

257141



PATENTE DE INVENCION
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitada a favor de D. Daniel y D. Angel Valldosera
Solé, de nacionalidad española, domiciliados en BARCE-
LONA- Travesera de las Corts nº 226

p o r

==;==;"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CARRETILLAS ELEVADORAS";

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la presente Patente de Invención vamos a refe-  
rirnos a unos perfeccionamientos en las carretillas ele-  
vadoras.

En todos los sistemas de carretillas elevadoras  
actualmente existentes, solo es posible elevar cargas a  
una altura fija y limitada, radicando en esta limitación  
de movimiento el principal inconveniente de las carreti-  
llas elevadoras.

Con los perfeccionamientos objeto de la presente  
patente, se consigue de una manera segura y simplificada

5

10

257141



la posibilidad de variar la distancia de coger las cargas, permitiendo asimismo elevar las cargas a una altura variable y regulable.

15 Se obtiene además con los perfeccionamientos que se reivindica, la posibilidad de desplazar longitudinalmente la carga, con la innegable ventaja que dicha característica presupone.

20 Estos perfeccionamientos pueden aplicarse a todos los tipos de carretillas elevadoras ya sea con funcionamiento hidráulico, eléctrico y con motores de gasolina o Diesel.

25 Consiste esencialmente estos perfeccionamientos en un bastidor en el cual se ha dispuesto un pistón con dos piezas axialmente móviles vinculadas a los mandos de la carretilla elevadora. Dichas dos piezas axialmente móviles comprenden cuatro rodillos que facilitan su desplazamiento, comprendiendo asimismo otro pistón que acciona un tambor de arrollamiento del cable elevador.

30 Dicho bastidor va montado sobre el montante fijo que constituye el elevador de las carretillas y sobre el tirante de unión a la misma.

35 Para que la idea general anteriormente expuesta pueda ser más fácilmente comprendida en la descripción que sigue nos vamos a referir a la lámina de dibujo que se acompaña que nos muestra un caso de realización práctica, naturalmente que tratándose de un ejemplo aclaratorio el dibujo en cuestión deberá interpretarse en su más amplio sentido y sin carácter limitativo alguno.

40 En el referido dibujo se representa en la figura -1- una vista lateral en alzada de dichos perfeccionamientos y en la figura -2- una vista en planta de los mismos.

Los principales elementos mecánicos son los siguientes : -1- bastidor de apoyo, -2- soporte pluma, -3- carro pluma, -4- polea guía del cable -5- tambor arrolla-

257141

6 A



45

miento cable, -6- tren de ruedas del carro, -7- apoyo viguetas elevadoras, -8- apoyo trasero, -9- cilindro accionamiento tambor del cable, -10- cilindro accionamiento carró pluma, -11- rodillo apoyo elevador, -12- soporte cremalleras ataque tambor, -13- ejes bulones, -14- tirante unión a la carretilla y -15- montante fijo de la carretilla.

50

El bastidor de apoyo -1- va montado sobre el montante fijo de la carretilla -15- y el tirante de unión -14-, habiendo dispuesto en el interior del mismo, dos piezas en "U" axialmente móviles, obteniendo su desplazamiento por medio del pistón -10- vinculado a los mandos de la carretilla elevadora.

55

Las dos piezas interiores en "U", se han montado sobre cuatro rodillos -6-, que facilitan su desplazamiento longitudinal.

60

El pistón -9- acciona el tambor -5- de arrollamiento del cable elevador.

Sobre el montante fijo -15- de la carretilla se han dispuesto dos rodillos -11- que levantan la pluma cuando la misma ha sido avanzada.

65

Gracias a las características especiales de estos perfeccionamientos, se obtiene el movimiento deslizante de la pluma, el movimiento de elevación del gancho para subir las cargas y la elevación total de la pluma, cuando esta ha sido deslizada en sentido de avance, pudiendo efectuarse todos estos movimientos simultaneamente con los ya existentes en las carretillas elevadoras.

70

Descrita suficientemente la naturaleza y constitución de estos perfeccionamientos en las carretillas elevadoras, se ha de hacer constar que podrá realizarse en diversidad de formas, tamaños y materiales así como que podrán introducirse variaciones secundarias que no alteren la esencialidad de su objeto que se pone de manifi

75



257141

6 A

fiesto con la siguiente

80

N O T A

Los puntos que se presentan para su reivindicación en la presente Patente de Invención son:

85

1ª.-Perfeccionamientos en las carretillas elevadoras, caracterizados por comprender un bastidor constituido por dos hierros angulo unidos entre si por su base la cual se apoya por uno de sus extremos sobre el montante fijo que constituye el elevador de la carretilla, y por su otro extremo sobre un tirante de unión a la carretilla elevadora.

90

2ª.-Perfeccionamientos en las carretillas elevadoras, según la reivindicación anterior caracterizados porque el bastidor de la reivindicación 1ª, comprende dos piezas en "U" solidarias por uno de sus extremos del tirante de unión de la reivindicación 1ª.

