



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **1 068 950**

② Número de solicitud: U 200802091

⑤ Int. Cl.:

F16K 51/00 (2006.01)

A47K 5/12 (2006.01)

A47K 10/48 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

② Fecha de presentación: **15.10.2008**

④ Fecha de publicación de la solicitud: **01.01.2009**

⑦ Solicitante/s: **Abraham Venegas Franco
c/ Ángeles Navas, 6-blq.3-portal 6-bajo C
29730 Rincón de la Victoria, Málaga, ES
Eva Plazas Díaz**

⑦ Inventor/es: **Venegas Franco, Abraham y
Plazas Díaz, Eva**

⑦ Agente: **No consta**

⑤ Título: **Cuerpo de grifería con dosificador de jabón o lavavajillas y equipo de secado.**

ES 1 068 950 U

DESCRIPCIÓN

Cuerpo de grifería con dosificador manual de jabón o lavavajillas y equipo de secado.

Objeto de la invención

La presente invención se caracteriza por ser un dispositivo de grifería con dosificador de jabón, lavavajillas o similar y equipo de secado con aire caliente incorporado que pretende agrupar en un sólo elemento las tres funciones esenciales en el lavado, como son el enjabonado, el aclarado y el secado, resolviendo el problema de disponer tres elementos dispersos en un sólo dispositivo. El presente cuerpo de grifería puede tener aplicación tanto en lavabos, fregaderos, así como en otros aparatos sanitarios.

Antecedentes

Las actuales griferías convencionales disponen de funciones relativas a la de un simple hidromezclador para la aportación de la mezcla de agua a una determinada temperatura.

Descripción de la invención

Dicha invención está conformada básicamente por un dispositivo de grifería en el cual se agrupa en un sólo elemento un equipo de grifería convencional, un dosificador de jabón o lavavajillas y un equipo de secado, accionándose de manera manual e independientemente cada uno de ellos.

El hidromezclador de la grifería para el aclarado con agua será en función del tipo de grifería, ya sea tipo monomando, de temporizado por presión o con detector de presencia.

El accionamiento del dosificador de jabón, en el caso de grifería para el baño, o lavavajillas, en el caso de grifería para el fregadero, se realiza manualmente por presión, produciendo la succión del producto.

El accionamiento del secador se realiza por presión del mecanismo de interruptor y/o temporizador.

El dispositivo de grifería multifunción podrá combinarse de manera parcial o total, es decir, se podrán combinar de dos en dos o las tres aplicaciones conjuntamente.

El sistema de grifería multifunción podrá adaptarse al lavabo, fregadero u otros aparatos sanitarios a través del orificio realizado en los mismos.

El sistema puede ser fabricado por diversos materiales.

Descripción de los dibujos y modo de realización

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un conjunto de dibujos donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado, a título de ejemplo, la siguiente forma de realización:

Se detallan cuatro grupos de dibujos, un grupo correspondiente a la sección longitudinal del conjunto formado por las tres partes básicas de la invención (fig.-1), otro correspondiente a la sección transversal (fig.-2) y otros dos grupos que definen la vista en planta y en alzado (fig.-3, fig.-4).

La figura 1.- Muestra una sección longitudinal de un ejemplo de cuerpo de grifería con dosificador manual de jabón o similar y equipo de secado con aire caliente incorporado, mostrando el conjunto formado por las tres partes básicas de la invención.

La figura 2.- Muestra una sección tipo indicando la compartimentación de los fluidos en el cuerpo principal de la grifería.

La figura 3.- Muestra una vista en planta de un ejemplo de cuerpo de grifería con dosificador manual de jabón o similar y equipo de secado incorporado.

La figura 4.- Muestra una vista en alzado frontal de un ejemplo de cuerpo de grifería con dosificador manual de jabón o similar y equipo de secado incorporado.

Como puede verse en la fig. 1, el jabón, lavavajillas o similar (9) se almacena en un depósito acumulador (8), al cual se le introduce desde la parte superior una varilla hueca de aspiración (10) por donde sube el producto hasta el cilindro de acumulación (4), impidiendo su descenso una esfera antirretorno (5); La varilla hueca queda protegida por un tobo contenedor (6), el cual se une al depósito acumulador (8) mediante conexión de rosca o presión (7).

Al presionar el pulsador para expender el jabón o lavavajillas (2), éste se extrae a través de una varilla hueca que desemboca en la boca de expulsión (1) volviendo a su posición original por medio de un muelle de compresión (3).

La grifería propiamente dicha o surtidor de agua dispone de una toma de agua fría/caliente común (11), conduciendo dicha agua por medio de unos latiguillos comunes (20) hasta un hidromezclador común (14), la llave de paso monomando o similar (15) regula el caudal y temperatura del agua hasta su boca de expulsión (13).

