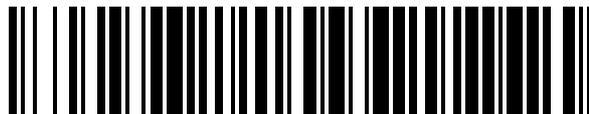


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 249 956**

21 Número de solicitud: 202030999

51 Int. Cl.:

A47K 5/00 (2006.01)

A47K 5/12 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

21.05.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

27.07.2020

71 Solicitantes:

CARRILLO MARTÍNEZ, Jesús (100.0%)
Calle del Hoyo, 34
30530 Cieza (Murcia) ES

72 Inventor/es:

CARRILLO MARTÍNEZ, Jesús

74 Agente/Representante:

PAZ ESPUCHE, Alberto

54 Título: **SOPORTE ADAPTADOR CON PEDAL PARA ENVASE DISPENSADOR DE LÍQUIDOS Y FLUIDOS**

ES 1 249 956 U

DESCRIPCIÓN

**SOPORTE ADAPTADOR CON PEDAL PARA ENVASE DISPENSADOR DE
LÍQUIDOS Y FLUIDOS**

Objeto de la invención

5

La presente invención se refiere a un soporte para envase dispensador de líquidos y fluidos, tales como jabones y geles, que permite al usuario obtener las dosis de dichos productos sin necesidad de usar las manos.

10 **Campo de la invención**

Esta invención tiene su aplicación dentro del campo de la higiene y cosmética, aunque su uso es generalizado en cualquier lugar, local, oficina, organismo o industria donde sea precisa la acción del lavado de manos.

15

Antecedentes de la invención

A raíz de la crisis sanitaria mundial provocada por el virus COVID-19, la necesidad de una correcta higiene, principalmente de las manos, ha resultado esencial para combatir los contagios, dado que se ha demostrado que esa parte de nuestro cuerpo, por su constante contacto con el exterior, recoge, transporta y deposita gérmenes con gran facilidad. Por ello, el hábito de una correcta higiene ha supuesto una eficaz acción combativa contra gérmenes y virus, como ha sido recomendado continuamente por las autoridades sanitarias. En los hogares, dicha actividad higiénica está fácilmente solucionada puesto que se dispone de lavabos pero fuera de los domicilios, donde no es tan sencillo tener a disposición un grifo con agua corriente y jabón, se ha impuesto la natural alternativa de contar con geles desinfectantes y/o hidroalcohólicos, contenidos en un recipiente de pequeñas dimensiones, de fácil ubicación en cualquier lugar y accediendo al producto de manera manual mediante una simple pulsación, que aspira el jabón y lo expulsa al exterior.

30

Sin embargo, esta alternativa del dispensador-dosificador manual de gel higiénico cuenta con el principal inconveniente que, precisamente, debe pulsarse con la mano para obtener el fluido, la cual, como hemos dicho, puede ser un importante foco de contagio dada su capacidad para recoger, transportar y depositar gérmenes. De esta forma, se produce la paradoja que una acción destinada a evitar contagios como es utilizar un pulsador para obtener jabón, dado su uso común por múltiples usuarios puede constituir un modo de trasmisión.

En algunos lugares de acceso público se ha intentado paliar este riesgo destinando una persona para que sea la encargada de manejar ese dispensador, siendo la única autorizada a tocar dicho envase y a pulsar y proveer de gel al que lo requiera. Obviamente, pese a lo efectivo de la medida, la misma no es en absoluto práctica ni eficiente al suponer un importante desaprovechamiento de recursos humanos para una función tan poco cualificada.

Para paliar dicho inconveniente, se propone la presente invención, consistente en un soporte que se adapta a los dispensadores manuales habituales de gel, de tal manera que permite obtener la dosis mediante una pulsación con el pie y no con la mano, reduciendo así el riesgo de contagio por esta vía. No se conoce, hasta el momento, ningún soporte-adaptador como el que se propone, de funcionamiento exclusivamente mecánico, adaptable a cualquier recipiente dispensador manual de líquidos o fluidos y sin más instalación que ubicarlo en un lugar determinado, reuniendo la presente invención las virtudes indicadas.