95

3ª.-Perfeccionamientos en las carretillas elevadoras, según las reivindicaciones anteriores caracterizados, porque en el interior del bastidor de la reivindicación 1ª, se han dispuesto otras dos piezas en "U" montadas axialmente móviles sobre cuatro rodillos y vinculado su desplazamiento longitudinal al pistón conectado con los mandos de la carretilla elevadora.

100

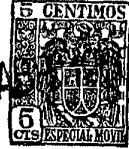
4ª.-Perfeccionamientos en las carretillas elevadoras, según las reivindicaciones anteriores caracterizados por comprender un pistón complementario que acciona un tambor de arrollamiento del cable elevador y porque sobre el montante elevador, se han acoplado dos rodillos para efectuar la elevación angular de la pluma cuando la misma ha sido desplazada en sentido de avance.

105

5ª.-"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CARRETIILLAS ELEVADORAS, de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria

110

257141



Descriptiva y graficamente representado en el adjunto plano para su mejor comprensión.

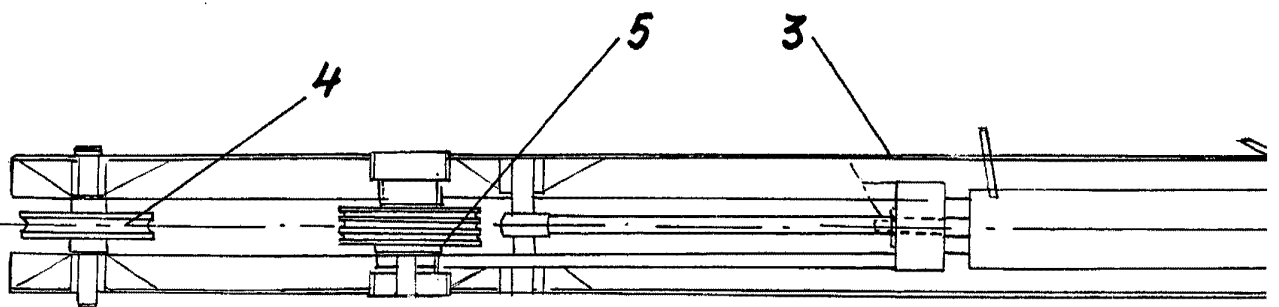
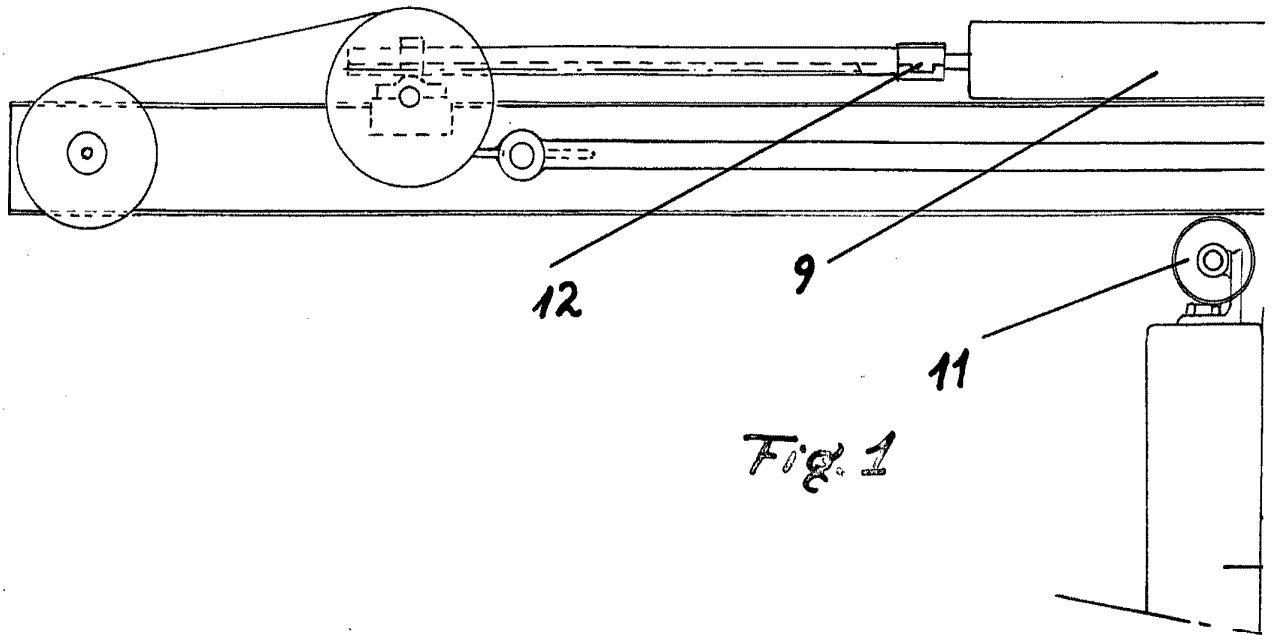
Esta Memoria consta de CINCO hojas mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 113 líneas.

