

- 1 - 343667



D 03 D 45/50

343667

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

por VEINTE AÑOS

a favor de Don Ramón BALAGUER Golobart
de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Valls
y Taberner, número 11, p o r :

" DISPOSITIVO DE CORTE Y ASPIRACION DE LOS SOBANTES LATERALES
DE LOS HILOS DE TRAMA EN TELARES DE TRAMA FIJA "

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

1 La presente invención se refiere a un dispositivo de corte
de los sobrantes laterales de los hilos de trama en uno o ambos
lados del tejido aplicado en telares de trama fija, que compren-
den cuchillas planas y elementos de aspiración aplicados al ba-
5 tán, para el corte y aspiración de los sobrantes laterales de los
hilos de trama especialmente en telares de producción de dos te-
jidos aparalelos a la vez.

Existen diferentes sistemas para el corte de los sobrantes
laterales de los hilos de trama a cada lado del tejido, entre

343667



ellos los basados en tijeras o cuchillas, estas últimas bien rectilíneas o circulares, aplicadas todas ellas, en el propio batán o en algún punto fijo del telar, pero siendo todos estos sistemas solamente aplicables a telares que producen un solo tejido, por la imposibilidad de adaptación del mecanismo de corte, ya que el ideal es que un solo mando accione a la vez los elementos de corte de cada tejido, especialmente cuando la proximidad de un tejido al otro imposibilita la aplicación de cualquier tipo de mecanismo de mando para este sometido, precisando para la extracción de los cabos sueltos de trama, elementos aspiradores que junto con los elementos de corte, dificultan la aplicación de otros elementos vitales para la confección del tejido, tales como formadores de orillos, presentadores de trama, etc., requiriéndose a la vez un ajuste de situación entre dichos elementos aspiradores y los elementos de corte.

Con el dispositivo objeto de la presente invención, se solucionan todos estos inconvenientes y permite que el conjunto de elementos de corte de los sobrantes de hilos de trama de cada tejido, puedan acoplarse a un solo tubo rígido de aspiración y este empalmarse a otro tubo pero flexible, también de aspiración, estando todo el conjunto montado en el propio batán del telar y relacionado su funcionamiento con el avance de dicho batán.

El dispositivo objeto de la invención, consiste en un tubo rígido de aspiración, empalmada a un tubo flexible también de aspiración, captador de los sobrantes laterales seccionados de los hilos de trama, que los conduce a un depósito. Dicho tubo rígido de aspiración tiene dos aberturas que coinciden con la aplicación adyacente de unas cuchillas, dos por cada tejido, para el corte de los sobrantes laterales de los hilos de trama, ejerciendo dichas cuchillas la función de guillotina, pero de doble efecto, es decir que no existe ninguna inmóvil, o sea que las dos



343667

cuchillas correspondientes a cada tejido se enfrentan en deslizamiento accionadas por un solo mando, constituido por una leva-balancín que al avanzar el batán tropieza con un tope y acciona a los dos juegos de elementos de corte a la vez.

5 Para mayor comprensión de la invención, se describe a continuación con relación a los dibujos adjuntos, una forma de realización a título de ejemplo no limitativo.

La figura 1 es una vista alzada en perspectiva del dispositivo con las cuchillas correspondientes a cada tejido separadas.

10 La figura 2 es una vista alzada en perspectiva del dispositivo con las cuchillas correspondientes a cada tejido próximas a cerrarse.

La figura 3 es una vista alzada en perspectiva, correspondiente a la figura 1, pero en la que se ha ilustrado una lámina protectora de los hilos de urdimbre del orillo.

15

La figura 4 es una vista en perspectiva de la aplicación del dispositivo en el batán en la posición retrasada del mismo, con las cuchillas correspondientes a cada tejido separadas,

La figura 5 es una vista en alzado en perspectiva de la aplicación del dispositivo en el batán del telar, en la posición avanzada del mismo, habiéndose cruzado las dos cuchillas correspondientes a cada tejido, seccionando los sobrantes laterales de los hilos de trama de cada tejido.

20

En estas figuras, 1 es un tubo rígido de sección cuadrangular, empalmado a un tubo flexible 2 de aspiración, la cara lateral 3 de dicho tubo rígido 1 tiene unas aberturas 4 y 5 para aspiración de los cabos sobrantes 6 y 7 de los hilos de trama 8 y 9, figs. 4 y 5.

