

DISPOSITIVO MODULAR DE ASEO PLEGABLE

RESUMEN

La siguiente invención se refiere generalmente al campo de la limpieza y consiste en un dispositivo modular de aseo plegable que está provisto de una estructura principal de anclaje, una estructura multipropósito, un escurridor de traperos removible y una mesa auxiliar plegable multipropósito mediante una configuración novedosa adaptable en hogares, oficinas o áreas comerciales. Mas particularmente se refiere a un dispositivo que incluya las características mencionadas anteriormente o que incluya además partes y elementos que usualmente se emplean para hacer más eficiente el proceso de limpieza.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

El documento ES1101756U divulga un Módulo de aseo portátil perfeccionado, se encuentra constituida por una novedosa y original estructura de un lavabo portátil con su depósito y un equipo calentador. Este módulo se encuentra especialmente ideado para posibilitar, entre otras aplicaciones, el uso del lavabo a gente con determinados problemas de movilidad, al poder desplazar esta estructura a distintos puntos, al encontrarse provista de una base sobre ruedas y al poder disponer de su propio depósito de agua y de un colector de las aguas residuales; el documento AR102281 A4 se refiere a la instalación de un lavadero portátil porque usan ruedas para su desplazamiento, desmontable en dos piezas, diseñado de forma simple con el objetivo de suministrar agua corriente mediante un caño de agua y cuenta con la facilidad que la puerta inferior del lavadero portátil sea levantado a un ángulo de 90º grados convirtiéndose en una mesa pequeña multipropósito sujeta por una pata plegable incluida en la puerta, esta pata plegable esta anexo a un ángulo plegable para su fácil despliegue cuando se quiera habilitar la mesa o se quiera guardar dicha mesa; el documento WO 2015/159269 A1 divulga un sistema modular de aparatos o electrodomésticos para baños, que comprende al menos un primer aparato sanitario fijado con respecto a una pared o el suelo de la habitación y al menos un segundo aparato sanitario. El segundo aparato sanitario consiste en un lavabo o fregadero provisto de al menos un conducto de suministro de agua y al menos un conducto de drenaje de agua, ambos de longitud variable, de modo que es posible mover un lavabo o fregadero. La diferencia con la solicitud presente radica en que el dispositivo propuesto está provisto de lavadero multipropósito, lavabo, escurridor de traperos y una mesa pequeña multipropósito.

En la actualidad existen elementos y dispositivos para realizar las labores de limpieza como los baldes para fregasuelos, lavaderos, lavabos y mesas multipropósitos que facilitan las labores de limpieza en hogares, oficinas o áreas comerciales.

Los baldes para fregasuelos se utilizan para contener y mover líquidos de limpieza, tal como agua, solvente, cera para pisos y/o desinfectantes, para limpiar pisos. Un balde para fregasuelos comercial común tiene ruedas para facilitar el transporte del balde para fregasuelos, así como un dispositivo exprimidor que se utiliza para exprimir el exceso de líquido de limpieza del fregasuelos.

Los baldes para fregasuelos convencionales pueden ser difíciles de guardar y de transportar, particularmente cuando el espacio es limitado, en el hogar, oficinas o áreas comerciales. En tal ambiente, el usuario con frecuencia no usará un carro de conserjería o un escurridor industrial para realizar las labores de limpieza debido a los obstáculos. Es evidente que esto dificulta que se realice la labor de limpieza de una forma eficiente y ordenada. Existen diversos tipos de lavaderos en el mercado, pero se hallan diseñados única y exclusivamente para el fin que van previstos; y teniendo como referente las tendencias actuales de construcción, se trata de dar mayor utilidad y aplicaciones al lavadero en consonancia con el espacio relativo que ocupa. Los lavabos son elementos o aparatos para la higiene o aseo siendo indispensable el acceso por parte del usuario para realizar la limpieza de las manos u objetos de una forma rápida y fácil.

No todos los diseños de los elementos o aparatos dedicados a las labores de aseo son compactos una vez se termina la labor de limpieza lo que representa un desafío a la hora de ser guardados en lugares donde se disponga de espacios reducidos. La integración de estos objetos de limpieza en un solo dispositivo modular de aseo es ventajoso ya que permite al usuario el acceso a todos los objetos dentro de una misma área. Facilitando que se realice la labor de limpieza de una forma eficiente y ordenada.

