

(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 065 507**

(21) Número de solicitud: U 200700950

(51) Int. Cl.:
D06F 71/18 (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **08.05.2007**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **01.09.2007**

(71) Solicitante/s: **Mecagric S.L.**
C/ Solidaridad, nº 11
Polígono Industrial Barrio del Cristo
46960 Aldaya, Valencia, ES

(72) Inventor/es: **Morcillo Barjola, Manuel**

(74) Agente: **Diéguez Garbayo, Pedro**

(54) Título: **Plancha para arrugas en prendas terminadas.**

ES 1 065 507 U

DESCRIPCIÓN

Plancha para arrugas en prendas terminadas.

Objeto de la invención

El objeto del presente modelo de utilidad es presentar una nueva plancha para la confección de arrugas en prendas de vestir ya terminadas. Los perfeccionamientos objeto del presente modelo de utilidad son la capacidad de automatizar y simplificar la confección de arrugas en prendas terminadas y la protección del operario en el cuadro eléctrico de maniobra. Tiene, por tanto, su principal aplicación en las empresas textiles.

Antecedentes de la invención

Hasta la fecha, las arrugas en las prendas de vestir acabadas se venían realizando de dos formas principalmente: la primera de estas formas es la manual, la segunda es mediante una plancha con la forma de la arruga ya marcada.

En la forma manual, un operario coloca la prenda sobre un tubo redondo, el cual actúa como canal para la introducción de la prenda. Posteriormente, y de una forma manual se generan las arrugas sobre la propia prenda mediante presión. Las desventajas son evidentes, ya que la dependencia de la pericia del operario es absoluta, y en todo caso, es prácticamente imposible garantizar un acabado homogéneo de las arrugas de las prendas.

En la segunda forma, mediante una plancha con las arrugas ya hechas. Un operario introduce la prenda en la plancha, se deja durante un tiempo y se extrae la prenda de la plancha. Las desventajas radican en el tiempo empleado para realizar la operación.

Existen diversos fabricantes de maquinaria que han realizado varios tipos de máquina bajo ese esquema principal. No obstante adolecen de una regulación sólida de la capacidad de arrugar la prenda, ya que el ajuste de temperatura carece de cualquier elemento de ayuda al operario de mantenimiento para una regulación eficaz del mismo.

Por otro lado, en el diseño de estas máquinas no ha primado la fiabilidad mecánica, presentando estos diseños una pluralidad de holguras y vibraciones que acaban perjudicando tanto a la vida de las distintas partes de la máquina, como a la calidad final de las arrugas obtenidas y, por tanto, la homogeneidad en la fabricación.

Por ultimo, pero no menos importante, las máquinas descritas en el actual estado de la técnica no aportan ningún tipo de protección al operario en puntos delicados como el cuadro eléctrico de maniobra.

Descripción de la invención

Para paliar o en su caso eliminar los problemas enunciados anteriormente, se presenta la plancha para arrugas en prendas terminadas, objeto del presente

modelo de utilidad.

Está plancha esta básicamente compuesta por una teja externa y una teja interna desplazable mediante un pistón. La teja interna se desplaza longitudinalmente respecto de la teja externa. Entre ambas tejas existe una zona donde sendas resistencias eléctricas proporcionan el calor suficiente a las prendas. La plancha dispone de un control de temperatura, de un control de tiempo de calentamiento y un control del desplazamiento de la teja interna. Así mismo, se puede controlar tanto la presión del pistón como el paso del aire regulado (para el control de la velocidad).

La teja interna está normalmente desplazada y el operario introduce la prenda, que está impregnada de una resina, sobre esta teja interna. Posteriormente, el operario accionara un pedal que hará que la teja interna se retraiga sobre sí, arrugando la prenda sobre la teja externa. El temporizador de la plancha contará el tiempo predefinido para el calentamiento de la prenda y la fijación de la arruga sobre la prenda, gracias a la polimerización de la resina.

Tras finalizar el tiempo indicado, se extenderá nuevamente la teja interna para que el operario sustituya la prenda arrugada por una nueva prenda.