Descripción de la invención

El problema técnico que resuelve la presente invención es permitir, de manera sencilla, que el usuario pueda obtener su dosis de gel o fluido de un recipiente estándar con pulsador manual a presión sin necesidad de utilizar las extremidades superiores, mediante una simple pulsación con el pie, minimizando así el riesgo de contagio al evitar tocar el pulsador con la mano o las manos, que, como hemos dicho, suponen un importante receptor y transmisor de gérmenes y virus.

Además, dadas sus características, el dispositivo resultante de la presente invención resulta apto para ubicar en cualquier lugar, industria, oficina u organismo, dado que su naturaleza mecánica no exige instalación. Asimismo, resulta compatible y adaptable a cualquier envase con dosificador dispensador por presión de gel.

El dispositivo de soporte adaptador que se preconiza está constituido a partir de un armazón que contiene una estructura articulada de transmisiones. Dicha estructura parte de un pedal en su zona inferior, donde se aplicará la fuerza con el pie del usuario, el cual queda sujeto al conjunto mediante un eje pasante fijo y, de manera perpendicular, a una varilla mediante otro eje, configurando así una primera transmisión. Dicha varilla, que recibe la fuerza proveniente del pedal y experimenta un desplazamiento hacia arriba, se articula nuevamente en su extremo superior mediante otro eje a un pulsador, también dispuestos de manera perpendicular. La fuerza proveniente de la varilla al pulsador provoca en este último el efecto contrario al del pedal, haciendo pivotar el mismo hacia abajo. Este pulsador, unido al armazón mediante otro eje pasante fijo, supone el final de la estructura articulada y donde a continuación, inmediatamente debajo, se instala en un soporte el envase recipiente del gel o fluido con su correspondiente pulsador, de tal manera que el pulsador del dispositivo y el pulsador del envase queden muy cerca uno del otro, casi en contacto; así, éste último recibirá la fuerza proveniente de la estructura articulada, empujará el pulsador y se obtendrá el gel del recipiente.

Asimismo, cuando se suelta el pedal, el sistema recupera todo el desplazamiento por el propio peso de la varilla y vuelve a su posición inicial, listo para un nuevo uso.

Dado que existen en el mercado diversidad de envases y recipientes de gel, jabón o fluidos en general con diferentes formas, alturas y grosores, se prevé la instalación en la estructura externa de un soporte para los mismos, regulable en altura y anchura, de tal manera que, mediante sencillos ajustes, se adapte a la específica morfología del envase correspondiente, quede fijado y los respectivos pulsadores (el de la estructura y el del envase) en la posición apropiada uno respecto al otro.

El dispositivo aquí propuesto se presenta como una solución idónea para obtener una dosis del fluido o líquido correspondiente, particularmente geles y jabones, sin necesidad de tener que accionar el pulsador con las manos y, por tanto, minimizando el riesgo de contagios por esa vía. Asimismo, gracias a su simpleza, resulta fácil de usar, apto para cualquier ubicación, no necesita de instalación principal ni supletoria alguna al ser un dispositivo exclusivamente mecánico y es adaptable a diferentes tipos de envases dispensadores.

A lo largo de la descripción y las reivindicaciones los términos utilizados y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención. La siguiente realización preferente se proporciona a modo de ejemplo e ilustración, y no se pretende que restrinjan la presente invención. Además, la presente invención cubre todas las posibles combinaciones de realizaciones particulares y preferidas aquí indicadas.

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 presente invención, 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 lo siguiente:

- Figura 1. Muestra una vista general de perfil del soporte adaptador que se protege de acuerdo con la descripción expuesta.
- Figura 2. Muestra la misma vista general de perfil del soporte adaptador que se protege de acuerdo con la descripción expuesta, esta vez seccionada que muestra la disposición y funcionamiento interno de la estructura articulada de transmisiones.

Realización preferente de la invención

5 El objeto de esta invención consiste en facilitar al usuario un modo sencillo, cómodo y rápido de acceder a una dosis de líquido o fluido, principalmente gel y/o jabón, sin necesidad de utilizar las manos y minimizando el riesgo de contagio dada la facilidad de nuestras extremidades superiores de recoger, transportar y depositar virus y gérmenes.

