



20 FEB. 1965

309603

P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN PLATAFORMAS ELEVADORAS", a favor  
de DON ANTONIO SALA SERRA, de nacionalidad española, residente  
en SADADELL (Barcelona), Carretera de Barcelona, 243

= / =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención realizada con éxito en el extranjero, se refiere a perfeccionamientos en plataformas elevadoras.

- Más concretamente, se ha previsto en la invención
5. unas mejoras encaminadas a lograr notables ventajas en los mecanismos de accionado de las plataformas elevadoras hidráulicas, del tipo que corrientemente se utilizan en talleres y similares para carga y descarga de materiales y como andén móvil o fijo para subir o bajar vehículos de transporte, etc.
  10. Los perfeccionamientos comprenden un bastidor general



integrado por un marco base de perfiles laminados, y una plataforma superior, relacionados ambos elementos a través de dos laterales en tijerilla, constituidos por tramos metálicos articulados entre sí y en organización alargable para permitir diferentes alturas a la plataforma superior con respecto al plano general, de apoyo.

5. De los extremos inferiores de la tijerilla, dos de ellos están dispuestos fijos y giratorios sobre un eje transversal del marco base, mientras que los otros dos están unidos entre si por un eje, cuyos extremos comportan rodamientos adecuados, para permitir la traslación de este eje a lo largo de ranuras oculisas propias de los laterales del marco.

10. De los extremos superior del armazón en tijerilla citado, dos de ellos son giratorios sobre eje transversal a la plataforma, mientras que los dos restantes comportan rodillos en los extremos del eje de relación de los mismos, rodillos que permiten el deslizado de dichos extremos en la maniobra de apertura o cierre de la tijera.

15. Como medios de accionado de este armazón de tijerilla, se han previsto una bomba hidráulica a motor, con paro final de carrera y mandos de pie o mano, que se gobierna mediante válvula, para realizar el gobierno del conjunto a voluntad del operario.

20. Esta bomba acciona a un grupo de émbolos, los cuales presentan las bases de los cilindros respectivos articuladas sobre el eje de relación de los tramos móviles superiores, mientras que las cabezas de los vástagos de los pistones, actúan en un travesaño de los tramos inferiores de la tijera

25.



El marco base comporta rodamientos, colateralmente dispuestos al travesaño de cabecera, para que en cooperación con los rodamientos de los tramos inferiores desplazables de la tijera, constituir medios de traslado del conjunto.

5. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lamina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.  
En los dibujos:
  10. La figura única, representa una vista en perspectiva de la plataforma, en la que se aprecia un marco base 1, dotado de rodamientos 2, eje 3 sobre el que giran los extremos fijos de los tramos inferiores 4 integrantes del armazón en tijera elevador.
  15. Los laterales longitudinales del marco base 1 presentan ranuras colisas 5, para guía del eje 6 de relación de los tramos desplazables 7 del armazón, cuyo eje 6 presenta ruedas al exterior 8.  
Los tramos 9 y 10 forman la parte superior de la tijera, estando articulados a los extremos de los inferiores respectivos, mientras que por los extremos opuestos lo hacen sobre un eje fijo 11 y sobre un eje deslizable 12, dotado de rodamientos 13 al efecto, que trabajan contra la superficie inferior de la plataforma 14.
  - 20.
  25. Solidariamente dispuesto a esta plataforma y por su cara inferior va el grupo moto bomba 15, accionador del pistón de los cilindros 16, cuyo vástago 17, constituye el medio empujador sobre el travesaño 18, estando las bases de



los cilindros articuladas sobre el eje 12 deslizable.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en

5. la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales y medios más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- . -

N O T A

10. Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones.

15. 1. Perfeccionamientos en plataformas elevadoras, caracterizadas esencialmente por el hecho de comprender un marco base y una plataforma superior móvil, relacionados ambos elementos a través de dos frentes laterales integrados cada uno por dos pares de tramos articulados entre si por su centro y por sus extremos, según una organización en tijerilla extensible.

20. 2. Perfeccionamientos, según la anterior reivindicación, en los que los extremos de los tramos inferiores de



la tijerilla articulan respectivamente sobre un eje fijo transversal al marco base y sobre un eje móvil, deslizante en ranuras colisas de los laterales del marco, y portador de ruedas exteriores a éste para coadyuvar al traslado del conjunto en cooperación con rodamientos fijos del marco.

5.

3. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 2, en los que los extremos de los tramos superiores, articulan respectivamente sobre eje fijo en la plataforma, y sobre eje móvil, dotado de rodamientos que trabajan sobre la cara inferior de la plataforma.

10.

4. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 a 3, en los que sobre el eje móvil citado en la reivindicación anterior, articulan a su vez las bases de un grupo de cilindros hidráulicos, cuyos vástagos lo hacen por sus cabezas en un travesaño que relaciona dos tramos enfrentados inferiores de la tijera, actuando dichos vástagos como medios empujadores o tractores, en las maniobras de apertura y cierre de la tijeta elevadora de la plataforma móvil superior, estando comandado este dispositivo hidráulico por un grupo moto bomba provisto de medios adecuados de gobierno.

15.

20.

5. Perfeccionamientos en plataforma elevadoras.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

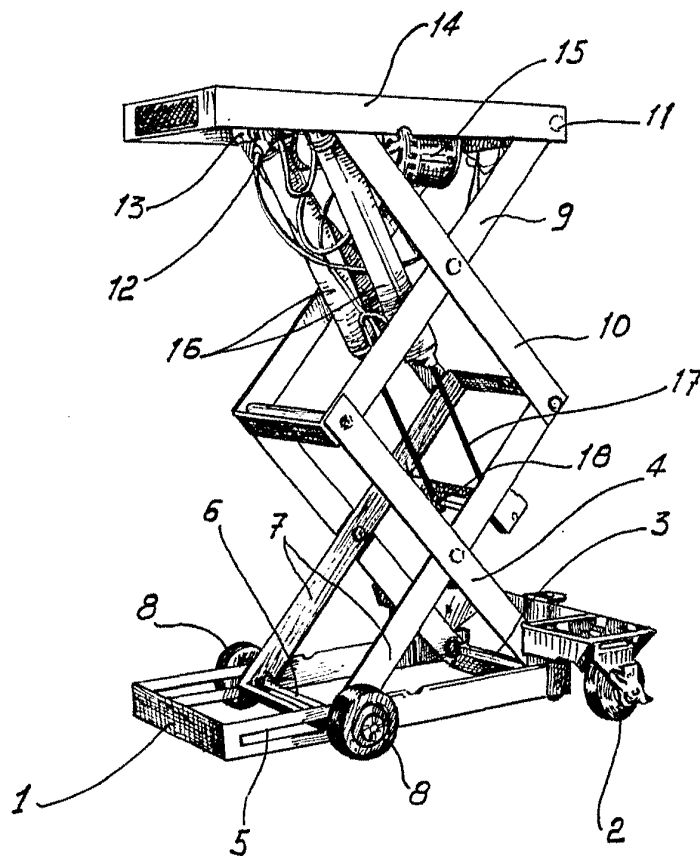
25.

Madrid, a 20 FEB 1965

P. e. JAIME ISERN

B. P.

309603



Madrid, 20 FEB 1965

Jaime Isern

p.p.