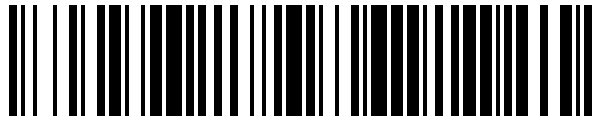


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 190 358**

21 Número de solicitud: 201730923

51 Int. Cl.:

A47K 1/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

01.08.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

24.08.2017

71 Solicitantes:

HIDALGO GIMENEZ, Eladio (100.0%)
C/ MAXIMILIANO PUERRO DEL TELL, 27 2ª
28701 SAN SEBASTIAN DE LOS REYES (Madrid), ES

72 Inventor/es:

HIDALGO GIMENEZ, Eladio

74 Agente/Representante:

BOTELLA REYNA, Antonio

54 Título: **CONJUNTO ARMARIO-ESPEJO DE BAÑO PERFECCIONADO**

ES 1 190 358 U

DESCRIPCIÓN

CONJUNTO ARMARIO-ESPEJO DE BAÑO PERFECCIONADO

5 La presente invención, conjunto armario-espejo de baño perfeccionado,, se encuentra constituido por una novedosa estructura de mobiliario de baño o de aseos públicos, que comprende un espejo unido a un cuerpo de armario, que se encuentra provisto de diferentes dispensadores, de jabón, papel y aromatizantes, o equipamiento como secadores de aire caliente,, a la vez que presenta novedosas prestaciones, como la posibilidad de realizar proyección de imágenes o videos promocionales y otras con fines decorativos y publicitarios.

10

Es por ello, que el objeto de la presente invención será de interés para el sector de la industria fabricante de mobiliario y equipamiento de baños y aseos, así como de mobiliario en general.

15

ANTECEDENTES:

20 Con esta novedosa estructura de conjunto armario-espejo de baño perfeccionado, se constituye un equipamiento completo para instalaciones de baño y de aseo, especialmente, aunque no exclusivamente, para aseos públicos, con la ventaja de que con un solo equipamiento se evita la instalación de diferentes dispositivos dispensadores: por ejemplo, de jabón, de toallitas, de aromatizantes, así como de secadores de aire caliente, como los secamanos. Pero además, el conjunto armario-espejo de baño perfeccionado que constituye el objeto de la presente invención, presenta otras prestaciones novedosas, no solo decorativas, como la posibilidad de proyección de imágenes y videos a través de una ventana en el espejo. Así, para su uso en aseos públicos se puede emplear para presentación de proyecciones comerciales y publicitarias.

25

30 El Estado de la técnica, para este tipo de dispositivos, comprende diferentes invenciones relacionadas con conjuntos de armario y espejo específicamente ideadas para baños y aseos. Un ejemplo es el Modelo de Utilidad español número ES0190615 U del año 1974, del inventor D. BERNARDO PLANCHADELL FERRIS, de título "ARMARIOS DE ASEO, MEJORADOS" en el que se preconiza un armario de aseo provisto de elementos de iluminación junto con un pequeño receptor de radio, con sus mandos de accionamiento y los elementos de conexión a la red eléctrica.

35

40 Sin embargo, no se encuentran en el Estado de la Técnico, conjuntos como el que aquí se describe, provisto de elementos y de prestaciones como las que proporciona el presente conjunto armario-espejo de baño perfeccionado.

40

45 El presente conjunto armario-espejo de baño perfeccionado, supone por todo ello un avance al resolver de manera más eficiente la agrupación en un dispositivo de diferentes elementos como dispensadores, secadores, luminarias, etc... a la vez que incorporan otras novedades como el citado proyector de imágenes y videos integrado en el espejo.

45

50

DESCRIPCION

5 El presente conjunto armario-espejo de baño perfeccionado que se describe a continuación, está constituida fundamentalmente por un armario con espejo completo, que se encuentra constituido por una estructura de armario de baño modular fabricado en material hidrófugo de alta resistencia, que puede ser decorado en diferentes colores.

10 Esta estructura de armario puede integrar los siguientes elementos o dispositivos:

Un secamanos eléctrico de aire caliente

15 Un dosificador automático de jabón con su correspondiente depósito

Un dispensador de toallitas de papel

20 Iluminaciones, mediante tecnología de leds. Una perimetral para el contorno del armario y otra para los logos de señalización provistos en el cristal del espejo, que indican la existencia y situación de los diferentes elementos y dispositivos integrados en la estructura: distribuidor de jabón y de toallitas y un secamanos. La iluminación de estos leds se puede regular específicamente, tanto en intensidad como en color, a fin de ajustarlas decorativamente y a la intensidad lumínica de la sala de baño o aseo.

25 El conjunto puede incorporar también un dispensador de aroma o de fragancias, así como una pantalla de control del mantenimiento del dispensador de aromas, que puede mostrar avisos de la necesidad de recarga del depósito de fragancias así como instrucciones de la recarga. Además, el mueble puede incorporar un extractor del aire perfumado.

