



19	ES	11	NUMERO	449350	10	A1
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	30 JUN 1976		

PATENTE DE INVENCION

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			
		N. 75 24 530. 6	1 Agosto 1975		Alemania

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL	62	PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
			B26D;D06H		

64	TITULO DE LA INVENCION
	"APARATO PARA CORTAR PIEZAS APILADAS DE TELA O COSAS PARECIDAS".

71	SOLICITANTE (ES)
	Günter Stumpf

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Höhenweg, 13.- 7421 Mehrstetten Kr. Münsingen (Alemania)

72	INVENTOR (ES)
	Günter Stumpf

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	DON JOSE LOPEZ CORTES



del registro alemán de Patente 1,215.074 y del registro de Modelo de Utilidad 1.977.407.

Además, la pieza cortadora del ejemplo puede constar de un cuchillo de choques montable y desmontable en un brazo de soporte de la mesa dispuesto en dirección la escotadura alargada, estando instalada en algunos casos una escotadura en la plancha soporte verticalmente o un poco verticalmente. Tal aparato es conocido, por ejemplo, a través del registro alemán de Patente 1.960.473.

Para el recortado de los paquetes de piezas, la persona que va a utilizar el aparato pone sobre la plancha soporte los correspondientes dispositivos corredizos, esquinado ó girado con la mano las costuras exteriores del plano, de una muestra de cortado o vista en corte previamente determinada, que va marcada normalmente en la pieza superior, de forma que se mueva con respecto al órgano de cortar y gire allí sobre la plancha soporte para que el órgano cortador sea posible que corte exactamente en las costuras mencionadas y a lo largo de estas. Especialmente en los recorridos enredados ó irregulares de las mencionadas costuras exteriores, es preciso, a menudo, girar los paquetes de piezas sobre la plancha soporte. Debido a la resistencia ofrecida por el paquete de piezas al órgano cortador, cuando el paquete de piezas tiene una altura de alrededor de 20 a 30 cm., o cuando se trata de material de gran peso, es difícil en los aparatos mencionados el correr y girar los paquetes de piezas, a pesar del esfuerzo que haga la persona que lo utilice.

.../...

Estos inconvenientes pueden ser remediados si la plancha soporte está provista de aberturas de aire orientadas hacia arriba, alimentadas con una fuente de aire a presión. A través de esto es posible que, en la impulsión de los orificios de salida se produzca una apropiada cantidad de presión de aire por unidad de tiempo, por debajo del paquete de piezas que se encuentra sobre la plancha soporte, debido a la presión de aire que sale de las bocas de salida, se produzca una almohada neumática ó película de aire, que surge entre el plano inferior del paquete de piezas y el plano superior de la plancha de apoyo, quedando eliminada o por lo menos considerablemente disminuida, la fricción del acolchado entre los planos mencionados sobre la cual puede ser movido el paquete de piezas con la mano, de manera extraordinariamente fácil con un desplazamiento ó giro. Sin embargo, tiene particularmente la desventaja de que a la persona que lo utilice le sople el aire en la cara, cabello u ojos, a través de las aberturas de salida del último aire que sale, si no han sido cubiertas con un paquete de piezas, cosa que resultará molesta haciéndosele el trabajo engorroso.

Para remediar esta desventaja, se ha propuesto esta invención de que la plancha soporte, por lo menos en el alcance del órgano cortador, esté provista de unos orificios de salida oblicuos y hacia arriba, con respecto al lugar donde se situa la persona que lo utiliza, estando unidos estos orificios con una fuente de aire a presión.

La persona que utiliza el aparato puede dedicarse

.../...

a su actividad de recortado, sin molestias ni engorros por parte de los soplos de aire que sale de los orificios de salida. El lugar que ocupa el operario está determinado por medio de una escotadura practicada en un lado de la plancha de apoyo, que está encaminada al órgano de cortado y que está precisamente en la misma dirección de cortado.

Con tal que, por lo menos, una parte de las aberturas de salida esten orientadas hacia el órgano de cortado, se consigue provechosamente una refrigeración del órgano de recortado, lo que es particularmente importante, cuando se cortan piezas de materiales fuertes, sarga para profesionales o parecidos o que consten parcial o totalmente de materia sintética.

Las aberturas de salida es conveniente que estén formadas a través de las desembocaduras de la plancha de apoyo por medio de hendiduras que la atraviesen.