Existe la necesidad en la técnica de un dispositivo que agrupe múltiples funciones mediante una configuración novedosa aprovechando espacios y brindando al usuario más funciones en una misma área.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La figura 1 muestra una vista isométrica del dispositivo modular de aseo plegable (1) que tiene una estructura principal de anclaje (2), una estructura multipropósito (3), un escurridor de traperos removible (4) y una mesa auxiliar plegable multipropósito (5).

La figura 2 muestra el dispositivo modular de aseo plegable (1) que está conformado por una estructura principal de anclaje (2) provisto de una estructura metálica ligera (2.1) que posee orificios para ser anclado a superficies planas por medio de elementos de fijación y soporte de 3/8" de diámetro o de cualquier otro diámetro conveniente para dicha fijación, y utilizados para poder integrarse dentro de muros de cualquier sistema constructivo. En la que se dispone de una Plataforma giratoria sobre el eje (2.2) con un movimiento limitado a 90° sexagesimales de giro respecto a la estructura principal de anclaje (2) gracias a un sistema de abisagrados con tope en el borde que restringe dicho movimiento. También se muestra una estructura multipropósito (3) en la que se agrupa un suministro de agua a través de manguera tipo colillas (3.1), depósito de agua limpia (3.2) y un lavabo (3.3) con sus respectivos orificios de desagüe (3.4) que se encuentran acoplados con la válvula de desagüe (3.5).

La figura 3 muestra un escurridor de traperos removible (4) que se acopla de manera removible a la base del modular (1) y emplea una palanca de escurrido (4.1) apoyada sobre topes con ejes de giro sobre una superficie plana generando presión al trapero por medio de una escurridera para su secado. El dispositivo escurridor de traperos removible (4) posee dos ruedas para el transporte y desplazamiento (4.2) y un orificio de desagüe (3.4) acoplado con la válvula de desagüe (3.5). En su parte posterior el dispositivo escurridor de traperos removible (4) está provisto de estrías trasversales (4.4) para hacer la función de fregadero. En su parte superior el dispositivo escurridor de traperos removible (4) dispone de un lavabo multipropósitos (3.3) que sirve para el lavado de manos u objetos que incluye un orificio de desagüe (3.4) y un suministro de agua (3.1).

La figura 4 muestra el acople con la válvula de desagüe (3.5), la cual posee un dispositivo de válvula cheque unidireccional (3.6) que evita el flujo de agua sucia en sentido contrario y permite el desagüe según la ubicación de los orificios de drenaje (3.7).

La figura 5 muestra el dispositivo modular de aseo plegable (1) en su superficie posterior posee una cavidad donde va insertada una mesa auxiliar plegable multipropósito (5) que emplea un par de guías (5.1) que permiten el movimiento abatible de la mesa en 90° sexagesimales con respecto a la estructura principal de anclaje (2) e integra una superficie resistente al calor (5.2)

DESCRIPCION DETALLADA

El dispositivo modular de aseo plegable (1) es de dimensiones variables, pero preferiblemente de pequeño tamaño para facilitar su movilidad y favorecer su adaptabilidad a cualquier lugar donde lo requiera el usuario; Posee un peso específico claramente menor que la estructura de un lavadero de hormigón por su conformación estructural dada a partir de un material o materiales compuestos ligeros o livianos, firmes, rígidos, compactos, e impermeables. El dispositivo modular de aseo plegable (1) está conformado por una estructura principal de anclaje (2) que incluye un mecanismo de retroceso mediante un muelle o resorte para mantener la estructura multipropósito (3) perpendicular a la estructura principal de anclaje (2). Provisto de una estructura metálica ligera (2.1) que posee orificios para ser anclado a superficies planas por medio de elementos de fijación y soporte de 3/8" de diámetro o de cualquier otro diámetro conveniente para dicha fijación, y utilizados para poder integrarse dentro de muros de cualquier sistema constructivo. En la que se dispone de una Plataforma giratoria sobre el eje (2.2) con un movimiento limitado a 90° sexagesimales de giro respecto a la estructura principal de anclaje (2) gracias a un mecanismo de guías con tope en el borde que restringe dicho movimiento. La estructura multipropósito (3) que hace parte del dispositivo va en la parte frontal y cuenta con un suministro de agua a través de una manguera tipo colillas (3.1), un depósito de agua limpia (3.2) y un lavabo (3.3) con sus respectivos orificios de desagüe (3.4) que se encuentran acoplados con la válvula de desagüe (3.5).

