

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 055 303**

21 Número de solicitud: U 200301960

51 Int. Cl.⁷: D06F 73/00

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **19.08.2003**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **01.11.2003**

71 Solicitante/s: **Antonio Bellido Marín**
Virgen de la Columna, n° 41
50730 El Burgo de Ebro, Zaragoza, ES

72 Inventor/es: **Bellido Marín, Antonio**

74 Agente: **Ungría López, Javier**

54 Título: **Equipo automático para el alisado de ropa.**

ES 1 055 303 U

DESCRIPCION

Equipo automático para el alisado de ropa.

Objeto de la invención

La siguiente invención, según se expresa en el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un equipo automático para el alisado de ropa, siendo de especial aplicación para el alisado de prendas de vestir y de especial utilidad en domicilios particulares, de forma que mediante el equipo automático que se presenta se obtiene un alisado de las prendas equivalente al obtenido mediante un planchado manual tradicional, lo cual representa una gran ventaja, principalmente, para las amas de casa, a las que está dirigido el presente equipo, al ser éstas las que, generalmente, realizan dicha labor.

Así, mediante el equipo automático para el alisado de ropa que se presenta se logra automatizar una laboriosa tarea, obteniendo un resultado equivalente al planchado manual.

Campo de aplicación

En la presente memoria se describe un equipo automático para el alisado de ropa, el cual es de especial aplicación para el alisado de todo tipo de prendas de vestir.

Asimismo, el equipo que se presenta, dadas sus pequeñas dimensiones, es de especial utilidad para su uso en domicilios particulares, así como para su instalación en habitaciones de establecimientos hoteleros para uso de huéspedes y viajeros, en ellas alojados temporalmente.

Antecedentes de la invención

Como es conocido el alisado de la ropa en general se viene realizando mediante una operación manual de planchado, de forma que aunque las planchas con el paso del tiempo han ido evolucionando la misma sigue siendo una laboriosa tarea.

Así, convencionalmente, se utiliza una mesa o tabla especial de planchado, en la que se van colocando las prendas a planchar en la forma adecuada a la constitución de cada una de ellas y se va pasando la plancha una o varias veces hasta conseguir la desaparición de las arrugas y el estirado de las prendas.

Esta forma de realizar el planchado es además de muy laboriosa, bastante incómoda, tanto por la posición que debe adoptar la persona que realiza el trabajo, es decir, de pie y con la espalda inclinada, haciendo todo el esfuerzo con un solo brazo, como porque el calor y vapor que desprende la plancha suele hacer que la tarea de planchado resulte asfixiante para la persona que la realiza.

Para hacer más sencilla y cómoda esta operación se presentan también unos "galanes de noche" o muebles de similar estructura, cuya parte vertical está compuesta por una doble tabla unida de forma basculante y con una resistencia que genera, de forma uniforme en toda la superficie interior de ambas tablas. En estos muebles se colocan, entre ambas tablas prendas largas y rectas, como pantalones, y una vez cerradas ambas tablas, se produce un planchado de los mismos, por el calor de estas tablas de forma cómoda.

El inconveniente que presentan es que no pueden plancharse con este tipo de muebles, las prendas que tienen zonas de cosido o plegado, de

forma que por ej. camisas, la parte superior de los pantalones, algunos tipos de faldas, etc. deben seguir planchándose de la forma convencional, por lo que no terminan con el problema que el planchado representa.

Igualmente, en los establecimientos industriales que se dedican a planchado, se utilizan una serie de módulos de planchado industriales, constituidos por una tabla, sobre la que se colocan las prendas, y una segunda tabla en la que se incorporan los elementos de calor y vapor, de idéntico tamaño que la primera, y que se adosa a la tabla en la que se está la prenda, presionando sobre la misma, para conseguir el planchado.

Este tipo de planchas, además de no ser operativas en domicilios particulares, no resuelven el problema de las prendas o parte de las prendas que tienen zonas de cosido o plegado, por lo que tampoco se resuelve el problema de planchado de forma satisfactoria.

Descripción de la invención

En la presente memoria se describe un equipo automático para alisado de ropa, siendo de especial aplicación para el alisado de prendas de vestir y de especial utilización en domicilios particulares, de forma que el equipo comprende una estructura tubular modular provista de una serie de microdifusores, un calderín suministrador de vapor a la estructura tubular modular y un armario hermético que aloja a la estructura tubular modular y al calderín, asociados.