10 Así, el dispositivo que aquí se presenta se trata de un soporte adaptador con pedal para envase dispensador de fluidos constituido por un armazón (1), en este caso, sobre una base (2), que contiene una estructura articulada de transmisiones. Dicha estructura articulada parte de un pedal (3) en su parte inferior, donde el pie del usuario empujará el mismo hacia el suelo y aplicará la fuerza. Dicho pedal irá sujeto
15 mediante un eje pasante fijo (4) al armazón externo y adosado de manera perpendicular a una varilla longitudinal (5) con un segundo eje (6), ahora móvil, configurando una primera transmisión. Dicha varilla, cuya longitud será proporcional a la altura de la estructura o armazón, recibe la fuerza proveniente del pedal y se desplazará hacia arriba, en cuyo extremo superior se emplaza una segunda
20 articulación, nuevamente mediante otro eje (7), esta vez a un pulsador (8), también dispuestos de manera perpendicular. La fuerza proveniente de la varilla al pulsador provoca en éste el efecto contrario al del pedal, haciendo pivotar el mismo hacia abajo. Este pulsador, unido al armazón mediante otro eje pasante fijo (9), supone el final de la estructura articulada y donde a continuación, inmediatamente debajo, se
25 instala en un soporte (10) el envase recipiente con su correspondiente pulsador (11), de tal manera que el pulsador del dispositivo y el pulsador del envase queden enfrentados muy cerca uno del otro, casi en contacto. Así, éste último recibirá la fuerza del engranaje, empujará el pulsador del envase y se obtendrá el gel del mismo.

30 Empujado el pedal (3) y obtenido el fluido, una vez que se deje de aplicar esa fuerza a aquél, el sistema recupera todo el desplazamiento por el propio peso de la varilla

(5) y vuelve a su posición inicial, listo para un nuevo uso.

5 El dispositivo lleva incluido en el armazón (1) un soporte (10) donde instalar los envases de gel/jabón (11) a continuación de la estructura de transmisiones, que podrá ser regulable en altura y anchura, de tal manera que, mediante sencillos ajustes, se adapte a la específica morfología del envase correspondiente, quede fijado y los respectivos pulsadores (el de la estructura y el del envase) en la posición idónea para un óptimo funcionamiento.

10 No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan.

15 Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación siempre y cuando ello no suponga una alteración a la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha descrito esta memoria, deberán ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo.

20

25

30

REIVINDICACIONES

1.- SOPORTE ADAPTADOR CON PEDAL PARA ENVASE DISPENSADOR DE LÍQUIDOS Y FLUIDOS, constituido a partir de un armazón (1) y una estructura articulada de transmisiones en su interior que se **caracteriza** por partir de un pedal (3) en su parte inferior, receptor de la fuerza, sujeto a la estructura mediante un eje fijo (4) y, de manera perpendicular, a una varilla longitudinal (5) mediante otro eje (6), configurando una primera transmisión, en cuyo extremo superior se articula nuevamente mediante otro eje (7) a un pulsador (8), también dispuesto de manera perpendicular y sujeto al armazón mediante un nuevo eje fijo (9), donde finaliza la estructura articulada y donde se sitúa en un soporte (10) sobre el citado armazón (1) un envase recipiente dispensador de fluido con su correspondiente pulsador a presión (11), de tal manera que el pulsador del dispositivo (8) y el pulsador del envase queden enfrentados y a una mínima distancia uno del otro.

2.- SOPORTE ADAPTADOR CON PEDAL PARA ENVASE DISPENSADOR DE LÍQUIDOS Y FLUIDOS según la reivindicación anterior, **caracterizado** por que el soporte (10) acoplado al armazón (1) donde se aloja el envase dispensador de fluido (11) puede ser regulable y adaptable.

3.- SOPORTE ADAPTADOR CON PEDAL PARA ENVASE DISPENSADOR DE LÍQUIDOS Y FLUIDOS según la reivindicación anterior, **caracterizado** porque el armazón externo (1) puede ir provisto de una base (2) o pie que lo dote de mayor estabilidad.

