

AÑO 1958

Expediente núm. 243418



243418

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION por 20 años, en España

a favor de

Doña Antonia Barceló Boch, de nacionalidad

española domiciliado en Barcelona

calle de Bailén, núm. 4

por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS TRANSMISIONES PARA CARRETILLAS ELE-
VADORAS"

Nº 8800

Agente Sr. JAIME ISERN MIRALLES.

243418



31 JB

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

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS TRANSMISIONES PARA CARRETILLAS ELEVADORAS", a favor de Doña ANTONIA BARCELO POCH, de nacionalidad española, domiciliada en BARCELONA, calle Bailén ,4.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en las transmisiones para carretillas elevadoras y vehículos similares en los que se ha de prever un movimiento de tracción y un movimiento de elevación, y tiene por objeto proporcionar una transmisión totalmente mecánica mediante la cual se puede atender simultánea o selectivamente a ambas maniobras indicadas.

10. Para este fin la transmisión perfeccionada objeto del invento se caracteriza porque comprende un motor conectado a un extremo de un dispositivo de embrague cuya salida está conectada con una transmisión de tracción y con una transmisión ele-

243418 31



vadora independientes entre sí, estando la transmisión de tracción provista de un mecanismo de cambio de velocidades que actúa solamente sobre la tracción del vehículo.

5. Preferiblemente la transmisión elevadora comprende un mecanismo reductor irreversible conectado por un extremo con el tambor de cable y por el otro con un piñón cónico engrabable selectivamente con respectivos piños enfrentados, calados en un mismo eje conectado con la salida del embrague, estando dicho eje asociado con medios de accionamiento para engranar el primer piñón con uno u otro de los piñones del eje o mantener el sistema desacoplado.

10. Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en los que se ha representado una realización esquemática a título de ejemplo no limitativo del alcance del invento.

En los dibujos:

15. La figura 1 es una vista lateral alzada, en sección convencional de una carretilla elevadora dotada de una transmisión de acuerdo con el invento, y

20. la figura 2 una vista en planta de la misma.

La carretilla ilustrada comprende un bastidor 10 provisto de ruedas 11,12 y de una torre 13 en la que está guiada verticalmente una plataforma elevadora 14.

25. La rueda 11 es motriz y lleva fijada una rueda de cadena 15 que, mediante la cadena 16 puede recibir movimiento desde la rueda 17 que constituye la salida de la caja de cambios 18 maniobrable mediante la palanca de cambios 19.

30. El eje de entrada de la caja de cambios es el indicado en 20 y lleva conectado uno de los elementos de un dispositivo de embrague cuyo extremo o elemento opuesto está conectado con

2434 1831



la rueda 21. La cadena 22 conecta esta rueda 21 con el piñón 23 de salida del motor de explosión 24.

5. El eje de entrada 20 lleva fijado un piñón 25 desde el que, mediante la cadena 26, se acciona la rueda de entrada de la transmisión elevadora, indicada en 27. Esta rueda 27 está calada en un árbol giratorio y desplazable longitudinalmente 28 que lleva fijados dos piñones 29 espaciados longitudinalmente y con sus dentados enfrentados. El árbol y los piñones pueden ser desplazados longitudinalmente hacia ambos lados de una posición normal de reposo mediante un mando de horquilla adecuado 30.

10. Ente los dos piñones del eje 28 está otro piñón cónico 31 que puede engranar con uno u otro de los anteriores por el accionamiento del mando 30, o bien permanecer desengranado de ellos. El piñón 31 está fijado a un eje 32 que lleva el husillo 33 acoplado con la rueda helicoidal 34 cuyo eje 35 lleva el tambor de cable elevador 36. Este tambor lleva enrollado el cable elevador 37 que se extiende hasta la parte superior de la torre 13 desde donde, por medio de un reenvío adecuado, es reconducido hasta la plataforma 14.

15. De lo descrito se comprende que el mecanismo elevador puede ser accionado independientemente de la transmisión de tracción, esto, es, estando la carretilla tanto parada como en marcha. En cambio los medios por los que se ha conseguido este doble efecto son relativamente sencillos y poco expuestos a averías.