Finalmente, todo el conjunto se apoya sobre una mesa, sobre la cual se encuentra el cuadro eléctrico de maniobra, ajustado a normativa.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando, y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, una serie de figuras en las cuales, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- Figura 1: Vista de perfil esquematizada de la plancha para arrugas en prendas terminadas.

Realización preferente de la invención

Como es posible observar en la figura adjunta, la plancha para arrugas en prendas terminadas, objeto del presente modelo de utilidad, está compuesto por una mesa soporte (4), sobre la cual se sitúa el conjunto de tejas interna-externa (1 y 2), el pistón (6) y el cuadro de maniobra (5). Entre la teja interna (1) y externa (2) se encuentra la resistencia (3) que se calienta por el paso de la corriente eléctrica; todo ello accionado por el pedal (7), y controlado por un temporizador.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como una forma de llevarla a la práctica, solamente queda por añadir que dicha invención puede sufrir ciertas variaciones en forma y materiales, siempre y cuando dichas alteraciones no varíen sustancialmente las características que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Plancha para arrugas en prendas terminadas **ca-**
racterizada por disponer de una mesa soporte (4), so-
bre la cual se sitúa el conjunto de tejas interna-externa

5

(1 y 2), el pistón (6) y el cuadro de maniobra (5); en-
tre la teja interna (1) y la externa (2) se encuentra la
resistencia (3); en la parte inferior de la mesa soporte
(4) se sitúa el pedal (7).

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

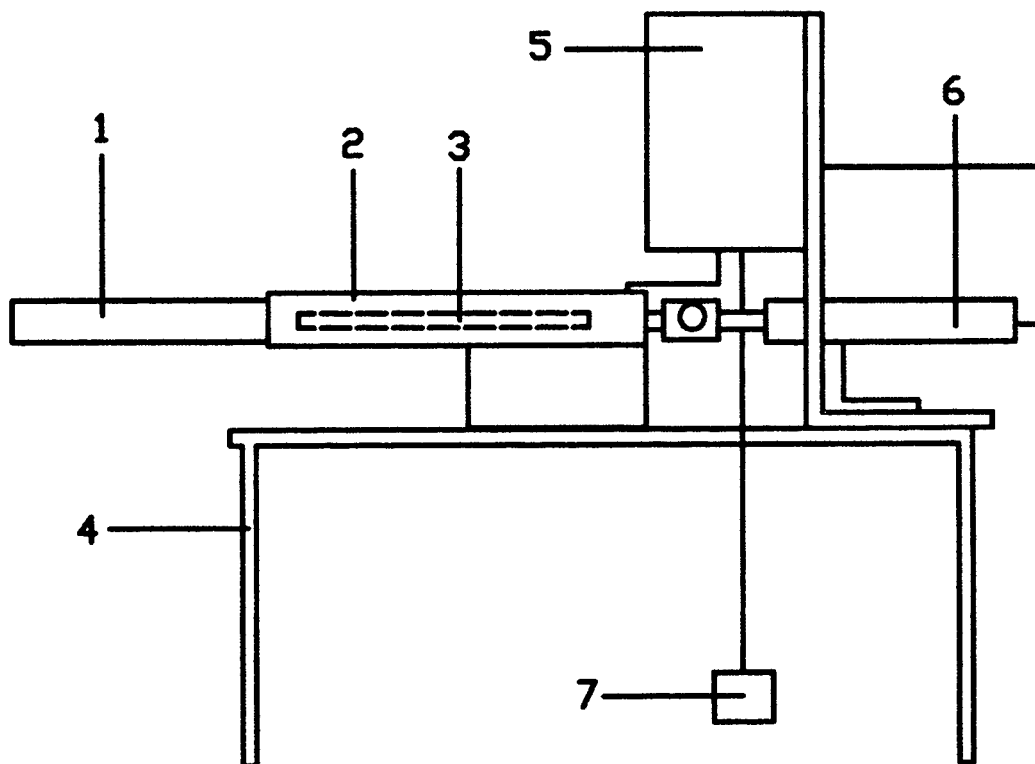


Figura 1