La estructura tubular modular provista de una serie de microdifusores se define según, al menos, dos planos paralelos disponiéndose entre ellos las prendas a alisar.

Por otra parte, el calderín asociado a la estructura tubular modular, esta dotado de una válvula de retención proporcionando su apertura automática a una presión determinada y dirigiendo los microdifusores el vapor de agua suministrado hacia las prendas a alisar, de forma que el vapor de agua, a la temperatura adecuada, impregna las prendas de vestir colgadas entre la estructura tubular provocando su alisamiento.

El armario de cierre hermético de alojamiento del calderín con la estructura tubular modular asociada a él, esta provisto en su base de una bandeja para la recogida de la condensación del vapor de agua, de forma que, una vez caliente el agua del calderín, con gran rapidez, se podrán alisar bastantes prendas al ir sacando unas y colocando otras en su interior, hasta que se agote el agua del calderín.

Lógicamente, cuantos más módulos presente la estructura tubular, materializada, según diferentes planos paralelos entre sí, un mayor número de prendas podrán ser ubicadas entre ellos para ser alisadas conjuntamente.

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar, y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, de un juego de planos, en cuyas figuras de forma ilustrativa y no limitativa, se representan los detalles más característicos de la invención.

Breve descripción de los diseños

Figura 1. Muestra una vista en perspectiva

de una estructura tubular modular de conducción del fluido y portadora de una serie de microdifusores para la salida del vapor hacia las prendas a alisar, así como el calderín de agua.

Figura 2. Muestra una vista en perspectiva de un equipo automático para alisado de ropa, pudiendo observar la estructura tubular modular, relativa a la figura 1, alojada en un armario hermético, carente de una de sus paredes laterales.

Figura 3. Muestra una vista en perspectiva de una variante de ejecución práctica de una estructura tubular modular de conducción del fluido y portadora de una serie de microdifusores para la salida del vapor hacia las prendas a alisar, así como el calderín de agua.

Figura 4. Muestra una vista en perspectiva de un equipo automático para alisado de ropa, pudiendo observar la estructura tubular modular, relativa a la figura 3, alojada en un armario hermético, carente de una de sus paredes laterales.

Descripción de una realización preferente

A la vista de las comentadas figuras y de acuerdo con la numeración adoptada podemos observar como el equipo automático 1 comprende una estructura 2 tubular modular provista de una serie de microdifusores 3, un calderín 4 suministrador de vapor a la estructura 2 tubular modular a él asociada y un armario 5 hermético que aloja a la estructura 2 tubular modular y al calderín 4.

La estructura 2 tubular modular provista de una serie de microdifusores 3, en una ejecución práctica de la invención, se define según, al menos, dos planos paralelos disponiéndose entre ellos las prendas 6 a alisar, de forma que los microdifusores 3 dirigen vapor de agua, a una adecuada temperatura, hacia las prendas colgadas entre ambos planos paralelos definidos por la estructura 2 tubular modular, impregnando ligeramente las prendas por medio del vapor y provocando el alisamiento de las mismas.

Asimismo, tal como se observa en las figuras de los diseños adjuntos, se puede ver como la es-

tructura 2 tubular modular relativa a los planos paralelos entre definidos, presenta, por uno de sus laterales, unas uniones tubulares, estando provistas de los respectivos microdifusores 3.

El calderín 4 esta dotado de una válvula de retención proporcionando su apertura automática a una presión determinada y dirigiendo los microdifusores 3 el vapor de agua suministrado hacia las prendas 6 a alisar.

Por otra parte, el armario 5 de cierre hermético de alojamiento del calderín 4 con la estructura 2 tubular modular asociada a él, esta provisto en su base 7 de una bandeja para la recogida por la condensación del vapor de agua, de forma que el armario 5 presenta unas dimensiones que permite su fácil ubicación en domicilios particulares.

En las figuras 1 y 2 de los diseños podemos observar una ejecución práctica de un equipo automático 1 para el alisado de prendas de ropa, cuya estructura 2 tubular modular, constituida por un único módulo, esta definida según dos planos paralelos quedando ubicadas las prendas 6 a alisar en su parte central con los microdifusores 3 dirigidos hacia ellas.

