



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 066 676**

⑫ Número de solicitud: U 200702474

⑤ Int. Cl.:  
**A45D 20/12** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **29.11.2007**

⑫ Fecha de publicación de la solicitud: **16.02.2008**

⑦ Solicitante/s: **Mari Yolanda Iborra Bernabeu  
Ptda. Raspeig, D-5  
03690 San Vicente del Raspeig, Alicante, ES  
Francinco Jesús Núñez García**

⑦ Inventor/es: **Iborra Bernabeu, Mari Yolanda y  
Núñez García, Francisco Jesús**

⑦ Agente: **Toledo Alarcón, Eva**

⑤ Título: **Soporte para secador de mano.**

ES 1 066 676 U

## DESCRIPCIÓN

Soporte para secador de mano.

### Objeto de la invención

La presente invención se refiere a soporte, especialmente concebido para un secador de mano, cuya finalidad es mantener dicho secador estable, en cualquier posición elegida, durante las maniobras de secado del pelo, dejando libres las manos del usuario.

De forma mas concreta el citado soporte cumple una doble función, por un lado que el secador de mano pueda ser utilizado como un secador fijo, dejando las manos libres, como acaba de decirse, para moldear el pelo con un cepillo, alisarlo o rizarlo con espuma y darlo forma con los dedos a la vez que se va secando, y por otro lado permite disponer el secador en cualquier orientación con respecto a la cabeza del usuario, sin que éste se vea forzado a adoptar posturas forzadas que pueden ser perjudiciales para sus brazos, espalda, etc.

Es también objeto de la invención constituir un "soporte universal", es decir que sea valido para los diferentes tipos de secadores de mano existentes en el mercado.

El soporte que se preconiza es utilizable en cualquier lugar en el que se utilice un secador de pelo manual, como por ejemplo a nivel doméstico, en el cuarto de baño, pero también en gimnasios, vestuarios, etc.

### Antecedentes de la invención

Son conocidos soportes para secadores de mano, como por ejemplo los que existen en la mayoría de los hoteles, que reciben y mantienen debidamente estabilizado el secador mientras éste se encuentra fuera de uso.

Sin embargo el solicitante no tiene conocimiento de la existencia de un soporte para secadores de mano que esté previsto para actuar precisamente cuando el secador se encuentra en situación de uso.

La inexistencia de este segundo tipo de soporte para secadores de mano supone una problemática amplia y variada, que va desde la limitación que supone el tener una mano permanentemente ocupada en sujetar el secador, a incomodidades o lesiones debidas a permanecer durante periodos de tiempo relativamente largos con los brazos en alto, sujetando el secador, con inclinaciones forzadas de la columna vertebral, etc.

### Descripción de la invención

El soporte para secador de mano que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, de manera que, como ya se ha apuntado con anterioridad, deja libres ambas manos del usuario, deja a éste último libre también del peso del secador, y tan solo debe orientarlo de la manera mas eficaz respecto a la postura que va a adoptar mientras simplemente se seca el pelo, o bien realiza cualquier manipulación del mismo con sus manos.

Para ello y de forma mas concreta dicho soporte se materializa en un anillo, de diámetro interno adecuado para poder recibir en su seno prácticamente a cualquier secador de mano convencional, a nivel de su tobera, incorporando este anillo varios tornillos prisioneros, preferentemente en número de tres, que acceden radialmente a su interior y que bloquean convenientemente el secador a nivel de la zona de su carcasa correspondiente a la citada tobera.

Estos tornillos prisioneros, que roscan directa-

mente en el propio anillo, contarán con una cabeza exterior moleteada, con una palomilla o con cualquier otro elemento que facilite su accionamiento manual, mientras que en su extremidad interna presentarán un asiento de un material relativamente blando, para no dañar la carcasa del secador, material que además debe ser resistente al calor, para soportar la temperatura de dicha carcasa, teniendo en cuenta que, como anteriormente se ha dicho, la fijación de la misma se realiza a nivel de la tobera de salida de aire.

El citado anillo es solidario, por cualquier medio convencional, a uno de los extremos de un brazo deformable plásticamente, es decir capaz de deformarse bajo tensión y de retener nueva forma después de que la tensión ha dejado de actuar, como por ejemplo los clásicos brazos existente en lámparas tipo "flexo".

El citado brazo deformable plásticamente, que puede ser sustituido por cualquier cadena cinemática, capaz de desplazar el anillo según los ejes de un sistema de coordenadas cartesianas, orientar además su base en cualquier sentido, se remata por su otro extremo bien en un zócalo de fijación mural, o bien en un patín deslizante sobre un riel. Obviamente la solución del zócalo es estructuralmente mas simple, pero en contrapartida supone una limitación en cuanto a la capacidad de deslizamiento en altura del aro portador del secador, mientras que la solución del patín resulta algo mas compleja, pero ofrece la posibilidad de regular en mucha mayor medida la altura del aro, adecuando el soporte en su conjunto no solo a su utilización por personas con muy diferente talla corporal, sino también indistintamente en posición de pie o sentada.

