

403073

10
1972

403073

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE _____
SUBCLASE _____

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Invención a nombre de:
RUDOLF MOHR, de nacionalidad alemana, do-
miciliado en 6238 Hofheim/Ts., Hatters-
heimerstrasse 118 (ALEMANIA); por: " DIS-
POSITIVO PARA APILAR MATERIAL A CORTAR
DE Poca ANCHURA PARA DISPOSITIVOS DE ALI-
MENTACION EN MAQUINAS CORTADORAS DE PA-
PEL".

Int. Cl.:	D21P
-----------	------

-----ooo000ooo-----

5

El invento se refiere a un dispositivo para apilar material a cortar de poca anchura para dispositivos de alimentación en máquinas cortadoras de papel con un soporte móvil para recibir el material cortado desde la mesa de corte de la máquina y para apilarlo sobre una paleta o elemento si-
milar.

10

En estos dispositivos resulta difícil apilar mate-
rial de poca anchura sobre una paleta o un elemento similar,
puesto que al retirarse el soporte, que recibe el material a
apilar, de la paleta o de la pila ya recibida por él, los cor

403073



1972

tes de poca anchura de la pila parcial a apilar, debido al trazado inclinado del borde delantero del soporte, están propensos a volcar y a caer, por lo tanto, de la pila. En este caso la persona encargada tenía que apilar entonces trabajosamente a mano el material de poca anchura y alinearlos con referencia al conjunto de la pila.

El invento tiene el objeto de crear un dispositivo que hace posible el apilamiento también de material muy estrecho, sin que exista el peligro de un deslizamiento desde la pila general y que al mismo tiempo las pilas parciales queden alineadas entre sí exactamente, de modo que al terminarse el apilamiento todos los bordes de la pila general estén exactamente alineados entre sí.

En un dispositivo para apilar material a cortar de poca anchura para dispositivos de alimentación en máquinas cortadoras de papel con un soporte móvil para recibir el material cortado desde la mesa de corte de la máquina y para apilarlo sobre una paleta o elemento similar, este problema se resuelve de acuerdo con el invento porque el rail de apoyo que lleva el soporte en forma desplazable está provisto de una barra de guía, a lo largo de la cual se puede desplazar un tope virable y ajustable de acuerdo con la anchura de la pila, de tal manera que el mismo durante el proceso de apilamiento de la pila parcial termina con el borde terminal de la pila ya existente y que sirve con esto como limitación terminal para la pila parcial a colocar en cada caso, y que el rail de apoyo tiene en su borde inferior otro tope fijo que está alineado a ras con referencia

403073



a la chapa abatible.

Por medio de esta estructuración se consigue que la pila parcial a colocar permanezca con seguridad sobre la pila ya existente y que además debido al tope fijo, al retirarse el soporte de la pila, la pila ya existente tampoco se desplaza como consecuencia de su fricción con el soporte.

Para que el tope virable pueda ajustarse en la barra de guía de acuerdo con el ancho de la pila, dicha barra está configurada convenientemente como cremallera y el ajuste se realiza por medio de una rueda de mano conectada con el tope virable.

A continuación se explica el invento de un modo más detallado con ayuda del ejemplo de realización representado en el dibujo que muestra el dispositivo de acuerdo con el invento en vista lateral.

En la columna elevadora 1, que está combinada con la máquina cortadora no dibujada, está fijado con altura ajustable el rail de apoyo 2 que lleva al soporte 3 desplazable en dirección longitudinal. El rail de apoyo lleva la cremallera 4, por medio de la cual el tope 6 virable alrededor del eje 5 puede ser ajustado de acuerdo con el ancho de la pila. El ajuste se realiza por medio de una rueda de mano 6a que se apoya en la cuña de tope 7 y está en conexión, por una rueda de engrane no dibujada dispuesta en la rueda de mano, con la cremallera.

Además, está dispuesta en la guía 8 la chapa abatible 9 que sirve para desprender la pila parcial 10 durante el proce

403073



so de apilar, al retirarse el soporte en la dirección de la flecha I.

Para que la pila 12, situada ya encima de la paleta 11, no se desplace al tiempo de salir el soporte 3 en la dirección de la flecha I, el rail de apoyo 2 posee en su lado inferior 13 un tope 14 unido firmemente a él y que esté alineado a ras con la chapa abatible 9.

El funcionamiento del dispositivo es como sigue:

El material cortado, que en el ejemplo de realización es un material de poca anchura 15, es conducido en forma conocida desde la mesa de la máquina (no dibujada) al soporte 3 del dispositivo de alimentación y de apilamiento 16.

Según se ve en el dibujo, sobre la paleta 11 se encuentra ya la pila 12, encima de la cual se quiere colocar la pila parcial 10 del material de poca anchura 15. El soporte 3 se introduce sobre la pila ya existente 12 tanto que la punta 17 pasa más allá de la pila y hace virar el tope 6 alrededor del eje 5. Al ser introducido el soporte, no se encuentra al alcance de la punta 17 material apilado. Cuando el soporte 3 ha terminado su movimiento de introducción, la chapa abatible 9 pasa de la posición dibujada con trazos interrumpidos a la posición de bloqueo dibujada con trazos continuos. También el tope 6 se encuentra en la posición límite vertical. Ahora el soporte 3 se mueve hacia atrás en la dirección de la flecha I. Durante este movimiento de retorno los cortes 15 entran en el alcance de la superficie inclinada 18 del soporte 3 y se inclinan a volcar. Pero el vuelco es impedido por el tope 6 que en-

403073




5 rasa con el borde 19 de la pila 12. Además, durante el movimien-
to de retroceso del soporte 3 la pila de papel 12 ya existen-
te es afectada por el roce en el lado inferior 20 del soporte
3, quiere decir que las hojas superiores de la pila serían ex-
traídas por el soporte. Para impedir esto, está fijado en el
borde inferior 13 del rail de apoyo el tope fijo 14, que está
alineado con la chapa abatible 9 y termina en el borde inferior
20 del soporte 3. Con esto la pila 12 queda afianzada en su po-
sición y la pila parcial 10, debido a la alineación de los ele-
10 mentos 9, 14 se alinea también a ras con la pila 12 ya existen-
te.

