

403325



manera que en la posición inicial la plataforma para recibir el apilamiento del tejido se encuentra en el punto superior, y conforme aumenta la pila desciende eventualmente hasta el suelo, pudiéndose retirar entonces toda la pila. Aparte del
5 empleo de engranajes o sistemas hidráulicos relativamente complicados, el inconveniente de este dispositivo conocido consiste en la necesidad de mover masas pesadas, ya que el peso de un apilamiento alto de este tipo llega hasta 3 t. Otro inconveniente consiste en la imposibilidad de formar pilas pequeñas, porque estas prácticamente y racionalmente no se pueden retirar de la parte superior, puesto que solamente en la
10 parte superior es posible la formación de una pila relativamente pequeña.

Partiendo de este estado de la técnica, el invento
15 tiene el objeto de crear un dispositivo para la formación de apilamientos normales y de apilamientos altos de tejidos, el cual pueda ser fabricado y manejado de manera sencilla y que haga posible la formación de pilas de cualquier altura deseada así como una retirada rápida de la pila normal y de la pila alta.

20 Esto se consigue de acuerdo con el invento, porque en un bastidor el dispositivo apilador está dispuesto movable hacia arriba y hacia abajo y desplazable por medio de un sistema de accionamiento. Por esta estructuración se consigue un modo de trabajar con el dispositivo apilador en ascenso y que
25 puede interrumpirse a cualquier altura deseada del apilamiento, de manera que es posible un ajuste variable de las alturas deseadas de las pilas. Además resulta un dispendio relati

403325



vamente pequeño, ya que no hay que mover masas pesadas, sino que solamente hace falta elevar o bajar el dispositivo apilador. El dispositivo de acuerdo con el invento hace posible el apilamiento tanto sobre una paleta como también sobre un carro, el cual al mismo tiempo puede utilizarse como mesa de embalaje. Este carro simplemente se coloca debajo del dispositivo de apilamiento en el soporte del bastidor. Debido a la sencillez del dispositivo, el personal de servicio tiene buenas posibilidades de control y además un manejo fácil.

El dispositivo apilador está suspendido de cadenas o de cables que sobre ruedas de cambio de dirección están guiados a un peso. Este peso está calculado de modo que pesa por ejemplo 30 kilos menos que el dispositivo apilador, de manera que para elevar el dispositivo apilador hay que emplear solamente una fuerza que corresponde a la diferencia de unos 30 kilos. Pero en lugar del peso también es posible emplear un accionamiento hidráulico o eléctrico, por ejemplo a través de un husillo. El movimiento puede regularse de un modo continuo o en escalones. Un accionamiento hidráulico o eléctrico es apropiado especialmente para tejidos que tienden a ahuecarse, como por ejemplo géneros escardados.

En una de las ruedas de cambio de dirección de las cadenas agarra otra cadena que puede ser movida por medio de una rueda de mano. Con esto el dispositivo apilador puede ser elevado o bajado desde el exterior, lo que se hará principalmente para retirar el apilamiento, pero también para colocar el dispositivo apilador en su posición inicial.

403325 30



De acuerdo con otra característica del invento, el dispositivo apilador está equipado en las zonas de inversión de la pala apiladora con mordazas que a través de varillajes de palanca son gobernadas por una excéntrica en dependencia del movimiento de la pala apiladora. Por medio de estas mordazas los bordes de la pila son sujetados firmemente y después de colocadas varias capas del tejido, estas ejercen desde abajo una presión sobre las mordazas que sirve para superar la diferencia entre el dispositivo apilador y el peso de accionamiento, dando comienzo por lo tanto a un movimiento ascendente del dispositivo apilador.

En el bastidor de soporte están previstos lateralmente railes de guía para el dispositivo apilador, de modo que este está guiado exactamente durante su movimiento ascendente y descendente.

Un ejemplo de realización del invento se explica a continuación de un modo más detallado con ayuda del dibujo que representa una vista lateral.

Con 1 está señalado el bastidor de soporte del dispositivo de acuerdo con el invento, dentro del cual el dispositivo apilador 2 está dispuesto de modo que se puede mover hacia arriba y hacia abajo, estando suspendido a este objeto por medio de las cadenas 3 que a través de las ruedas de cambio de dirección 4 están agarradas a un peso 5. Este peso 5 está calculado de tal manera que pesa unos 30 kg menos que todo el dispositivo apilador 2. A una de las ruedas de cambio de dirección 4 está agarrada otra cadena 6 que puede ser acciona-

403325



da desde la rueda de mano 7. Con ayuda de esta rueda de mano el dispositivo apilador 2 puede ser movido hacia arriba y hacia abajo, y el esfuerzo a realizar con la rueda de mano sirve solamente para superar la diferencia de peso entre el dispositivo apilador 2 y el contrapeso 5, teniendo en cuenta la multiplicación de transmisión. Por medio de la rueda de mano 7 se realiza la elevación del dispositivo apilador 2, al objeto de poder retirar la pila 8, así como también su descenso a la posición inicial inferior.

