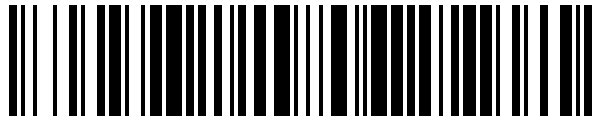


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 286 855**

21 Número de solicitud: 202132555

51 Int. Cl.:

D06J 1/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

29.12.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

21.02.2022

71 Solicitantes:

**QUERO MESA, Luis (100.0%)
Plaza de la Encarnación, 32 1ºIzq
41003 Sevilla (Sevilla) ES**

72 Inventor/es:

QUERO MESA, Luis

74 Agente/Representante:

CASAS FEU, Cristina

54 Título: **Dispositivo para plisado o fijado de tejidos**

ES 1 286 855 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO PARA PLISADO O FIJADO DE TEJIDOS

5

OBJETO DE LA INVENCION

10

La presente invención se refiere a un dispositivo para plisado o fijado de tejidos, utilizable en el sector textil, fundamentalmente doméstico o de pequeña confección.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15

En la actualidad se utilizan diversos tejidos, entre los que cabe destacar los tejidos plisados o fijados, que son tejidos con pliegues permanentes o incorporados en su fabricación.

20

Para el plisado se emplean máquinas plisadoras, que en concreto son máquinas con rodillos moldeadores calientes, donde la tela entra en continuo, protegida con papel, y donde unos mecanismos de palancas van acomodando los pliegues antes del paso por los rodillos, donde se les aplica el calor que los marcará permanentemente en el tejido.

25

El inconveniente de estas máquinas es que funcionan con telas en continuo, por lo tanto para grandes tiradas de carretes de tejido, y no están preparadas para recomponer el plisado en pequeñas porciones de tela, y mucho menos están pensadas para trabajar en el ámbito doméstico o de industria pequeña, donde se trabaja con pequeñas porciones de tela.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

30

El dispositivo para plisado o fijado de tejidos de la invención comprende, en su realización más básica:

- una envolvente tubular,
- un papel moldeador interior, plegado, que se encuentra dispuesto entre los pliegues a dar al tejido,
- una entrada de calor al interior de la envolvente tubular,

- una salida de calor de la envolvente tubular, y
- un elemento de calentamiento dispuesto en la entrada de calor.

5 De este modo, se coloca la porción de tejido a plisar en el interior de la envolvente, que confina y sujeta la misma, con el papel moldeador determinando los pliegues a configurar -y que de paso protege el tejido contra quemaduras-, y la posterior aplicación de calor a temperatura entre 60 y 110 grados centígrados, en definitiva, produce el plisado o fijado, extrayendo posteriormente la pieza.

10 Esta configuración tiene las siguientes ventajas:

- Permite trabajar con porciones finitas de tela o con tela en rollo, por lo que puede ser utilizada en el ámbito doméstico o industrial.
- Aprovecha óptimamente el calor, al confinar el paso del mismo por el interior de la envolvente.
- 15 • Tiene una configuración sencilla y económica.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

20 La figura 1.- Muestra una vista del dispositivo de la invención.

La figura 2.- Muestra una vista en planta de la rejilla interior a la envolvente.

25 La figura 3.- Muestra una vista similar a la fig. 1, donde se introduce el tejido y el papel de plisado.

La figura 4.- Muestra una vista en planta del dispositivo de la invención

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

30 Empezando por las figs. 1 y 3, puede verse cómo el dispositivo (1) para plisado de tejidos (2) de la invención comprende:

- una envolvente (3) tubular.
- un papel moldeador (7) interior, plegado, que se encuentra dispuesto entre los pliegues (20) a dar al tejido (2),

- una entrada de calor (30) al interior de la envolvente (3) tubular,
- una salida de calor (31) de la envolvente (3) tubular, y
- un elemento de calentamiento (4) dispuesto en la entrada de calor (30).

5 Se prefiere que la entrada de calor (30) se encuentre dispuesta inferiormente, ya que se aprovecha la convección natural del calor para potenciar el efecto y para ahorro de energía.

10 Igualmente se prefiere la disposición de una base (33) en la entrada de calor (30) inferior, ya que así puede dejarse apoyado durante el plisado, aumentando la estabilidad del conjunto, pudiendo además la envolvente (3) comprender unas asas (38) para facilitar el acarreo.

En este ejemplo no limitativo de la invención, la envolvente (3) tiene forma cilíndrica hueca, ya que se evita la formación de ángulos interiores que puedan traspasarse al plisado.

15 Además, se ha previsto la disposición de una rejilla (5) de protección a media altura en el interior de la envolvente (3), que se encuentra determinando una cámara superior (35) de plisado y una cámara inferior (36) de conducción del calor hacia la cámara superior (35) de plisado, alejando al tejido de la fuente de calor y de la posibilidad de quemarse, ya que en la cámara inferior (36) se homogeniza la temperatura.

20 Por su parte, en la salida de calor (31) se puede disponer una tapa (37) mediante la cual podamos regular el tiro de calor circulante y la temperatura interior en función de la naturaleza del tejido. Para precisamente poder apreciar la temperatura, se ha previsto la disposición de un termómetro (38a) en la cámara superior (35) de plisado.