25

En la cara 10 del tubo rígido 1 se aplican las guías 11 y 12 atravesadas verticalmente por una varilla 13 portadora de las cuchillas 14 y 15. Dicha varilla 13 está empalmada en oscilación

30

343667



por su extremidad superior 16 a una leva-balancín 17, manteniéndose las cuchillas 14 y 15 constantemente en posición elevada por la presión de un muelle helicoidal antagonista 18 situado entre las guías 11 y 12.

5 Las cuchillas 14 y 15 están soportadas en la varilla 13 merced a unos soportes 19 y 20, cuyas cuchillas 14 y 15 están en contacto en el momento de corte con las otras cuchillas 28 y 29 por acción de los muelles 21 y 22 situados entre las extremidades posteriores 23 y 24, la 23 cortada para mejor visibilidad en fig. 1, de las cuchillas 14 y 15 y sus soportes 19 y 20.

10 La leva-balancín 17 gira en un punto fija 25 del dispositivo y está unida en giro a una segunda varilla 26 situada en la punta opuesta de la leva-balancín 17 en donde está aplicada la primera varilla 13. Dicha segunda varilla 26 está guiada por la guía 12 y el tornillo 27 y es portadora de las segundas cuchillas 15 28 y 29, estando el conjunto del dispositivo unido al batán 30 por los soportes 31 y 32, figs. 4 y 5.

20 En una barra longitudinal 33 del telar, figs. 4 y 5, está soportada fijamente una pieza 34 que a su vez soporta a una barra 35 portadora de una leva fija 36 que está siempre en contacto con la leva-balancín 17 del dispositivo.

25 Para evitar el deterioro de los últimos hilos de urdimbre del orillo de cada tejido, se aplica al dispositivo una lámina protectora 37, fig. 3, que cubre los elementos soportadores de las cuchillas.

El funcionamiento es el siguiente:

30 En la posición retrasada del batán 30, fig.4, las cuchillas 14 y 15 se mantienen distanciadas de las cuchillas 28 y 29 para permitir el paso entre ellas de los saobrantes laterales 6 y 7 de los hilos de trama 8 y 9 que serán mantenidos en esta posición por absorción de aire a través de las aberturas 4 y 5 del tubo



343667

rígido 1 de aspiración.

Al avanzar el batán 30, fig. 5, y arrastrar el peine 38 los hilos de trama 8 y 9 hasta las líneas de formación de los tejidos 39 y 40 y avanzar el dispositivo de corte con el batán 5 30, la leva-balancín 17 frota con la leva fija 36 haciendo efectuar un giro a dicha leva-balancín 17 y por consiguiente efectuar un movimiento ascendente a las cuchillas inferiores 28 y 29 a través de la varilla 26 y simultáneamente un movimiento descendente a las cuchillas superiores 14 y 15 a través de la varilla 10 13, habiéndose dado lugar a efectuar un cruce de las cuchillas 15 y 28 del tejido inferior 40 y un cruce de las cuchillas 14 y 29 del tejido superior 39, efectuándose a la vez el corte de los sobrantes laterales 6 y 7 de los hilos de trama 8 y 9 de los tejidos 39 y 40, cuyos sobrantes 6 y 7 son absorbidos a través de 15 las aberturas 4 y 5 por la corriente de aire que pasa por el tubo rígido 1.

Para regular la posición del dispositivo, los soportes 31 y 32 llevan unas correderas 41 y 42 que permiten el ajuste en ambas direcciones.

20 Serán independientes del objeto de la presente invención, los detalles y características constructivas empleadas en la puesta en práctica de la misma, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de la invención.

N O T A

25 **SE REIVINDICA:**

1 - Dispositivo de corte y aspiración de los sobrantes laterales de los hilos de trama en telares de trama fija, caracterizado por comprender un tubo rígido empalmado a un tubo flexible de aspiración, unas guías aplicadas a dicho tubo rígido, una varilla 30 portadora de dos cuchillas, una leva-balancín, un muelle helicoidal antagonista, otra varilla portadora de dos cuchillas opuestas

343667



a las anteriores, soportes de fijación del conjunto al batán y de una leva fija independiente del dispositivo.

2 - Dispositivo de corte y aspiración de los sobrantes laterales de los hilos de trama en telares de trama fija, caracterizado porque el tubo rígido que esta empalmado al tubo flexible de aspiración es de sección cuadrangular, que en una cara lateral del mismo tiene unas aberturas para aspiración de los cabos sobrantes laterales de los hilos de trama.

