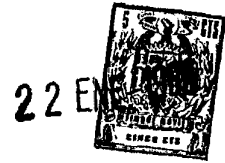


308756



P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

a favor de Don Antonio VINUESA MARTINEZ y Don José Luis VINUESA MARTINEZ, ambos de nacionalidad española, residentes en Barcelona, Avda. Infanta Carlota, 5, por "MECANISMO ELEVADOR".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un mecanismo elevador.

- El mecanismo elevador objeto de la presente invención, único en su género, está especialmente estudiado para aquellos trabajos en los que es necesario mover y mantener elevadas piezas de gran peso, como ocurre en la reparación de autobuses y camiones, la colocación de cuyas piezas es difícilísima por el citado motivo, así como por sus formas y proporciones, y por tener que ser orientadas debidamente para su ajuste y colocación en los res-
- 5.
- 10.

308756

22 EN



tantes mecanismos del vehículo.

5. El empleo del presente mecanismo elevador evita los inconvenientes expuestos, pues está estudiado para que de manera sencilla, por una especial disposición de los elementos mecánicos que lo componen, pueda realizar con la pieza pesada lo que tendrían que hacer varios obreros con gran dificultad.

10. Para ello, el mecanismo elevador objeto de la invención consiste en un bastidor desplazable por ruedas en el cual van montadas pletinas portadoras de ejes, alrededor de uno de los cuales gira un brazo por cuyo centro de giro lleva fijadas dos palancas giratorias a la vez alrededor de un eje solidarizado a un mecanismo de accionamiento, tal como un husillo fileteado al cual hace girar por un sistema de rodamientos axiales, el accionamiento de un volante previsto en su extremo. Brazo y palanca completan con un tirante y un manguito articulado a éste y al extremo libre del brazo, un paralelogramo articulado, de forma que al ser accionado el mecanismo, el conjunto gira pudiendo levantar, paralelamente a sí misma, la pieza de gran peso colocada sobre un soporte que para este fin se ha previsto en el extremo del manguito articulado. Según otra característica de la invención, el elevador comprende otro mecanismo que, por análogo sistema, va conectado a un eje fijado a dos de las pletinas que son libres, de manera que al ser accionado se comunica al conjunto articulado una inclinación que se traduce a la pieza de que es portador. Por último, esta invención preve dos tipos dife-

15.

20.

25.

308756



- rentes de soporte de acuerdo con la clase de pieza que debe llevar. Un tipo de soporte consiste en una plataforma en forma de horquilla portadora lateralmente de orificios entre los que van pasadores que pueden ponerse a diferentes alturas según la dimensión de la pieza, con lo cual queda ésta sujeta. El segundo tipo ideado tiene también forma de horquilla de ramas divergentes, a cuyos dos extremos va sujeta una cadena sobre la cual se coloca la pieza, especialmente las de contorno redondeado, y cuya cadena es susceptible de acortarse de acuerdo con las dimensiones de dicha pieza.
- 5.
- 10.

- Para la mejor comprensión de cuanto se ha descrito, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, se representa un caso práctico de realización de un mecanismo elevador de acuerdo con la invención.
- 15.

En dichos dibujos: La figura 1 es una vista del mecanismo elevador, y la figura 2 un ejemplo de un soporte portador de la pieza de acuerdo con la invención.

- 20.
- Un mecanismo elevador de acuerdo con la invención comprende un bastidor -1- constituido por un cuadro -2- de sección en U montado sobre ruedas -3-, sobre cuyo bastidor -1- van montadas fijas dos pletinas -4-. Estas pletinas comportan el eje -5- alrededor del cual gira el brazo -6- por cuyo centro de giro lleva fijadas dos palancas -7- que forman pinza a ambos lados de un eje -8-, alrededor del cual giran, que está solidarizado a un mecanismo de accionamiento constituido por un husillo fileteado -9- que gira mediante un sistema de rodamientos axiales -10-
- 25.