El equipo de secado común por medio de aire caliente (19), recibe la energía necesaria a través de una toma de corriente eléctrica (12) protegida contra la humedad, dicho equipo contiene una conexión eléctrica (18) hasta un interruptor o temporizador hermético (16) integrado en el cuerpo de la grifería, que lo acciona. El aire caliente se conduce desde el equipo de secado a través de un conducto (21) por el interior del cuerpo de grifería hasta la boca de conexión (17).

Como se observa en la fig. 2, se puede apreciar que por el interior del cuerpo de grifería se ubican los siguientes conductos:

Conductos de agua caliente/fría (1') desde las llaves de paso o tomas de agua hasta el hidromezclador.

Conducto de jabón, lavavajillas o similar (2') desde depósito acumulador hasta cilindro de acumulación.

Conducto de aire desde equipo de secado hasta boca de expulsión (3').

Como se puede ver en la fig. 3, se aprecia en la vista en planta del cuerpo de grifería multifunción los componentes de la varilla hueca que desemboca en boca de expulsión de jabón o similar (1''), el pulsador manual de jabón o similar (2''), la llave de paso monomando o similar (3'') y la embocadura de agua (4'').

En la figura 4 se muestra en la vista en alzado lateral de cuerpo de grifería multifunción los componentes de la varilla hueca que desemboca en boca de expulsión de jabón o similar (1'''), el pulsador manual de jabón o similar (2'''), la llave de paso monomando o similar (3'''), la boca de expulsión de agua (4''') y la embocadura de aire caliente de secado (5''').

En la presente invención se protege el uso de cualquier cuerpo de grifería con dosificador de jabón o lavavajillas y equipo de secado.

Se entiende no es necesario desarrollar más el sistema de grifería por ser compatible con el que se encuentra en el estado de la técnica.

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.

Los materiales, forma, tamaño y disposición del elemento serán susceptibles de variación siempre y cuando ello no suponga una alteración en la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha redactado esta memoria

deberán ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo.

Descritas suficientemente la naturaleza de la invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma quedará incluida dentro de esta protección, en cuanto no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Cuerpo de grifería con dosificador de jabón o lavavajillas y equipo de secado, estando especialmente destinado a permitir un mejor manejo de una grifería al agruparse en un sólo elemento las tres funciones esenciales en el lavado, como son el enjabonado, el aclarado y el secado, **caracterizado** porque está constituido por un dispositivo de grifería convencional al que se le incorpora e integra un dosificador manual de jabón, lavavajillas o similar y un equipo de secado de aire caliente.

2. Cuerpo de grifería con dosificador de jabón o lavavajillas y equipo de secado, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque el dispositivo podrá combinarse de manera parcial o total, es decir, combinándose de dos en o las tres aplicaciones conjuntamente.

3. Cuerpo de grifería con dosificador de jabón o lavavajillas y equipo de secado, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque el grifo propiamente dicho o surtidor de agua puede ser de tipo monomando, de

temporizado por presión o por detector de presencia.

4. Cuerpo de grifería con dosificador de jabón o lavavajillas y equipo de secado, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque el accionamiento del dosificador de jabón o lavavajillas, se realiza por presión, produciendo la succión del producto.

5. Cuerpo de grifería con dosificador de jabón o lavavajillas y equipo de secado, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque el accionamiento del secador se realiza por presión del mecanismo de interruptor y/o temporizador.

6. Cuerpo de grifería con dosificador de jabón o lavavajillas y equipo de secado, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque se adapta al lavabo, fregadero u otros aparatos sanitarios a través del orificio realizado en los mismos.

7. Cuerpo de grifería con dosificador de jabón o lavavajillas y equipo de secado, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque puede ser fabricado por diversos materiales.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