30 Por otra parte, el conjunto incorpora en su estructura un cuadro eléctrico de alimentación y de protección, así como un cuadro de reguladores y temporizadores que sirven para ajustar la iluminación de los leds y del proyector de imágenes y video integrado en el cristal del espejo.

35 El citado espejo es de características de alta reflectancia, y se encuentra sellado a un tablero con cavidades retroiluminadas con Leds.

40 Dichos leds del contorno y de los iconos indicadores pueden ser de tipo RGB, o bien de un color o bi-color o simplemente de luz blanca.

45 El cierre entre armario y espejo se realiza con un sistema de bisagras regulables accionado por dos muelles a gas, uno en cada lado, que se cierra mediante una cerradura electromagnética, si bien podría ser de otro tipo mecánica o manual, que impide la apertura por personal no autorizado, garantizando así un determinado grado de seguridad anti intrusión cuando se instale en lugares públicos.

50 Finalmente, el citado proyector de imágenes y video puede ser una pantalla de video de cristal líquido o LCD que puede emplearse para emitir imágenes y

videos publicitarios o mensajes de contenido corporativo, por ejemplo de las actividades de la empresa del local público donde sea instalado.

5

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

10

A continuación, se hará una detallada descripción del conjunto armario-espejo de baño perfeccionado, objeto de la presente invención, con referencia a los dibujos que se acompañan, en los que se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales de dichos perfeccionamientos.

15

En dichos planos se ilustran:

20

En la figura 1: Vistas en alzado y perfil del conjunto armario-espejo de baño perfeccionado con indicación de los diferentes elementos que integra su estructura.

25

Según el ejemplo de ejecución representado, el conjunto armario-espejo de baño perfeccionado que se ilustra en esta forma preferente de realización está constituido fundamentalmente por un armario con espejo completo, que se encuentra constituido por una estructura (9) de armario de baño modular fabricado en material hidrófugo de alta resistencia, por ejemplo un tablero de fibras de madera de densidad media DM Hidrófugo de 19mm de espesor y con acabado lacado en diferentes colores.

30

Esta estructura de armario puede comprender los siguientes elementos o dispositivos integrados en la misma:

35

Un secamanos (5) eléctrico de aire caliente.

Un dosificador automático de jabón (3), que puede ser en espuma, con su correspondiente depósito de jabón (4).

40

Un dispensador de toallitas (7) de papel plegadas, consistente en un depósito con distribuidor automático.

Una iluminación perimetral (10) por el contorno del armario, consistente en varias series de tiras de Led RGB de 24V independientes, ambientando el espacio.

45

Una iluminación, también por series leds, de unos logos de señalización provistos en el cristal del espejo, que indican la existencia de los diferentes elementos y dispositivos integrados en la estructura: por ejemplo: de distribuidor de jabón (3) y de toallitas (7) o del secamanos (5).

50

Las citadas series leds se pueden regular específicamente, tanto en intensidad como en color, a fin de ajustarlas decorativamente y a la intensidad lumínica de la sala de baño o aseo.

5 El conjunto puede incorporar también un dispensador de aroma (6) de acero inoxidable con su depósito de fragancias, recargable o intercambiable. Este incorpora una pantalla, visible por la parte trasera del espejo de 2,4" de LCD que controla el mantenimiento del dispensador de aroma. En dicha pantalla se muestra un reloj calendario que presenta avisos de la necesidad de recarga del citado depósito de fragancias, además de poder dar las oportunas instrucciones para efectuar dicha operación de recarga, por ejemplo, a través de una serie de fotografías en movimiento. Además, para favorecer la salida del aroma de las fragancias, el mueble dispone de un pequeño ventilador que extrae el aire perfumado desde el mueble hacia la estancia donde esté instalado.

15 El conjunto incorpora en su estructura un cuadro eléctrico (1), que protege todo el sistema, compuesto por un diferencial y 2 automáticos de 16 A cada uno, junto con un cuadro de reguladores y temporizadores (2) para ajuste de estas funciones sobre la iluminación de leds y del proyector de imágenes y video (8).

20 El citado espejo es de características de alta reflectancia, de 5 mm de grosor, sellado a un tablero de DM Hidrófugo de 19mm, con cavidades retro-iluminadas con Leds.

25 Por otra parte, los leds del contorno y de los iconos indicadores son de tipo RGB, con la ventaja frente a sus homólogos de un color o bi-color de poder reproducir casi cualquier color de una manera perfecta, pero también cabe la posibilidad que sean simplemente de luz blanca.

30 El cierre entre armario y espejo se realiza con un sistema de bisagras regulables accionado por dos muelles a gas de 300N cada uno, uno en cada lado y se cierra mediante una cerradura electromagnética, si bien podría ser de otro tipo mecánica o manual, que impide la apertura por personal no autorizado, garantizando así un determinado grado de seguridad anti intrusión cuando se instale en lugares públicos.