El apilamiento alto 8 puede colocarse sobre una paleta 9, o también un apilamiento normal sobre un carro 10 que desde el lado se puede introducir en el bastidor de soporte 1 y al mismo tiempo puede servir también como mesa de trabajo. Según se comprende a primera vista, el movimiento de apilar puede suspenderse a cualquier altura de la pila 8, de modo que esta puede ser retirada con facilidad, en particular porque la pila 8 puede ser retirada por un elevador de horquilla.

En el dispositivo apilador 2 están previstas en las zonas de inversión de la pala apiladora 11 las mordazas 12 que a través de un varillaje de palancas 13 están gobernadas por una excéntrica 14 en dependencia del movimiento de la pala apiladora 11. El accionamiento es de tal manera que la mordaza es virada hacia fuera cada vez que dentro de su alcance el tejido es plegado, después de lo cual, una vez retirada la pala apiladora 11, la mordaza 12 vuelve a apretar firmemente sobre el borde de la tela. Tan pronto como algunas capas del tejido se han colocado debajo de las mordazas 12, estas capas ejercen una

403325

30



presión sobre las mordazas 12, la cual da lugar a un insignificante movimiento ascendente del dispositivo apilador 2, superando la diferencia de peso entre el dispositivo apilador 2 y el contrapeso 5, de manera que se pueden seguir colocando nuevas capas. De este modo el dispositivo apilador 2 se mueve hasta debajo del travesaño superior, de manera que se puede colocar una pila alta 8 de una altura relativamente grande. Para asegurar una guía exacta del dispositivo apilador 2, están previstos en el bastidor de soporte 1 railes de guía especiales 15 para el dispositivo apilador 2.

La aportación del tejido 16 se realiza desde un rollo grande 17 o desde otro acopio de tejido a través del cilindro de cambio de dirección 18 y del palpador 19 en un lazo que sirve para compensar las variaciones del movimiento provocadas por el plegado, al verdadero dispositivo de alimentación 20.

N O T A

Se reivindica como nuevo y de propia invención.

1.- Dispositivo para el apilamiento de tejidos, con un apilador que está provisto de una pala apiladora que realiza un movimiento de vaivén, caracterizado porque en un bastidor de soporte el dispositivo apilador se encuentra movable hacia arriba y hacia abajo por medio de un accionamiento.

2.- Dispositivo, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado porque el dispositivo apilador está suspendido de cadenas que a través de ruedas de cambio de direc-

A large, stylized handwritten signature or scribble in the bottom left corner of the page.

403325



ción conducen a un peso de compensación.

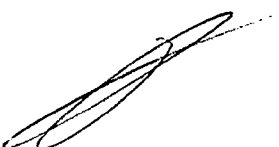
5 3.- Dispositivo, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en una de las ruedas de cambio de dirección agarra otra cadena que puede ser movida por una rueda de mano o una transmisión mecánica o hidráulica, con lo que el dispositivo apilador, estando parado, puede ser movido hacia arriba y hacia abajo.

10 4.- Dispositivo, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el dispositivo apilador en los lados de inversión de la pala apiladora está equipado con mordazas que a través de un varillaje de palancas son gobernadas por una excéntrica en dependencia del movimiento de la pala apiladora, y que por lo tanto mediante su presión sobre la pila de tejido mueven el dispositivo apilador hacia
15 arriba.

5.- Dispositivo, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el bastidor de soporte están previstos railes de guía para el dispositivo apilador.

20 6.- Dispositivo, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el peso de compensación o en uno de los ejes, sobre los que se encuentran las ruedas de cadena agarra una transmisión, un sistema hidráulico o elemento similar, por medio del cual el dispositivo apilador puede ser movido hacia arriba de un modo uniforme o en
25 forma escalonada.

7.- "DISPOSITIVO PARA EL APILAMIENTO DE TEJIDOS".



