

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 067 961**

21 Número de solicitud: U 200801075

51 Int. Cl.:
A47K 10/48 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **16.05.2008**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **16.07.2008**

71 Solicitante/s: **Jorge Goñi Moratinos**
c/ Larrainak, 8 - Bajo
31620 Huarte, Navarra, ES

72 Inventor/es: **Goñi Moratinos, Jorge**

74 Agente: **Urizar Barandiarán, Miguel Ángel**

54 Título: **Aparato secamanos perfeccionado.**

ES 1 067 961 U

DESCRIPCIÓN

Aparato secamanos perfeccionado.

5 El objeto del invento es un aparato secamanos.

En el actual estado de la técnica se conocen aparatos secamanos diversos particularmente aparatos secamanos eléctricos de pared estructurados en una carcasa que encierra un circuito eléctrico con una o varias resistencias calefactoras que calientan aire en circulación.

10 Ejemplos de aparatos secamanos del tipo descrito son, entre otros, los expedientes U9200237 (en una tecnología reciente) y P253547 y U144985 (en una tecnología antigua).

El aparato secamanos objeto del invento presenta una nueva tecnología:

15 a) en lo referente a su circuito eléctrico, para lograr una notable reducción del consumo energético respecto a los aparatos secamanos eléctricos conocidos, y

20 b) en lo referente a sus componentes, disposición y fines, para lograr que la difusión del aire emitido sea una emisión aromatizada.

Por ello, el aparato secamanos preconizado constituye un invento nuevo que implica actividad inventiva y es susceptible de aplicación industrial.

25 Para comprender mejor el objeto de la presente invención, se representa en los planos una forma preferente de realización práctica, susceptible de cambios accesorios que no desvirtúen su fundamento.

La figura 1 representa el esquema eléctrico del aparato secamanos objeto del invento.

30 La figura 2 representa un detalle ampliado, según indicación de la figura 1.

La figura 3 representa un esquema físico del aparato secamanos objeto del invento.

35 La figura 4 representa, en detalle, el difusor de ambientador (5) empleado para un ejemplo -no limitativo- de realización.

Se describe a continuación un ejemplo de realización práctica, no limitativa, del presente invento. No se descartan en absoluto otros modos de realización en los que se introduzcan cambios accesorios que no desvirtúen su fundamento; por el contrario, el presente invento abarca también todas sus variantes.

40 El objeto del invento es un aparato secamanos, particularmente un aparato secamanos eléctrico de pared, de los estructurados en una carcasa (1) que encierra a, al menos, una turbina interior (2) accionada por motor (6) y una o varias resistencias eléctricas (3) calefactoras del aire en circulación; estando dicho aparato conectado a la red de suministro eléctrico, por ejemplo, a través de un enchufe o una regleta de conexión (11) y disponiendo una fotocélula o un pulsador (12) para ponerse en funcionamiento al detectar un usuario.

Este tipo de aparatos incluyen interiormente un circuito eléctrico (C) que se activa/desactiva por la acción de un termostato, de una célula fotoeléctrica o de cualquier otra forma análoga. La activación del circuito eléctrico (C) supone el calentamiento de una o varias resistencias (3) que calientan el aire en circulación.

50 De conformidad con la invención, y según la realización representada, en dicho circuito eléctrico (C) se intercala un dispositivo por medio del cual la resistencia de calentar el aire (3) es alimentada con medio ciclo de red. De este modo el consumo eléctrico del aparato se reduce de forma importante cuando la temperatura ambiente alcanza un valor prefijado.

55 Esta reducción de consumo puede llegar a alcanzar, e incluso sobrepasar, el 40% del consumo total de un aparato secamanos convencional (con característica/prestaciones iguales o muy similares).

60 Particularmente, el citado dispositivo incluye una unidad de control (4) y un diodo (41) en circuito (C), que se abre/cierra con el contacto (nc) del termostato (7).

65 De conformidad con la invención, y según la realización representada, -ver figura 3- en el interior de dicha carcasa (1) en correlación con le flujo de aire en circulación impulsado por la turbina (2) se dispone, al menos, un difusor de ambientador (5), cuyas fragancias se mezclan y fluyen con el aire en circulación con lo que, estando el aparato en uso, además de su función secamanos, se consigue perfumar el ambiente en el entorno.

