

223896

8 SEP. 1955

P - 13.624.-

Pos VGF 858 Sp

223896



1955

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de VEREINIGTE GLANZSTOFF-FABRIKEN A.G., entidad alemana, establecida en Am Laurentiusplatz, Wuppertal-Elberfeld, Alemania, por:

* UN DISPOSITIVO ADICIONAL PARA APILADORES ELEVADORES DE GENEROS EN PIEZAS * .-

-0-0- 0 0 0 0 -0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0- 0 0 0 -0-0-

El objeto del invento es un útil adicional para apiladores elevadores destinados al apilado vertical de géneros en piezas.

6 Para el apilado de géneros en piezas es usual el emplear apiladores elevadores o de horquilla,



que mediante horquillas o alternativamente zapatas bifurcadas, encajas por debajo de cada una de las piezas o por debajo de plataformas cargadas con los géneros en piezas, subiendo la carga hasta la altura de las anteriormente apiladas, colocándola después sobre éstas.

Este procedimiento, si bien facilita el anteriormente usual, en el cual se operaba a mano o con ayuda de un polipasto, el cual, dado el caso, también podía ser impulsado por un motor, requiere en cambio, ya que es una imitación del procedimiento a mano o con polipasto, relativamente mucho tiempo, debido a que por cada carrera del apilador de horquilla, únicamente se podía izar una pieza o a lo sumo la serie de piezas dispuesta sobre una plataforma. Se precisa, por lo tanto, constantemente un apilador elevador para cada una de las piezas de géneros, lo cual no corresponde de manera alguna a la capacidad de rendimiento de uno de estos útiles.

El dispositivo de acuerdo con el invento orilla estos inconvenientes. Consiste en un soporte como útil adicional, sobre el cual se hallan colocados un gran número de géneros en piezas, horizontalmente y yuxtapuestos formando filas, número que corresponde justamente al preciso para alcanzar toda la altura de la pila. Se acopla a continuación el soporte por uno de sus extremos al carro elevador de un apilador elevador, y al subirse el carro elevador, es volcado a la posición verti-



cal. Los géneros en piezas que se hallan sobre el soporte, quedan entonces colocados sobre una plataforma - el situado en el extremo de basculación del soporte, en la posición última inferior - dispuesta en dicho extremo y sostenida por una horquilla de bloqueo, y una vez que el soporte termina de volcar por completo, quedan depositados sobre dicha plataforma en posición apilada. De este modo resulta posible apilar toda una batería de géneros en piezas hasta la altura de pila deseada, con una única carrera del carro elevador de un apilador, sin que sea ya preciso una alineación corrido o elevación posteriores de los géneros en piezas, bien sea a mano o con otros medios.

Como otro perfeccionamiento más del útil adicional para apilador elevador de acuerdo con el invento, se recomienda dotar el soporte a volcar, con ruedas de transporte en las proximidades del extremo de basculación. Puede entonces ser empleado, en combinación con el apilador elevador, al mismo tiempo como útil de transporte en superficie, desplazando los géneros en piezas a apilar hasta una distancia mayor, antes del proceso de apilado. Si se dispone de varios de estos soportes con ruedas, entonces se aprovecha sustancialmente mejor la capacidad de rendimiento de un apilador elevador, puesto que en el tiempo en que se carga uno de los soportes, puede otro segundo, que acaba de ser cargado, ser transportado por el apilador y volcado en el punto de apila-



miento.

Se recomienda además que, existiendo carriles estacionarios, se dote al soporte de un útil adicional para apiladores elevadores, de ruedas de transporte en su cara superior, y que la distancia entre el suelo y las ruedas de transporte apoyadas en el soporte, se elija de la misma altura, que la de los carriles estacionarios. Uno de estos útiles adicionales, más perfeccionado todavía, puede entonces adosarse como prolongación al extremo de los carriles estacionarios, ser cargado directamente con los géneros en piezas que llegan, y una vez acoplado al apilador elevador y montada la horquilla de bloqueo así como la plataforma, ser rodado hasta el lugar de apilamiento y ser volcado.