En las figuras 3 y 4 de los diseños podemos observar una ejecución práctica de un equipo automático 1 para el alisado de prendas de ropa, cuya estructura 2 tubular modular, constituida por dos, módulos, esta definida según tres planos paralelos, quedando ubicadas las prendas 6 a alisar en las dos partes centrales relativas a los tres planos definidos, estando los microdifusores 3 dirigidos hacia ellas, de forma que la estructura tubular correspondiente al plano central presenta microdifusores 3 dirigidos a ambos lados.

Así, la estructura 2 tubular modular podrá presentarse según diferentes módulos, adaptándose el calderín y las dimensiones del armario a las necesidades de la misma.

En definitiva, mediante el equipo 1 automático para el alisado, de ropa se obtiene un medio equivalente al planchado manual convencional de ropa, eliminando todos los inconvenientes citados relativos al planchado manual.

REIVINDICACIONES

1. Equipo automático para el alisado de ropa, siendo de especial aplicación para el alisado de prendas de vestir y de especial utilidad en domicilios particulares, **caracterizado** porque el equipo (1) comprende una estructura (2) tubular modular provista de una serie de microdifusores (3), un calderín (4) suministrador de vapor a la estructura (2) tubular modular a él asociada y un armario (5) hermético que aloja a la estructura (2) tubular modular y al calderín (4).

2. Equipo automático para el alisado de ropa, según reivindicación 1, **caracterizado** porque la estructura (2) tubular modular provista de una serie de microdifusores (3) se define según, al me-

nos, dos planos paralelos disponiéndose entre ellos las prendas (6) a alisar.

3. Equipo automático para el alisado de ropa, según reivindicación 1, **caracterizado** porque el calderín (4) está dotado de una válvula de retención proporcionando su apertura automática a una presión determinada y dirigiendo los microdifusores (3) el vapor de agua suministrado hacia las prendas (6) a alisar.

4. Equipo automático para el alisado de ropa, según reivindicación 1, **caracterizado** porque el armario (5) de cierre hermético de alojamiento del calderín (4) con la estructura (2) tubular modular asociada a él, está provisto en su base (7) de una bandeja para la recogida de la condensación del vapor de agua.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