403325

30 MAY 1972

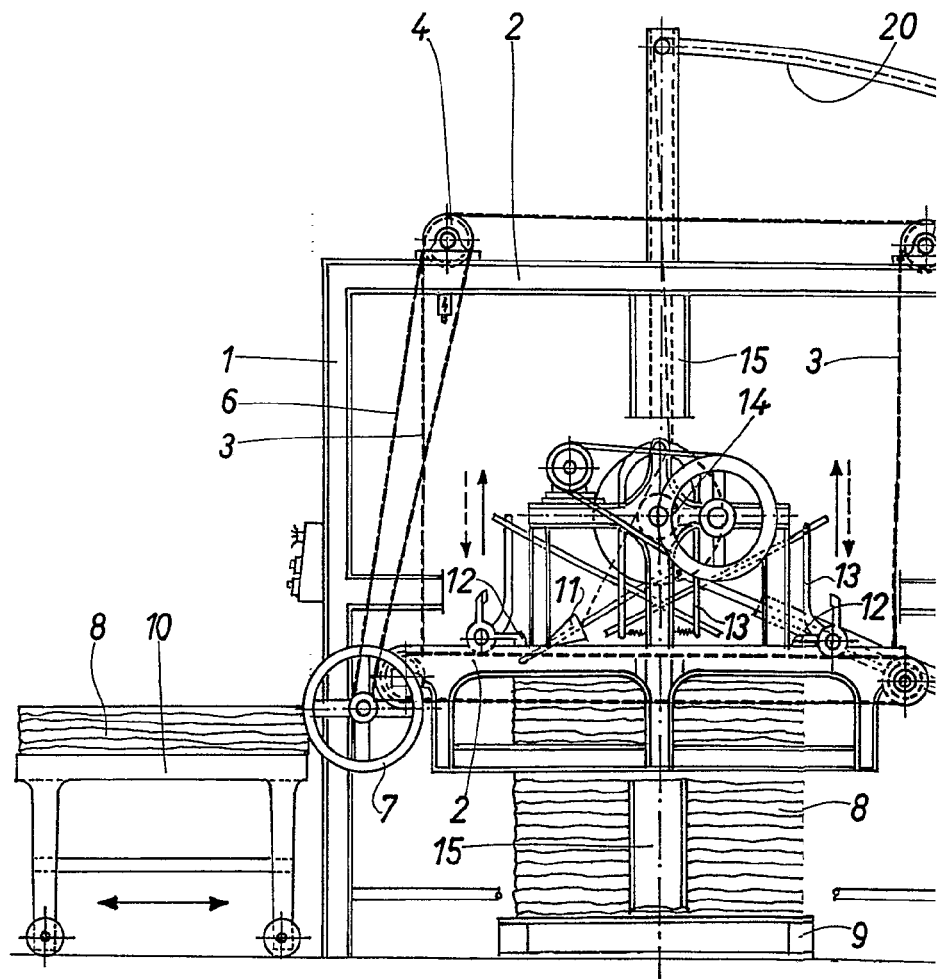


Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 30 MAY. 1972

CARLOS PÉREZ VARELA BANCELAS
P.P.

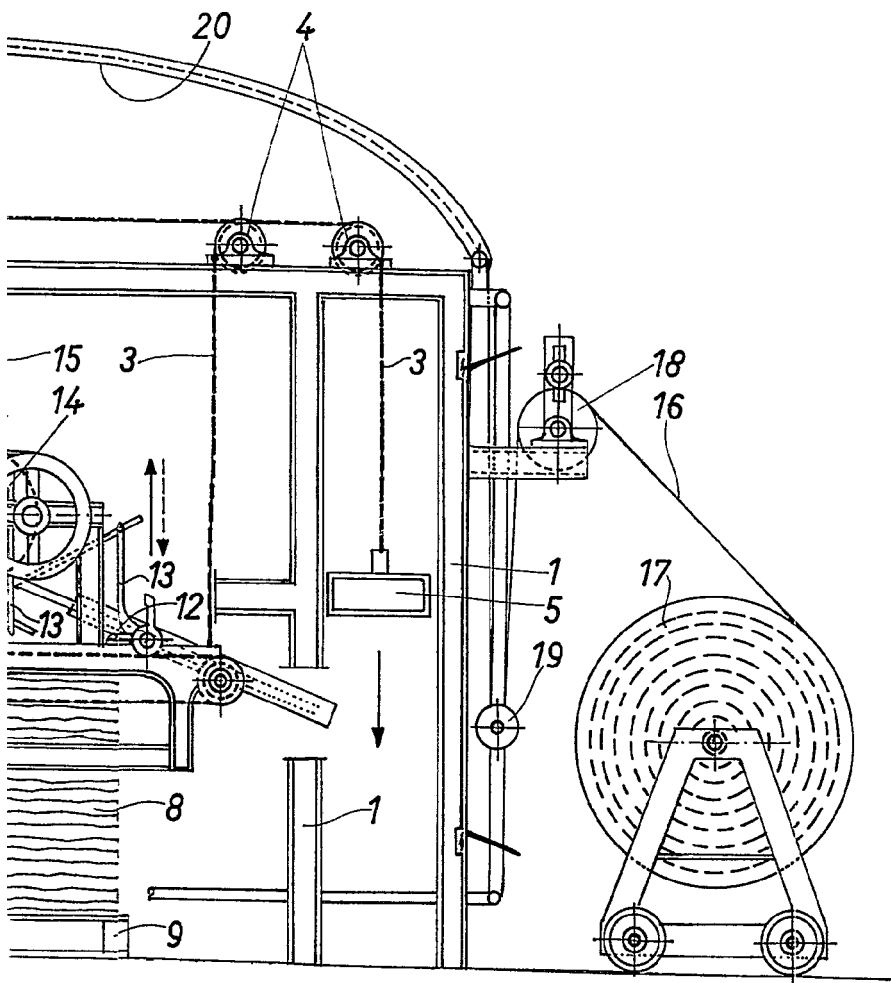
403325



Escala variable



403325



No. 10 de 1910

CARLOS TEJANDEZ CANDELAB
P. P.