(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 068 021**

(21) Número de solicitud: U 200801086

(51) Int. Cl.:

E03C 1/084 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación: **23.05.2008**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **01.08.2008**

(71) Solicitante/s: **DUCHA-FLEX S.C.P.**
Polígono Industrial La Masía
c/ Mitjer, Nave 9
08798 Sant Cugat de Sesgarrigues, Barcelona, ES

(72) Inventor/es: **Meléndez Jorba, José**

(74) Agente: **Isern Jara, Jaime**

(54) Título: **Aireador para grifos perfeccionado.**

ES 1 068 021 U

DESCRIPCIÓN

Aireador para grifos perfeccionado.

Objeto de la invención

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto el registro de un aireador para grifos perfeccionado que incorpora notables innovaciones y ventajas frente a las actuales configuraciones de aireadores empleados para un mismo fin.

Más concretamente, el aireador de la invención permite la adaptación de un aireador estándar al extremo de un grifo de salida de agua sanitaria, sea la porción roscada del extremo del grifo macho o hembra.

Antecedentes de la invención

En la actualidad, es bien conocido el uso de aireadores en los extremos de los grifos de salida de agua sanitaria, tal como, lavabos, duchas o similar, como elemento que evita la obturación del orificio de salida, como elemento de filtrado y como elemento que permite airear el agua.

Particularmente, los aireadores conocidos comprenden un casquillo que contiene en su interior un conjunto de aireación y cuyo extremo presenta una porción roscada complementaria al tipo de rosca que presenta la terminación del grifo al cual debe fijarse.

Sin embargo, la problemática surge en el hecho de que las terminaciones roscadas de los grifos no son estándars, pueden presentar un roscado macho o hembra. Por lo que existen aireadores con ambos sentidos de porción roscada.

Descripción de la invención

El aireador para grifos perfeccionado objeto del presente registro presenta una serie de ventajas que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

De forma más concreta, el aireador de la invención comprende un casquillo que contiene en su interior un conjunto de aireación y cuyo extremo presenta una porción roscada para su acoplamiento al extremo del grifo, y se caracteriza por el hecho de presentar un anillo intermedio de empalme extraíble, dotado en cada uno de sus extremos de una porción roscada, de sentido inverso una respecto a la otra, y en el que el diámetro de una de las porciones roscadas es mayor respecto al diámetro de la otra porción.

Adicionalmente, y de manera preferente, el anillo intermedio es de material plástico, y presenta el contorno interior con una forma poligonal.

De conformidad con las características descritas, el aireador podrá asociarse al extremo del grifo de manera directa si el roscado del casquillo es complementario al presentado por el extremo del grifo. Y contrariamente, en el caso de que el extremo del grifo no resulte complementario al roscado del casquillo del aireador se aplicará el anillo intermedio que permitirá la asociación entre el casquillo y el extremo del grifo.

Ventajosamente, y de acuerdo con todas las particularidades descritas, se obtiene un aireador "universal" que permite la adaptación de un aireador estándar al extremo de un grifo de salida de agua sanitaria, sea la porción roscada del extremo del grifo macho o hembra.

Para completar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de sus características, se acompaña a la presente memoria descriptiva, de un juego de planos en cuyas figuras, de forma ilustrativa y no limitativa, se representan los detalles más significativos de la invención.

Breve descripción de los diseños

Figura 1.- Es una vista en perspectiva del anillo intermedio de acuerdo con las características de la invención; y

Figura 2.- Es una vista en alzado y explosionada del anillo intermedio, el casquillo, y el extremo del grifo.

Descripción de una realización preferente

A la vista de las comentadas figuras y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en las mismas una realización preferente aunque no limitativa de la invención, la cual consiste en un aireador para grifos perfeccionado.

Tal y como se muestra en las figuras 1 y 2, el aireador de la invención comprende un casquillo (1) que contiene en su interior un conjunto de aireación y cuyo extremo presenta una porción roscada (2) para su acoplamiento al extremo del grifo (3); y un anillo intermedio (4) de empalme extraíble, dotado en cada uno de sus extremos de una porción roscada, de sentido inverso una respecto a la otra, y en el que el diámetro de una de las porciones roscadas es mayor respecto al diámetro de la otra porción.

Tal que, en el caso de que el extremo del grifo (3) no resulte complementario al roscado del casquillo (1) del aireador se aplica el anillo intermedio (4) que permite la asociación entre el casquillo (1) y el extremo del grifo (3).

Según otra característica de la invención, el anillo intermedio (4) es de material plástico y presenta el contorno interior con una forma poligonal. (ver figura 1)

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del aireador de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Aireador para grifos perfeccionado, que comprende un casquillo (1) que contiene en su interior un conjunto de aireación y cuyo extremo presenta una porción roscada (2) para su acoplamiento al extremo del grifo (3), y **caracterizado** por el hecho de presentar un anillo intermedio (4) de empalme extraíble, dotado en cada uno de sus extremos de una porción roscada, de sentido inverso una respecto a la otra, y en el que el diámetro de una de las porciones roscadas es mayor respecto al diámetro de la otra porción.

2. Aireador para grifos perfeccionado, según reivindicación anterior, **caracterizado** por el hecho de que el anillo intermedio (4) está hecho de material plástico.

3. Aireador para grifos perfeccionado, según reivindicación primera, **caracterizado** por el hecho de que el contorno interior del anillo intermedio (4) presenta una forma poligonal.

FIG. 1

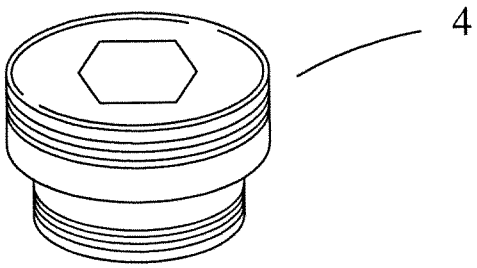
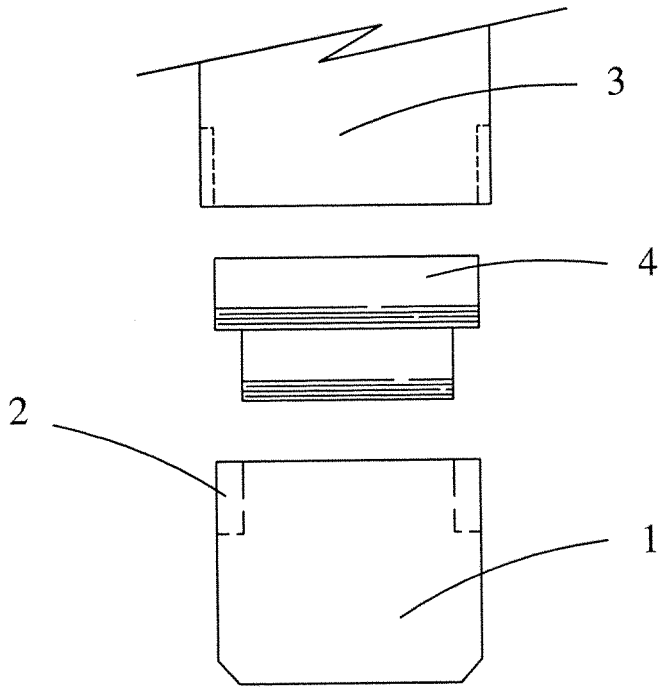
FIG. 2