25 En cuanto al elemento de calentamiento (4) puede ser un horno, una placa de cocina (inducción o vitro), quemador de gas (cocina, camping, industrial), lo que permite el uso doméstico.

30 Además, el elemento de calentamiento (4) puede comprender un termostato (40) asociado a un regulador (41) de alimentación para fijar la temperatura.

En las pruebas realizadas, se ha visto que el dispositivo funciona operativamente bien en el caso donde la envolvente (3) tiene una altura comprendida entre 80 centímetros y 120

centímetros, con los mejores resultados cuando la envolvente (3) tiene una altura de 100 centímetros. Por su parte, la rejilla (5) se encuentra dispuesta a una altura de 40 centímetros desde la entrada de calor (30) también para estos mejores resultados.

REIVINDICACIONES

1.-Dispositivo (1) para plisado o fijado de tejidos (2), **caracterizado por que** comprende:

-una envolvente (3) tubular,

5 -un papel moldeador (7) interior, plegado, que se encuentra dispuesto entre los pliegues (20) a dar al tejido (2),

-una entrada de calor (30) a la envolvente (3) tubular,

-una salida de calor (31) de la envolvente (3) tubular, y

-un elemento de calentamiento (4) dispuesto en la entrada de calor (30).

10

2.-Dispositivo (1) para plisado o fijado de tejidos (2) según reivindicación 1, **donde** la entrada de calor (30) se encuentra dispuesta inferiormente.

3.-Dispositivo (1) para plisado o fijado de tejidos (2) según reivindicación 2, **que** comprende una base (33) dispuesta en la entrada de calor (30) inferior.

15

4.-Dispositivo (1) para plisado o fijado de tejidos (2) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **donde** la envolvente (3) tiene forma cilíndrica hueca.

5.-Dispositivo (1) para plisado o fijado de tejidos (2) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **que** comprende una rejilla (5) de protección dispuesta a media altura en el interior de la envolvente (3), la cual se encuentra determinando una cámara superior (35) de plisado y una cámara inferior (36) de conducción del calor hacia la cámara superior (35) de plisado.

20

25

6.-Dispositivo (1) para plisado o fijado de tejidos (2) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **donde** la salida de calor (31) comprende una tapa (37).

7.-Dispositivo (1) para plisado o fijado de tejidos (2) según cualquiera de las reivindicaciones 5 o 6, **que** comprende un termómetro (38a) dispuesto en la cámara superior (35) de plisado.

30

8.-Dispositivo (1) para plisado o fijado de tejidos (2) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **donde** el elemento de calentamiento (4) se encuentra seleccionado entre:

-un horno,

- una placa de cocina,
- un quemador de gas.

5 9.-Dispositivo (1) para plisado o fijado de tejidos (2) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **donde** el elemento de calentamiento (4) comprende un termostato (40) asociado a un regulador (41) de alimentación.

10 10.-Dispositivo (1) para plisado o fijado de tejidos (2) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **donde** la envolvente (3) tiene una altura comprendida entre 80 centímetros y 120 centímetros.

11.-Dispositivo (1) para plisado o fijado de tejidos (2) según reivindicación 10, **donde** la envolvente (3) tiene una altura de 100 centímetros.

15 12.-Dispositivo (1) para plisado o fijado de tejidos (2) según reivindicación 10 o 11, **donde** la rejilla (5) se encuentra dispuesta a una altura de 40 centímetros desde la entrada de calor (30).