N O T A

Se reivindica como nuevo y de propia invención.

15 1.- Dispositivo para apilar material a cortar de poca
anchura para dispositivos de alimentación en máquinas cortado-
ras de papel, con un soporte móvil para recibir el material
cortado desde la mesa de corte de la máquina y para apilarlo
sobre una paleta o elemento similar, caracterizado porque el
rail de apoyo que lleva al soporte en forma desplazable está
20 provisto de una barra de guía a lo largo de la cual está dis-
puesto en forma deslizable de acuerdo con el ancho de la pila
un tope ajustable y virable, de tal manera que el mismo duran-
te el proceso de apilamiento de la pila parcial termina con el
borde terminal de la pila y sirve con esto como limitación ter-
25 minal para la respectiva pila parcial a colocar, y porque el
rail de apoyo tiene en su borde inferior otro tope fijo que es-



403073



tá alineado a ras con la chapa abatible.

2.- Dispositivo, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la barra de guía está estructurada como cremallera.

5 3.- Dispositivo, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tope virable se puede desplazar sobre la cremallera por medio de una rueda de mano.

10 4.- Dispositivo, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque durante el movimiento de retroceso del soporte en la dirección de la flecha I el tope virable y la chapa abatible se encuentra en posición vertical.

15 5.- Dispositivo, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tope virable está apoyado de tal manera que el mismo vira solamente bajo el efecto del soporte, mientras al ejercer efecto los cortes de material dicho tope permanece en su posición vertical de trabajo.

6.- "DISPOSITIVO PARA APILAR MATERIAL A CORTAR DE POCA ANCHURA PARA DISPOSITIVOS DE ALIMENTACION EN MAQUINAS CORTADORAS DE PAPEL".

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

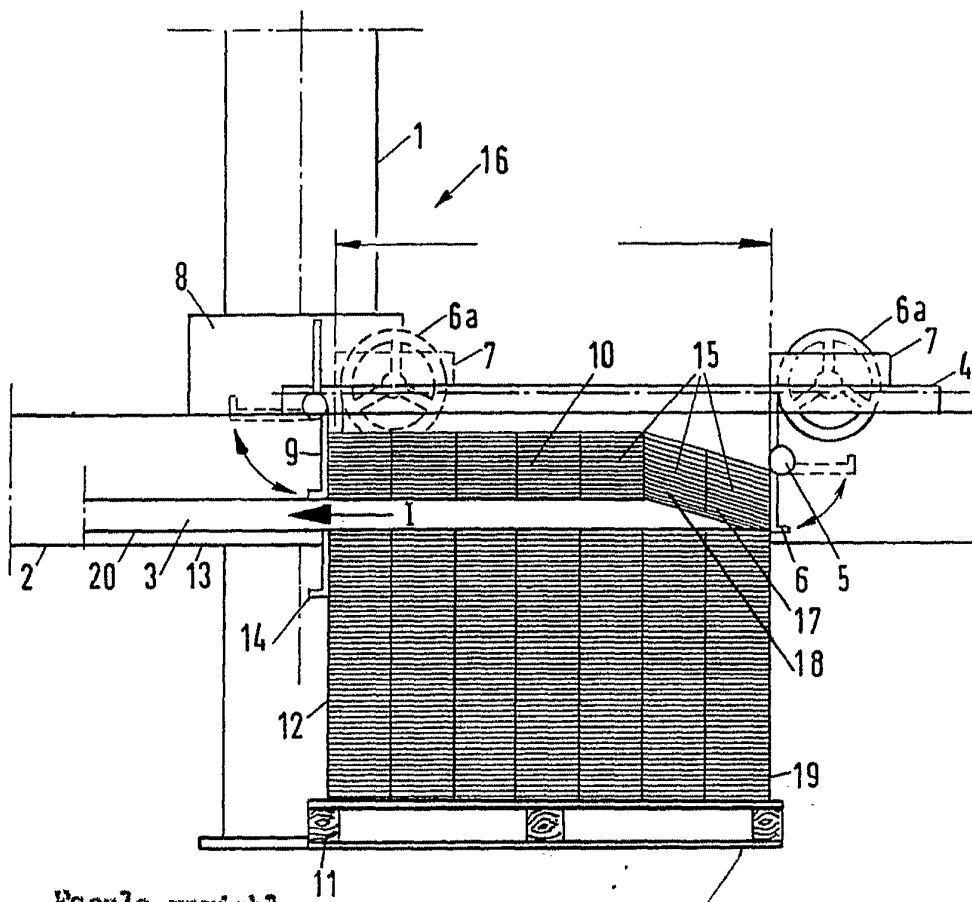
Madrid, 23 MAY. 1972

CARLOS F. F. F. CANDELAS
P. P.



23 MAY 1972

403073



Escola variable

Madrid, 23 Mayo 1972

CARLOS FELIX DE CADELAS

[Handwritten signature]