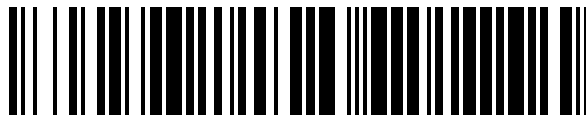


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 247 629**

21 Número de solicitud: 202030658

51 Int. Cl.:

A47K 1/02 (2006.01)

A47G 1/02 (2006.01)

A61L 2/00 (2006.01)

G09F 27/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

17.04.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

11.06.2020

71 Solicitantes:

CÓRDOBA BENÍTEZ, Noelia (100.0%)
C/ Mestizaje 3. Portal 9; 4B
28922 ALCORCÓN (Madrid) ES

72 Inventor/es:

CÓRDOBA BENÍTEZ, Noelia

74 Agente/Representante:

BOTELLA REYNA, Juan

54 Título: **MUEBLE ESPEJO INTELIGENTE**

ES 1 247 629 U

DESCRIPCIÓN

Mueble espejo inteligente.

5 SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se refiere a un mueble espejo inteligente, y más concretamente a un mueble de baño para colocar en pared, por encima del lavabo, que además de su función esencial como espejo, ofrece una serie de prestaciones adicionales, como son proporcionar
10 un mueble con espacio interior para la colocación de objetos de aseo, incorporando un dispensador automático con sensor de gel desinfectante, jabón o ambos, así como espacio para la implantación de una caja de toallitas desechables, con la especial particularidad de que el mueble incluye medios de iluminación controlada por voz, por medio de un asistente inteligente con pantalla, a través del que es posible controlar otros dispositivos conectados
15 en red y compatibles con el asistente que se incorpore.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20 Si bien son conocidos espejos que incluyen integrados en los mismos, pantallas para la muestra de información básica tal como la hora, tiempo atmosférico y datos similares, se trata de dispositivos funcionalmente muy limitados y que, en ninguno de los casos, permiten gestionar otra serie de dispositivos electrónicos que puedan existir en el habitáculo o ambiente en el que se implanta el espejo.

25

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

El espejo inteligente de la invención viene a llenar el vacío técnico anteriormente descrito,
30 ofreciendo una amplia gama de prestaciones.

Para ello, el dispositivo de la invención se constituye a partir de un mueble de configuración prismática hueca, abierto frontalmente, en cuyo seno se establece, al menos, una balda intermedia, incluyendo sobre su zona inferior se implanta al menos un dosificador
35 automático asistido por sensores de presencia, preferentemente dos, uno para la

dosificación de jabón, y otro para la dosificación de gel desinfectante, así como un espacio reservado para la colocación de una caja desechable de toallitas tissues, elementos a los que se tendrá acceso exteriormente a través de la cara inferior del mueble.

- 5 El mueble así descrito se cerrará frontalmente mediante una puerta abisagrada o de muelle en la que se integra un espejo, espejo en el que a su vez se deja un reservado en su cara interior, para poder colocar un asistente con pantalla, del tipo “Alexa®, Echo Show 5 ®, Google Home Hub ®, o similares.
- 10 Al colocar un asistente inteligente, también permite controlar una serie de leds de iluminación integrados en el mueble, establecidos preferentemente sobre la cara superior e inferior del mueble, incluyendo el espejo señales luminosas indicativas de la posición en la que se encuentran los dosificadores de gel, desinfectante y toallitas.
- 15 La inclusión de un asistente inteligente por voz en el espejo hace que éste resulte sumamente práctico, al convertirlo en una herramienta muy útil en el cuarto de baño ya que, desde el espejo se puede controlar por voz otros dispositivos conectados en red inalámbrica que sean compatibles con el mismo asistente (activación de alarma, cierre de persianas...), de manera que, a modo de ejemplo en caso de accidente en el baño se puede avisar por
- 20 teléfono sin tener el teléfono a mano, habiéndolo configurado previamente.

A través del asistente que se integre en el espejo, se puede acceder a todo tipo de información web, redes sociales, videos, noticias, tiempo, estado del tráfico, etc.

- 25 Opcionalmente, y de forma adicional a los dosificadores descritos, el mueble podría incluir un aromatizador.

Las luces led podrán regularse tanto en intensidad como en color, en función de las preferencias de cada usuario, todo ello con una simple orden de voz.

