

412989

24 MAR. 1973



412989

F.e. 19-4-75

Int. Cl.². B66B

MEMORIA DESCRIPTIVA

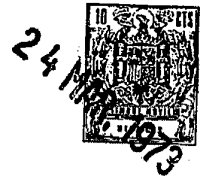
DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ES
PAÑA, A FAVOR DE DON TURE HEDSTRÖM , DE NACIONA-
LIDAD SUECA, RESIDENTE EN 141 72 HUDDINGE (SUECIA)
Tjädervägen 35

S o b r e

UN METODO Y DISPOSITIVO PARA COLOCAR BANQUILLOS EN EL
BASTIDOR BASE DE ELEVADORES, MONTACARGAS Y SIMILARES.

412989

-2-



El presente invento se refiere a un método para colocar banquillos en el bastidor base de elevadores montacargas y similares, así como a una disposición para colocarlos de acuerdo con el método.

- 5.- Aunque el invento se describe a continuación únicamente con referencia a un montacargas, deberá entenderse que el concepto de la invención puede ser aplicado a cualquier dispositivo similar cuando se encuentren medios adecuados.
- 10.- De este modo, la presente invención trata de la colocación de banquillos bajo el bastidor base de los montacargas, los cuales están dotados de un jaulón elevador y medios de impulsión para mover el jaulón arriba y abajo sobre uno o más mástiles o guías. Los medios de impulsión pueden tener la facilidad de un motor que tenga determinado número de piñones que actúen conjuntamente con una cremallera situada a lo largo de uno de los mástiles.
- 15.- Es un hecho reconocido que el trabajo de colocar banquillos en el bastidor base de los montacargas lleva mucho tiempo y es particularmente pesado, especialmente cuando el montacargas está construido de forma que pueda ser fácilmente trasladado de un lugar a otro. Cuando se colocan banquillos en el bastidor base de los montacargas, es necesario elevar el bastidor base, montacargas y mástiles juntos mediante el empleo de gatos, después de lo cual los banquillos se colocan debajo del bastidor base entre este y una superficie de apoyo. Se retiran entonces los gatos y el montacargas está listo para ser usado. Si por alguna razón los banquillos se hundan
- 20.-
- 25.-
- 30.-

412989



-3-

en la superficie de apoyo, es necesario elevar el bastidor base nuevamente por medio de los gatos e insertar banquillos adicionales.

5.- El objetivo principal de la presente invención es proporcionar un método y una disposición por los cuales la tarea de colocar banquillos en el bastidor base queda considerablemente simplificada mediante el uso de los medios accionadores del montacargas para elevar el bastidor base, separándolo de la superficie de apoyo mientras los banquillos se colocan en posición, tal como a 10.- continuación se describe de manera más detallada.

El método de la invención se caracteriza principalmente por elevar el bastidor base del montacargas por encima de la superficie de apoyo del montacargas por medio 15.- de los elementos impulsores del montacargas, insertando los banquillos necesarios entre el bastidor base y la superficie de apoyo, y haciendo bajar el bastidor base sobre los banquillos, preferentemente por medio de los elementos impulsores del montacargas. La disposición para 20.- llevar a cabo el método de la invención se caracteriza principalmente por el hecho de que el método impulsor del montacargas está dispuesto de manera que con el jaulon elevador descansando sobre una superficie de apoyo es capaz de elevar el bastidor base una distancia suficiente 25.- por encima de la superficie de apoyo para permitir que se inserten los banquillos entre el bastidor base y la superficie de apoyo y permitir que el bastidor base se haga descender contra la superficie de apoyo.

La invención se describirá ahora con más detalle 30.- haciendo referencia al dibujo que acompaña, en el que:



La figura 1 es una vista lateral de un montacargas móvil.

La figura 2 representa el jaulón del montacargas en posición de descenso.

5.- La figura 3 representa el jaulón del montacargas en posición descendida y el bastidor base en posición elevada, y

La figura 4 muestra el montacargas descansando sobre banquillos.

10.- Así pues, la Figura 1 representa gráficamente la vista lateral de un montacargas móvil. El montacargas se muestra descansando sobre una superficie de apoyo 1 por medio de un número adecuado de ruedas 2. Las ruedas 2 cooperan con una estructura del bastidor base 3 que

15.- sirve de apoyo al montacargas, el cual comprende un jaulón 4. Este jaulón se mueve arriba y abajo sobre un mástil o guía por medio de los medios de impulsión 6, es

20.- tando indicado el mástil por el número de referencia 5, Aunque se muestra únicamente un mástil, desde luego es posible disponer el movimiento del jaulón a lo largo de dos o más mástiles o guías.

El medio de impulsión 6 está provisto de piñones en sus ejes de transmisión actuando los piñones conjuntamente con una cremallera que está fijamente conectada al mástil o guía 5. La cremallera puede verse en

25.- las figuras 2 y 4 y se identifica por el número de referencia 5a.