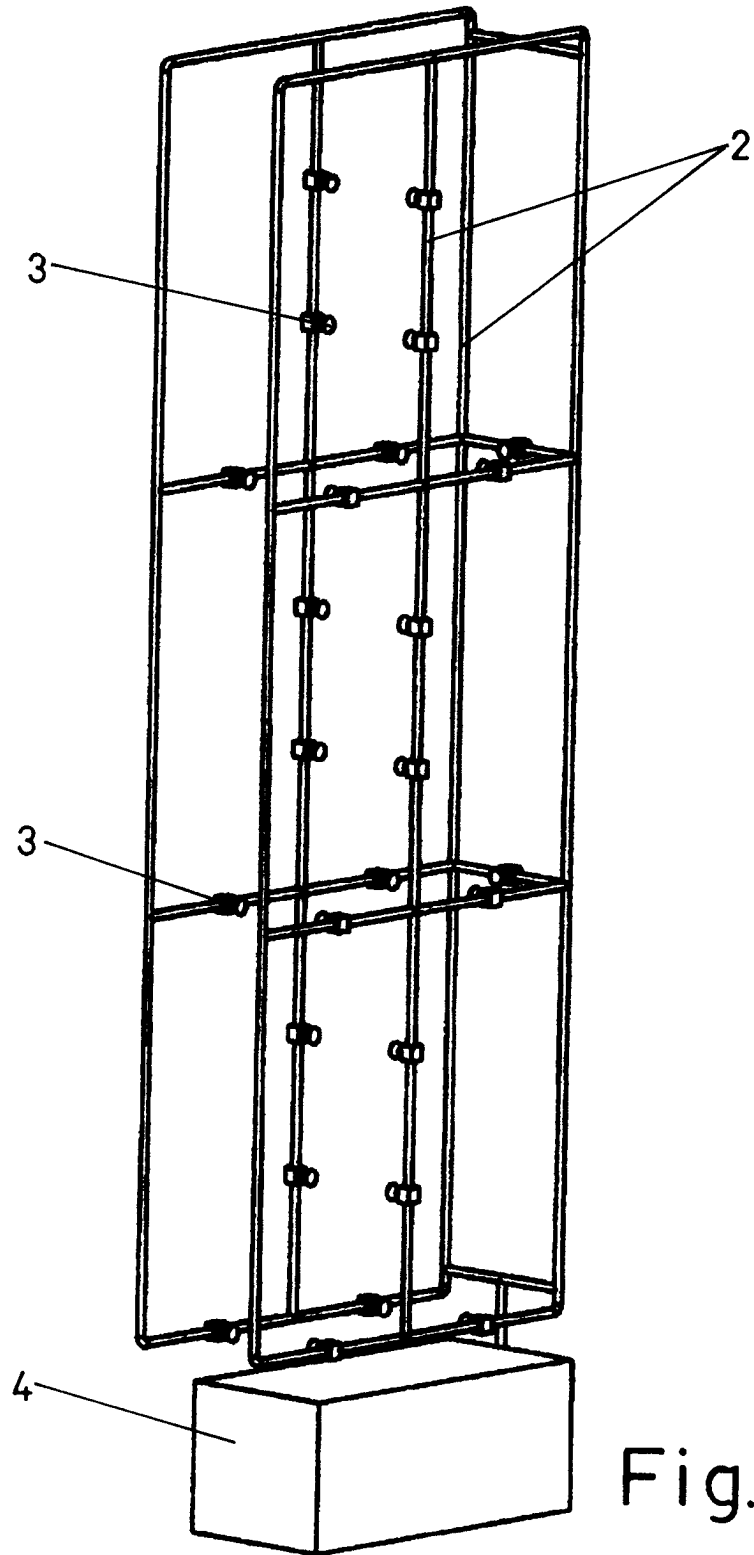


Fig. 1