- 30 Solo resta señalar por último que, la cara anterior del mueble, y consecuentemente el espejo inteligente, no tiene porqué ser paralela a la cara posterior del mueble. Concretamente, en aquellos casos en los que el espejo esté destinado a personas con discapacidad física, presentará la inclinación necesaria para poder facilitar su uso a este colectivo.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

5 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar 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 planos en donde, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

10

La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de un mueble espejo inteligente realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva frontal del mueble de la figura anterior.

15

La figura 3.- Muestra una vista en perspectiva frontal del interior mueble de la figura anterior.

La figura 4.- Muestra, finalmente, una vista en perspectiva de una variante de realización para el espejo para personas con discapacidad física.

20

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

25 A la vista de las figuras reseñadas, puede observarse como el espejo de la invención se constituye a partir de un mueble (1), de configuración prismática, abierto frontalmente y asistido por una puerta (2) en la que se integra un espejo (3), puerta que puede ser de bisagras o de muelle, de manera que en el interior del mueble se define al menos una balda (4) para el almacenamiento de productos de aseo, estableciéndose en su zona inferior un espacio (5), destinado a incorporar, en el ejemplo de realización elegido, un dosificador automático de jabón (6), y un dosificador automático de gel desinfectante (7), ambos
30 accesibles desde el exterior del mueble por su cara inferior, incluyendo sensores de presencia para llevar a cabo dicha dosificación automática.

Adicionalmente, se ha previsto que en dicho espacio (5) de la zona inferior e interior del

mueble se establezca una caja de toallitas desechables (8), que igualmente será accesible a través de la cara inferior del mueble.

5 En cuanto al espejo (3), el mismo incluirá un espacio reservado (9) para poder acoplar un dispositivo asistente inteligente con pantalla, del tipo “Alexa®, Echo Show 5 ®, Google Home Hub ®, o similares. Cuenta con un registro (10) para todas las conexiones eléctricas necesarias para su correcto funcionamiento.

10 Tal y como se ha dicho anteriormente, el asistente inteligente permite controlar otros dispositivos conectados en red inalámbrica con el espejo, así como controlar los contenidos mostrados en la pantalla (9) y sus medios de iluminación (11), materializados en tiras de leds establecidas sobre su cara superior e inferior, regulables en intensidad y color.

15 Tal y como se puede ver en la figura 3, el mueble puede incorporar adicionalmente un dispositivo odorizador (12), situado sobre su zona interior superior, junto a la correspondiente rejilla (13) de salida del producto odorizador.

20 El espejo (3) incluirá adicionalmente indicadores luminosos (14) de la posición y tipo de dosificadores que incorpora.

Finalmente, y de acuerdo con la figura 4, cabe destacar que la cara anterior del mueble, y consecuentemente el espejo (3) puede presentar cierta inclinación en sentido anterior, cuando el espejo esté destinado a personas con discapacidad física.

25

REIVINDICACIONES

1ª.- Mueble espejo inteligente, caracterizado por estar constituido a partir de un mueble (1), de configuración prismática, abierto frontalmente y asistido por una puerta (2) en la que se integra un espejo (3), habiéndose previsto que en el interior del mueble se establezca al menos una balda (4) de almacenamiento de productos de aseo, estableciéndose en su zona inferior un espacio (5), en el que se integra al menos un dosificador automático de jabón (6) y/o gel desinfectante (7), accesible exteriormente por la cara inferior del mueble y asistido por el correspondiente sensor de presencia, así como un espacio reservado para colocar una caja de toallitas desechables (8), igualmente accesible exteriormente por la cara inferior del mueble, con la particularidad de que el espejo (3), incluye espacio reservado (9) para poder acoplar un dispositivo asistente inteligente con pantalla, del tipo “Alexa®, Echo Show 5®, Google Home Hub®, o similares, conectable en red inalámbrica con otros dispositivos electrónicos compatibles, y de control de los contenidos mostrados en la pantalla (9) así como de medios de iluminación (11) integrados en el mueble.

