



(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 276 140**

(51) Int. Cl.:
D06F 83/00 (2006.01)

(12)

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

(86) Número de solicitud europea: **03784030 .3**

(86) Fecha de presentación : **19.07.2003**

(87) Número de publicación de la solicitud: **1540069**

(87) Fecha de publicación de la solicitud: **15.06.2005**

(54) Título: **Funda de mesa de planchar resistente al calor con acolchado elástico.**

(30) Prioridad: **02.08.2002 DE 102 35 651**

(45) Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.06.2007

(45) Fecha de la publicación del folleto de la patente:
16.06.2007

(73) Titular/es: **Carl Freudenberg KG.**
Hohnerweg 2-4
69469 Weinheim, DE

(72) Inventor/es: **Cevenini, Stefano;**
Wendelken, Hans-Jürgen;
Flath, Johannes;
Helmerking, Barbara;
Tintelnot, Carl-Uwe;
Hausdorf, Jörg y
Meier, Klaus, Peter

(74) Agente: **Lehmann Novo, María Isabel**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Funda de mesa de planchar resistente al calor con acolchado elástico.

Campo técnico

Para conseguir buenos resultados durante la operación de planchado, es necesario que las fundas de las mesas de planchar y el acolchado elástico no se deformen durante el planchado ni produzcan pliegues que puedan transmitirse al objeto que se ha de planchar. Por este motivo, se colocan frecuentemente los acolchados sobre la mesa de planchar y se extiende sobre ellos la funda resistente al calor de dicha mesa de planchar y se fijan dichos acolchados a la mesa de planchar con ayuda de cintas de goma o bien otras cintas. Esta solución no aporta siempre el resultado deseado.

Estado de la técnica

Por este motivo, se ha dado a conocer, documento EP 0 043 700 A1, el recurso de emplear fundas de mesa de planchar en las que la funda esté unida directamente con un acolchado elástico, por ejemplo por pegadura, de modo que la funda de la mesa de planchar no pueda desplazarse con respecto al acolchado elástico. Estas fundas laminadas se pegan después aplicando calor y presión con la propia mesa de planchar y establecen así su unión con dicha mesa de planchar para evitar que se corra la funda completa de la mesa de planchar. Sin embargo, el desprendimiento de una funda de mesa de planchar de esta clase, especialmente el desprendimiento de su acolchado respecto de la mesa de planchar con la intención de cambiarlo, es extremadamente problemático, ya que es frecuente que el acolchado esté fuertemente adherido a la mesa de planchar.

Por este motivo, en el documento GB 2 116 216 A se han propuesto materiales para el acolchado que se puedan retirar más fácilmente de la mesa de planchar, de modo que sea posible un cambio más fácil de la funda de la mesa de planchar, incluyendo el acolchado. Sin embargo, las condiciones contradictorias, a saber, por un lado, la adherencia segura de la funda de la mesa de planchar y de su acolchado a dicha mesa de planchar y, por otro lado, su posible capacidad de recambio, siguen conduciendo a resultados insatisfactorios.

El documento US 4,616,434 muestra una mesa de planchar con una funda para la misma dotada de una capa de goma situada debajo de ella, por debajo de la cual está dispuesta una chapa perforada. Doblando los bordes de la chapa se fija ésta sobre la superficie del tablero de la mesa. Sin embargo, el doblado deberá realizarse a distancia del canto de la mesa para que pueda introducirse un sujetador en la funda desde abajo entre el borde doblado de la chapa y el canto de la mesa.

Por último, se ha dado a conocer por el documento JP60-083700 A una máquina de planchar en la que las dos partes de la máquina que se han de presionar una sobre otra están provistas de capas que consisten en hilos metálicos de plata, cobre, partes de aluminio, algodón y espuma de resina artificial. No están previstas fundas para la mesa de planchar. Tampoco se ha tomado en consideración una aplicación recambiable de una capa de esta clase sobre una mesa de planchar.