308756

22



- por accionamiento del volante -11- previsto en su extremo. Dos pletinas -12- comportan el tirante -13- que gira alrededor del eje -14-, cuyo tirante está articulado por el extremo opuesto al de giro a un manguito -15- que está a la
5. vez articulado al brazo -6-, constituyendo el conjunto el paralelógramo articulado -16-. Las pletinas -12- van solidarizadas por el muñón -17- y la tuerca -18- al husillo fileteado -19- que análogamente al -9- gira mediante los rodamientos axiales -20- por accionamiento del volante
10. -21-. El manguito -15- lleva fijado en su extremo libre el soporte portador de la carga -21a- que en este caso (figura 1), presenta los orificios -22- para trabar un pasador que sujete la pieza, por ejemplo una ballesta. En la figura 2 se representa otro tipo de soporte que presenta una cade-
15. na -23- fijada a los extremos de una plataforma en forma de U -24- de manera que puede acortarse la longitud de la cadena de acuerdo con las dimensiones de la pieza, siendo este tipo especialmente ideado para piezas de contorno redondeado.
20. El funcionamiento de este mecanismo elevador es muy sencillo como se desprende ya de esta descripción. El accionamiento del volante -11- hace que el paralelógramo articulado -16- gire alrededor del eje -5- llevando consigo la pieza colocada en el soporte -21a- la cual eleva. Una
25. vez se ha conseguido la altura que interesa, el accionamiento del segundo volante -19-, hace girar las pletinas -12-, cuyo movimiento comunican al paralelógramo articulado -16-, traduciéndose en una mayor o menor inclinación de la pieza.

308756

22 E



Por lo demás, serán independientes del alcance de la presente invención los detalles y características constructivas empleadas en su puesta en práctica por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

5.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

10. 1. Mecanismo elevador, caracterizado esencialmente, por el hecho de comprender un bastidor desplazable por ruedas en el cual van montadas pletinas portadoras de ejes, alrededor de uno de los cuales gira un brazo por cuyo centro de giro lleva fijadas dos palancas oscilantes y conectadas con un mecanismo de accionamiento, cuyos brazos y palancas completan, con un tirante y un manguito articulado a éste y al extremo libre del brazo, un paralelogramo articulado, de forma que al ser accionado el mecanismo, el conjunto gira pudiendo levantar, paralelamente a sí misma, la pieza de gran peso colocada sobre un soporte que para este fin se ha previsto en el extremo del manguito articulado.
15. 20. 2. Mecanismo elevador, según la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por comprender un mecanismo conectado a un eje fijado a dos de las pletinas que son libres, de manera que al ser accionado se comunica al conjunto

308756

22



articulado una inclinación que se traduce a la pieza de que es portador.

5. 3. Mecanismo elevador, según la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que el soporte portador de la pieza consiste en una plataforma a modo de horquilla, dotada lateralmente de orificios entre los que van pasadores que pueden ponerse a diferentes alturas según la dimensión de la pieza, con lo cual queda ésta sujeta.

10. 4. Mecanismo elevador, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizado esencialmente por el hecho de que el soporte tiene forma de horquilla de ramas divergentes, a cuyos dos extremos va sujeta una cadena sobre la cual se coloca la pieza, especialmente las de contorno redondeado y cuya cadena se acorta de acuerdo con las dimensiones de dicha pieza.

15. 5. Mecanismo elevador.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 22 de enero de 1965

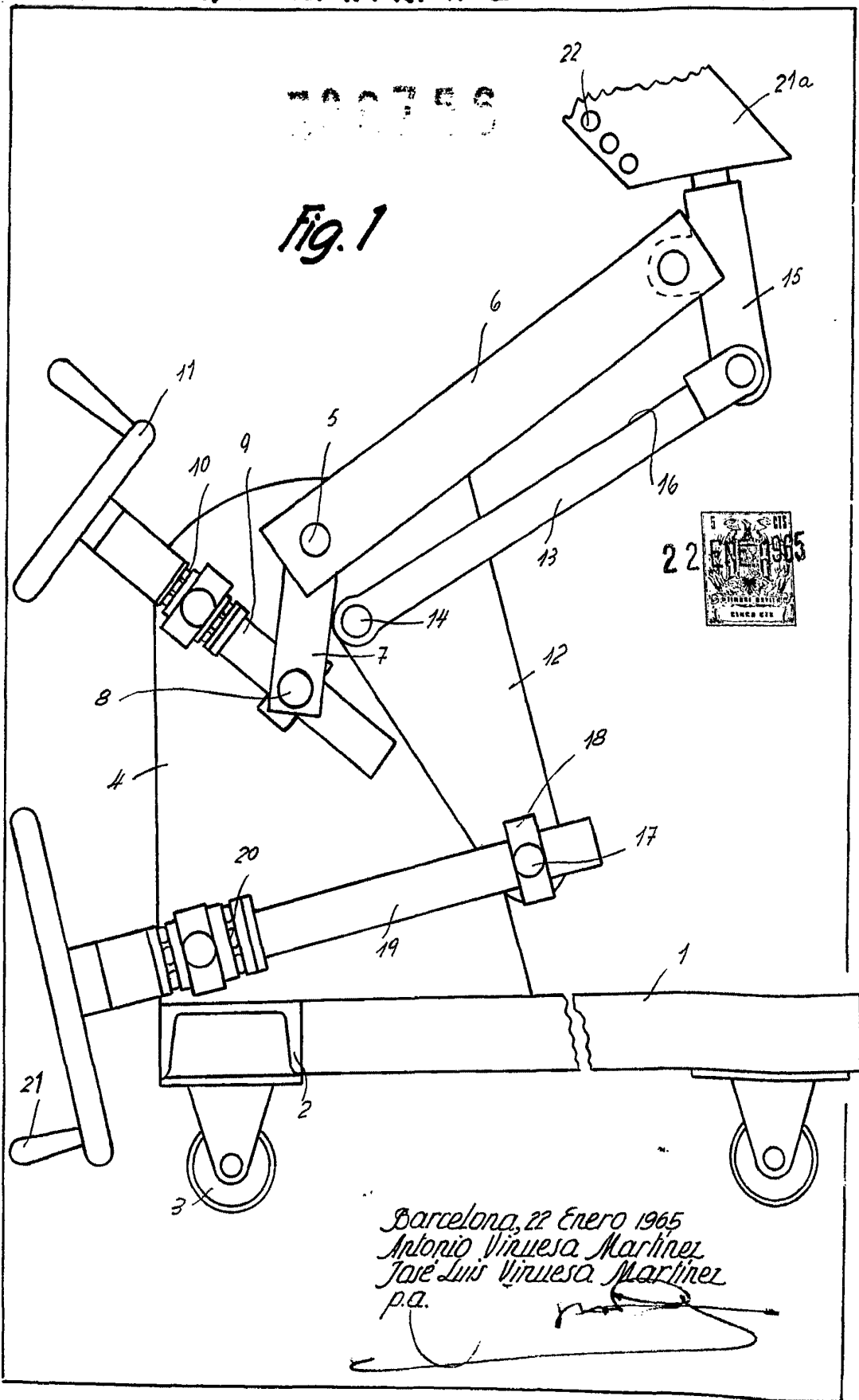
Antonio VINUESA MARTINEZ  
José Luis VINUESA MARTINEZ