20. El invento en su esencialidad puede ser desarrollado en otras variantes que difieran en detalle de las indicadas y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

25.

30.

-4- 243418 31 JUL



N O T A

Descrito el invento, lo que se declara nuevo y de propia invención, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Perfeccionamientos en las transmisiones para carretillas elevadoras, caracterizados porque consisten en disponer un motor conectado a un extremo de un dispositivo de embrague cuya salida está conectada con una transmisión de tracción y con una transmisión elevadora independientes entre sí, estando la transmisión de tracción provista de un mecanismo de cambio de velocidades que actúa sólo sobre la tracción del vehículo.

10. 2. Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque la transmisión elevadora comprende un mecanismo reductor irreversible conectado por un extremo con el tambor de cable y por el otro con un piñón cónico engranable selectivamente con respectivos piñones enfrentados, calados con un mismo eje conectado con la salida del embrague, estando dicho eje asociado con medios de accionamiento para engranar el piñón mencionado en primer lugar con uno u otro de los piñones del eje, o mantener el sistema desacoplado.

15. 3. Perfeccionamientos en las transmisiones para carretillas elevadoras.

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

Madrid, a 31 de Julio de 1958.

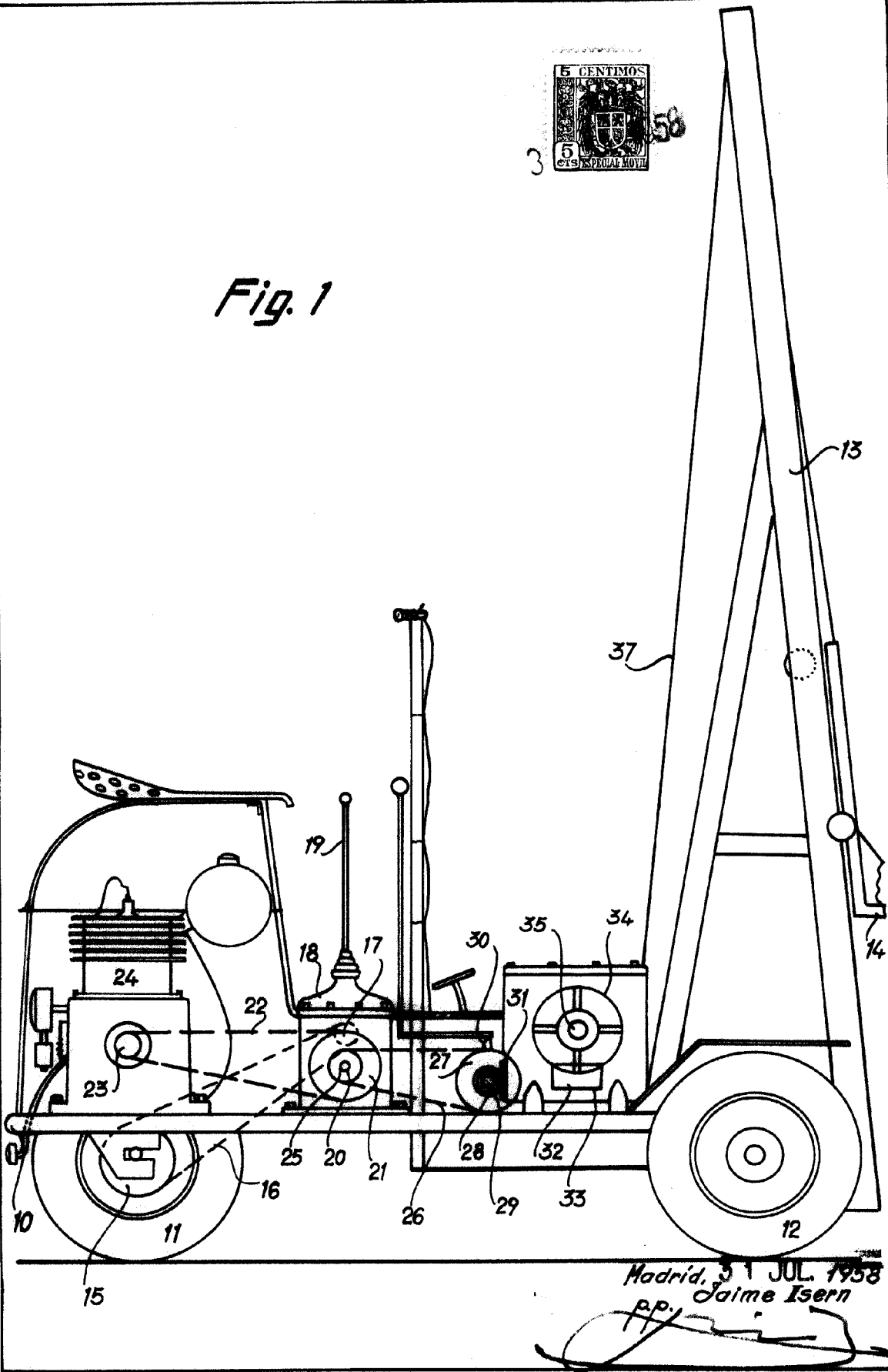
ANTONIA BARCELO POCH.

