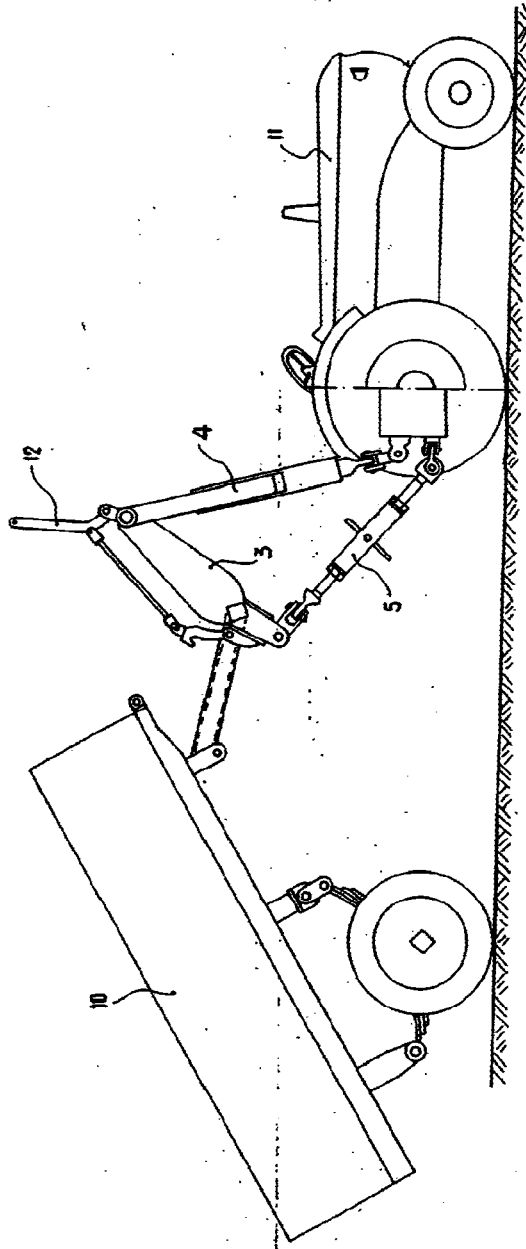


Fig. 3

Moerte 11 ENE 1964
TALLERES "CIMA" S.A.

ESCALA VARIABLE

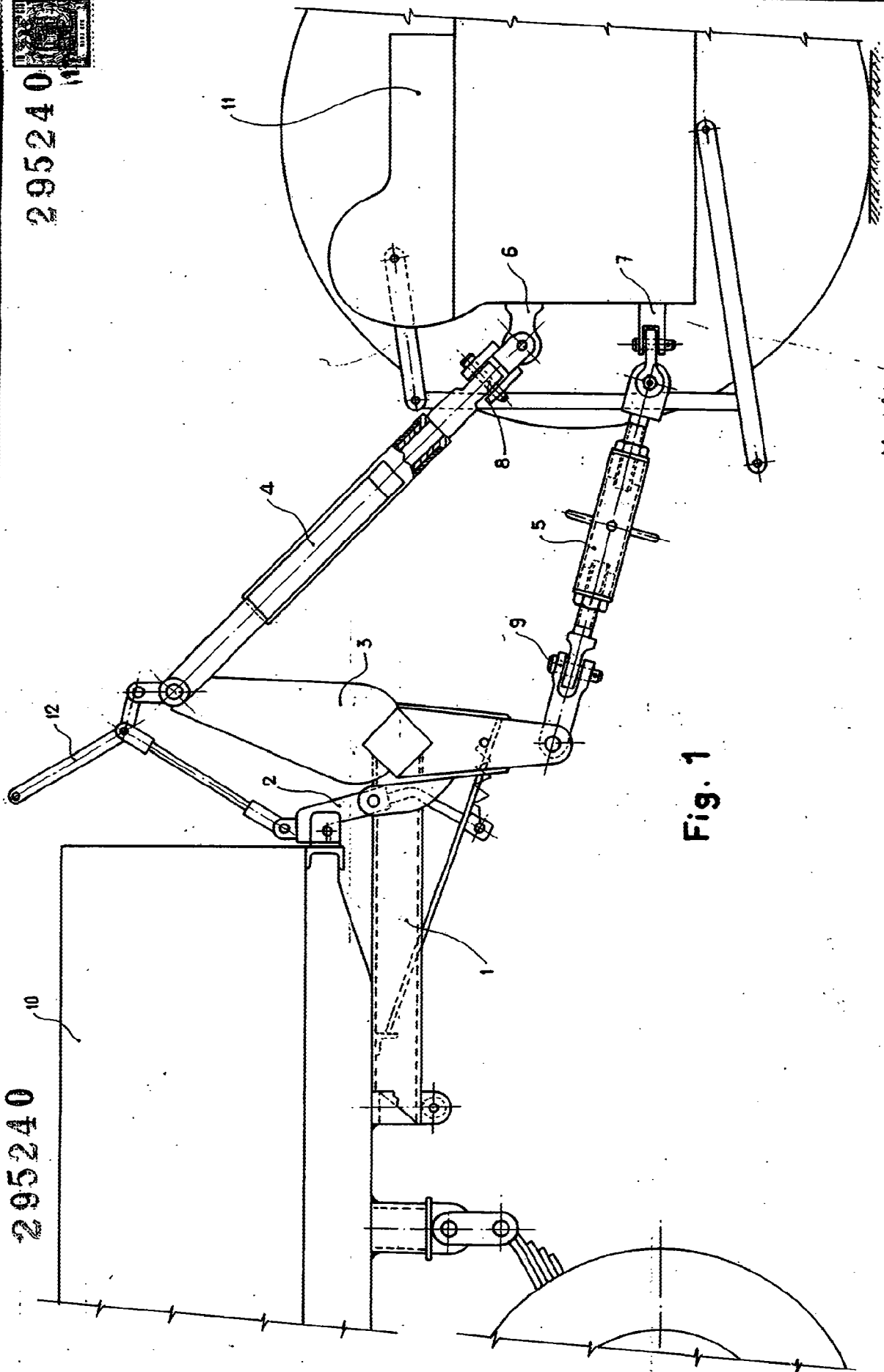


Fig. 1

Madrid, 11 ENE 1964

J. S. SULLIVAN
[Signature]

ESCALA VARIABLE