

3 MA



353842

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

a favor de Don Jaime CAMPABADAL SIMÓ., de nacionalidad española, residente en Artesa de Segre (Lérida), Carretera de Pons, 36, por "MECANISMO DE ACCIONAMIENTO DE VOLQUETES ARRAS TRADOS POR TRACTOR".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a un mecanismo para el accionamiento de volquetes a partir del propio mecanismo elevador hidráulico de un tractor al que se acople el remolque, perfectamente acoplable a todos los remolques sin enganche fijo, cuyo mecanismo es determinativo de una operación de volteo que adquiere una gran simplicidad y sencillez.

10. En efecto, la idea principal del presente sistema, consiste en la utilización del sistema hidráulico del tractor que arrastra a volquetes del tipo reseñado, para producir



5. en el momento deseado, su vuelco. Todo ello tiene lugar al adaptar a los brazos hidráulicos del tractor, un simple mecanismo formado por un bastidor o plataforma sólidamente unida a la lanza de enganche, del remolque en el cual se disponen sendas poleas de reenvío situadas a niveles distintos, por las que se hace pasar un cable de acero cuya tracción se realiza en conexión directa con los brazos del mecanismo elevador hidráulico mencionado.

10. El extremo activo del cable, se une a una barra o soporte que sobresale verticalmente hacia abajo del extremo delantero de la caja volteable del remolque, de tal manera que los movimientos del cable provocan el efecto de vuelco deseado.

15. En posición de transporte, la posición del remolque se estabiliza mediante un pasador que lo inmoviliza respecto de la referida lanza de enganche, impidiéndose así los posibles vuelcos accidentales y sus desagradables efectos. Como queda expuesto precedentemente, la extrema sencillez del sistema, no interfiere, en absoluto su perfecto funcionamiento y su fácil manejo.

20. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplos no limitativos del alcance de la presente invención, unas formas preferidas de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

25. En dichos dibujos: La figura 1 se corresponde con una perspectiva general del sistema de accionamiento, particularizada para el sector de confluencia entre el remolque y el tractor de arrastre; mientras que la figura 2, represen



ta una sección longitudinal esquemática ilustrativa de una posición de vuelco.

5. El referido sistema de accionamiento, determina que a la caja volteable -1- del remolque, se le fije perfectamente, un brazo vertical -2-, el cual sobresale inferiormente del extremo delantero de dicha caja y lleva unido un cable de acero -3-, el cual tras pasar por las gargantas de las poleas -4- y -5-, se une a la pieza -6- de tracción.

10. Las referidas poleas, se hallan asociadas a la plataforma o bastidor -7- que se fija rígidamente a la lanza de enganche -8- del tractor (no representado) al que se engancha el remolque; dichas poleas son giratorias en respectivos ejes -9- y -10-, el primero de ellos fijo en el extremo superior de un montante -11- que sobresale del bastidor hasta más arriba de la altura que puede alcanzar la barra -2- y el segundo en un soporte -12- situado esencialmente al mismo nivel de dicho bastidor. La pieza -6- se articula por el pasador -13- al extremo libre de una barra -14- que sobresale de la parte central de un travesaño -15- cuyos extremos están provistos de dispositivos convencionales -16- para su montaje en forma fácilmente amovible a los brazos superiores -17-, del mecanismo elevador hidráulico del tractor. Finalmente es preciso señalar la existencia de un pasador -18- de inmovilización del movimiento de giro del remolque, cuando este se encuentra en posición de transporte.

15.

20.

25.

De conformidad con las enumeraciones expuestas con anterioridad, la aplicación del sistema para accionamiento hidráulico de volquetes, de acuerdo con las directrices



de la presente patente, tendrá lugar al disponer el remolque -1-, apoyado en la lanza de enganche -8-, y en posición estática merced a la correcta ubicación del pasador -18-. De este modo se configura la posición de arrastre del remolque en cuestión.

5.

Quando se desee proceder al volteo del mismo, será preciso que el pasador mencionado se extraiga de su posición de anclaje con lo cual el remolque ya será susceptible de volteo. Este tendrá lugar por accionamiento del sistema hidráulico del tractor, cuyos brazos -17-, girarán elevando el brazo intermedio -14-, con lo cual la pieza de tracción -6- tira del cable de acero -3- arrollado a las poleas en cuestión, cuya disposición permite que el esfuerzo de tracción sobre el brazo vertical -2- se realice sensiblemente en sentido vertical, y ascendente con lo que la fuerza precisa alcanzar su valor mínimo.

10.

15.

Serán independientes del alcance de la presente invención los detalles constructivos y demás características que no alteren su esencialidad, utilizados en su puesta en práctica, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

20.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención :

3 MAY



1. Mecanismo de accionamiento de volquetes, arrastrados por tractor, caracterizado esencialmente por la incorporación de dos poleas de reenvío giratorias en ejes fijos respecto de la lanza de enganche del remolque, una situada a la altura de la posición más elevada del remolque y la otra a la altura de la posición más baja de los brazos del mecanismo elevador hidráulico del tractor, alrededor de cuyas poleas pasa un elemento de tracción unido, por un extremo a un punto del extremo delantero de la plataforma del remolque, y por el otro al extremo de un bastidor que se monta en prolongación de dichos brazos del tractor.
- 5.
- 10.

2. Mecanismo de accionamiento de volquetes, arrastrados por tractor, según la reivindicación anterior, caracterizado esencialmente porque el bastidor de acoplamiento entre el elemento de tracción y los brazos superiores del mecanismo elevador hidráulico del tractor están montados en forma fácilmente amovibles a dichos brazos.
- 15.

