

329517

27 JUL



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una

PATENTE DE INTRODUCCION

SOLICITANTE: J. BOBST & FILS S.A.

RESIDENCIA: Route de Renens - PRILLY/LAUSANNE -

SUIZA.

ENUNCIADO: "MARGINADOR PARA PIEZAS DE CARTON EX-
TRAIDAS UNA POR UNA DE LA PARTE INFE-
RIOR DE UNA PILA"

Prioridad: Patente

n.º del



27

1 En ciertas máquinas para trabajar piezas de cartón
son éstas extraídas una a una de la parte inferior de una
pila. Este es generalmente el caso de las plegadoras-pegadora-
5 doras, que trabajan piezas de cartón previamente recortadas
y que presentan marcadas sus líneas de plegado, por ejemplo por
recalcado.

10 La pila que se está trabajando, verticalmente dirigida
por unas guías laterales, descansa entonces sobre, por lo menos,
una banda transportadora en movimiento en una dirección que
15 tiende a aplicar al menos ciertas partes de las aristas
frontales de las piezas recortadas contra por lo menos una guía-
tope de referencia que hace función de marginador y que deja
subsistir entre su base y la superficie de la banda un intersticio
ajustable, propio para dejar pasar las piezas una a una.

20 Esta distribución, pieza por pieza, no puede, sin embargo,
efectuarse correctamente y sin interrupción más que en el caso
de que la arista frontal de la pieza inferior de la pila, por lo
menos, esté bien aplicada sobre la correa transportadora.

25 El marginador según la presente invención realiza esta
aplicación correctamente y de manera continua haciendo uso de
una guía-tope por una ranura, por lo menos, de la cual, dispuesta
a proximidad de su base y en un plano vertical, aparece un órgano
30 rotativo de eje perpendicular a este plano, de contorno
rugoso, cuyo grado de emergencia de la cara de apoyo de las
piezas contra la guía es regulable, y que un órgano motor
arrastra por intermedio de un acoplamiento de fricción en una
dirección tal que la parte aparente de su contorno se mueva de
arriba a



1 abajo.

El plano anexo muestra una forma de ejecución del objeto del invento, dada a título de ejemplo.

5 La figura 1 es una vista en alzado del marginador con cortes parciales.

La figura 2 es una vista de cara, igualmente con cortes parciales.

10 La pila de piezas a trabajar se halla en 1 y descansa sobre la banda transportadora 2 (o sobre varias de estas bandas paralelas) que pasa por las poleas 3, 4, 5 - en dirección de la flecha 6. Este movimiento es continuo.

La pila es conducida verticalmente por unas guías laterales no representadas, de posición adaptada al perfil de dichas piezas.

15 Una parte por lo menos de sus aristas frontales - se apoya contra la guía-tope 7, que sirve de marginador - propiamente dicho y que está constituida por una lámina - vertical, cuya base 8, termina en bisel, queda a poca distancia de la superficie de la correa 2.

20 Esta distancia representa, como veremos más lejos el espacio justo necesario para el paso de una pieza de la pila 1, es ajustable y, para que pueda serlo con exactitud, se ve que la correa se halla sostenida en este lugar por su paso sobre la polea 3.

25 La guía-tope 7 está sostenida por un chasis formado por dos platinas perfiladas 9 y 10 unidas entre sí por puntos mediante unos tirantes.

30 Uno de ellos 11 lleva un tornillo de presión 12 - que mantiene la guía-tope en su posición a la altura que le fijará otro tornillo 13, que se enrosca en otro tiran-



1 te 14 y cuya cabeza gira en un esconce correspondiente 15
de la cara interior de la guía-tope 7. Al subir o al ba--
5 jar, este tornillo modificará finalmente la altura de es-
ta guía, que se inmovilizará por posterior ajuste del tor-
nillo 12.

10 Las platinas 9, 10 están sustentadas por una viga
transversal perfilada 16 de la máquina a la que va fijado
el marginador. Un tornillo de volante 18, que actúa sobre
la cabeza 19, permite bloquear el marginador en una posi-
ción adecuada.

En su base, lleva además unas placas tales como -
20, provistas de los rodillos de presión 21.

15 Entre las platinas giran tres ejes. 22, 23 y 24, el
primero de los cuales es motor y se extiende paralelamente
a la viga 16, que forma parte de la misma máquina. -
Arrastra una rueda de cadena 25 en el sentido de la flecha
26.