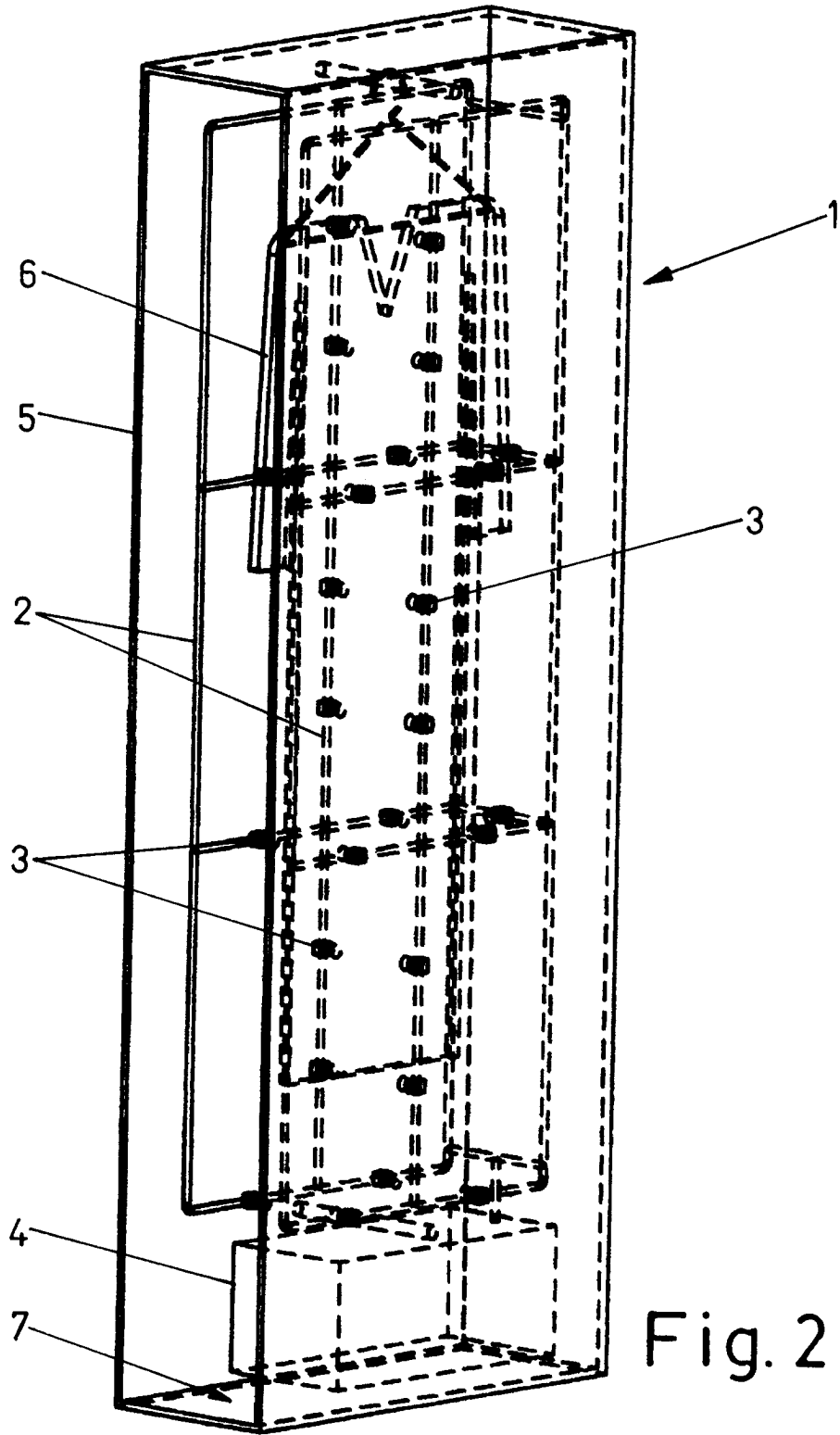


Fig. 2

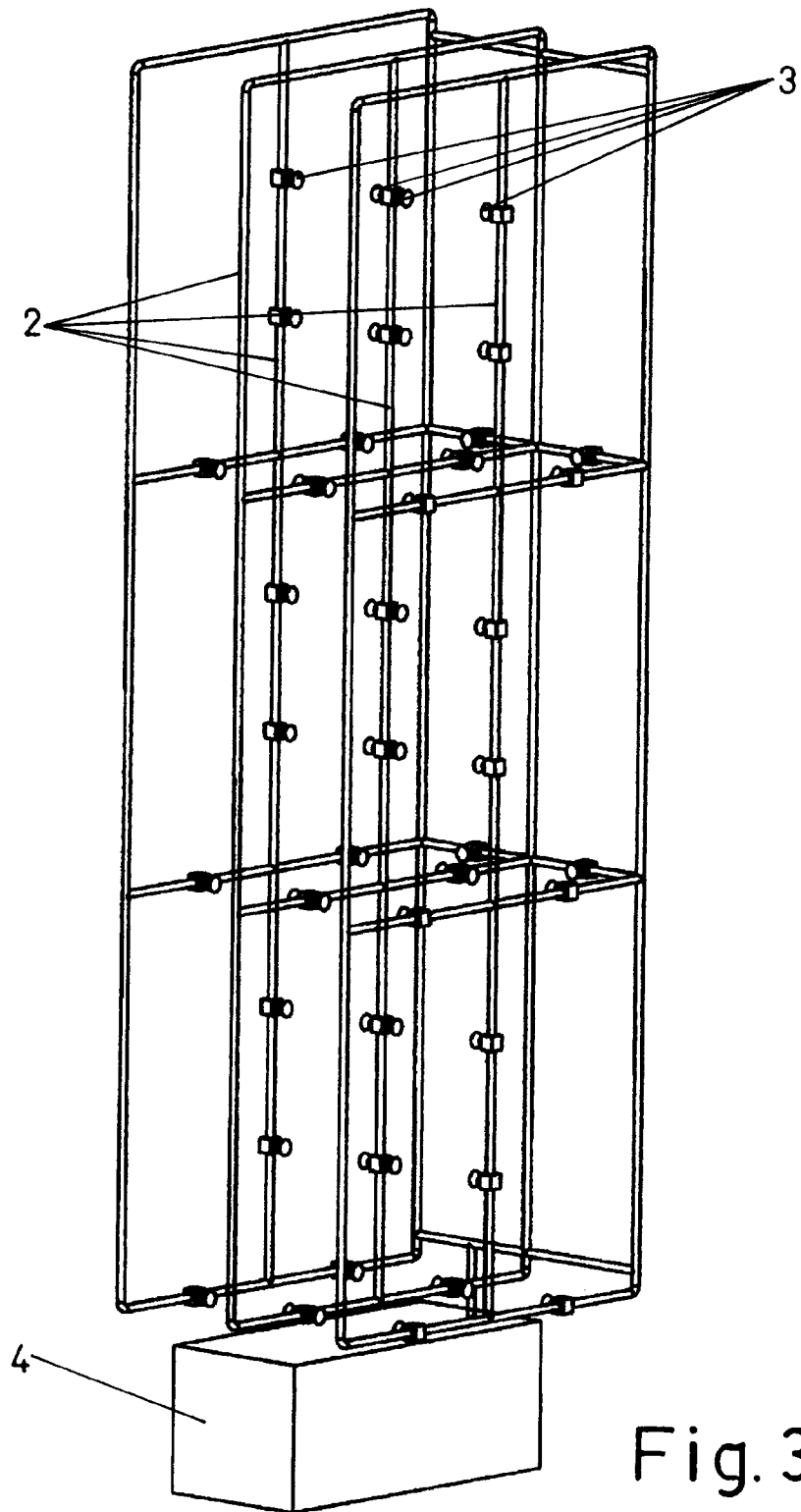