P. a. JAMES ISERN MIRALLER

E. P.



Fig. 1

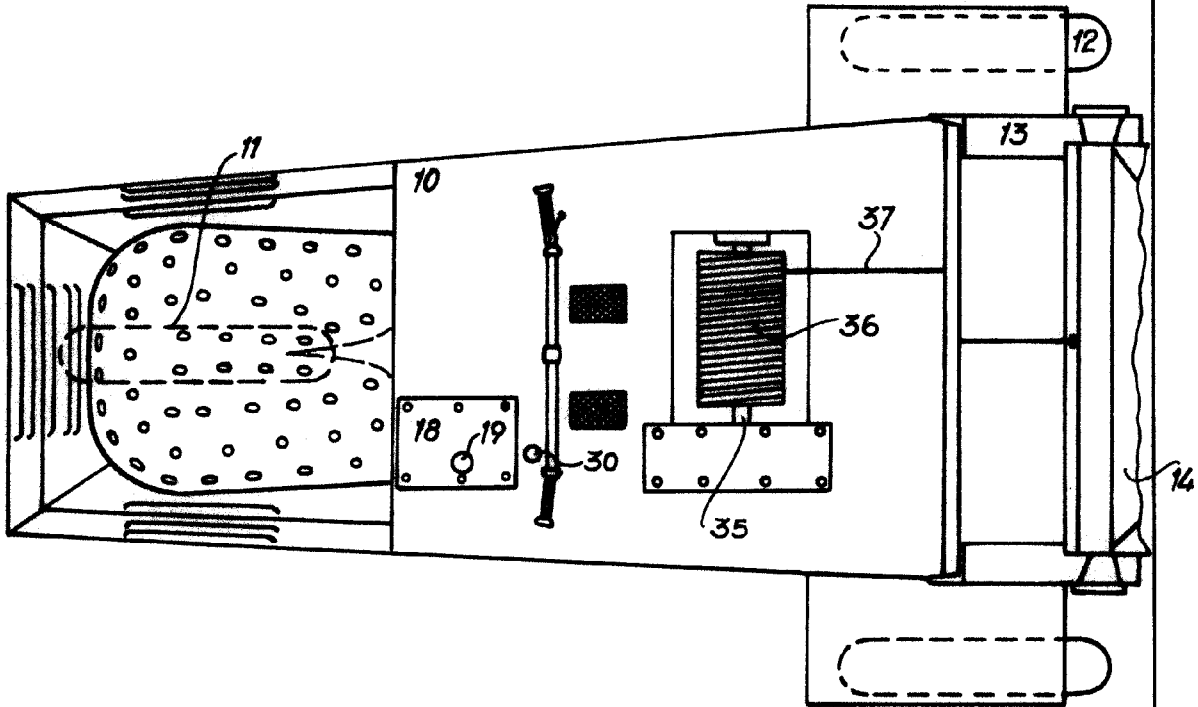


Madrid, 31 JUL. 1958
J. Isern
p.p.

243418



Fig. 2



Madrid, 31 JUL 1958

pp. Jaime Isern