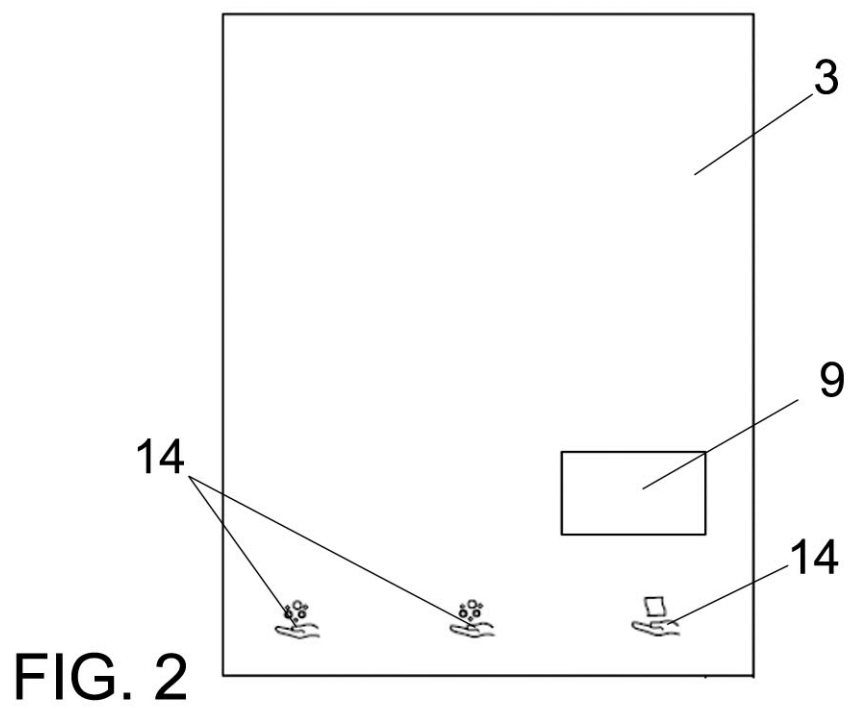
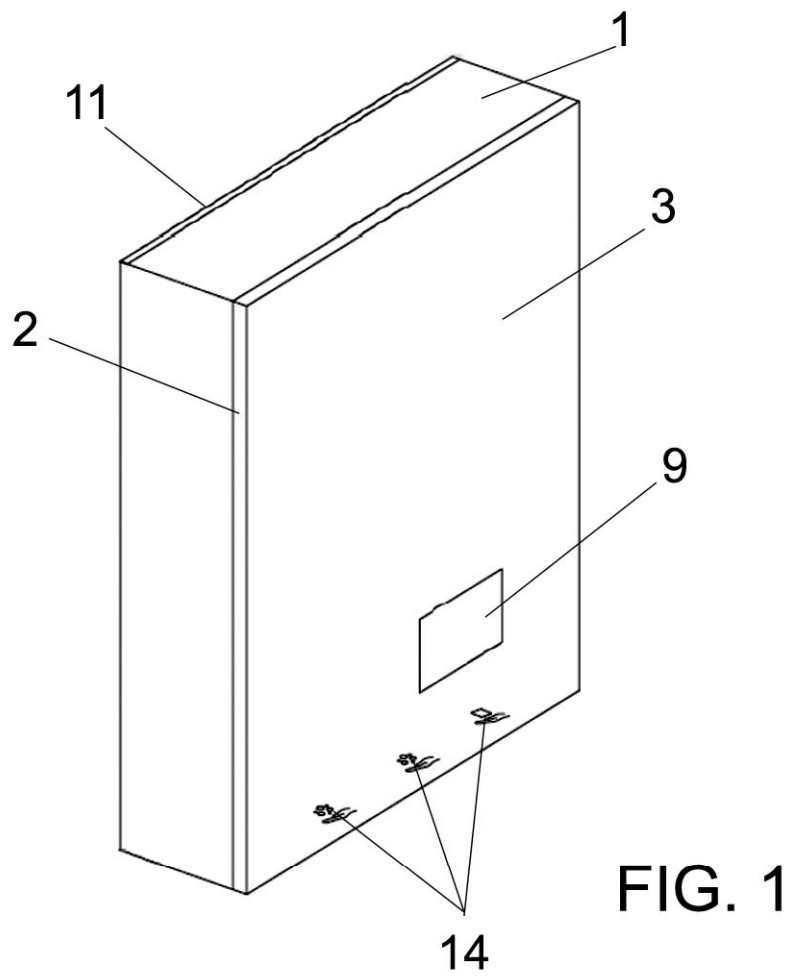
2ª.- Mueble espejo inteligente, según reivindicación 1ª, caracterizado por que incluye internamente un dispositivo odorizador (12), junto a la correspondiente rejilla (13) de salida del producto odorizador.