Cuando se practica el método y disposición de la presente invención el montacargas se desplaza sobre

30.- las ruedas 2 al sitio donde va a ser utilizado y el jaulon

412989

-5-



5.- se eleva a una posición más alta (figura 2) mediante los medios de impulsión. Cierta número de patas de apoyo 7 se montan en la superficie del fondo del jaulón 4, siendo cuatro el número de patas adecuadas. Las patas de apoyo 7 pueden tambien adaptarse para ser reguladas verticalmente, de manera que puedan compensarse las irregularidades que pudieran existir en la superficie de apoyo 1.

10.- La figura 3 muestra el jaulón en su posición descendida con las patas de apoyo 7 adaptándose a la superficie de apoyo 1, habiendose efectuado el descenso del jaulón mediante los medios de impulsión 6. Al accionar estos medios de impulsión 6 en la dirección de descenso del jaulón, el bastidor base 3 se elevará desde la superficie de apoyo 1 por lo que cuando el montacargas se ha trasladado a esta posición, las ruedas 2 pueden sacarse fácilmente. Para proporcionar un apoyo adicional del bastidor base sobre la superficie de apoyo están dispuestas una vigas extensibles 3a en la estructura del bastidor base, extendiéndose estas vigas en la posición elevada del montacargas para ayudar a sostener al mismo.

15.- Subsecuentemente a soportar el montacargas como conjunto sobre las patas de apoyo 7 montadas al jaulón 4 pueden insertarse los banquillos adecuados (figura 4) debajo de la estructura del bastidor base 3 y las vigas extensibles 3a. Los banquillos se identifican por el número de referencia 8. Cuando se colocan en posición los banquillos, hay que asegurarse de que se extienden con firmeza sobre la superficie de apoyo 1.

20.- A continuación de colocar los banquillos 8 en la deseada relación de separación espacial, se acciona

25.-

30.-



el medio de impulsión 6 para elevar el jaulón 4. Esto hace que la estructura del bastidor base descienda sobre los banquillos 8, despues de lo cual el jaulón -4- se eleva por el mástil 5. Después de que el jaulón 4 alcanza la posición elevada que se ilustra en la figura 2, las patas de apoyo 7 se retiran y el montacargas está dispuesto para su utilización.

De este modo cuando se emplea este método para colocar banquillos sobre el bastidor base de un montacargas provisto de un jaulón y que tiene medios de impulsión para mover arriba y abajo el jaulón por lo menos a lo largo de un mástil, la estructura del hastidor base, con el jaulón 4 descansando sobre la superficie de apoyo, es elevado por encima de la superficie de apoyo por medio de los medios accionadrces a lo largo de una distancia suficiente como para permitir que se coloquen los banquillos entre la estructura del bastidor base y la superficie de apoyo. La estructura del bastidor base se hace descender sobre los banquillos, preferentemente mediante los medios impulsores. Para sostener el jaulón sobre la superficie de apoyo en la posición elevada del jaulón éste está provisto con cierto número de patas de apoyo que preferentemente son capaces de ser ajustadas verticalmente e individualmente para permitir que se compensen las irregularidades de la superficie de apoyo.

El invento no se limita a lo descrito ni a la materialización física ilustrativa, sino que puede modificarse dentro de la extensión de las siguientes reivindicaciones.

30.-

N O T A

412989



-7-

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

- 5.- 1ª.- Un método y dispositivo para colocar banquillos en el bastidor base de elevadores, montacargas y similares que comprendan un jaulón y medios impulsores para desplazar este jaulón arriba y abajo de un medio, por lo menos, que sirva de guía, caracterizados por realizarse la activación de los medios impulsores, con el jaulón descansando sobre el bastidor base de un montacargas, una superficie de apoyo, de manera que se puede elevar el bastidor base desde la superficie de apoyo, introduciendo banquillos entre el bastidor base y la superficie de apoyo, y descendiendo el bastidor base sobre los banquillos.
- 10.-
- 15.- 2ª.- Un método y dispositivo para colocar banquillos en el bastidor base de elevadores, montacargas y similares según la reivindicación primera, caracterizados porque se montan patas de apoyo en la superficie inferior del jaulón.
- 20.- 3ª.- Un método y dispositivo para colocar banquillos en el bastidor base de elevadores, montacargas y similares caracterizados por comprender medios de impulsión adaptados para desplazar el jaulón a lo largo, por lo menos de una estructura que sirve de guía del jaulón, estando los
- 25.- medios impulsores, con el jaulón descansando sobre la superficie de apoyo, adaptados para elevar el bastidor base una distancia por encima de la superficie de apoyo lo suficiente para permitir la inserción de banquillos entre el bastidor base y la superficie de apoyo y de hacer
- 30.- *M*cer descender el bastidor base sobre la superficie de

412989

-8-



apoyo.