Madrid, 6 de Abril de 1960

Por autorización de los interesados.

JOSE LOPEZ  
P. P.

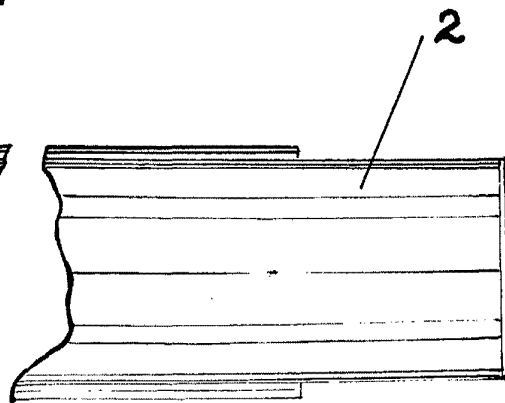
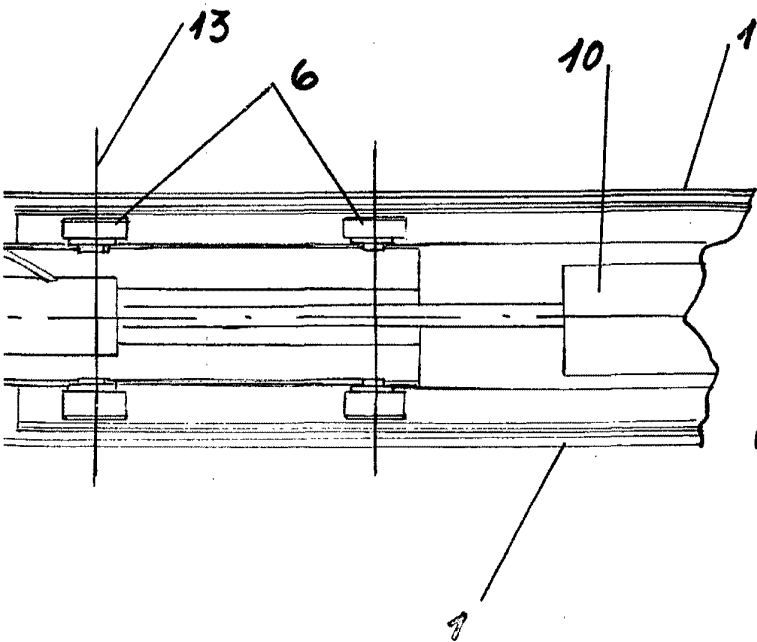
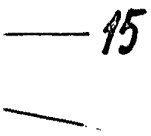
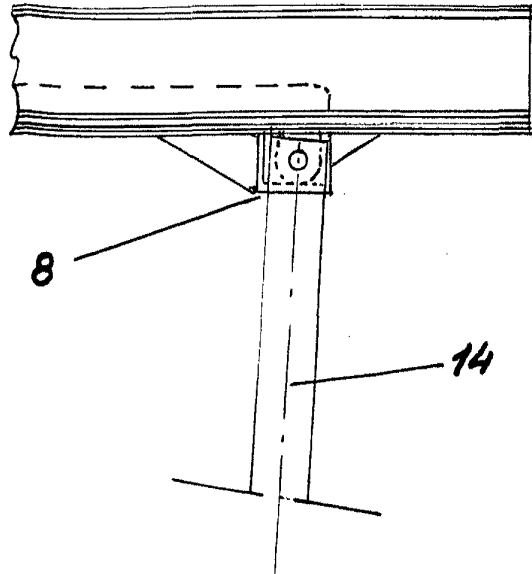
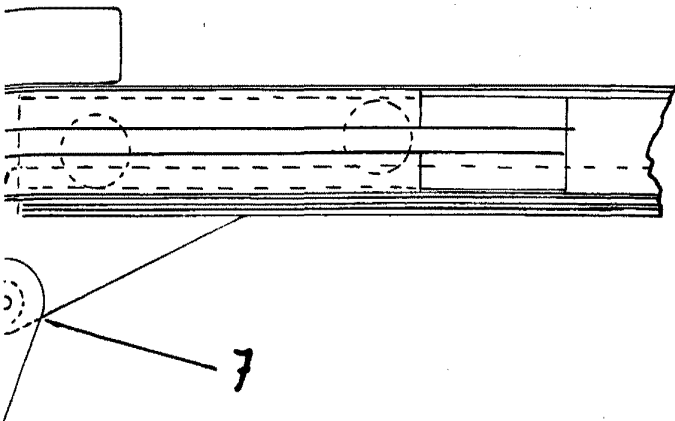
257-141



Hoja única



257141



Escala variable  
Madrid - Abril - 1960 -