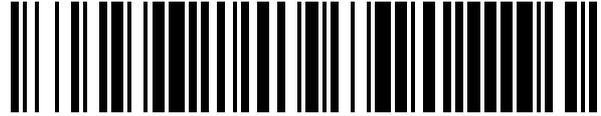


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 250 361**

21 Número de solicitud: 202031142

51 Int. Cl.:

E03D 5/02 (2006.01)

A47K 13/10 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

03.06.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

31.07.2020

71 Solicitantes:

LÓPEZ PERICÁS, José Luis (100.0%)
Camino Sur 60
28109 Alcobendas (Madrid) ES

72 Inventor/es:

LÓPEZ PERICÁS, José Luis

74 Agente/Representante:

POLO FLORES, Luis Miguel

54 Título: **Pedal multiusos**

ES 1 250 361 U

DESCRIPCIÓN

Pedal multiusos

5 **SECTOR DE LA TÉCNICA**

La presente invención se refiere a un pedal multiusos, especialmente concebido para poder ser implantado en cualquier tipo de inodoro o puerta en orden a permitir llevar a cabo la descarga de la cisterna, o en su caso la apertura de la puerta, sin necesidad de tener que utilizar las manos.

La invención tiene pues por objeto evitar contagios por acumulación de gérmenes, virus o bacterias en elementos de uso múltiple.

15 El dispositivo permite además ahorrar agua, tiempo, papel así como electricidad, al no ser preciso lavarse y secarse las manos a la hora de llevar a cabo el accionamiento de estos dispositivos.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20 En lugares públicos o de uso por múltiples personas es habitual la acumulación de gérmenes, bacterias o virus en elementos de uso cotidiano, como pueden ser manillas de apertura de puertas, o mecanismo de accionamiento de cisternas de inodoros, lo que es una fuente de posibles contagios.

25 Tratando de obviar esta problemática, es conocida la incorporación de sensores de presencia, tanto en inodoros como en determinados tipos de puertas, que permiten llevar a cabo el accionamiento de los mismos de forma totalmente automática, sin tener que utilizar las manos.

30 Sin embargo estos sistemas son caros y complejos, diseñados ex-profeso y por lo tanto no aplicables a inodoros y puertas ya existentes.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

35

El pedal multiusos que se preconiza resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, permitiendo adaptarse a todo tipo de puertas e inodoros existentes, en base a una solución sencilla pero eficaz

5 Para ello, y de forma más concreta, el pedal de la invención se constituye a partir de una barra telescópica regulable en longitud, que se remata inferiormente en un pedal de accionamiento, y que se complementa con unas guías fijables a la pared, puerta o incluso laterales del inodoro, ya sea mediante adhesivo, ventosas, o tiras adhesivas tipo Velcro (R).

10

La barra telescópica se rematará superiormente en un elemento actuador, que será distinto en función del mecanismo a accionar.

15 En tal sentido, para inodoros de accionamiento por tirador, el elemento actuador se materializará en un balancín, cuyo eje de articulación se vinculará igualmente a la pared, de manera que el extremo del brazo opuesto al que se vincula a la barra telescópica puede materializarse en una especie de horquilla que abrace al tirador, o bien en una cabeza roscada que rosque directamente sobre el perno del tirador de la cisterna.

20 En el caso de inodoros de pulsador, el elemento actuador se materializará simplemente en un brazo horizontal rematado en un acodamiento inferior, que quedará enfrente al citado pulsador, de manera que al pisar el pedal se desplace el pulsador, vinculándose la barra telescópica con las guías a través de muelles para que ésta vuelva siempre a su posición inicial.

25

Esta solución, debidamente dimensionada, también sería válida para el accionamiento de cisternas con tiradores laterales.

30 Por otro lado, el elemento actuador podrá materializarse en un empujador en el caso de inodoros accionados mediante pulsadores de pared.

En el caso de puertas, el dispositivo puede adaptarse igualmente a las mismas a través de las comentadas guías que se fijarían sobre la superficie inferior de la puerta, de modo que si se trata de picaportes con brazo basculante, la extremidad superior de la barra

telescópica se podrá vincular directamente al extremo libre del brazo del picaporte, o bien vincularse a una correa que se enrosque y vincule a un pomo redondo o cónico de manera que el pisado del pedal provoque el giro de dicho pomo.