Más adelante se propone que esté colocado por lo menos en la abertura de salida, un indicador de presión de aire habiéndose previsto un interruptor activable por medio del indicador de presión de aire para conectar y desconectar el funcionamiento del órgano de cortado. Con ello puede ser instalado el indicador de presión de aire en la dirección de la corriente del aire que sale por las aberturas de salida, en una distancia que sea, por lo menos, la de la altura de un paquete de piezas.

A través de aquí tiene lugar una exploración neumática, para cortar con plantilla impidiendo que el órgano de cortado se separe del camino de la plantilla. Si se desviara

.../...

el operario de la dirección y cayera el paquete de piezas al alcance del indicador de presión, se accionaría entonces el interruptor mencionado, para que se parara el órgano de cortado.

5 En el dibujo se han representado las formas de funcionamiento del aparato de la invención.

Dichas figuras representan:

Fig. 1.- Un aparato para cortar piezas apiladas de tela ó parecidas, en una representación esquemática.

10 Fig. 2.- El aparato de la figura 1, cortando.

Las formas de ejecución representadas en el dibujo se han realizado como mesa-máquina de cortado, en la que la mesa de apoyo forma la plancha de apoyo.

15 Según la figura 1 y la 2, en el aparato se muestra un órgano de cortado 2, constituido por un cuchillo en forma de banda ó cinta apoyado sobre cuatro poleas giratorias 4, estando estas poleas sobre el pedestal de la mesa, al cual atraviesa verticalmente el cuchillo por una escotadura 5. Una de las poleas 4 no es impulsora del giro.

20 Con la ayuda de los aparatos representados (como lo están en la figura 2) se cortan piezas apiladas de tela o semejantes, constituidas por los paquetes 6, cuyos paquetes de piezas moverá el operario girándolos con la mano sobre la plancha de apoyo 1, y análogamente los contornos de una muestra o dibujo de cortado (plantilla) que se ve arriba de la pieza de tela, que el órgano de cortado 2 puede cortar exactamente a lo largo de las costuras conocidas.

25

Al alcance del órgano de cortado 2, la plancha de apoyo 1, muestra oblicuamente hacia arriba, lejos del lugar que ocupa el operario y en dirección al órgano de cortado, una fuente de aire a presión Q que va a las aberturas de salida 7. Las aberturas de salida 7 están formadas por medio de desem  
5 bocaduras de la plancha de apoyo 1 a lo largo de los agujeros atravesados en el plano superior de la plancha de apoyo. Las aberturas de salida 7 tienen un diámetro medio de alrededor de 2 mm. El emplazamiento 9 del operario está definido en la figura 1 por medio de una hendidura, en la cara 10, de la  
10 plancha de apoyo 1.

Según la figura 2, hay colocado un indicador de pre  
sión 11 en dirección de la corriente de las aberturas de sali  
da 7' del aire L, y precisamente a una distancia superior a la altura del paquete de piezas 6, que está encima de la plan  
15 cha de apoyo 1.

Según el ejemplo representado en la figura 2, por de  
bajo de la plancha de apoyo 1, hay colocado un interruptor 12 para conectar y desconectar, unido con los indicadores de pre  
sión de aire 11, el accionamiento del órgano de cortado que  
20 no está representado.

Llegado, por ejemplo, un paquete de piezas 6 de tela, al alcance de la corriente de aire L procedente de la parte de la izquierda de la figura 2, queda ó permanece conectado el accionamiento del órgano de cortado 2, y el órgano de cortado  
25 2 sigue funcionando. Llegado ahora, por culpa del operario el paquete de piezas de tela 6, por ejemplo demasiado le -

.../...

jos hacia la derecha y en la corriente de aire L de la derecha, entonces actuará el interruptor 12 del indicador de presión de aire 11 de la derecha y se desconectará el accionamiento del órgano de cortado.

NOTA REIVINDICATORIA  
=====

En esta Patente de Invención se reivindica:

5 1.- Aparato para cortar piezas apiladas de tela ó cosas parecidas, que consta de una plancha de apoyo horizontal en la que se encuentran los paquetes de piezas, con un órgano de cortado colocado en la plancha de apoyo, caracterizado porque, al menos, la plancha de apoyo 1 está provista, al alcance del órgano de cortado -2-, de aberturas de salida -7- orientadas oblicuamente hacia arriba, con respecto al lugar que ocupa el operario -9-, las cuales están unidas con una  
10 fuente de aire a presión -Q-.