El escurridor de traperos removible (4) es un dispositivo compacto que se integra con la estructura multipropósito y dispone de una configuración novedosa para facilitar las labores de limpieza y cuidado de pisos. Que se acopla de manera removible a la base del modular (1), emplea una palanca de escurrido (4.1) apoyada sobre topes con ejes de giro sobre una superficie plana generando presión al trapero por medio de una escurridera para su secado, esto facilita y hace muy práctico el procedimiento de aseo y limpieza. El dispositivo escurridor de traperos removible (4) también posee dos ruedas para el transporte y desplazamiento (4.2) que van en la parte inferior y un orificio de desagüe (3.4) que va acoplado con la válvula de desagüe (3.5). En su parte posterior el dispositivo escurridor de traperos removible (4) está provisto de estrías transversales (4.4) en la cual se puede integrar una funda fabricada de un material flexible impermeable para evitar el contacto directo con la superficie para hacer la función de fregadero que facilita realizar operaciones imprescindibles de aseo como lavado de ropa, limpieza de los utensilios que se emplean para la preparación y el consumo de los alimentos o según lo disponga el usuario de una manera cómoda y sencilla en un espacio reducido. En su parte superior el dispositivo escurridor de traperos removible (4) dispone de un lavabo multipropósito (3.3) que sirve para el lavado de manos u objetos que incluye un orificio de desagüe (3.4) y un suministro de agua a través de una manguera tipo colillas (3.1).

El acople con la válvula de desagüe (3.5) posee un dispositivo de válvula cheque unidireccional (3.6) que evita el flujo de agua sucia en sentido contrario y permite el desagüe según la ubicación de los orificios de drenaje (3.7) tal y como se aprecia en la figura 4.

Finalmente, el dispositivo modular de aseo plegable (1) en su superficie posterior posee una cavidad donde va insertada una mesa auxiliar plegable multipropósito (5) que emplea un par de guías (5.1) que permiten el movimiento abatible de la mesa en 90° sexagesimales con respecto a la estructura principal de anclaje (2) e integra una superficie resistente al calor (5.2)

REIVINDICACIONES

- 1.** Dispositivo modular de aseo plegable (1) que comprende una estructura principal de anclaje (2) que está conformada por una estructura metálica ligera (2.1) que posee orificios de anclaje, una estructura multipropósito (3) que está conformada por un suministro de agua a través de manguera tipo colillas (3.1), un depósito de agua limpia (3.2) y un lavabo (3.3) con sus respectivos orificios de desagüe (3.4) que se encuentran acoplados con la válvula de desagüe (3.5), un escurridor de traperos removible (4) que está conformado por una palanca de escurrido (4.1) apoyada sobre topes con ejes de giro sobre una superficie plana, donde dicho escurridor de traperos removible (4) posee dos ruedas inferiores (4.2) y un orificio de desagüe (3.4) acoplado con la válvula de desagüe (3.5) y una mesa auxiliar plegable multipropósito (5) que es abatible y que se encuentra en la parte superior del dispositivo.
- 2.** Dispositivo modular de aseo plegable (1) de la reivindicación 1, caracterizado porque la estructura principal de anclaje (2) donde dichos orificios están dispuestos para el proceso de anclaje a superficies planas por medio de elementos de fijación y soporte de 3/8" de diámetro. En la que se dispone de una Plataforma giratoria sobre el eje (2.2) con un movimiento limitado a 90° sexagesimales de giro respecto a la estructura principal de anclaje (2) donde dicho movimiento cuenta con un sistema de abisagrado y tope.
- 3.** Estructura multipropósito (3) de la reivindicación 3, caracterizada porque la válvula de desagüe (3.5) está conformada por un dispositivo de válvula cheque unidireccional (3.6) que evita el flujo de agua sucia en sentido contrario y permite el desagüe según la ubicación de los orificios de drenaje (3.7).
- 4.** Dispositivo modular de aseo plegable (1) de la reivindicación 1, caracterizado porque el escurridor de traperos removible (4) posee dos ruedas equidistantes dispuestas en la parte inferior (4.2) para el transporte y desplazamiento y en su parte posterior el dispositivo escurridor de traperos removible (4) está provisto de estrías trasversales (4.4) para hacer la función de fregadero.
- 5.** Dispositivo modular de aseo plegable (1) de la reivindicación 1, caracterizado porque la mesa auxiliar plegable multipropósito (5) está conformada por un par de guías (5.1) que permiten el movimiento abatible de la mesa en 90° sexagesimales con respecto a la estructura principal de anclaje (2) e integra una superficie resistente al calor (5.2).