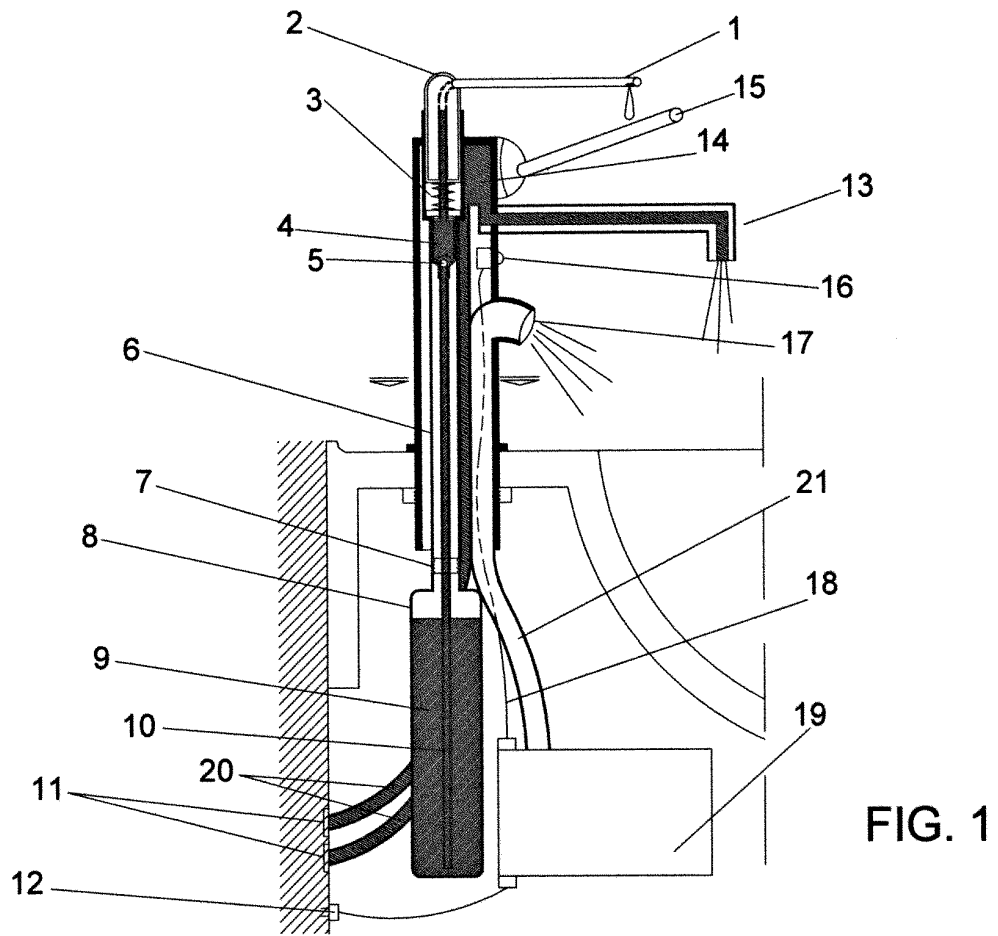


FIG. 1

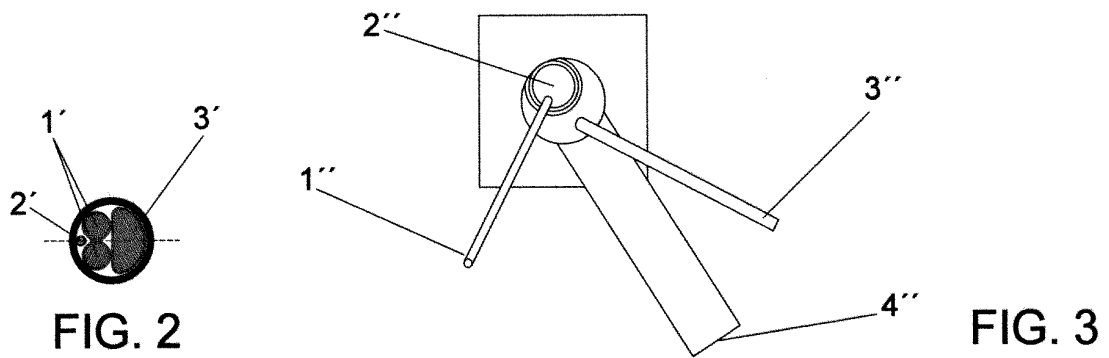


FIG. 2

FIG. 3

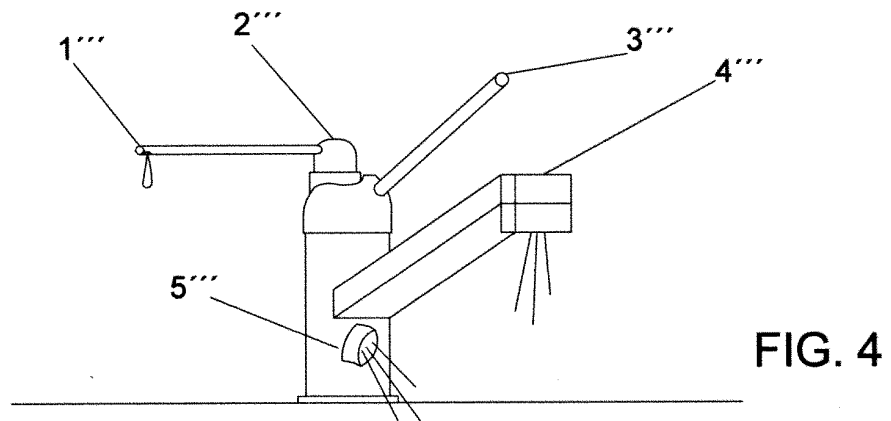


FIG. 4