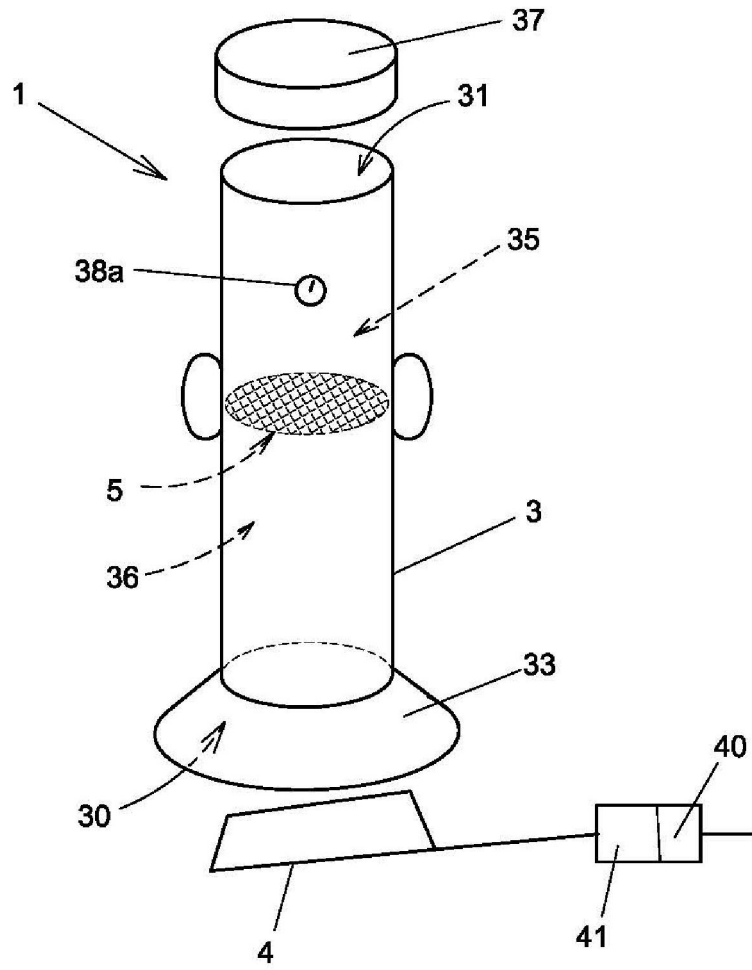


Fig 1

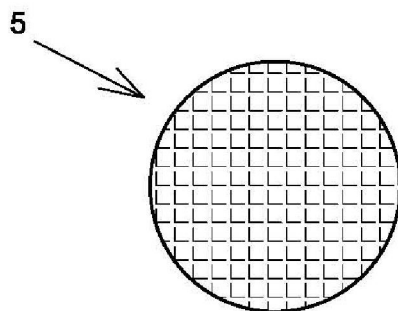


Fig 2

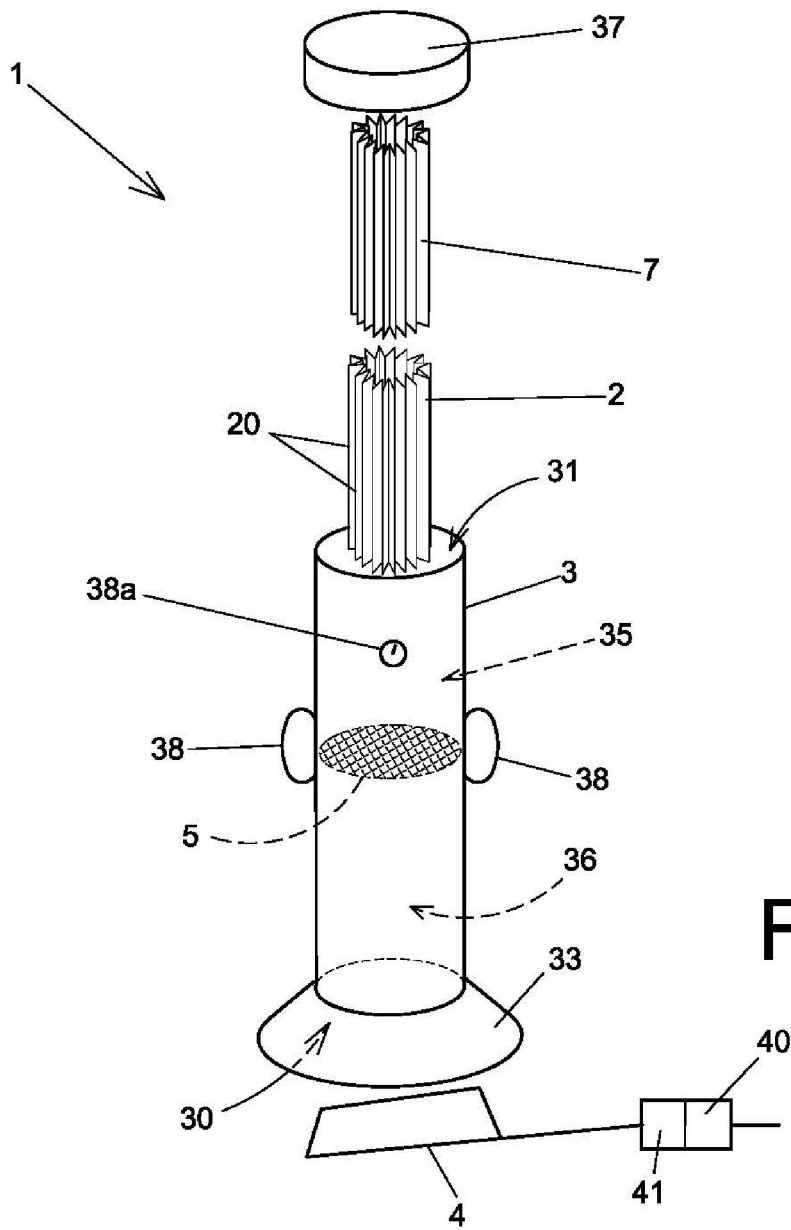


Fig 3

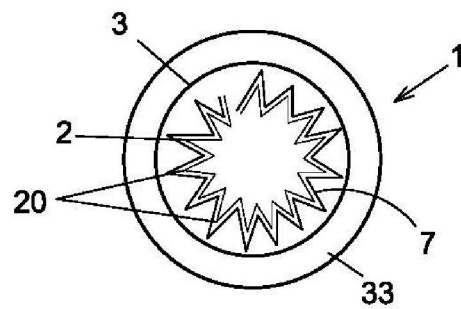


Fig 4