Exposición de la invención

La invención se basa en el problema de construir

una funda de mesa de planchar resistente al calor con un acolchado elástico de modo que se pueda unir a la mesa de planchar con seguridad y con la mayor sencillez posible y, en caso necesario, se pueda retirar también de la mesa de planchar de una manera sencilla.

La solución del problema planteado se consigue según la invención mediante una combinación que comprende una funda de mesa de planchar resistente al calor con acolchado elástico y una mesa de planchar debido a que la funda de la mesa de planchar se puede unir por ajuste de forma con la mesa de planchar empleando el acolchado de dicha funda, y debido a que el acolchado en su lado inferior y la mesa de planchar en su lado superior están provistos al menos parcialmente de sendas capas de material no tejido o de tela que coinciden una con otra después de colocar sobre la mesa de planchar la funda de la misma y que operan como una unión por cierre lapa. La funda de la mesa de planchar se configura de modo que pueda establecerse una unión de ajuste de forma con la propia mesa de planchar.

En la mesa de planchar se pega una capa de material no tejido o de tela que está provista de ganchos. Se puede aprovechar para ello la superficie completa de la mesa de planchar. Sin embargo, es posible también que solamente el borde de la mesa de planchar sea provisto de la capa de material no tejido o de tela o que, adicionalmente a ésta, se apliquen también tiras transversales sobre la mesa de planchar. El acolchado a su vez es provisto, de igual manera, de una capa de material no tejido o tela que está equipada con bucles. Las capas de material no tejido o de tela aplicadas sobre la mesa de planchar y sobre el acolchado han de construirse de manera que sean coincidentes una con otra. Si se coloca un acolchado configurado de esta manera sobre la mesa de planchar correspondientemente configurada, es posible entonces que la funda de la mesa de planchar sea unida de forma indesplazable con dicha mesa de planchar solamente apretando dicha funda manualmente y pasando la mano sobre ella.

Para que no se dificulte la permeabilidad de la mesa de planchar para vapor o similares, la capa de material no tejido o de tela de la mesa de planchar o del acolchado está perforada.

Se puede conseguir también una fijación eficaz de la misma manera para la funda de mesa de planchar resistente al calor con acolchado elástico sobre una mesa de planchar haciendo que el contorno del acolchado corresponda al contorno de la mesa de planchar y que el acolchado esté provisto de un borde periférico que tenga un engrosamiento que se aplica detrás del canto periférico de la mesa de planchar. Con una configuración correspondientemente adaptada se puede extender a mano de manera muy sencilla esta funda sobre la mesa de planchar. Dado que la funda está sujeta a su alrededor por todos los lados, no puede resbalarse tampoco sobre la mesa de planchar.

En la solución anterior se ha visto que es favorable que el acolchado tenga una rigidización del material en la zona del engrosamiento. Esta rigidización del material puede lograrse mediante una impregnación especial del acolchado con un polímero en la zona del engrosamiento y una reticulación subsiguiente de dicho polímero.

El espesor del acolchado puede adaptarse al proceso de cierre lapa realizado y es en general de 0,2 a 5 cm.

Breve descripción del dibujo

En el dibujo adjunto están representados dos ejemplos para la realización de la fijación de la funda de mesa de planchar a esta mesa.

Muestran:

la figura 1, una mesa de planchar en vista en planta con una capa de material no tejido que corre por todo su contorno,

la figura 2, esquemáticamente, la mesa de planchar con una funda para la misma en sección transversal,

la figura 3, un segmento de una mesa de planchar con funda para la misma en sección,

la figura 4, una mesa de planchar con una funda aplicada para la misma en vista en planta y

la figura 5, una sección transversal a través de la mesa de planchar con una funda dotada de automáticos.