Es indistinto y accesorio a los efectos del invento el difusor de ambientador (5) empleado. Para el ejemplo de realización representado -ver figura 4- se emplea un difusor de ambientador del tipo "mecha": de los estructurados

ES 1 067 961 U

en un recipiente (51) conteniendo ambientador líquido en el que se impregna una mecha (52) que desprende vapores aromáticos al paso del aire en circulación.

5 Podrán ser variables los materiales, dimensiones, proporciones y, en general, aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad propuesta.

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en su sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Aparato secamanos perfeccionado, particularmente un aparato secamanos eléctrico de pared, de los estructu-
rados en una carcasa (1) que encierra a, al menos, una turbina interior (2) y una o varias resistencias eléctricas (3)
calefactoras del aire en circulación; **caracterizado** porque:

10 a) en el circuito eléctrico interno (C) se intercala un dispositivo por medio del cual la resistencia (3) de calentar
el aire es alimentada con medio ciclo de red; de modo que el consumo eléctrico del aparato se reduce cuando
la temperatura ambiente alcanza un valor prefijado.

b) En el interior de dicha carcasa (1) y en correlación con el flujo del aire en circulación se dispone, al menos,
un difusor de ambientador (5), cuyas fragancias se mezclan y fluyen con el aire en circulación.

15 2. Aparato secamanos perfeccionado, según reivindicación 1, **caracterizado** porque el citado dispositivo incluye
una unidad de control (4) y un diodo (41) en el circuito (C) que se abre/cierra con el contacto (nc) del termostato (7).

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

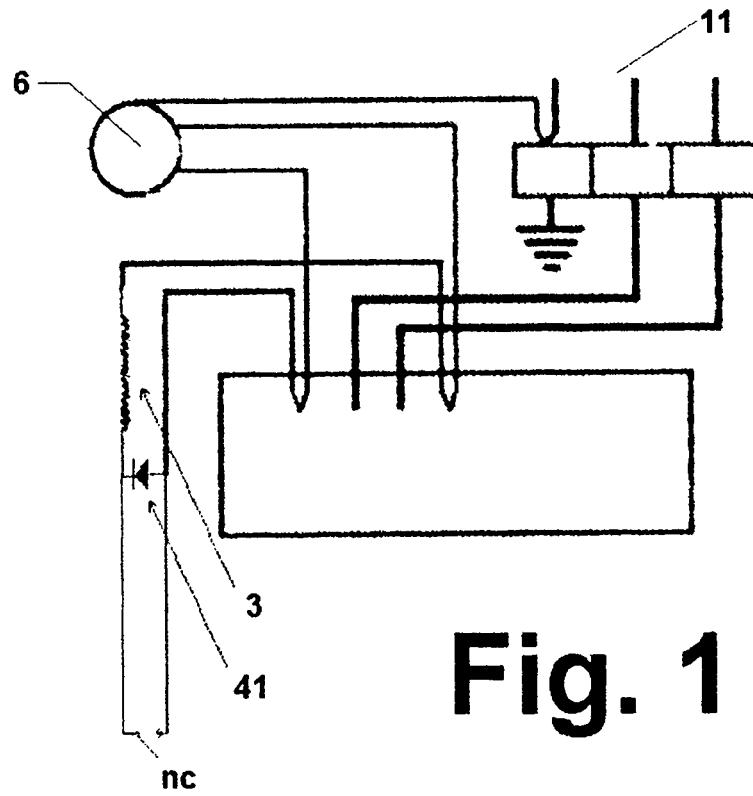
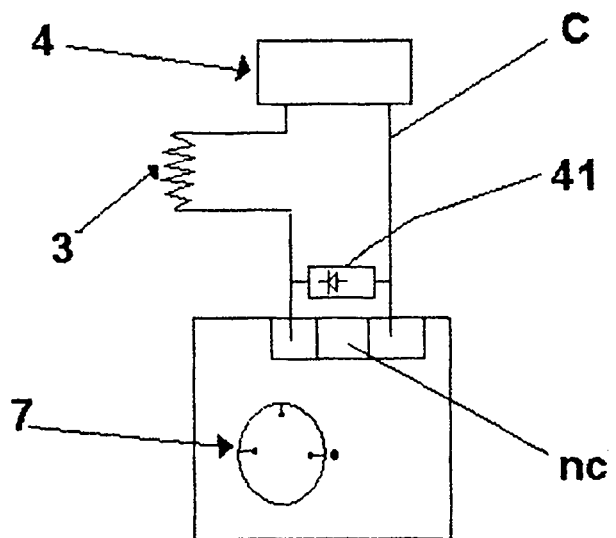