35 Finalmente, el citado proyector de imágenes y video (8) es una pantalla de video de cristal líquido o LCD de 10" para poder emitir imágenes y videos publicitarios o mensajes de contenido corporativo, por ejemplo de las actividades de la empresa del local público donde sea instalado.

40 Por último, la forma, materiales y dimensiones podrán ser variables y en general, todo cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere cambie o modifique la esencialidad de los perfeccionamientos que se han descrito.

REIVINDICACIONES

5 1^a.- Conjunto armario-espejo de baño perfeccionado constituido fundamentalmente por un armario con espejo completo, que se encuentra constituido por una estructura (9) de armario de baño modular fabricado en material hidrófugo de alta resistencia, y con acabado lacado en diferentes colores, caracterizado porque esta estructura de armario comprende los elementos o dispositivos integrados en la misma:

10

Un secamanos (5) eléctrico de aire caliente.

Un dosificador automático de jabón (3), líquido o de espuma, con su correspondiente depósito (4).

15

Un dispensador de toallitas (7) de papel plegadas.

Una iluminación de leds, perimetral (10) por el contorno del armario.

20 Una iluminación de leds de unos logos de señalización provistos en el cristal del espejo, indicativa de la existencia y situación de los diferentes elementos y dispositivos integrados en la estructura.

Un dispensador de aroma (6) de fragancias.

25

Un cuadro eléctrico (1) interior de alimentación y protección eléctrica.

Un proyector de imágenes y video (8) integrado en el espejo

30 Un cuadro de reguladores y temporizadores (2) de las citadas iluminaciones de leds y del proyector de imágenes y videos

35 2^a.- Conjunto armario-espejo de baño perfeccionado, según primera reivindicación, caracterizado porque el dispensador de aroma (6) de fragancias incorpora una pantalla de control del mantenimiento del dispensador de aromas, indicadora de avisos de la necesidad de recarga del depósito de fragancias así como de instrucciones de la recarga, además de un ventilador extractor del aire perfumado.

40

3^a.- Conjunto armario-espejo de baño perfeccionado, según alguna de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el citado espejo es de características de alta reflectancia, con cavidades retroiluminadas con Leds.

45 4^a.- Conjunto armario-espejo de baño perfeccionado, según alguna de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque dichos leds del contorno y de los iconos indicadores pueden ser de tipo RGB, o bien de un color o bi-color o simplemente de luz blanca.

50

5 5^a.- Conjunto armario-espejo de baño perfeccionado, según alguna de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el cierre entre armario y espejo se realiza con un sistema de bisagras regulables accionado por dos muelles a gas, uno en cada lado y se cierra mediante una cerradura electromagnética, mecánica o manual, de seguridad anti intrusión.

10 6^a.- Conjunto armario-espejo de baño perfeccionado, según alguna de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el citado proyector de imágenes y video (8) es una pantalla de video de cristal líquido o LCD integrada en el cristal del espejo.

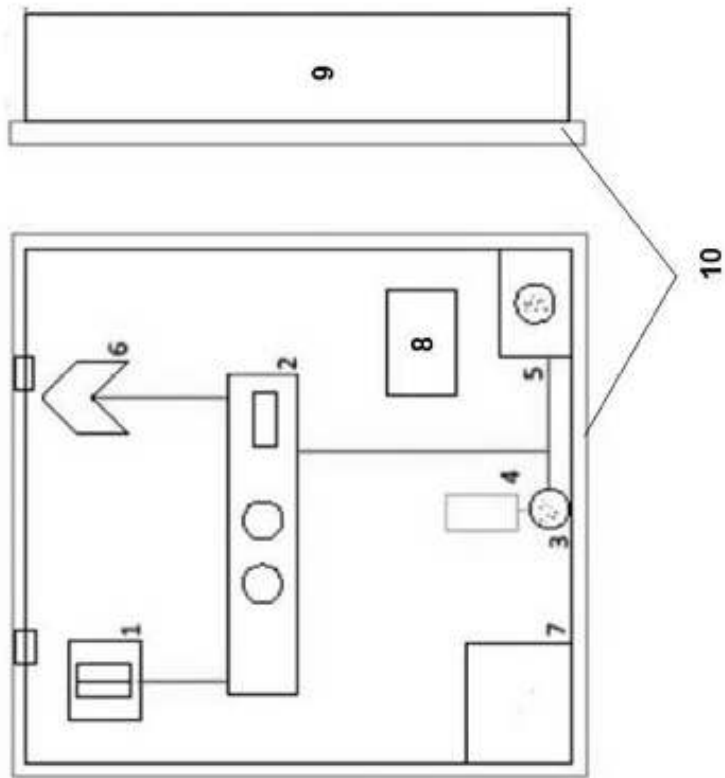


FIG-1