5.- 4ª.- Un método y dispositivo para colocar banquillos en el bastidor base de elevadores, montacargas y similares según la reivindicación tercera, caracterizados porque el jaulón está adaptado para recibir un determinado número de patas de apoyo separables.

10.- 5ª.- Un método y dispositivo para colocar banquillos en el bastidor base de elevadores, montacargas y similares según la reivindicación cuarta, caracterizados porque cada pata de apoyo es ajustada verticalmente para permitir que sean compensadas las irregularidades existentes en la superficie de apoyo.

15.- 6ª.- UN METODO Y DISPOSITIVO PARA COLOCAR BANQUILLOS EN EL BASTIDOR BASE DE ELEVADORES, MONTACARGAS Y SIMILARES.

Según se describe en la presente memoria que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 24 Marzo 1973

412989

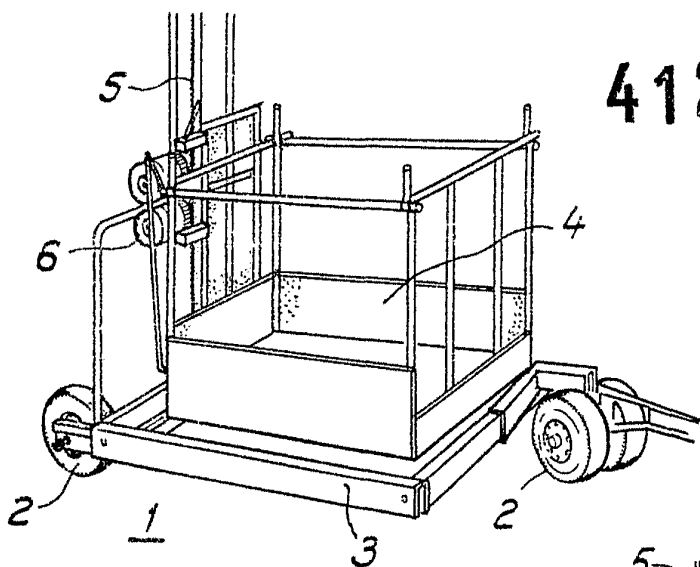


Fig. 1

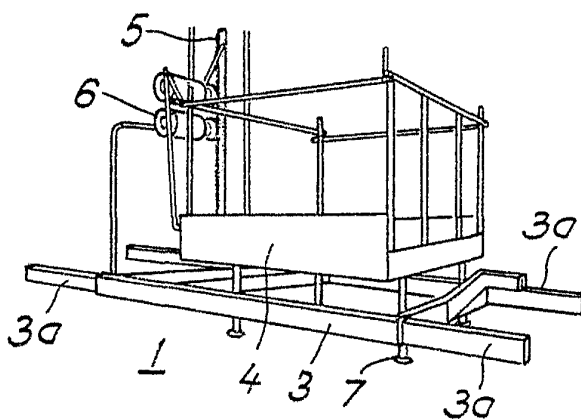


Fig. 3

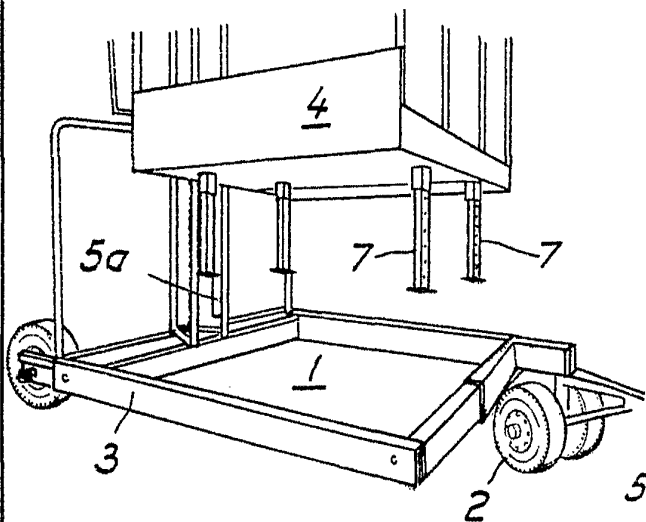


Fig. 2

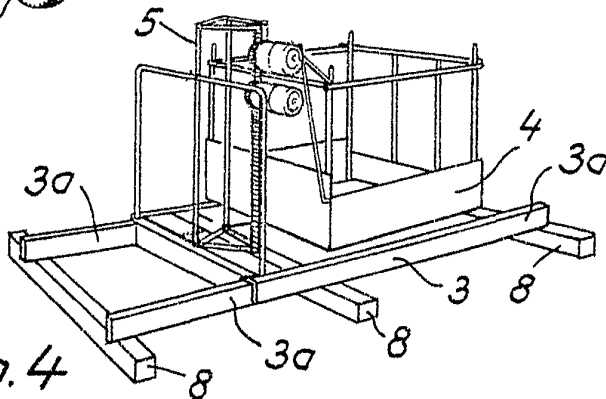


Fig. 4

24 MAR. 1973

Handwritten signature