p.a.

D. ANTONIO VINUESA MARTÍNEZ 308756 Das hojas  
A. JOSE LUIS VINUESA MARTÍNEZ hoja n° 1

308756

Fig. 1



12044

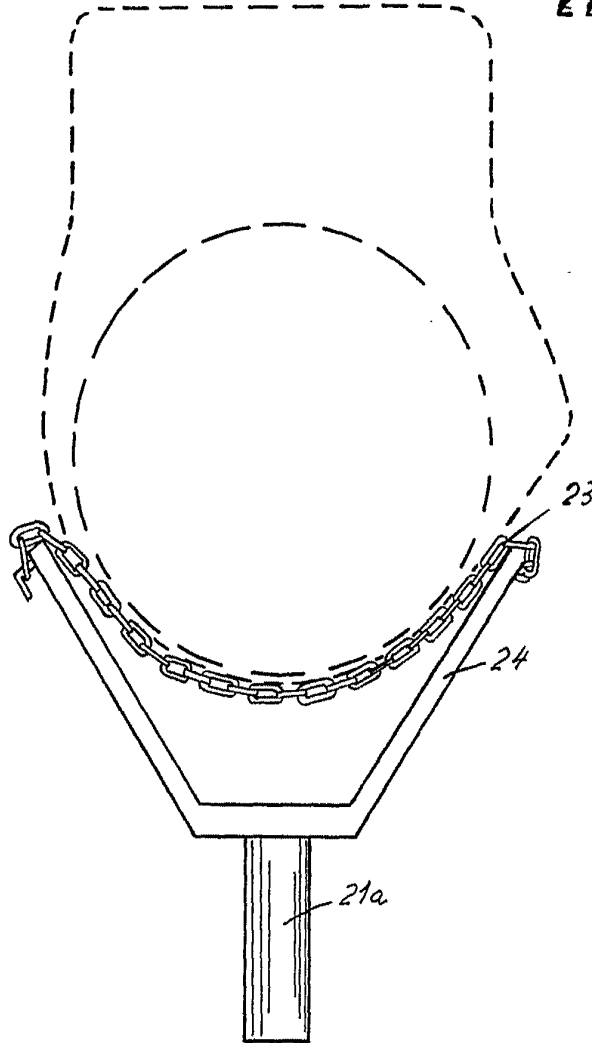
Barcelona, 22 Enero 1965  
Antonio Vinuesa Martínez  
José Luis Vinuesa Martínez  
p.a.

D. ANTONIO VINUESA MARTÍNEZ 308756 *dos hojas*  
D. JOSÉ LUIS VINUESA MARTÍNEZ *hoja n.º 2*



22 ENE 1965

*Fig. 2*



*Barcelona, 22 Enero 1965*  
*Antonio Vinuesa Martínez*  
*José Luis Vinuesa Martínez*  
*p.a.*

12044