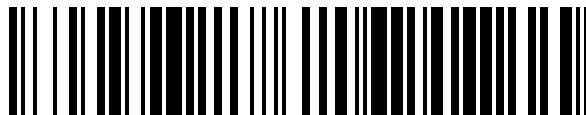


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 164 183**

21 Número de solicitud: 201600407

51 Int. Cl.:

A47K 1/02 (2006.01)

F24H 9/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

06.06.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

12.09.2016

71 Solicitantes:

CASTILLA IÑIGUEZ, Francisco Manuel (100.0%)
Grup XXV de Setembre Nº19, 2º2ª
08191 Rubí (Barcelona) ES

72 Inventor/es:

CASTILLA IÑIGUEZ, Francisco Manuel

54 Título: **Mueble de baño contenedor de termo en su interior**

ES 1 164 183 U

DESCRIPCIÓN

Mueble de baño contenedor de termo en su interior.

5 Sector de la técnica

23.02.-Grupos de lavabo y mueble.

Antecedentes de la invención

10

La siguiente invención, viene a resolver el problema de la falta de espacio y el efecto estético con el que se encuentran diseñadores, constructores, instaladores y usuarios a la hora de la colocación del termo eléctrico doméstico para la producción de agua caliente sanitaria en el hogar. El presente modelo viene a resolver este problema, con la colocación del termo eléctrico dentro de éste mueble aprovechando las conexiones de las tomas hidráulicas del lavabo y su desagüe, evitando así las complejas y poco prácticas instalaciones en falsos techos o galerías alejadas del punto principal de servicio. lo que conlleva la mejora sustancial de la eficiencia del termo eléctrico y la comodidad en su manejo y mantenimiento. La cercanía del desagüe del lavabo se aprovecha también para resolver el incomodo goteo de la válvula de seguridad y sobrepresión, con el canalizado del mismo. Existen en el mercado modulas y mobiliario creado para el aislamiento de los termos de agentes externos que tapan o envuelven el aparato y que no integran soluciones específicas para la mejora de eficiencia ni para el aprovechamiento de estas conexiones.

25

Explicación de la invención

Se trata de un mueble de baño que se caracteriza por albergar en su interior un termo eléctrico que se conecta a las tomas de agua fría y caliente del lavabo mediante unas llaves de escuadra de doble salida de 1/2" pulgada a conexiones de entrada y salida del termo y de 3/8 de pulgada a grifo del lavamanos colocado sobre el mismo mueble principalmente por flexibles aunque también puede tener algún tramo de tubería rígida fijada al interior del mueble, así como la colocación de la válvula de seguridad y sobrepresión por encima del nivel de conexión del desagüe del lavabo (al menos con una pendiente minima del 2% y conectado al mismo. También puede llevar instalado un vaso de expansión. Lleva éste mueble, una puerta de registro lateral con abertura hacia el exterior por la parte de conexiones del termo. que puede ser por el lado derecho o izquierdo. para el mantenimiento del termo, su reparación o sustitución. Tiene un panel frontal fijo, preferentemente hecho de madera. aunque son posibles otros materiales, que contiene fijado al mismo, un panel de control y mando del termo y sobre este panel puede o no, llevar un cajón practicable sobre ralles y adaptado al espacio entre la parte inferior del lavabo, su conexión a desagüe y el termo. La puerta lateral, generalmente practicable mediante bisagras y cierres con sistemas que evitan la apertura accidental. El mueble viene soportado por patas capaces de soportar al menos el 150% del peso total del mueble más el termo lleno de agua, repartidas, dependiendo de modelo y peso en tres o cuatro delanteras y tres o cuatro traseras de metal, madera u otro material de probada resistencia. Sobre el mueble, puede ir una encimera de madera con lavabo o lavabos encastrados, o un lavabo encimera de uno o dos senos con sus correspondientes grifos. Los tamaños varían entre los 85 y 95 centímetros de altura, los 80 y 150 centímetros de ancho y los 45 y 55 centímetros de profundo.

50

Breve descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista fronto-lateral de la invención en donde se pueden apreciar las siguientes partes y componentes:

(1) Lavabo encimera (2) Cajón extraíble sobre raíles. (3) Panel frontal fijo. (4) Patas/soportes del mueble (5) Termo eléctrico de ACS (6) Cierres de puerta (7) Tomas hidráulicas de conexión a termo. (8) Puerta de acceso o registro del termo eléctrico. (9) Válvula de seguridad del termo canalizada a desagüe. (10) Grifo del lavabo. (11) Panel de control de temperatura y mandos del termo. (12) Desagüe de lavabo con entrada de goteo de válvula de seguridad. (13) Panel trasero no totalmente cerrado para permitir las conexiones y evitar coincidencia con las tomas de red.

Figura 2.- Muestra una vista frontal del mueble donde se pueden apreciar los siguientes componentes:

(1) Lavabo encimera; (2) Cajón extraíble sobre raíles; (3) Panel frontal fijo; (4) Patas/soportes del mueble; (10) Grifo del lavabo y (11) Panel de control de temperatura y mandos del termo.