3ª.- Mueble espejo inteligente, según reivindicación 1ª, caracterizado por que el espejo (3) incluye indicadores luminosos (14) de la posición y tipo de dosificadores que incorpora.

4ª.- Mueble espejo inteligente, según reivindicación 1ª, caracterizado por que incluye la puerta en la que se integra el espejo (3) es de bisagras o de muelle.

5ª.- Mueble espejo inteligente, según reivindicación 1ª, caracterizado por que el espejo (3) es paralelo a la cara posterior del mueble.

6ª.- Mueble espejo inteligente, según reivindicación 1ª, caracterizado por que el espejo (3) está inclinado anteriormente con respecto a la cara posterior del mueble.



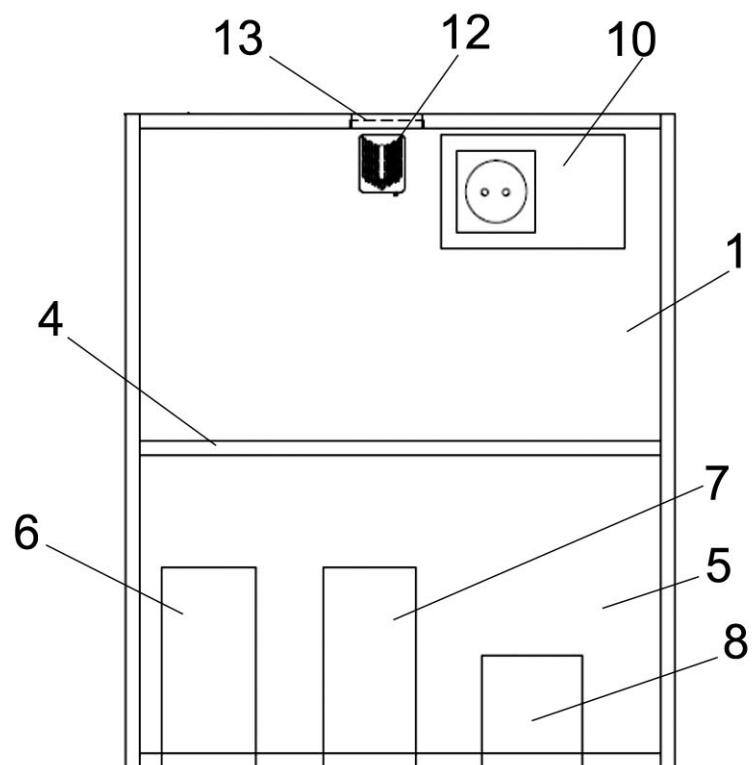


FIG. 3

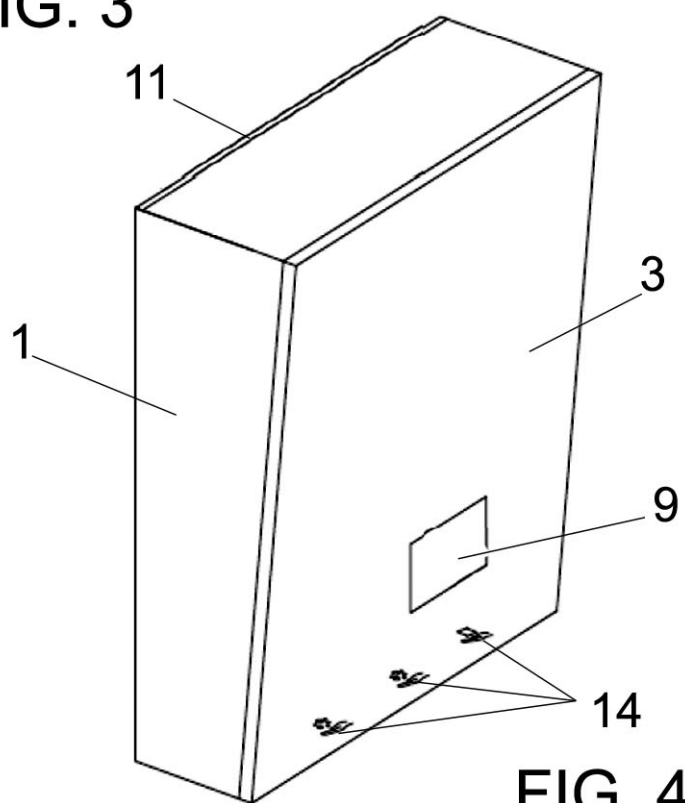


FIG. 4