- 5 Al ser la barra telescópica, el dispositivo es fácilmente implantable en todos y cada uno de los diferentes tipos de inodoros y puertas anteriormente descritos, a partir de sus diferentes elementos actuadores previstos para el mismo.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

10

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

- 15 limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista en alzado frontal de un pedal multiusos realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención, en una primera variante de realización prevista para ser implantada en inodoros cuyo mecanismo de accionamiento sea un

20 tirador.

La figura 2.- Muestra una vista similar a la de la figura 1, pero correspondiente a una variante de realización prevista para ser implantada en inodoros cuyo mecanismo de accionamiento sea un pulsador vertical.

25

La figura 3.- Muestra una vista similar a la de la figura 1, pero correspondiente a una variante de realización prevista para ser implantada en inodoros cuyo mecanismo de accionamiento sea un pulsador frontal.

- 30 La figura 4.- Muestra una vista similar a la de la figura 1, pero correspondiente a una variante de realización prevista para ser implantada en inodoros cuyo mecanismo de accionamiento sea un tirador lateral.

La figura 5.- Muestra una vista en alzado frontal del dispositivo aplicado a una puerta con picaporte de brazo basculante.

La figura 6.- Muestra, finalmente una vista similar a la de la figura anterior, pero en una variante de realización prevista para el accionamiento de pomos redondos/cónicos.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las figuras reseñadas, puede observarse como el dispositivo de la invención se constituye a partir de una barra telescópica (1), de longitud variable y bloqueable una vez adaptada a la longitud necesaria, barra telescópica que se remata inferiormente en un pedal (2), así como superiormente mediante un elemento actuador (3,3',3'',3''', 3^{iv}, 3^v), siendo la barra telescópica (1) desplazable a través de unos medios de guiado (4) en contra de la tensión de un resorte (5).

15

Las guías o medios de guiado (4) incluirán medios de fijación a la pared, puerta o incluso superficie del inodoro, tales como tiras adhesivas, ventosas, o medios de fijación mediante tiras tipo Velcro ®.

De esta manera, al pulsar en sentido inferior con el pie, se desplazará verticalmente la barra telescópica a lo largo de los medios de guiado (4) desplazando el elemento actuador (3,3',3'',3''', 3^{iv}, 3^v), el cual será el encargado de accionar el correspondiente mecanismo de que se trate.

De forma más concreta, y de acuerdo con una primera variante de realización, la mostrada en la figura 1, cuando se trate de un inodoro cuyo mecanismo de accionamiento sea un tirador, el elemento actuador (3) se materializará en un balancín, cuyo eje de giro se vinculará al igual que los medios de guiado, a la correspondiente pared.

30

El extremo opuesto del brazo del balancín se vinculará al tirador a través de una horquilla o bien podrá atornillarse directamente a dicho tirador, tal como muestran los detalles de la figura 1.

En el caso de la figura 2, en el que el inodoro presenta un mecanismo de accionamiento por pulsador vertical, el elemento actuador (3') se materializará en un brazo horizontal rígido y solidario al extremo superior de la barra telescópica (1), que se remata por su otro extremo en un acodamiento en sentido inferior que queda enfrentado al citado
5 pulsador, de manera que al pisar el pedal el conjunto se desplaza solidariamente en sentido inferior, accionando el mecanismo.

Por su parte, cuando el inodoro incluya un pulsador frontal como elemento de accionamiento, como el mostrado en la figura 3, el elemento actuador (3'') se
10 materializará en un empujador.

En cuanto a inodoros con pulsadores de tirador lateral, como el mostrado en la figura 4, el elemento actuador (3''') podrá materializarse en cualquier medio de solidarización directa de la barra telescópica a dicho tirador.

15

Tal y como se ha dicho con anterioridad, el dispositivo de la invención es igualmente aplicable a puertas, en orden a permitir la apertura de las mismas sin utilizar las manos, vinculándose a la propia puerta a través de los comentados medios de guiado (4) de modo que, de acuerdo con la variante de la figura 5, cuando se trate de un picaporte con
20 brazo basculante, el elemento actuador (3^{iv}) podrá materializarse en cualquier medio de solidarización directa de la barra telescópica a dicho tirador.

Finalmente, y de acuerdo con la variante de realización de la figura 6, cuando la puerta incluya un picaporte redondo o cónico, el elemento actuador (3^v) podrá materializarse en
25 una correa que se enrosque y vincule al pomo de manera que el pisado del pedal provoque el giro de dicho pomo.