Con ayuda del útil adicional según el invento para apiladores elevadores, se puede realizar un nuevo procedimiento de apilado, sustancialmente más rápido y menos costoso, aprovechándose mucho más ampliamente la capacidad de rendimiento del propio apilador elevador, y pudiendo conseguirse una retirada del material a apilar directamente de los carriles, así como un transporte del género en piezas por la superficie y su inmediato apilado.

El útil adicional de acuerdo con el invento será descrito a continuación con más detalle a base del dibujo. En él representa 1, un soporte, que en la posición fundamental 17 se carga con géneros en piezas 2.

223896



El extremo de basculación 3 de este soporte 1, está dotado de ruedas 4, mientras que sobre el extremo de izado 5 se han montado apoyos 6 y pernos de acoplamiento 7. Este perno de acoplamiento 7 puede unir el extremo de izado 5 del soporte 1, con el carro elevador 8 de un apilador elevador 10, el cual, a su vez, puede mover en dirección vertical 9 el carro elevador con el extremo de izado 5 del soporte 1 apoyado sobre él, volcándose el soporte 1 con su extremo de basculación 3 en la parte de más abajo. Con objeto de impedir que los géneros en piezas 2 puedan caerse del soporte 1, se monta en el extremo de basculación 3 una horquilla de bloqueo 11 y entre ésta y la pieza siguiente se introduce una plataforma 12, sobre la cual se depositan las piezas volcadas, o sea, ya apiladas.

Resulta además posible, dotar el soporte 1 con rodillos de transporte 13 y elegir la distancia 14 entre el suelo y dichos rodillos, igual que la altura del carril estacionario 15. Si se adosa y sujeta entonces el soporte 1 del útil adicional, en la posición fundamental 17, directamente con su extremo de basculación 3 al extremo de uno de estos carriles estacionarios 15, entonces resulta posible una vez retirada la horquilla de bloqueo, cargar el soporte 1 con el género en piezas 2 que va llegando por el carril estacionario, empujándolo en el sentido de la flecha 16. Con ayuda del apilador elevador 10 y del soporte 1, provisto de ruedas 4,

223896



5 resulta entonces posible, transportar adicionalmente los
géneros en piezas 2 a largas distancias por la superfi-
cie, antes de proceder a su apilado. Se recomienda, que
para el transporte se alce algo el soporte 1 de su posi-
ción fundamental 17 con ayuda del carro elevador, por
ejemplo hasta la posición de transición 18. En el lugar
de depósito se iza entonces el carro elevador 8 hasta la
posición más alta, con lo cual se vuelca el soporte 1
por completo, adoptando una posición correspondiente a
10 la posición de apilado 19. El soporte 1, junto con la
horquilla de bloqueo, pueden ser retirados a continua-
ción de debajo de la plataforma 12.

15 La disposición que acabamos de describir
de un útil adicional para piladores elevadores, única-
mente representa un ejemplo de realización, sin que la
protección se limite a esta forma.

20 Esta solicitud que corresponde a la pre-
sentada en Alemania el 16 de Octubre de 1954 bajo el nú-
mero V 7919 XI/81e, se acoge a los beneficios del artí-
culo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.



- O - N O T A - O -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años son los siguientes:

5

1º.- Un dispositivo adicional para apiladores, destinado al apilado vertical de géneros en piezas, caracterizado por un soporte, que al izar el carro elevador del apilador elevador que ataca en el extremo de izado, es colocado en la posición de apilado conjuntamente con los géneros en piezas que están yuxtapuestos sobre él en la posición fundamental.

10

15

2º.- Un dispositivo adicional para apiladores elevadores de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el soporte tiene en su extremo de basculación, ruedas y una horquilla de bloqueo retirable, y en su extremo de izado, un apoyo y un perno de acoplamiento.

20

3º.- Un dispositivo adicional para apiladores elevadores de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque en el extremo de basculación del soporte, se introduce una plataforma entre los géne-

223896



ros en piezas y la horquilla de bloqueo.

5 4^a.- Un dispositivo adicional para apiladores elevadores de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por emplearse el soporte en la posición transitoria, como útil de transporte.

10 5^a.- Un dispositivo adicional para apiladores elevadores, de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por disponerse sobre el soporte, rodillos de transporte que forman un camino de rodadura, y porque la distancia entre el suelo y los rodillos de transporte, corresponde a la altura de los caminos de rodadura estacionarios existentes.