3. Mecanismo de accionamiento de volquetes, arrastrados por tractor.

Todo ello según queda escrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas

3 MAY



foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 3 de mayo de 1968.

Jaime CAMPABADAL SIMÓ

p.a. L. PONTI

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name and address.

15 830

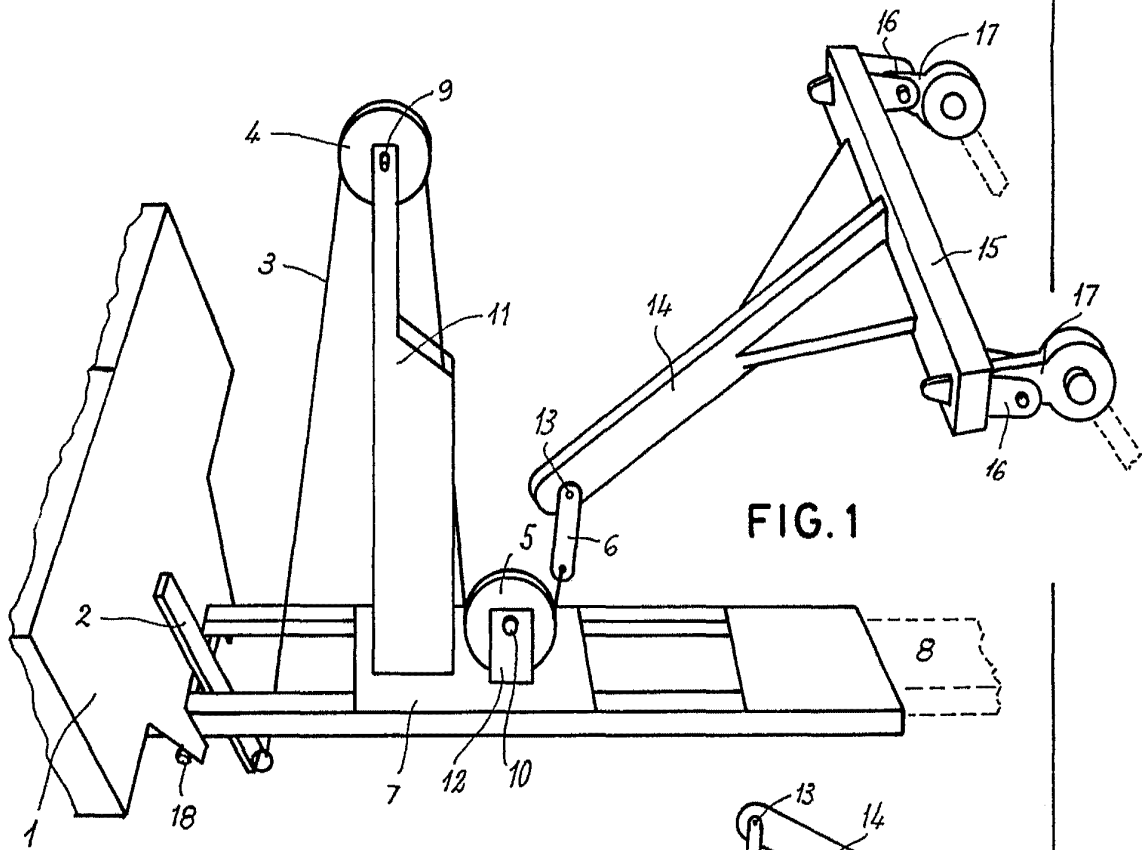


FIG. 1

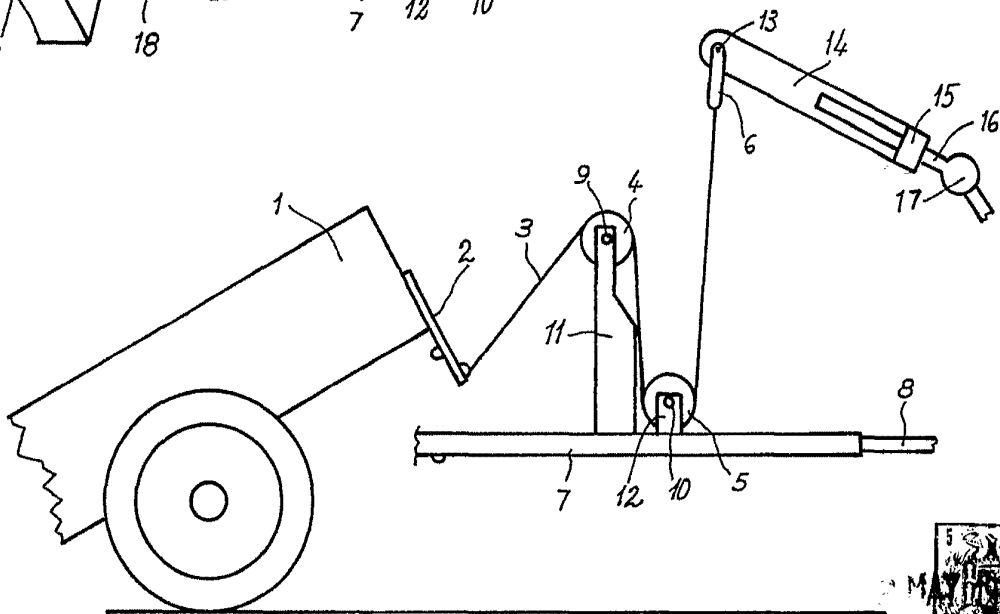


FIG. 2



BARCELONA, 3 MAR 1968
JAIME CAMPABADAL SIMÓ
P.A. - PONTI