

Patente de Modelo de Utilidad

Título: PEDAL PARA TAPA DE BAÑO

DESCRIPCIÓN

Objetivo:

Subir y bajar las tapas individualmente del sanitario, con el pie sin tener que tocarlo con las manos.

Campo de la Invención:

Pedal mecánico articulado por bielas y brazos.

Antecedentes de la Invención

Tecnología anterior:

Existen otros tipos de mecanismos para accionar las tapas de los sanitarios, todos estos presentan desventajas con respecto a mí mecanismo entre otras cosas cabe destacar las siguientes deficiencias:

1. No permiten accionar las tapas individualmente es decir, suben y bajan las dos tapas al mismo tiempo. (En mí mecanismo el usuario puede accionar cada tapa individualmente según su necesidad cosa que no permiten la mayoría de los mecanismos anteriores).
2. Son de gran tamaño y peso. (En mí mecanismo liviano y pequeño).
3. Su ensamble requiere de pegamentos o perforaciones. (En mí mecanismo solo se necesita un destornillador y pinza para su instalación).
4. Necesitan por lo general de un experto para instalarlo. (Cualquier persona puede instalarlo).

5. Los que hay electrónicos requieren de baterías recargables o conexiones eléctricas. (No necesita ningún tipo de conexión).

6. Son de muy alto costo (Mí mecanismo cuesta un 500% menos aproximadamente).

7. Algunos de estos mecanismos existentes requieren para su funcionamiento el cambio de la tapa completa e incluso hasta el cambio del sanitario. (Mí mecanismo no necesita del cambio de ninguna pieza).

8. Muchos requieren de mantenimiento y recarga eléctrica. (Mí mecanismo no necesita de mantenimiento ni de recargas).

Descripción de la Invención:

Dispositivo mecánico que funciona con un Pedal, el cual permite subir y bajar individualmente la tapa del sanitario o biscocho, de funcionamiento sencillo y fácil instalación, sólo se necesita un destornillador y no requiere de pegantes ni huecos con taladro. Sirve para todo tipo de sanitario sin necesidad de hacer ningún cambio.

El mecanismo está constituido así: una base (F 3) a la cual están unidos cuatro soportes verticales (F 3 y F 4) los cuales sirven de apoyo para los ejes (r., s., u.). Estos ejes giran cuando accionan (o., p., q.) con el pie del usuario y están unidos a brazos o bielas (j., k, L.) estas unidas a brazos (n., k.) por un eje giratorio los cuales así mismo conectados a barras (c., d.) las cuales permiten al accionar de los brazos (a., b.) según (F 8).

Descripción detallada de la Invención:

Al pisar un pedal (o.) se sube la tapa superior del baño accionado así: el pedal conecta con un eje (r.) unido a un brazo (j.) el cual tiene una perforación que le permite ser fijado a este eje (r.) así mismo este brazo o biela (j.) tiene una perforación en su otro extremo que le permite ser conectado con un eje movable a brazo o biela (n.) que conecta de la misma forma descrita anteriormente a brazo o biela (k.,y también a L.) cuando se acciona esta biela sube la barra (d.) la cual está conectada por una platina (z.) con una perforación, que acciona el brazo (b.) subiendo la tapa superior del sanitario. Cuando la tapa superior está arriba el pedal que la accionó queda oculto al usuario dejando en posición el pedal (p.) para subir la segunda tapa y así mismo el pedal (q.) para bajar la tapa que está arriba según necesidad del usuario (F 2).

Cada brazo (a., b.) están conectados en su parte trasera a un resorte graduable (f.) que permite bajar las tapas del sanitario de forma controlada.

Descripción de Figuras:

F 1 Vista Lateral del Aparato:

- a. Brazo que sube tapada superior.
- b. Brazo que sube tapada inferior.
- c. Barra que conecta la biela al brazo a.
- d. Barra que sube el brazo b.
- e. Soporte para la estructura.
- f. Resorte de amortiguación para bajada de tapas.
- g. Soporte vertical superior.
- h. Soporte vertical inferior.
- i. Resorte para retorno de bielas.
- j. Biela para brazo a.
- k. Biela que une h. y L.
- L. Biela para brazo b.
- m. Remache para unión de biela que une j. con k.
- n. Biela que une j. y k.
- ñ. Remache que une bielas k. con L.
- z. Platina con perforación.

F 2 Vista Frontal:

- o. Pedal para accionar / sube / tapa superior.
- p. Pedal para accionar / sube / tapa inferior.
- q. Pedal para bajar las dos tapas.
- r. Eje que conecta pedales con biela L.

- s. Eje que soporta brazos a. y b.
- t. Soporte para graduar recorrido de a.
- u. Eje que soporta a biela n.
- v. Soporte para anclaje del dispositivo.

F 3: Base.

F 4: Soporte vertical inferior para eje.

F 5: Soporte vertical superior para eje.

F 6: Barras que conectan las bielas a brazos a y b con soporte graduable t.

F 7: Parte superior de brazo a y b con extensiones para agarre de las tapas del bizcocho.

F 8: Brazos a y b, y barras c y d.