

301725



PATENTE DE INVENCION
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D. MIGUEL BAUSSELLS CAMA, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA.- c/San Luis nº. 14

P O R

=";="MAQUINA PARA LA OBTENCION DE NAPAS DE ALTA REGULARIDAD APLICABLES A LA FABRICACION DE TEJIDOS DE PROCESO ABREVIADO QUE PRECISEN FIBRAS TRANSVERSALES"=";=";=";=";
~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la presente Patente de Invención vamos a referirnos a una máquina para la obtención de napas de alta regularidad aplicables a la fabricación de tejidos de proceso abreviado que precisen fibras transversales.

5

En las napas utilizadas en los tejidos no tejidos, que precisen fibras orientadas perpendicularmente a su eje, aparecen frecuentemente irregularidades en su formación, debidas unas veces a una distribución imperfecta provocada por los cambios de dirección del velo de cards al plegarse sobre la telera de formación de la na-

10



pa, y otras veces por las dificultades de sincronismo que existen entre la materia alimentada y la telera de formación, habida cuenta de la sutilidad de aquella.

15

En aquellos procesos de tejido no tejido, mejor empleada la expresión de tejidos de proceso abreviado, basados en la utilización de fibras paralelizadas reemplazando el hilo empleado en las máquinas de género de punto, con agujas de lengüeta, todas cuantas irregularidades aparecen en la formación de la napa repercuten en la formación del tejido, al igual que lo hacen las del hilo que sustituyen.

20

25

En cambio con la nueva máquina objeto de esta Patente se eliminan en grado máximo las citadas irregularidades por trabajar dicha máquina por proceso continuo en la formación de la napa, guiando todo su recorrido el velo de caída, contrariamente a lo que ocurre en las máquinas actuales, en las que el velo posee movimientos alternativos y permanece sin guía en su recorrido. Por otra parte el sistema de variadores de velocidad de que está dotada la máquina que se reivindica permite una regulación muy efectiva para obtener una superposición de los velos, de forma que en cualquier punto de la napa, existen exactamente el mismo número de velos obtenidos, manteniéndose esta regularidad de forma absoluta, cualquiera que sea la velocidad de marcha de la máquina.

30

35

Para hacer mas comprensible la idea general anteriormente expuesta, en la descripción que sigue nos vamos a referir a la lámina de dibujo que se acompaña



40

que constituye un caso de realización práctica, naturalmente que tratándose de un ejemplo aclaratorio y sin carácter limitativo alguno.

45

En el dibujo se aprecia que la máquina consiste esencialmente en un tambor o bota -1- montado en el eje -2- sobre el que tiene movimiento giratorio obtenido por transmisión desde el motor -3- y el variador -4- con el cual se controla la velocidad general de marcha de la napa, el reductor -5- y los piñones -28- y -29-.

50

Forman parte de esta bota -1- un juego de correas transportadoras montadas sobre la misma las cuales reciben movimiento a través de las transmisiones de los piñones -6- y -7-, del variador -8-, reductor -9- y piñones -10- y -11-, en combinación con el sistema diferencial -12-, el piñón -13- y la corona -14-, obteniéndose con ello un desplazamiento de la napa enrollada sobre la bota -1-, desplazamiento controlado por el variador -8-.

55

60

A la salida de la napa por el extremo -15- esta se enrolla sobre un plegador -16- que mantenido a presión contra el cilindro -17- movido a través de las transmisiones -18- -19- -20- -21- -22- y -23- efectuará el arrastre y prensado del plegador de napa.

65

Todo el conjunto del soporte -24- del plegador girará sobre el eje -25- coincidiendo su giro con el de la bota -1-, a través de la transmisión -26-27- efectuándose el plegado plano de la napa que sale de la bota -1- en forma de tubo.

Descrita suficientemente la naturaleza y características de esta máquina para la obtención de napas



70

de alta regularidad aplicables a la fabricación de tejidos de proceso abreviado que precisen fibras transversales, se ha de hacer constar que podrá realizarse en diversidad de formas, tamaños y materiales, así como la posible introducción de variaciones secundarias que no alteren la esencialidad de su objeto que se pone de manifiesto con la siguiente

75

N O T A

Los puntos nuevos que se presentan para su reivindicación en la presente Patente de Invención son:

80

1ª.-Máquina para la obtención de napas de alta regularidad aplicables a la fabricación de tejidos de proceso abreviado que precisen fibras transversales, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender un tambor o bota montado sobre un eje, cuyo movimiento giratorio es obtenido por transmisión desde el motor, a través de un variador con el cual se controla la velocidad general de marcha de la napadora, un reductor y un juego de piñones.

85

90

2ª.-Máquina para la obtención de napas de alta regularidad aplicables a la fabricación de tejidos de proceso abreviado que precisen fibras transversales, según la reivindicación anterior caracterizada, porque sobre la bota de la reivindicación 1ª, se ha montado un juego de correas transportadoras, las cuales reciben movimiento a través de los piñones de un variador, que controla el desplazamiento de la napa enrollada sobre la bota, de un reductor y de un segundo juego de piñones

95



en combinación con un elemento diferencial, piñon y corona.