20 Este arrastre se efectúa en realidad por interme-
dio de un embrague de fricción incorporado, no representa
do, ya que constituye una solución mecánica corriente y -
conocida en sí misma.

La cadena 27 pasa sobre otras dos ruedas de cade-
na 28 y 29, correspondientes a los ejes 23 y 24, apare- -
ciendo la rueda 29 en la sección parcial de la figura 2.

25 Su eje arrastra dos ruedas dentadas 30 y 31, de
dientes de lobo dirigidos de modo que, con relación a su
sentido de rotación, actúan como una sierra circular.

30 Estas ruedas o discos dentados penetran en unas -
ranuras verticales paralelas 32 de la guía-tope, de la -
que emergen en un grado muy pequeño en dirección a las -

27



1 aristas frontales de apoyo de las piezas de la pila 1 con-
tra dicha guía.

5 Esta cantidad es regulable, por el hecho de que el
eje 24 va en realidad montado en una pieza auxiliar 33 que
prolonga las platinas, con respecto a las cuales puede la -
misma desplazarse horizontalmente en dirección a la pila 1
en unas ranuras 34, habiéndose previsto un tornillo de blo-
cado 35, que actúa sobre la plaqueta de presión 36.

10 Las ruedas dentadas 30, 31 (podrían igualmente pre-
sentar otras rugosidades) que rozan las aristas frontales
de las piezas de la pila 1 que se hallan próximas a su ba-
se, y que tienden así a empujarlas hacia abajo, provocan la
aplicación deseada de esta parte de las indicadas hojas -
sobre la banda 2.

15 El hecho de que el arrastre de las ruedas denta-
das 30 y 31 se hace por intermedio de un embrague de fric-
ción, permite limitar el esfuerzo desarrollado e impedir
un "aserrado" de las piezas de cartón, deteniéndose las -
citadas ruedas tan pronto como se alcanza una presión pre-
viamente determinada.

20 Se harán de preferencia de una materia no suscep-
tible de deteriorar el cartón, como por ejemplo, de nylon
o bien de una materia a base de super-poliamida.

25 En resumen, la Patente de Introducción que se so-
licita, recaerá sobre las siguientes:

- REIVINDICACIONES -

30 1. Marginador para piezas de cartón extraídas una
por una de la parte inferior de una pila que descansa so-
bre por lo menos una banda transportadora en movimiento -
en una dirección tendente a aplicar por lo menos ciertas



1 partes de las aristas frontales de las piezas contra por lo
menos una guía-tope de referencia que deja subsistir en--
tre su base y la superficie de la banda un intersticio -
ajustable, propio para dejar pasar las piezas una a una,
5 caracterizado por el hecho de que la guía-tope presenta -
por lo menos una ranura dispuesta a proximidad de su base en
un plano vertical, y un órgano giratorio de eje perpendi-
cular a este plano, de contorno rugoso, siendo regulable
el grado en que emerge por esta ranura de la cara de apo-
10 yo de las piezas contra la guía, existiendo un órgano mo--
tor que acciona este órgano giratorio por intermedio de -
un acoplamiento de fricción en una dirección tal que la -
parte aparente de su contorno se mueva de arriba a aba--
jo.

15 2. Marginador según la reivindicación 1, caracte-
rizado por el hecho de que se compone principalmente de -
dos platinas que comprenden medios de fijación a un ele--
mento transversal de una máquina y una rueda susceptible
de ser arrastrada por un árbol transversal paralelo a es-
te elemento, encontrándose dicha rueda entre las platinas
20 así como, por lo menos, una segunda rueda de contorno ru-
goso que penetra en una ranura correspondiente del guía-
tope fijado a estas platinas, en un plano perpendicular a
estas últimas, arrastrando la primera rueda a la segun--
25 da.

3. Marginador según las reivindicaciones 1 y 2,
caracterizado por el hecho de que la rueda de contorno ru-
goso está sostenida por un órgano auxiliar que puede des-
plazarse entre las platinas en dirección de la ranura del
30 guía-tope y que presenta medios de bloqueo.-



27

1

5

10

15

20

25

30

4. Marginador según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el órgano giratorio de contorno rugoso es un disco que presenta dientes de sierra.

5. Marginador según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el órgano giratorio de contorno rugoso es un disco de nylon.

6. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Introducción que se solicita: "MARGINADOR PARA PIEZAS DE CARTON EXTRAIDAS UNA POR UNA DE LA PARTE INFERIOR DE UNA PILA".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de siete páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

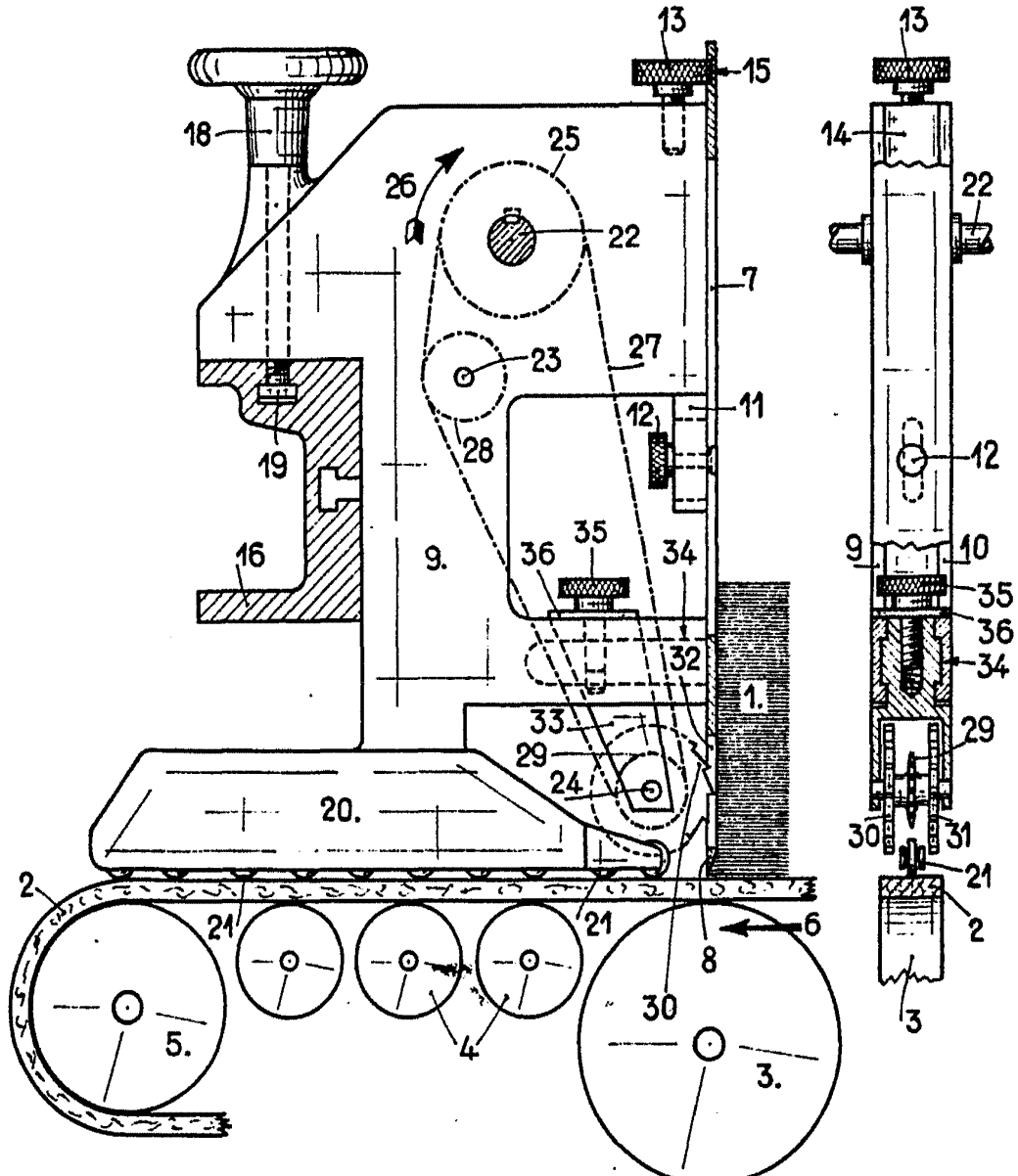
Madrid, 27 de Julio 1.966

BERNARDO UNGRIA
P.P.



Fig.1.

Fig.2.



ESCALA VARIABLE
MADRID, 27 DE Julio DE 1966
BERNARDO UNGER
P. P.