### 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, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado siguiente:

La figura 1.- Muestra, según una representación esquemática en perspectiva, un soporte para secador de mano realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención, debidamente montado sobre un muro o pared.

La figura 2.- Muestra un detalle ampliado y en sección del soporte a nivel de uno de los tornillos prisioneros para fijación del secador al aro.

La figura 3.- Muestra, finalmente, otro detalle ampliado y en sección, ahora a nivel de la zona de fijación del brazo al riel de fijación mural.

### Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como el soporte que la invención propone está constituido a partir de un cuerpo anular (1) en el que se define un paso coaxial (2) de manera que permite la ubicación en su seno de cualquier secador de pelo manual convencional, a nivel de su tobera como se ha dicho con anterioridad.

Dada la disparidad dimensional existente entre los diferentes tipos de secadores de mano existentes en el mercado, concretamente a nivel de la citada tobera, es por lo que el anillo (1) presenta su paso por el orificio (2) sustancialmente sobredimensionado con respecto a los secadores de mano de tamaño medio, y la fijación de cualquier tipo de secador se lleva a cabo con

la colaboración de tornillos prisioneros (3) que juegan en respectivos orificios roscados (4) del anillo (1), que se rematan por su extremidad externa en una cabeza de accionamiento manual (5), moleteada, tipo mariposa o con cualquier otra configuración que facilite su accionamiento manual, rematándose por su extremidad interna en un elemento de apoyo (6) sobre el secador, que por un lado no dañe la carcasa de éste último en la maniobra de apriete y fijación, y que por otro sea capaz de soportar las temperaturas que alcanza dicha carcasa a nivel de la zona de carcasa en la que se realiza dicha fijación.

El número de tornillos (3) será variable, en cualquier caso tales tornillos adoptarán una disposición radial sobre el anillo y preferentemente serán tres, ya que con este número se alcanza una fijación perfectamente estable para el secador, y una vez posicionado debidamente dos de dichos tornillos (3), tan solo es necesario manipular el tercero para efectuar el bloqueo/desbloqueo del secador.

En cualquier punto de adecuado del anillo (1) se fija al mismo, con la colaboración de una abrazade-

ra (7) o cualquier medio convencional apropiado, un brazo (8) deformable plásticamente, es decir capaz de variar su configuración cuando se actúa manualmente sobre el mismo en tal sentido, y de mantener posteriormente la nueva configuración con carácter estable.

Por su otro extremo el citado extremo puede rematarse en un zócalo dotado de medios de fijación mural, pero de acuerdo con el ejemplo de realización preferente mostrado en las figuras se remata en un patín (9) deslizante en el seno de un riel (10), materializado en un perfil de embocadura estrangula, estando dicho patín (9) atravesado por un tornillo prisionero (11), también de cabeza moleteada, en forma de mariposa o con cualquier otra configuración que facilite su accionamiento manual, tornillo que rosca en el propio patín y cumple su función de elemento prisionero al incidir sobre la pared del fondo del riel (10), que en disposición vertical estará debidamente fijado a la pared (12), de manera que punto de fijación del conjunto a la pared resulta regulable en altura en un amplio trecho, el determinado por la longitud del citado riel (10).

## REIVINDICACIONES

1. Soporte para secador de mano, **caracterizado** por estar constituido a partir de un anillo, de diámetro interno adecuado para recibir en su seno a cualquier secador de mano convencional, a nivel de su tobera, anillo dotado de al menos un orificio roscado, en disposición radial, para paso de al menos un tornillo prisionero, constitutivo del medio de fijación del secador al anillo, anillo que a su vez es solidario, a través de una abrazadera, un brazo deformable plásticamente, de longitud apropiada a la capacidad de movimiento prevista para el anillo, brazo que en su otro extremo cuenta con medios de fijación mural.

2. Soporte para secador de mano, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque el anillo incorpora preferentemente tres tornillos prisioneros, cada uno de ellos dotado de una cabeza adecuadamente configurada para facilitar su accionamiento manual y con

una pieza de recubrimiento en su extremidad interna de naturaleza adecuada para no dañar la carcasa del secador y para soportar temperatura del mismo en la zona en la que se fija.

3. Soporte para secador de mano, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque los citados medios de fijación mural consisten en un zócalo al que es solidario el extremo correspondiente del brazo deformable, que va fijado directamente a la pared.