Realización de la invención

En la figura 1 se muestra una mesa de planchar 1 en vista en planta. La mesa de planchar 1 tiene de manera en sí conocida un tablero 2 de metal desplegado. Alrededor de todo el borde 3 del tablero 2 de la mesa está pegada una capa 4 de material no tejido cuyo lado superior está provisto de ganchos para establecer una unión por cierre lapa. El acolchado 5 - véase la figura 2 - de la funda 6 de la mesa de planchar está configurado en su contorno de modo que corresponde al contorno de la mesa de planchar 1. Además, está provisto también, en su lado inferior 7, de una capa 8 de material no tejido que corresponde en su configuración a la capa 8 de material no tejido aplicada sobre el lado superior 9 de la mesa de planchar 1. Sin embargo, esta capa 4 de material no tejido está equipada con bucles, de modo que los ganchos de la capa 4 de material no tejido de la mesa de planchar pueden engancharse en estos bucles.

En la figura 2 se han representado las distintas par-

tes separadas una de otra de modo que éstas sean visibles. Después de colocar la funda 6 sobre la mesa de planchar 1 y de apretarla a mano se establece una unión suficientemente fuerte entre la funda 6 de la mesa de planchar y esta mesa de planchar 1. Cabe hacer notar aún que debajo de la mesa de planchar se han insinuado únicamente los soportes 10, habiéndose suprimido todas las demás piezas.

En las figuras 3 y 4 se muestra otra posibilidad de unión por ajuste de forma de la funda 6 de la mesa de planchar con esta mesa de planchar 1. Se ha previsto aquí también un contorno del acolchado 5 que corresponde al contorno de la mesa de planchar 1. Sin embargo, la unión del acolchado 5 con la mesa de planchar 1 se efectúa haciendo que dicho acolchado 5 esté provisto de un borde periférico 13 que tenga un engrosamiento 12 que se aplique detrás del canto periférico 11 de la mesa de planchar 1. En la zona del engrosamiento 12 el acolchado 5 está provisto de una rigidización del material que se ha insinuado mediante un rayado más denso. Mediante esta rigidización del material se refuerza aún más el asiento de la funda 6 sobre la mesa de planchar 1. Para conseguir la rigidización del material, el acolchado 5 puede ser impregnado en la zona del engrosamiento 12 con un polímero reticulable. Después de la impregnación se endurece el polímero, por ejemplo mediante la aplicación de calor.

En la figura 5 se muestra una forma de realización de la mesa de planchar 1 en sección transversal, en la que la funda 6 de dicha mesa de planchar está provista, en el perímetro de su borde 20, de unos automáticos 21. La funda 6 de la mesa de planchar se cala sobre dicha mesa de planchar 1 y se abrocha fuertemente con los automáticos 21, encajando estos últimos en alojamientos correspondientes 22 previstos en el lado inferior de la mesa de planchar 1.

REIVINDICACIONES

1. Combinación que comprende una funda de mesa de planchar resistente al calor con acolchado elástico y una mesa de planchar, en donde la funda de la mesa de planchar se puede unir mediante ajuste de forma con dicha mesa de planchar empleando el acolchado de dicha funda, **caracterizada** porque el acolchado (5) en su lado inferior (7) y la mesa de planchar (1) en su lado superior (9) están provistos al menos parcialmente de sendas capas (4) de material no tejido o de tela que coinciden una con otra después de aplicar sobre la mesa de planchar (1) la funda (6) para la misma y que operan como una unión por cierre lapa.

2. Combinación según la reivindicación 1, **caracterizada** porque la capa (4) de material no tejido o de tela del acolchado (5) está provista de bucles y la capa (4) de material no tejido o de tela de la mesa de planchar (1) está provista de ganchos.

3. Combinación según una de las reivindicaciones 1 ó 2, **caracterizada** porque la capa (4) de material no tejido o de tela de la mesa de planchar (1) o del acolchado (5) está perforada.

4. Combinación según la reivindicación 1, **caracterizada** porque el contorno del acolchado (5) corresponde al contorno de la mesa de planchar (1) y porque el acolchado (5) está provisto de un borde periférico (13) que tiene un engrosamiento (12) que se aplica detrás del canto periférico (11) de la mesa de planchar (1).

5. Combinación según la reivindicación 4, **caracterizada** porque el engrosamiento (12) tiene automáticos (21) que se pueden abrochar en alojamientos correspondientes (22) previstos en el lado inferior de la mesa de planchar (1).