Figura 3.- Muestra una vista lateral de la invención, en donde se pueden apreciar las siguientes partes y componentes:

(1) Lavabo encimera; (2) Cajón extraíble sobre raíles, (interior con líneas discontinuas); (3) Panel frontal fijo; (4) Patas/soportes del mueble (5) Termo eléctrico de ACS (interior con líneas discontinuas); (7) Tomas hidráulicas de conexión a termo (interior con líneas discontinuas); (8) Puerta de acceso o registro del termo eléctrico. (9) Válvula de seguridad del termo canalizada a desagüe. (interior con líneas discontinuas); (10) Grifo del lavabo; (11) Panel de control de temperatura y mandos del termo; (12) Desagüe de lavabo con entrada de goteo de válvula de seguridad (interior con líneas discontinuas).

Figura 4.- Muestra vista trasera del mueble, en donde se pueden apreciar los siguientes componentes:

(1) lavabo encimera; (4) Patas/soportes del mueble (5) Termo eléctrico de ACS (interior con líneas discontinuas); (7) Tomas hidráulicas de conexión a termo (interior con líneas discontinuas); (9) Válvula de seguridad del termo canalizada a desagüe. (interior con líneas discontinuas); (10) Grifo del lavabo; (12) Desagüe de lavabo con entrada de goteo de válvula de seguridad; (13) Panel fijo trasero con obertura central para evitar coincidencia con conexiones hidráulicas y de desagüe de la pared.

Realización preferente de la invención

El mueble de baño contenedor de termo se fabricara en materiales derivados de la madera o en resinas que por resistencia y características sean adecuados para albergar en su interior un termo y su peso una vez este lleno. En la parte inferior y como base de

la estructura, soportado por la patas indicadas, lleva un panel del mismo material que los restantes paneles y de una resistencia tal, capaz de soportar sobradamente el peso del termo lleno de agua un panel frontal y otro lateral fijos, con uniones que refuercen su estructura, el panel frontal puede no llegar a cubrir el total, para dar paso al hueco de un cajón extraíble mediante raíles. Siguiendo la línea de la anchura del cajón, se fija un panel encima de la puerta de acceso lateral, dicha puerta lateral, se hará practicable y con abertura hacia fuera de tal manera que abrirá hacia la pared trasera del habitáculo donde se instala. En la parte trasera y como refuerzo del mueble, se fijan paneles estrechos. uno en la parte superior y otra en la inferior, o un solo panel perforado por uno o varios accesos que permitan un espacio libre y con el fin de dejar espacio libre para evitar la coincidencia con las conexiones hidráulicas y de desagüe. La parte superior del mueble, tiene el fin de soportar el o los lavabos, mediante panel encimera y con lavabos encastrados o sobre la misma, o bien mediante pieza de lavabo encimera cubriendo el todo.

En definitiva. esta invención viene a resolver el problema de espacio en las viviendas a la hora de instalar el depósito acumulador de agua caliente (termo eléctrico) atendiendo a una solución práctica, estética y de mejora de la eficiencia energética dada la lógica cercanía del lavabo a la ducha o bañera, además de la posibilidad de control de funcionamiento para adaptar a las variables necesidades de los usuarios mediante el acceso al panel de mandos y su consiguiente ahorro energético. a lo que hay que añadir su facilidad en los programas de mantenimiento determinados en los manuales de uso de la marca del aparato.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Mueble de baño contenedor de termo en su interior; que esencialmente se **caracteriza** porque consiste en un cuerpo prismático rectangular (mueble) conformado a base de paneles ensamblados entre sí y que se combinan con un elemento móvil del mismo material a modo de puerta lateral que da acceso a su interior y que además puede montar un cajón entre el panel frontal fijo y el lavabo. En el panel frontal del mueble queda insertado el dispositivo de control del termo. Sobre el mueble, soporta uno o más lavabos.
- 10 2. Mueble de baño contenedor de termo en su interior; según reivindicación 1ª; **caracterizado** porque en uno de sus laterales, dispone de una puerta de acceso a los componentes internos.

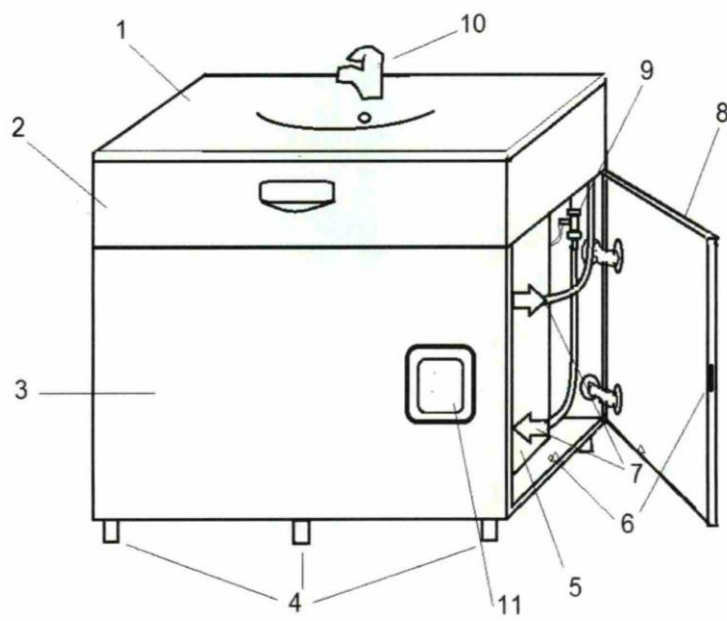


FIG.1