REIVINDICACIONES

1^a.- Pedal multiusos, que siendo aplicable indistintamente tanto a mecanismos de accionamiento de cisternas de inodoros como a picaportes o pomos de apertura de
5 puertas, se caracteriza porque está constituido a partir de una barra telescópica (1) con medios de bloqueo que se remata inferiormente en un pedal (2), y superiormente en un elemento actuador (3,3',3'',3''', 3iv, 3v), siendo la barra telescópica (1) desplazable a través de unos medios de guiado (4) en contra de la tensión de un resorte (5) y contando dichos medios de guiado (4) con medios de fijación a la pared, puerta o superficie del
10 inodoro de que se trate.

2^a.- Pedal multiusos, según reivindicación 1^a, caracterizado porque los medios de fijación de los medios de guiado se materializan en tiras adhesivas, ventosas, o medios de fijación mediante tiras tipo Velcro (R).

15

3^a.- Pedal multiusos, según reivindicación 1^a, caracterizado porque el elemento actuador (3) se materializa en un balancín, que se vincula al tirador de la cisterna del inodoro a través de una horquilla o se atornilla directamente a dicho tirador.

20 4^a.- Pedal multiusos, según reivindicación 1^a, caracterizado porque el elemento actuador (3') se materializa en un brazo horizontal rígido y solidario al extremo superior de la barra telescópica (1), que se remata por su otro extremo en un acodamiento en sentido inferior que queda enfrentado al pulsador del mecanismo de accionamiento de la cisterna del inodoro.

25

5^a.- Pedal multiusos, según reivindicación 1^a, caracterizado porque el elemento actuador (3'') se materializa en un empujador.

30 6^a.- Pedal multiusos, según reivindicación 1^a, caracterizado porque el elemento actuador (3''') se materializa en cualquier medio de solidarización directa de la barra telescópica al tirador de accionamiento de la cisterna del inodoro.

7^a.- Pedal multiusos, según reivindicación 1^a, caracterizado porque el elemento actuador (3iv) se materializa en cualquier medio de solidarización directa de la barra telescópica al brazo de accionamiento del picaporte de una puerta.

- 5 8^a.- Pedal multiusos, según reivindicación 1^a, caracterizado porque el elemento actuador (3v) se materializa en una correa que se enrosca y vincula al pomo redondo o cónico de una puerta.