6. Combinación según una de las reivindicaciones 1 ó 4, **caracterizada** porque el acolchado (5) tiene una rigidización del material en la zona del engrosamiento (12).

7. Combinación según la reivindicación 6, **caracterizada** porque la rigidización del material se logra por medio de una impregnación parcial del acolchado (5) con un polímero en la zona del engrosamiento (12) y una reticulación subsiguiente de dicho polímero.

8. Combinación según una de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizada** porque el espesor del acolchado (5) es de 0,2 a 5 cm.

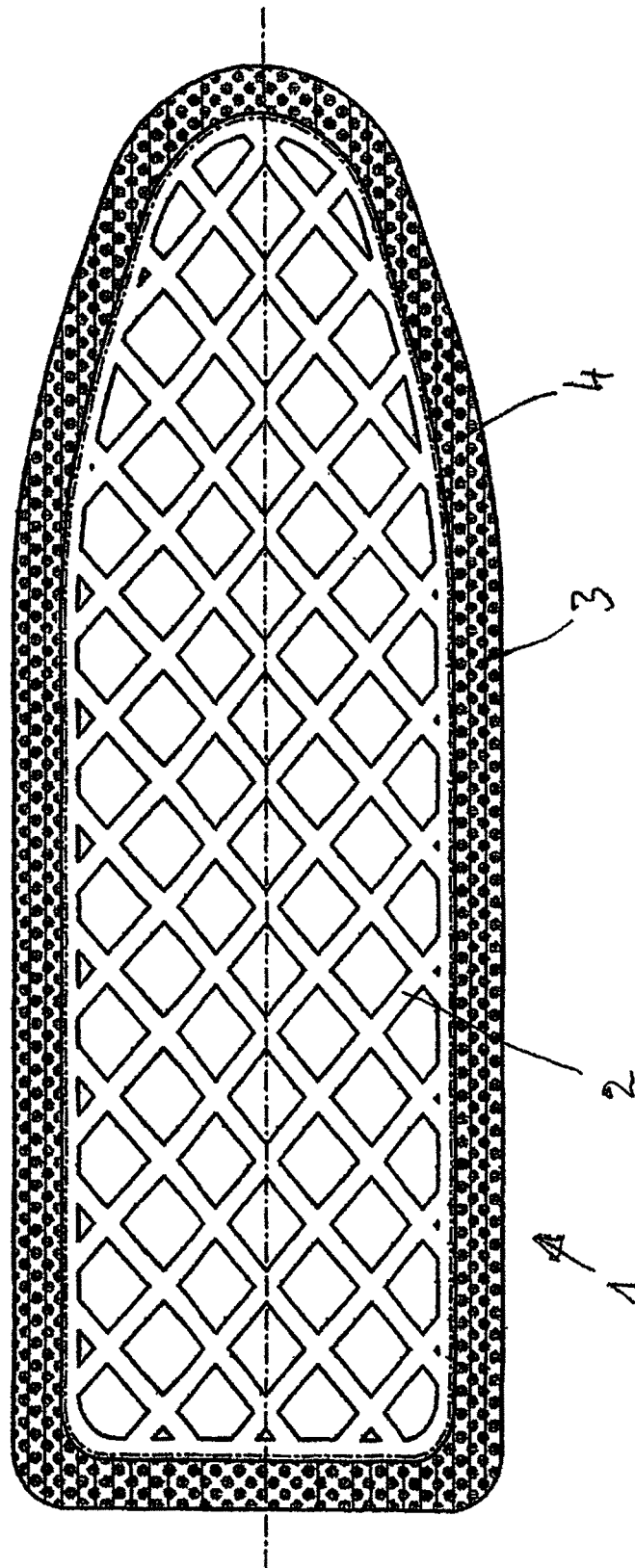


Fig. 1

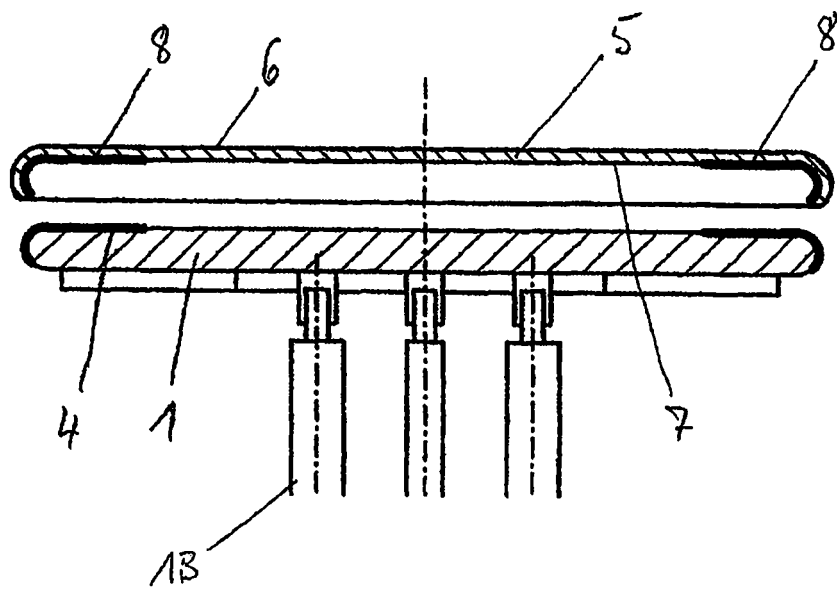


Fig. 2

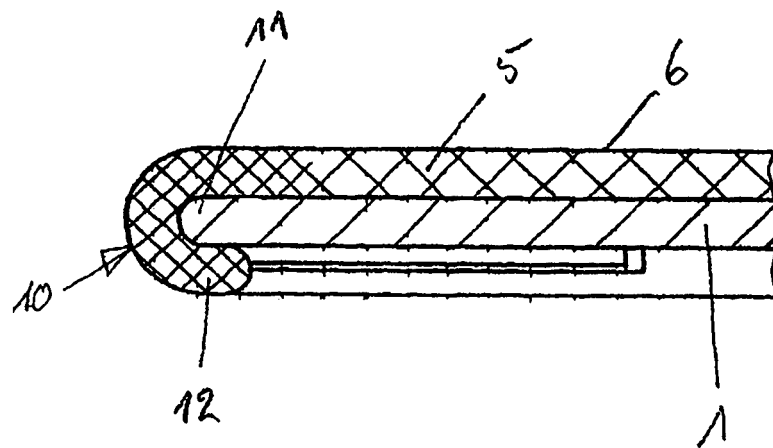


Fig. 3

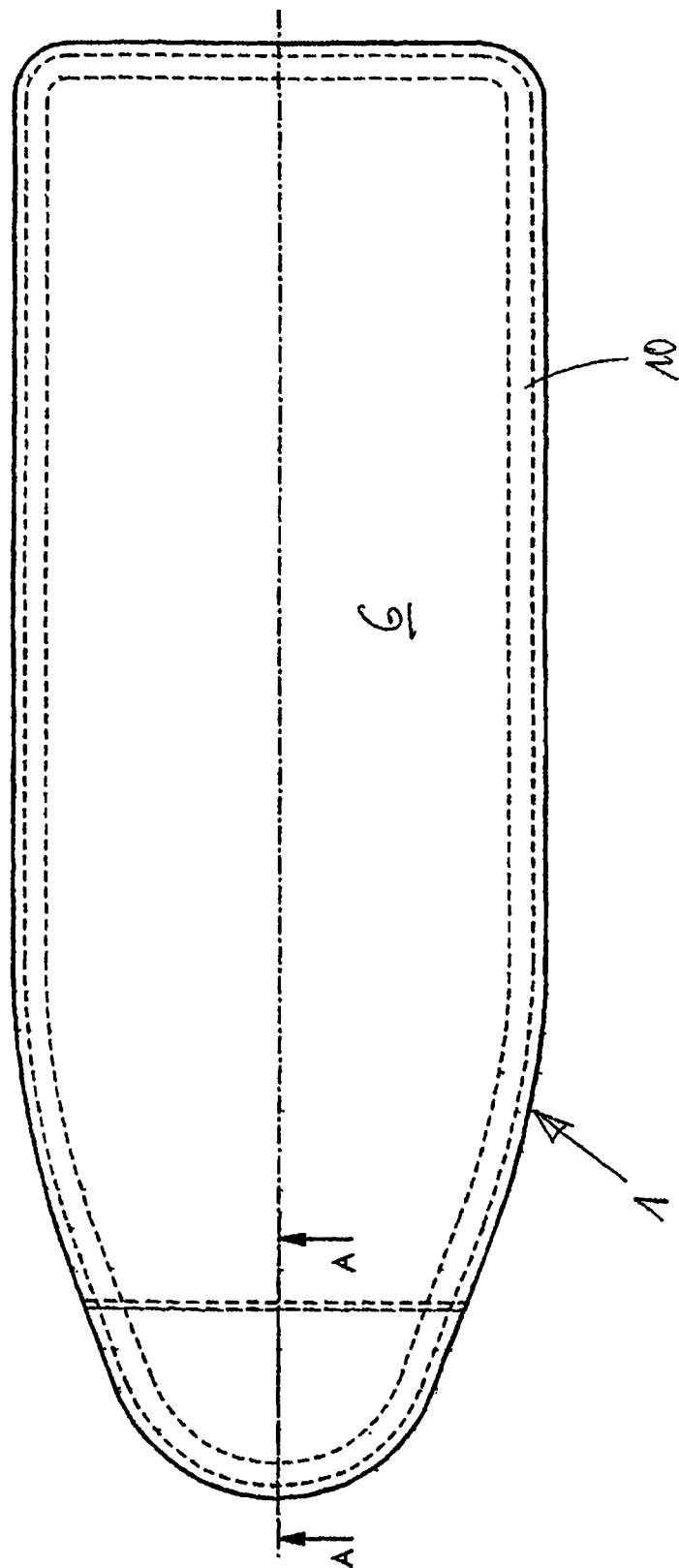


Fig. 4

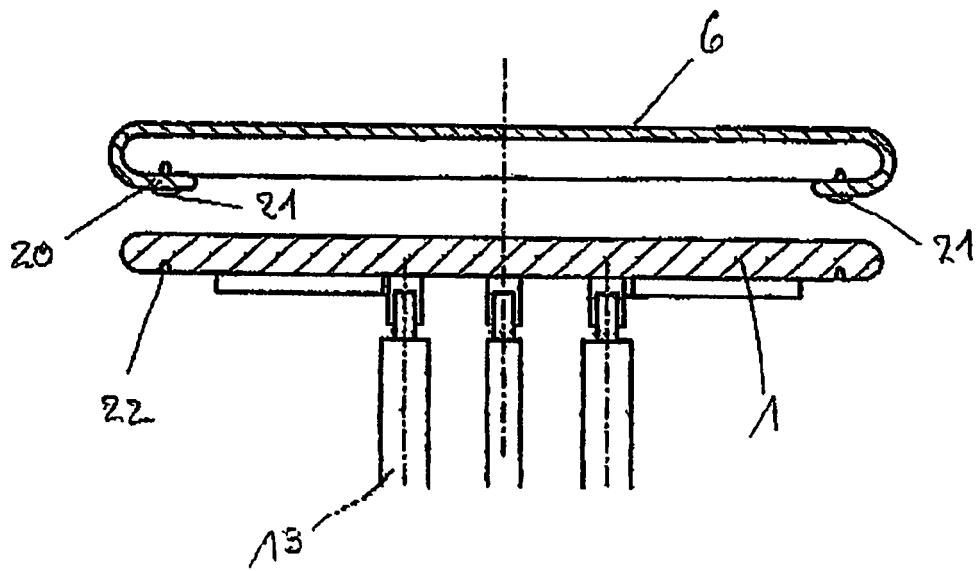


Fig. 5