4. Soporte para secador de mano, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque los medios de fijación mural consisten en un patín solidarizado al brazo deformable, deslizante en el seno de un riel fijable por atornillamiento a la pared, contando dicho patín con un orificio roscado en el que juega un tornillo prisionero actuante sobre el fondo del riel y accionable a través de una cabeza moleteada o similar, de fácil accionamiento manual.

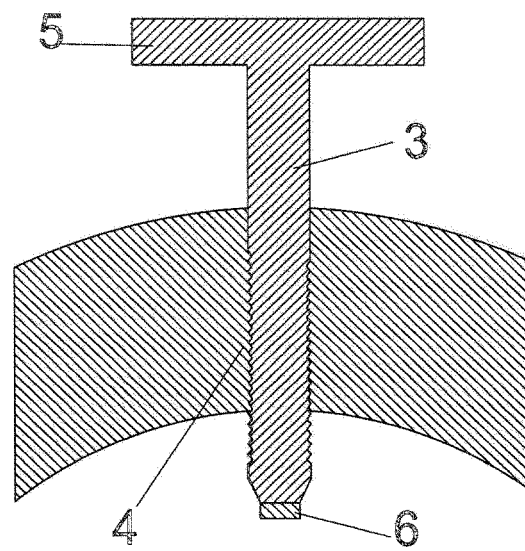
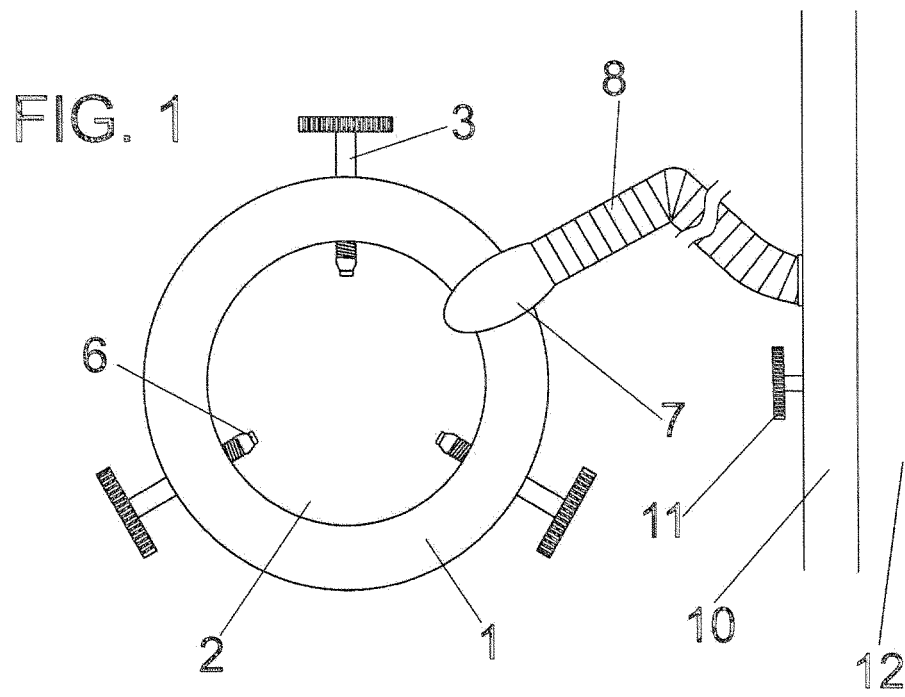


FIG. 2

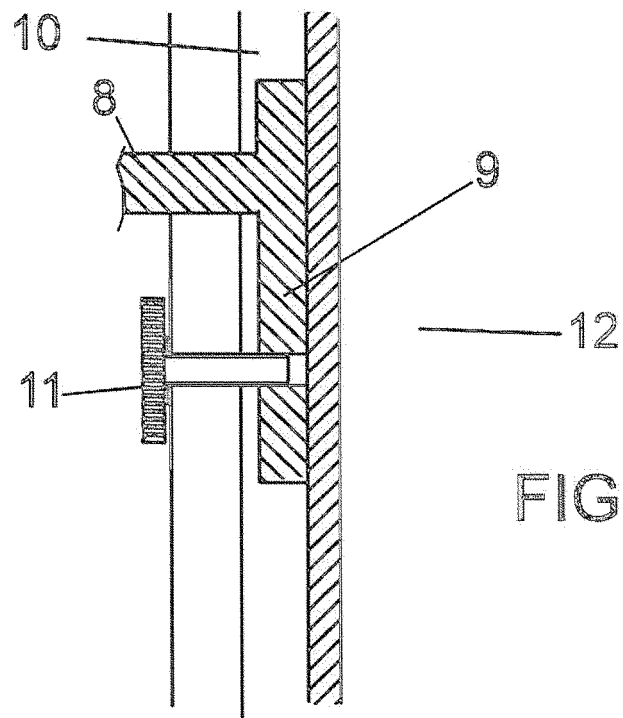


FIG. 3