3 - Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en la cara contigua del tubo rígido donde están aplicadas las aberturas, se aplican unas guías atravesadas verticalmente por una varilla portadora de dos cuchillas, cuya varilla está empalmada en oscilación por su extremidad superior a la leva-balancín, manteniéndose las cuchillas constantemente en posición elevada por la presión del muelle helicoidal antagonista situado entre las guías.

4 - Dispositivo, según las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque las cuchillas soportadas por la varilla están en contacto en el momento de corte con las otras cuchillas por acción de unos muelles situados entre la extremidad posterior de dichas primeras cuchillas y sus soportes a la varilla.

5 - Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado, porque la leva-balancín gira en un punto fijo del dispositivo y está unida en giro a la segunda varilla, situada en la punta opuesta de la leva-balancín en donde está aplicada la primera varilla, siendo esta segunda varilla portadora de las dos restantes cuchillas.

6 - Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el conjunto del dispositivo está unido al batán por unos soportes con correderas.

7 - Dispositivo, según las reivindicaciones precedentes, ca-



343667

racterizado porque en una barra longitudinal del telar se soporta una pieza que a su vez soporta a una barra portadora de la leva fija que está situada enfrente y siempre en contacto con la leva-balancín del dispositivo.

- 5 8 - Dispositivo de corte y aspiración de los sobrantes laterales de los hilos de trama en telares de trama fija.

Consta la presente Memoria Descriptiva de siete hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 7 con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos anexos.

Barcelona, 13 JUL. 1967
P.A.

343667

DON RAMON BALAGUER GOLOBART.

DOS HOJAS.1.



Fig 1

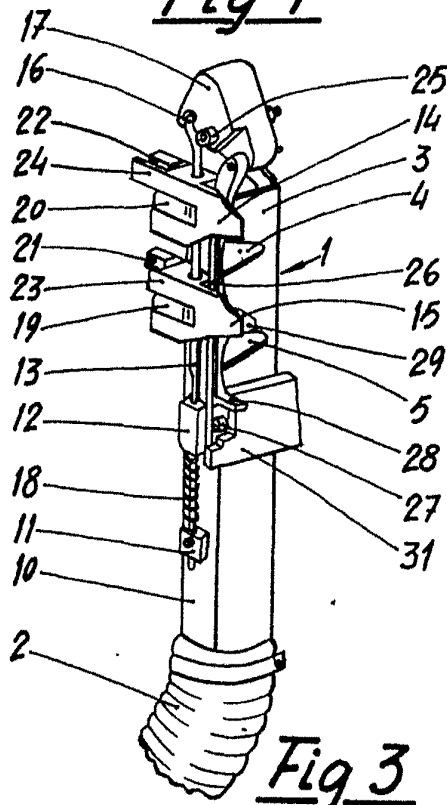


Fig 2

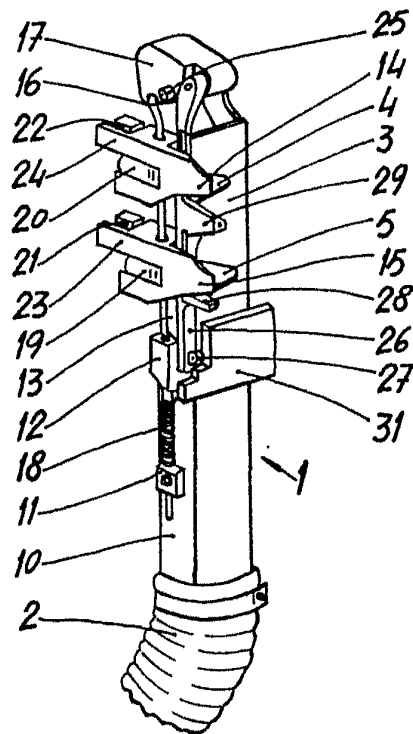
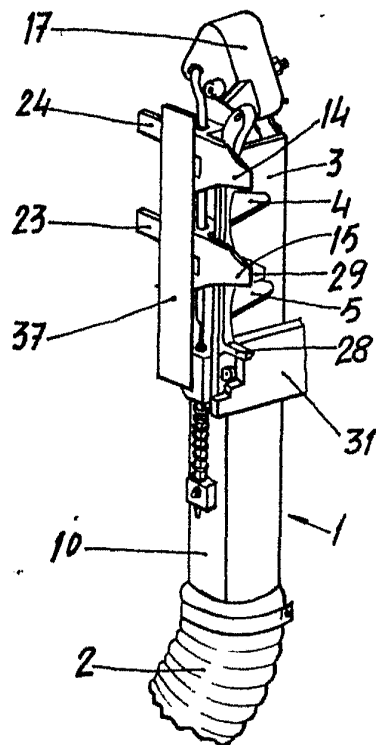


Fig 3



Barcelona

ESCALA VARIABLE.