2.- Aparato según la reivindicación 1, caracterizado porque, por lo menos una parte de las aberturas de salida -7-, están dirigidas al órgano de cortado -2-.

15 3.- Aparato según la reivindicación 1 y/o 2, caracterizado porque las aberturas de salida -7- están formadas por medio de desembocaduras de la plancha de apoyo -1- a través de orificios que la atraviesan.

20 4.- Aparato según la reivindicación 1, caracterizado porque, por lo menos en una abertura de salida -7-, hay colocado un indicador de presión de aire -11-, y porque, el conectado y desconectado del accionamiento del órgano de cortado, se ha previsto que se haga por medio de un interruptor 12, accionable a través del indicador de presión de aire.

25 5.- Aparato según la reivindicación 4, caracteriza-

.../...

5 porque el indicador de presión de aire -11- está colocado en la dirección de la corriente que sale de las aberturas de salida -7'- de la corriente de aire -L- a una distancia por arriba de la plancha de apoyo -1- , que es, por lo menos igual, a la altura de un paquete de piezas -6-.

6.- "APARATO PARA CORTAR PIEZAS APILADAS DE TELA O COSAS PARECIDAS".

10 De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de NUEVE hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid. 30 JUN 1976

Por autorización del interesado.

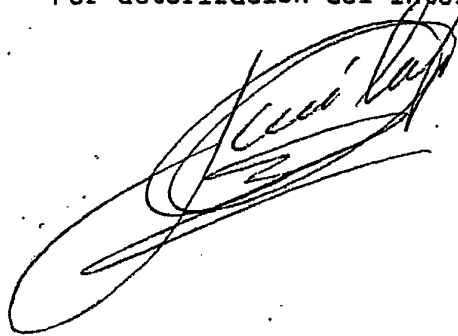
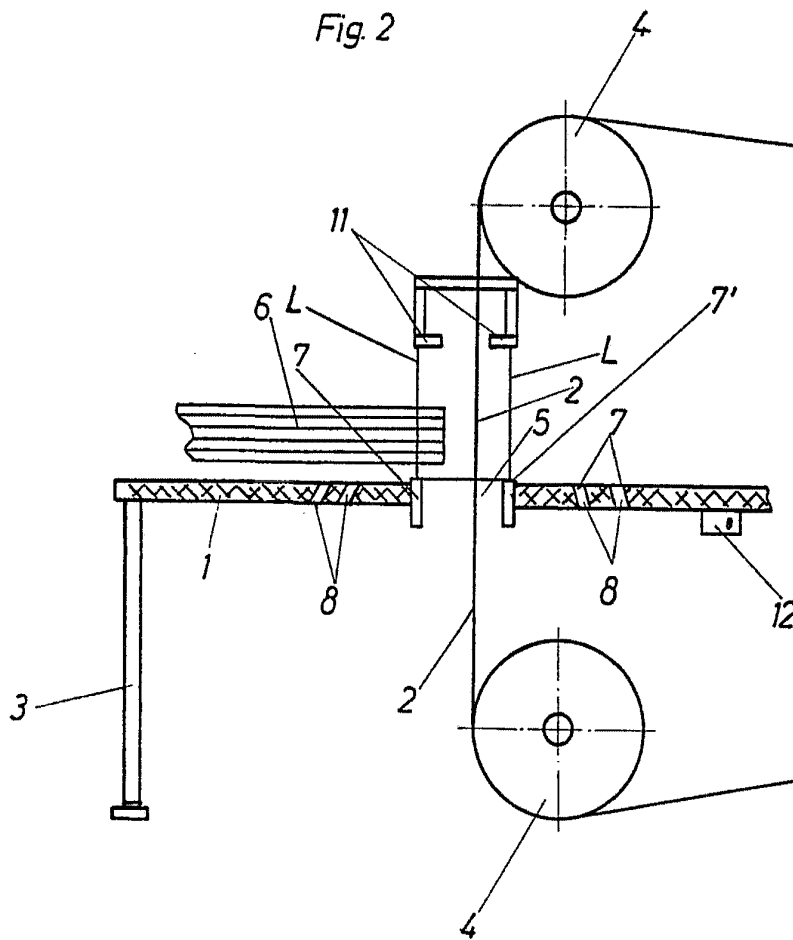
A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to be a cursive name, possibly 'José María', written over a horizontal line.



Fig. 2



ESCALA VARIABLE

MADRID

30 JUN 1976