Fig. 3

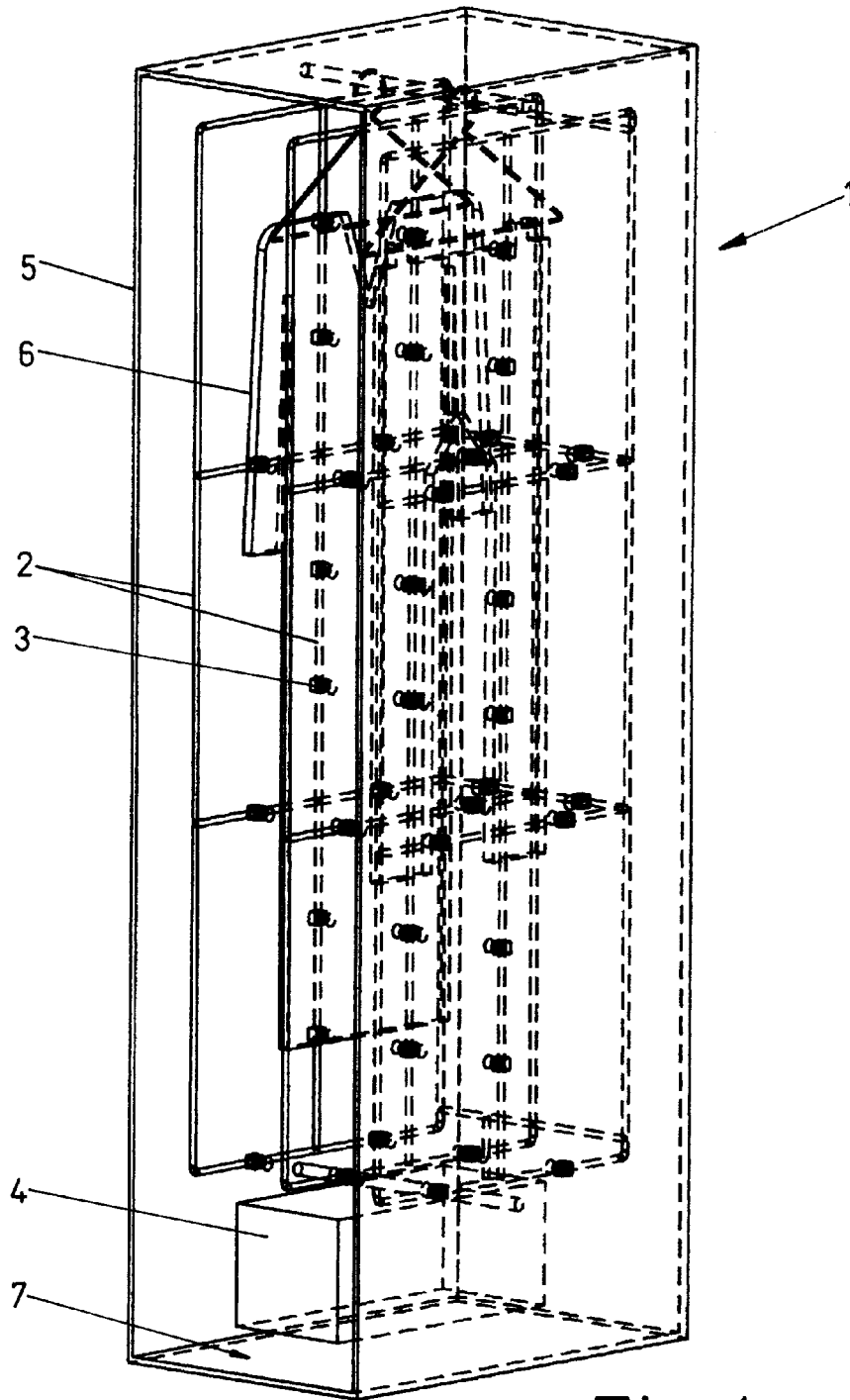


Fig. 4