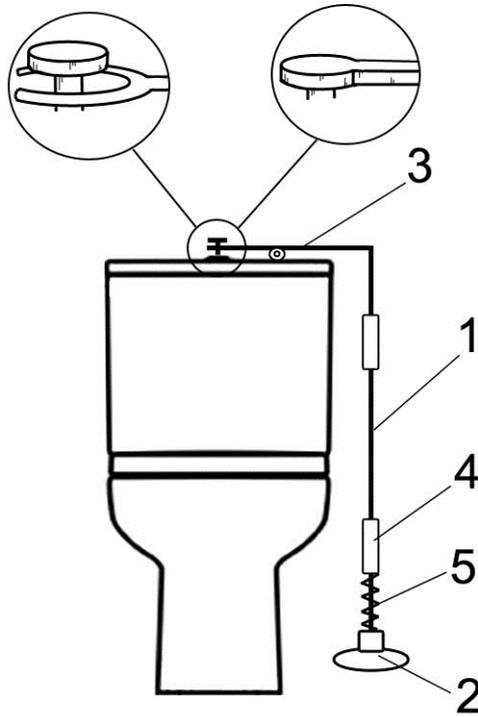


FIG. 1

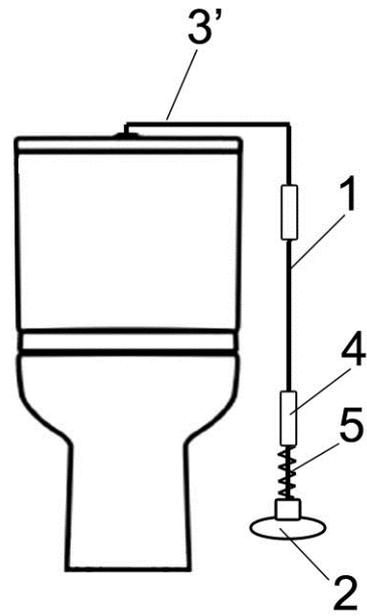


FIG. 2

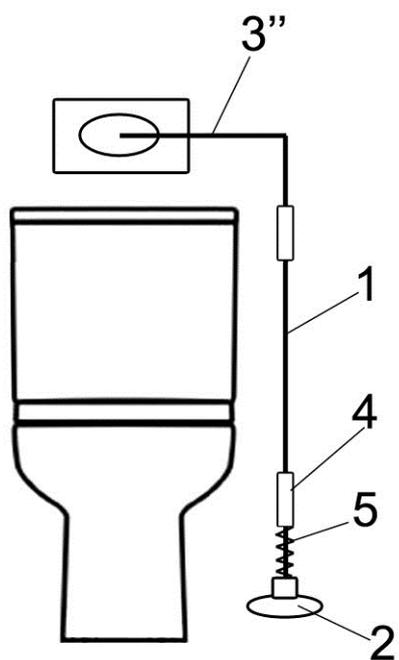


FIG. 3

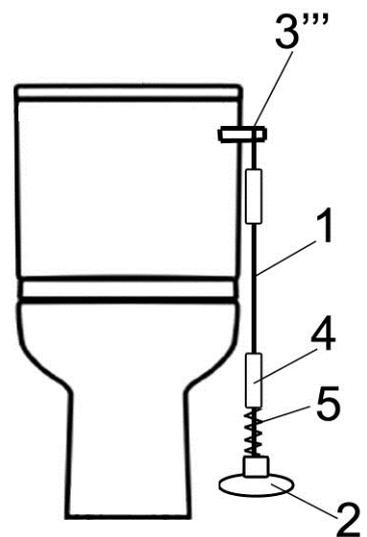


FIG. 4

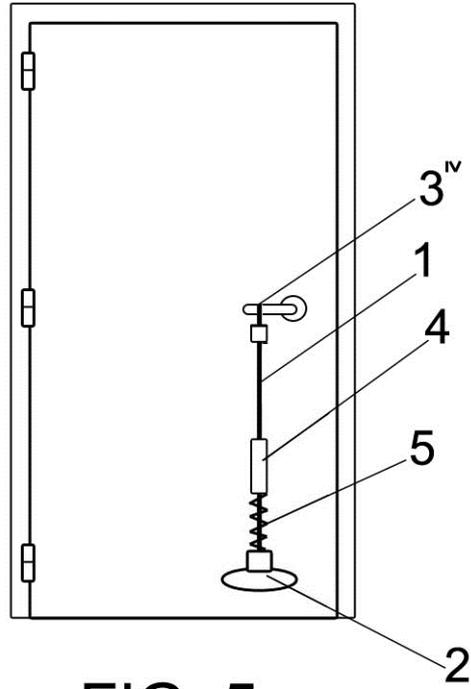


FIG. 5

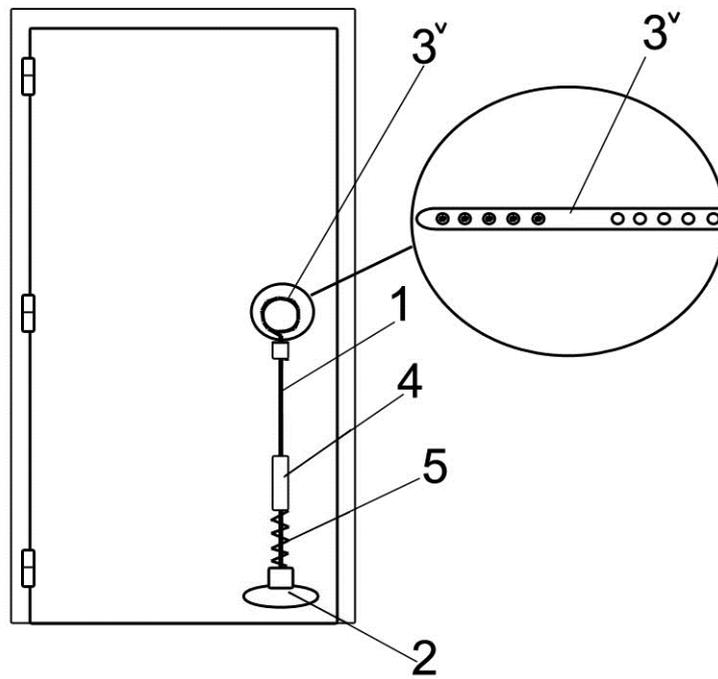


FIG. 6