100

3ª.-Máquina para la obtención de napas de alta regularidad aplicables a la fabricación de tejidos de proceso abreviado que precisen fibras transversales, según las reivindicaciones anteriores caracterizada, porque a la salida de la napa, ésta se arrolla sobre un plegador dispuesto al efecto, que es mantenido a presión contra un cilindro, accionado a través de un juego de transmisiones, cuyo cilindro efectua el arrastre y prensado del plegador de napa.

105

110

4ª.- Máquina para la obtención de napas de alta regularidad aplicables a la fabricación de tejidos de proceso abreviado que precisen fibras transversales, según las reivindicaciones anteriores caracterizada, por el hecho de que todo el conjunto del plegador gira sobre un eje, cuyo movimiento de giro es coincidente con el movimiento del eje de la bota de la reivindicación 1ª, a través de una transmisión, efectuándose el plegado plano de la napa, en forma tubular.

115

120

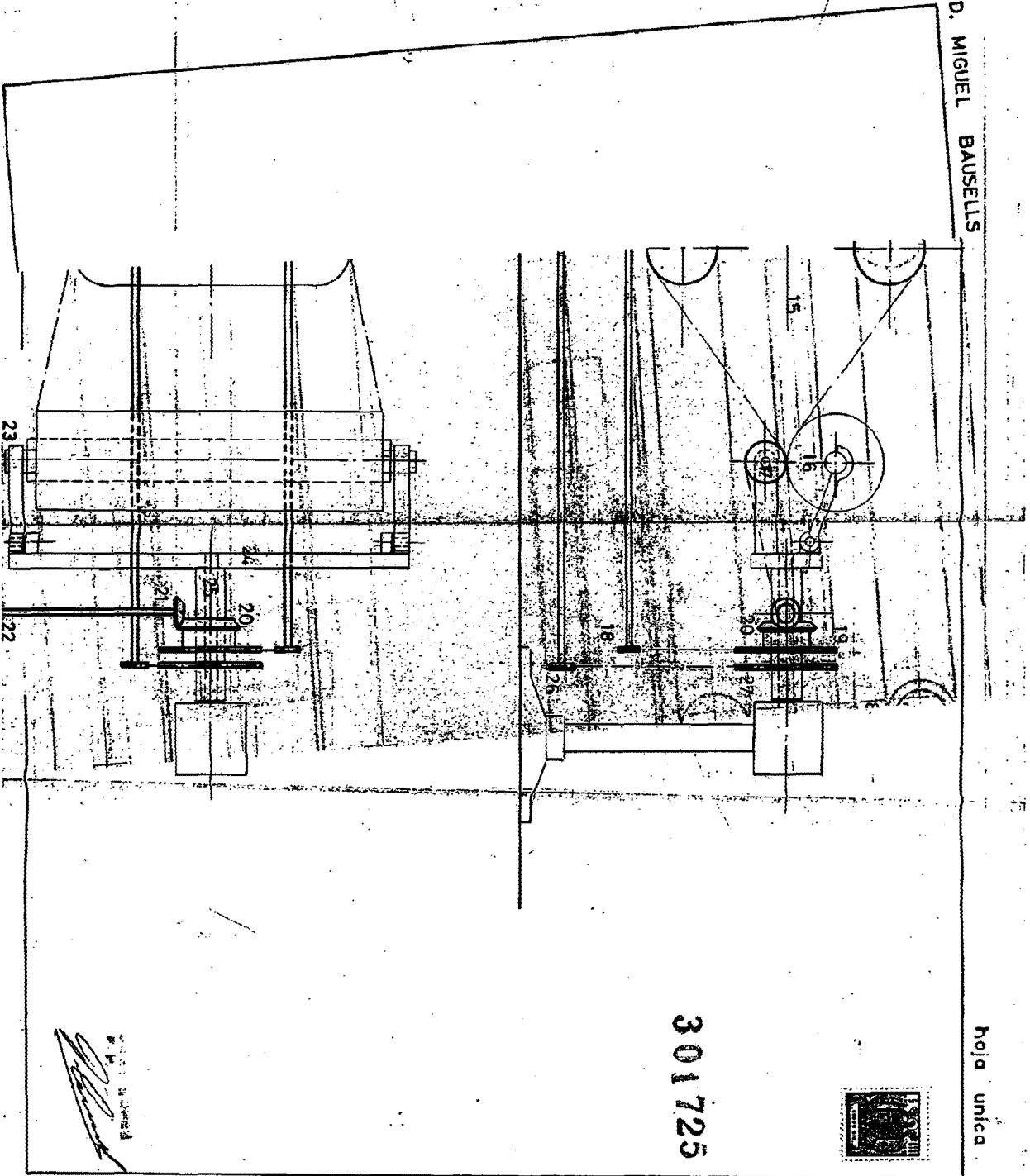
5ª.- "MAQUINA PARA LA OBTENCION DE NAPAS DE ALTA REGULARIDAD APLICABLES A LA FABRICACION DE TEJIDOS DE PROCESO ABREVIADO QUE PRECISEN FIBRAS TRANSVERSALES", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y graficamente representado en el adjunto plano para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CINCO hojas mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 123 líneas.

Madrid, 26 de Junio de 1.964  
Por autorización del interesado.

1964 JUN 26  
F. S. [Signature]

D. MIGUEL BAUSSELLS



hoja única

301725



*[Handwritten signature]*  
D. MIGUEL BAUSSELLS

D. MIGUEL BAUSELTS CAMA