15 6^a.- Un dispositivo adicional para apiladores elevadores de géneros en piezas.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

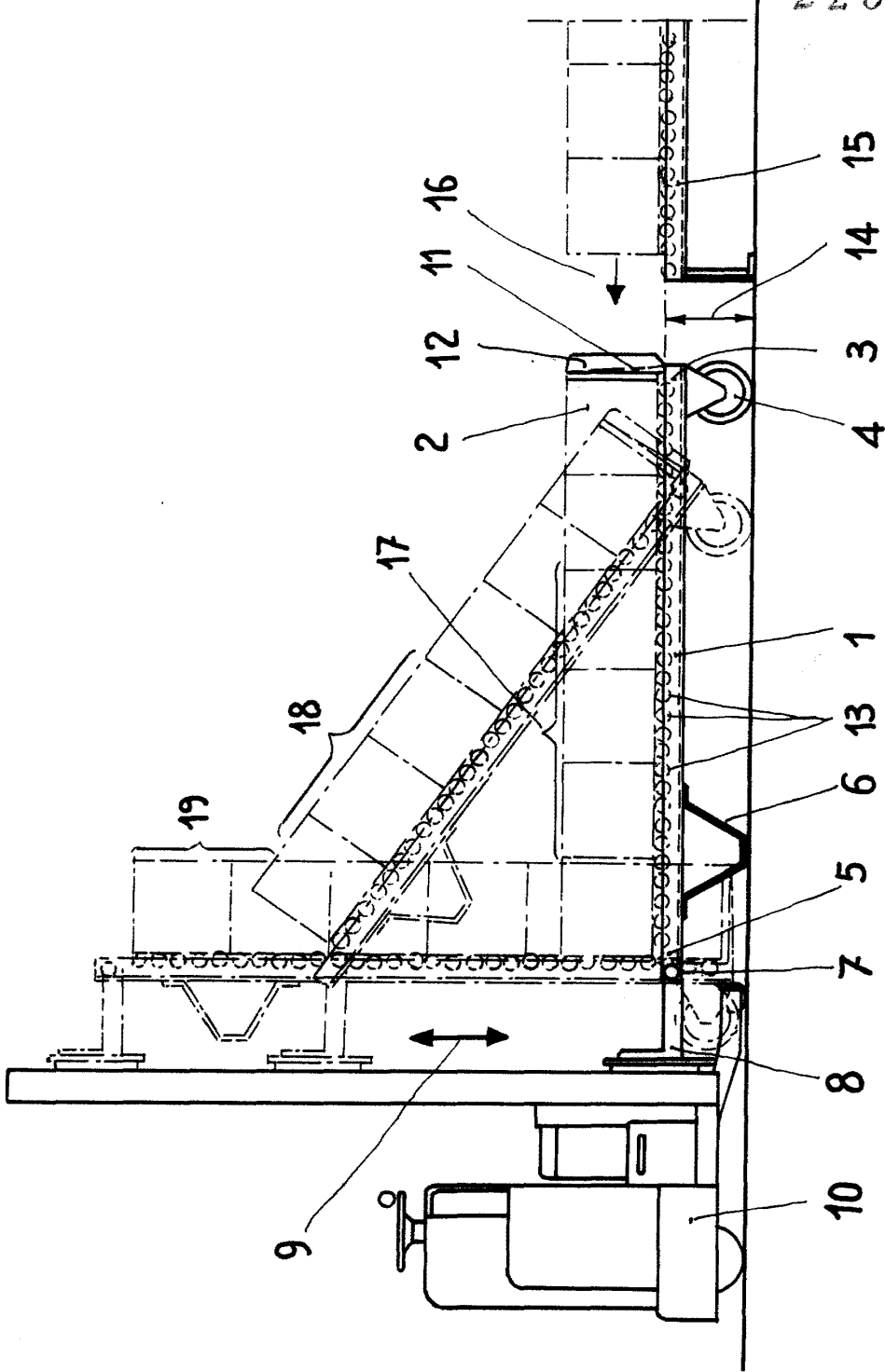
Madrid, 28 SEP. 1955

P. A.

Alberto de Eizaguirre

Por Poder

223885



Albert E. Emery
Patent