

386228



P. - 46.307  
U.K. Nº 59958/69

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. G.
CLASE <u>D04</u>
SUBCLASE <u>B</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar PATENTE DE INVENCION por VEINTE años

a nombre de GIUTSOM-PENN INTERNATIONAL LIMITED

entidad británica

con domicilio en Highfields Factory, Highfields Road,  
Highfields, Coalville, Leicestershire,  
Inglaterra

por: "UN METODO PARA PREPARAR Y HACE TRABAJAR UNA MA  
QUINA DE HACER PUNTO DE URDIMBRE".

(Clase Internacional D04b)

11.4.73

- 1 -

386228

-7 DIC.



Este invento se refiere a un método para producir géneros de "red reforzados" en una máquina Raschel de hacer punto de urdimbre, (de aguja con lengüeta) de la clase equipada con una barra de agujas y cuatro barras de guías solamente.

5

Para hacer tejido de red reforzado normal en una máquina Raschel de tejer con urdimbre, de la clase a que nos hemos referido, cada una de dos de las cuatro barras de guía está medio equipada con cabos de algún hilo no elastómero adecuado, mientras cada una de las dos barras de guía restantes está medio equipada con cabos de hilos elastómeros. Como es bien conocido por los conocedores de la técnica de hacer punto de urdimbre, la expresión "medio equipada" significa que las guías alterna de una barra pertinente están enhebradas con cabos mientras las guías intermedias permanecen sin enfilear y carentes de cabos. Por "equipado completo", por otra parte, se entiende que cada guía de una barra está enhebrada con cabos.

10

15

Convencionalmente, semejante máquina Raschel de hacer punto de urdimbre, equipada como se ha descrito, es sólo capaz de producir tejidos de red reforzados lisos, es decir, sin dibujo. Así, si anteriormente se necesitaba producir un tejido de red reforzado con dibujo, era necesario emplear una máquina Raschel de guías múltiples equipada con mas de cuatro barras de guía.

20

25

El objeto del presente invento es proporcionar un método de equipar y operar una máquina Raschel usual de hacer punto de urdimbre, de la clase aquí mencionada, por el cual pueden producirse tejidos de red reforzados con dibujos, con solo las cuatro barras de guía disponi-

30

386228

-7B18



bles.

El método de acuerdo con este invento consiste en utilizar solamente tres de las mencionadas barras de guía disponibles para producir la estructura básica del tejido de red reforzado, y emplear la restante barra de guía para introducir los cabos de un hilo de formación del dibujo.

Así, limitando a tres el número de barras de guía para producir dicha estructura básica, una barra de guía está disponible para la formación del dibujo.

Sabemos que la producción de tejido de red reforzado utilizando solamente tres de las barras de guía de una máquina Raschel de hacer punto de urdimbre de la clase a que nos hemos referido antes, ha sido previamente ensayada como experimento con el fin de simplificar el equipado y el funcionamiento de la máquina, reduciendo así los costes de producción. En tal caso, sin embargo, una de las barras de guía se dejó vacía e inactiva, y el tejido restante fué de una calidad tan inferior como para ser comercialmente invendible.

El presente invento, por tanto, proporciona un tejido aceptable de red reforzado con dibujo, hecho con cuatro barras, producido en una máquina de hacer punto de urdimbre que, hasta ahora, era considerada incapaz de producirlo.

La barra guía enhebrada con los cabos del hilo que forma el dibujo puede ser gobernada y hacer que introduzca este hilo de cualquier manera que se desee, calculada para producir, cuadros, rombos, puntos, zig-zags o cualesquiera otros motivos geométricos apropiados.

386228

-701



Suponiendo que las barras de guía sean numeradas 1 - 4, en la forma ordinaria, entonces como preparación a la realización del método de este invento, las barras pueden equiparse convenientemente como sigue:

5 Cada una de las barras de guía números 1 y 2 medio equipadas con cabos de nilón u otro hilo no elastómero adecuado.

10 La barra de guía número 3 equipada de cualquier manera deseada con cabos del hilo de dibujo que ha de introducirse.

La barra de guía número 4, equipada por completo con cabos de hilo elastómero.

15 En un método específico practicado de acuerdo con el invento, las notaciones de los eslabones de cadena, o de altura de leva que producen los movimientos de sacudida y solape de las barras de guía son como sigue, debiendo entenderse que los de las barras números 1 y 2 son los mismos que para producir tejido de red reforzado normal:

20 Barra de guía número 1: 2-0/2-4/4-2/4-6/4-2/2-4/ y repetir.

Barra de guía número 2: 4-6/4-2/2-4/2-0/2-4/4-2/ y repetir.

25 Barra de guía número 3: como se desee para el dibujo elegido.

Barra de guía número 4: 0-0/2-2 y repetir.

30 Una característica del invento consiste en un tejido de red reforzado en el que se forma un dibujo mediante cabos de hilo de formación del dibujo introducidos en la estructura básica del tejido por el método antes -

386228



descrito.

La presente solicitud que corresponde a la presentada en Gran Bretaña, con fecha 9 de Diciembre de 1969, bajo el número 59.958/69, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

10

REIVINDICACIONES

15

Los puntos de Invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de Patente de Invención, en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

20

1ª.- Un método para preparar y hacer trabajar un máquina de hacer punto de urdimbre, tipo Raschel, de la clase equipada con una barra de agujas provista de agujas con lengüeta y cuatro barras de guía solamente, caracterizado por que consiste en utilizar solamente

25

11.4.73

386228

13



te tres de las cuatro barras de guía disponibles para producir una estructura básica de tejido y en utilizar la restante barra de guía para introducir los cabos de un hilo de formación de dibujo, para producir así un  
5 tejido de red reforzado con dibujo, hecho con cuatro barras.

2ª.- Un método como el reivindicado en la reivindicación 1ª, en el que la barra de guía enfilada con cabos de hilo de formación del dibujo es movido  
10 y obligado a introducir este hilo de una manera calculada para producir motivos geométricos.

3ª.- Un método como el reivindicado en la reivindicación 1ª, en el que las barras de guía numeradas 1 - 4, se equipan como sigue: cada una de las barras  
15 de guía números 1 y 2 medio equipadas con cabos de hilo no elastómero; la barra de guía número 3 equipada en la forma que se desee, con cabos del hilo de formación del dibujo que han de introducirse; la barra de guía número 4 equipada por completo, con cabos de un hilo  
20 elastómero.

4ª.- Un método como el reivindicado en la reivindicación 3ª, en el que los medios de la máquina que producen los movimientos requeridos de sacudida y solape de las barras de guía son como sigue: barra de guía  
25 número 1: 2-0/2-4/4-2/4-6/4-2/2-4/ y repetir; barra

11.4.73

- 6 -

386228



de guía número 2: 4-6/4-2/2-4/2-0/2-4/4-2/ y repetir;  
barra de guía número 3: como se desee para el dibujo  
elegido; barra de guía número 4: 0-0/2-2/ y repetir.

5 5ª.- Un método para preparar y hacer traba-  
jar una máquina de hacer punto de urdimbre.

Tal y como se ha descrito en la memoria que  
antecede y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de siete hojas escritas  
a máquina por una sola cara.

10

Madrid,

13 ABR. 1973

P.A.

Alberto de Eizaburu  
For. Contador

11.4.73  
MCM

- 7 -