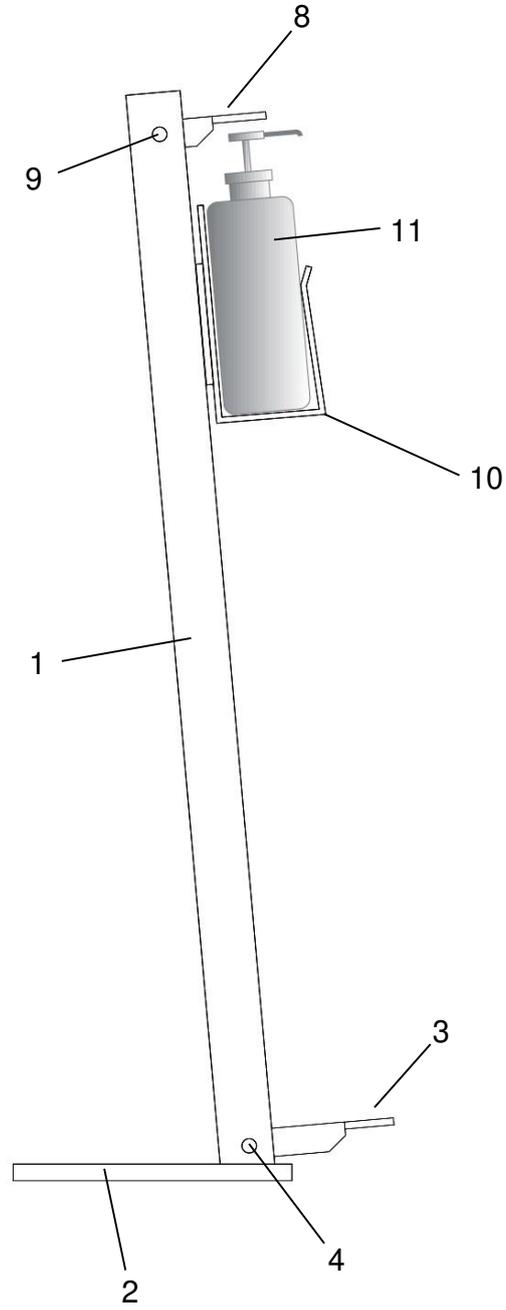


FIG. 1

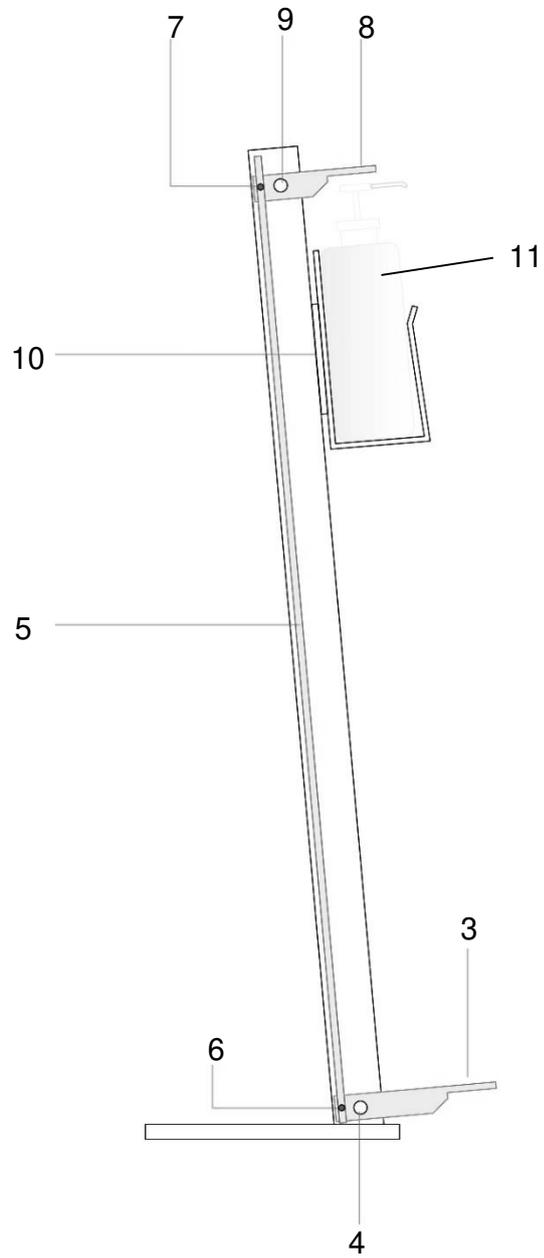


FIG. 2