Fig 4

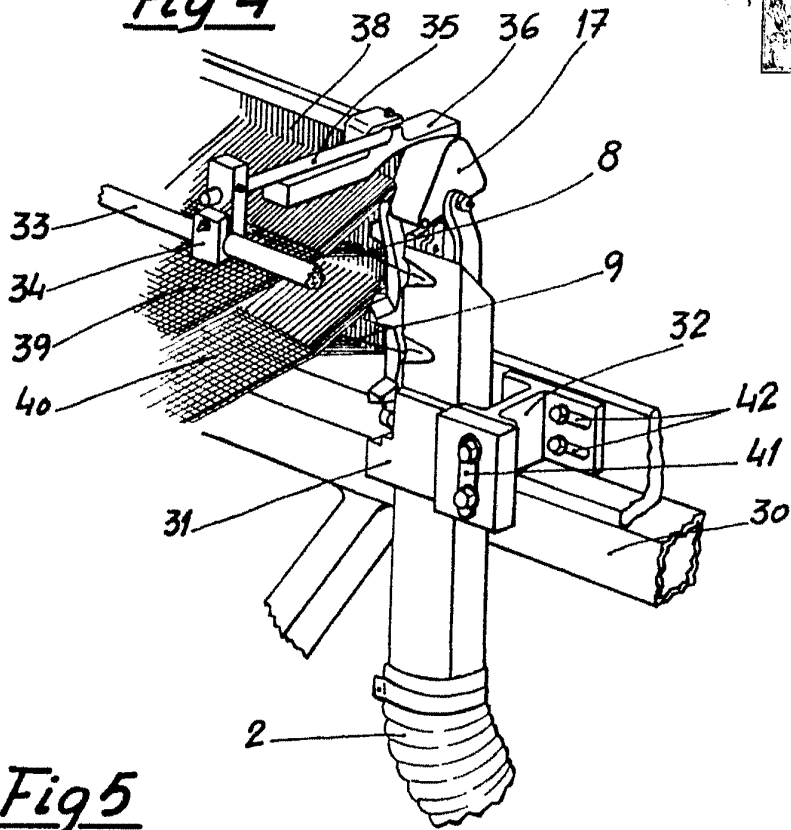
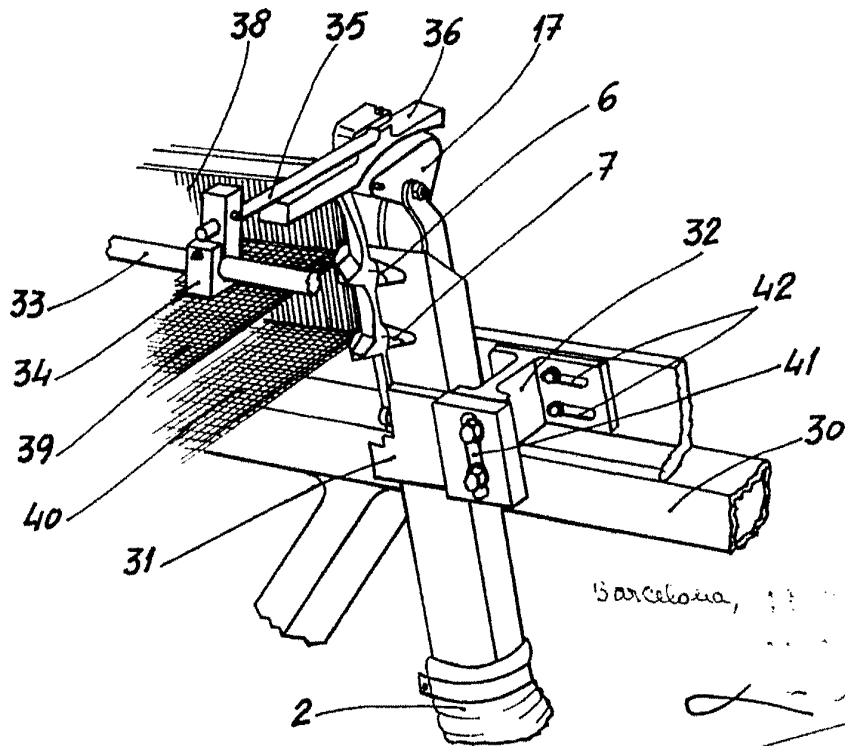


Fig 5



ESCALA VARIABLE.