Fig. 2



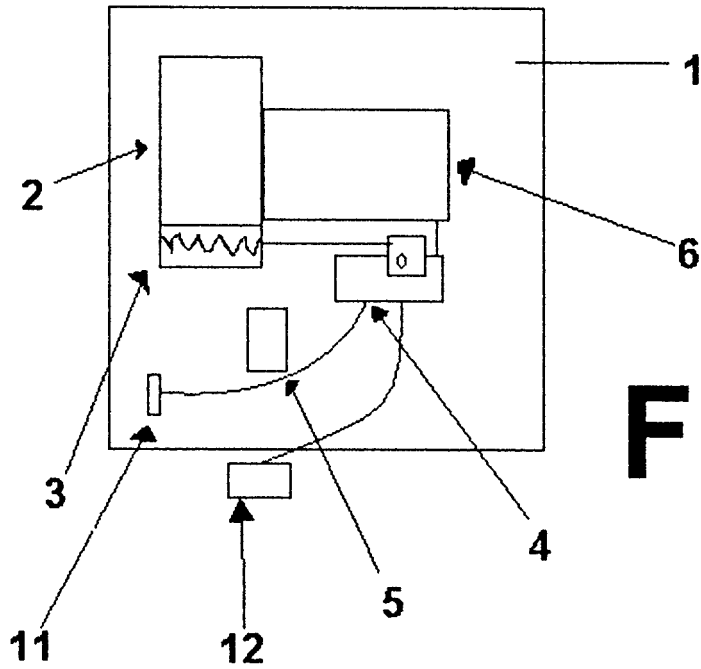


Fig. 3

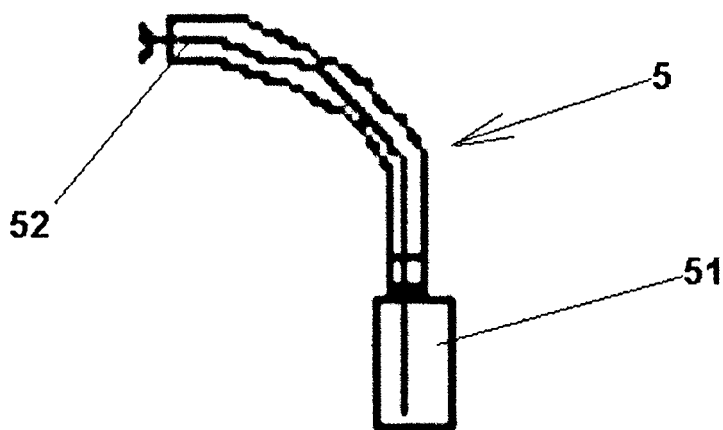


Fig. 4



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

① N° de publicación : ES 1 067 961 U

② Número de solicitud: U 200801075

MODIFICACIÓN DEL FOLLETO DE SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

Nuevas reivindicaciones resultantes de la aplicación del procedimiento de concesión:

1. Aparato secamanos perfeccionado, particularmente un aparato secamanos eléctrico de pared, de los estructurados en una carcasa (1) que encierra a, al menos, una turbina interior (2) y un circuito eléctrico interno (C) con una o varias resistencias eléctricas (3) calefactoras del aire en circulación; **caracterizado** porque en el interior de dicha carcasa (1) y en correlación con el flujo del aire en circulación se dispone, al menos, un difusor de ambientador (5), cuyas fragancias se mezclan y fluyen con el aire en circulación.
2. Aparato secamanos perfeccionado, según reivindicación 1, **caracterizado** porque incluye una unidad de control (4) y un iodo (41) en el circuito (C) que se abre/cierra con el contacto (cn) del termostato (7).