



•54684

PATENTE

DE

MINISTRO DE HOMBRES DE UTILIDAD

por "Un dispositivo para el accionado de volquetes de ve-  
hículos remolcados" - - - - -

a favor de Don Fernando ROS PIJOAN, de nacionalidad es-  
pañola, domiciliado en AGRAMUNT, Avenida M. Jolonch, nº 9.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva corresponde a una pa-  
tente de registro de un modelo de utilidad constituido por  
un dispositivo utilizable para accionar los volquetes esta-  
blecidos en vehículos remolcados por un tractor, en espe-  
5 cial los que están dotados de un dispositivo de enganche  
por barra bifurcada del tipo que constituye el modelo de  
utilidad número 47.905 del solicitante.

Está caracterizado esencialmente el dispositivo que se  
registra como modelo de utilidad por el hecho de ser accio-  
10 nado por el dispositivo elevador de que esté provisto el  
tractor a que se acople el vehículo de volquete, gracias a  
lo cual se suprime en este último la instalación de los  
dispositivos hidráulicos de cilindro y émbolo de que es



•54684

- 2 -

generalmente necesario dotarlo para producir los cambios de posición del volquete.

5           Esté constituido, también esencialmente, el dispositivo de que se trata por un estribo, fijado superiormente a la barra de tracción del vehículo de volquete, el cual está articulado en uno de sus vértices una pieza triangular relacionable por otro vértice con el dispositivo elevador del tractor del vehículo y por el tercer vértice con una barra de tracción fijada a un vértice de otra pieza triangular, articulada por otro vértice a otro estribo, semejante al primeramente citado e igualmente fijado a la barra de tracción del vehículo remolcado en correspondencia con el principio de la bifurcación que presenta la misma, estando el tercer vértice de la últimamente citada pieza triangular, notablemente alejado de los otros dos, dotado de un apéndice encorvado capaz de empujar hacia arriba al volquete para inclinarlo debidamente cuando sea oportunamente accionado el dispositivo.

10

15

La descripción de un caso de ejecución práctica del dispositivo de que se trata, representado solamente a título de ejemplo en el dibujo adjunto permitirá hacerse perfecto cargo de cual es la estructuración del mismo, que se acaba de definir, así como de la manera que puede ser accionado el volquete por el propio dispositivo sin tener que recurrir al especial empleo de un dispositivo hidráulico.

20

25           Tal como queda perfectamente de manifiesto en el dibujo, que tiene un carácter un tanto esquemático, el dispositivo que es objeto del registro se compone generalmente de un estribo formado por dos piezas angulares gemelas, como la 1, fijadas

.54684



- 3 -

solidamente a la barra de enganche 2, al cual está articulado en 3 la pieza triangular 4 por uno de sus vértices. Otro vértice 5 de esta pieza está articulado al extremo de un tirante 6 y el último vértice 7 de la misma está fijado a un extremo de la cadena 8 fijada por el otro extremo a la palanca 9 del mecanismo levantador de que está dotado normalmente el tractor que sea empleado. El tirante 6 está fijado por el otro extremo al apéndice 10 próximo al vértice 11 de una pieza igualmente triangular 12 articulada por otro de sus vértices al estribo trasero 13 de constitución semejante a la del delantero 1. La pieza triangular 12 es mucho mayor que la 1, especialmente más larga, está reforzada por un travesero 14 y está provista de un apéndice final 15, que arranca de su tercer vértice 16 y que está dotado de un perfil curvado que le permite resbalar por la cara inferior de la plataforma 17 del volquete empujando a la misma en sentido ascendente por su extremo delantero haciéndole realizar, en consecuencia, el movimiento angular requerido para producir la inclinación del volquete preciso para efectuar la descarga del mismo, cuando se haga funcionar debidamente la palanca 9 del tractor para que la cadena 8 tire del vértice 7 de la pieza 4 y esta bascule tirando a la vez del tirante 6 y este haga bascular a la pieza 12.

Quando la palanca 9 deja de ejercer tracción, el volquete vuelve por su peso a ocupar la posición horizontal haciendo que las piezas del dispositivo se muevan en sentido contrario al que ha recorrido para efectuar el levantamiento.

Como es perfectamente comprensible, manteniendo el conjunto la estructuración esencial que acaba de definirse los



.54684

- 4 -

5 elementos constituyentes del dispositivo podrá presentar variaciones de forma y de tamaño que no modifiquen la acción peculiar de cada uno de ellos, por ejemplo las piezas triangulares basculantes podrán ser reemplazadas por escuadras a cuyo vértice y dos extremos, establecidos en los vértices de un triángulo ideal, se articulen los tres elementos que relaciona la barra de tracción que se ha representado podrá substituirse por un cable o cadena y la cadena por un cable o por una barra.

10 Podrán ser también variables los metales, aleaciones y otros materiales de que se fabriquen las diferentes partes del dispositivo en cada caso de ejecución del mismo, las prácticas manuales o mecánicas de fabricación los tipos de volquetes y de tractoras entre los cuales se aplique y cuantas otras circunstancias por ser, como las que acaban de mencionarse expresamente, de carácter secundario, accidental o accesorio, pueda concurrir en la fabricación o en la aplicación del dispositivo sin producir sensible alteración de la esencialidad del modelo.

20 Se comprende perfectamente la gran ventaja que el uso del dispositivo ha de proporcionar dado que por su sencillez puede resultar su fabricación y su instalación de un precio de coste moderado.

#### NOTA

25 Por el registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:



- 5 -

•54684

1.- Un dispositivo para el accionado de volquetes de  
vehículos remolcados, esencialmente caracterizado por el he-  
cho de estar constituido por un estribo fijado superiormente a  
la barra de tracción del vehículo de volquete al cual está  
5 articulada en uno de sus vértices una pieza triangular rela-  
cionable por otro vértice con el dispositivo elevador del  
tractor del vehículo y relacionada por el tercer vértice con  
una barra de tracción fijada a un vértice de otra pieza trian-  
gular articulada por otro vértice a otro estribo semejan-  
te al primeramente citado e igualmente fijado a la barra de  
10 tracción del vehículo remolcado, estando el tercer vértice  
de la ultimamente citada pieza triangular, notablemente ale-  
jado de los otros dos, dotado de un péndulo encurvado capaz  
de empujar hacia arriba al volquete para inclinarlo debidamen-  
te cuando sea oportunamente accionado el dispositivo.  
15

2.- "Un dispositivo para el accionado de volquetes de  
vehículos remolcados".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, es-  
critas por una sola cara.

Barcelona, 4 de Junio de 1956.

P. P. de Don Fernando ROS RIJOAN,

•54684



•54684

