



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 070 040**

⑫ Número de solicitud: U 200802619

⑮ Int. Cl.:
E05C 1/12 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **15.12.2008**

⑪ Solicitante/s: **Antonio Huertas Huertas**
c/ Yerma, 24 - 1º A
18008 Granada, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **04.06.2009**

⑭ Inventor/es: **Huertas Huertas, Antonio**

⑯ Agente: **No consta**

⑰ Título: **Dispositivo para aprovechamiento de agua.**

ES 1 070 040 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para aprovechamiento de agua.

5 La invención, corresponde a un aprovechamiento de agua limpia, la cual se desperdicia, mientras el agua caliente llega al baño procedente del calentador, normalmente instalado en la cocina, lavadero, o terraza. Así como aprovechar el agua que se vierte al desagüe en el tiempo que transcurre en realizar la mezcla con agua fría hasta alcanzar la temperatura deseada.

10 El agua almacenada con este sistema es limpia, recogida directamente de la red, y dirigida a un depósito, donde se encuentra en estado apto para diversos usos. Cabe destacar las aplicaciones a las que puede ir destinada esta agua: Llenado de cisterna, llenado de cubo de fregona, regar plantas, llenado de pecera, lavado o aclarado de prenda de vestir etc.

15 El frontal del reposador o dispositivo en el que se coloca el teléfono de la ducha, o la alcachofa, es de libre acceso para meter la mano, al objeto de poder comprobar de manera cómoda la temperatura del agua.

20 Se ubica en el campo de instalaciones de fontanería, válido para cualquier tipo de vivienda; en bloques de pisos, o viviendas individuales. No consume ningún tipo de energía, el almacenaje y el aprovechamiento del agua se realiza mediante su propio peso.

La simplicidad estructural del sistema, permite su instalación en cuartos de baño ya existentes, sin alterar la estética o composición de la estancia.

25 Los materiales que se emplean en su construcción, son los mismos que los de cualquier sanitario, plásticos, o de cerámica, aptos para uso sanitario.

El esquema se puede ver en el dibujo que se acompaña.

30 La instalación del presente sistema, podrá realizarse como ya se ha dicho, tanto en vivienda nueva, como construida. Si es de nueva construcción, los conductos irán encastrados, o parcialmente encastrados si nos referimos al depósito. Si por el contrario se efectúa en un cuarto de baño ya existente, y no se desea realizar obra, los elementos se colocarán vistos a la pared. En este caso, la salida de agua del reposador se sitúa en uno de los laterales, dependiendo del lado en el que se encuentre la cisterna.

35 Si fuese necesario, el acumulador de agua procedente de la mezcla del agua, contará con una ventosa para evitar la acumulación de bolsas de aire.

40 Si el sistema se encontrase lleno de agua, incluida la cisterna, el agua empleada en la mezcla caerá por la pared, evacuándose como siempre, o sea por el desagüe del plato de ducha o bañera. Este echo invitará al aprovechamiento del agua acumulada.

La cisterna incorpora dos entradas de agua, el llenado de la misma se efectúa por ambas, pudiendo ser la entrada que se alimenta del depósito de un caudal superior al que suministra la red.

45 La cisterna además del mecanismo interior que tradicionalmente incorpora, llevará un sistema de cierre que evite la entrada de agua cuando esté llena, este será simple; un pequeño flotador provisto o revestido de goma, y unido a la nueva entrada de agua, sellará el flujo cuando esté llena, este dispositivo se hace necesario, ya que tanto el llenado del depósito, como el vaciado, se realizan por gravedad.

50 El acumulador de agua deberá contar con un grifo en la parte mas baja, la función del grifo es facilitar el uso del agua contenida.

Descripción detallada de los dibujos

Fig 1:

- 55
- a) Accesorio para sostener el teléfono o alcachofa de la ducha.
 - b) Tubo conductor de agua desde al accesorio hasta el depósito.
 - 60 c) Depósito para acumular el agua limpia.
 - d) Grifo de evacuación del depósito.
 - e) Ventosa destinada a purgar el sistema.
 - 65 f) Conducto que une el depósito a la cisterna.
 - g) Dispositivo que tapona la entrada de agua a la cisterna.

REIVINDICACIONES

5 1. Dispositivo para aprovechamiento de agua **caracterizado** por comprender un reposador, un accesorio en el que descansa la alcachofa de la ducha, de forma rectangular u ovalada, con salida de evacuación por los lados cortos, o por un lado largo, el que va en el fondo, donde, el frontal se encuentra libre.

10 2. Dispositivo para aprovechamiento de agua, según reivindicación 1, **caracterizado** porque el reposador o accesorio comunica con un depósito que acumula al agua limpia, y este a su vez se comunica con la cisterna con un tubo de mayor diámetro que la tubería de la red.

3. Dispositivo para aprovechamiento de agua, según reivindicación 2, **caracterizado** porque el depósito incorpora un grifo.

15 4. Dispositivo para aprovechamiento de agua, según reivindicación 2, **caracterizado** porque el depósito incorpora un mecanismo de cierre para el caudal de salida del depósito.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

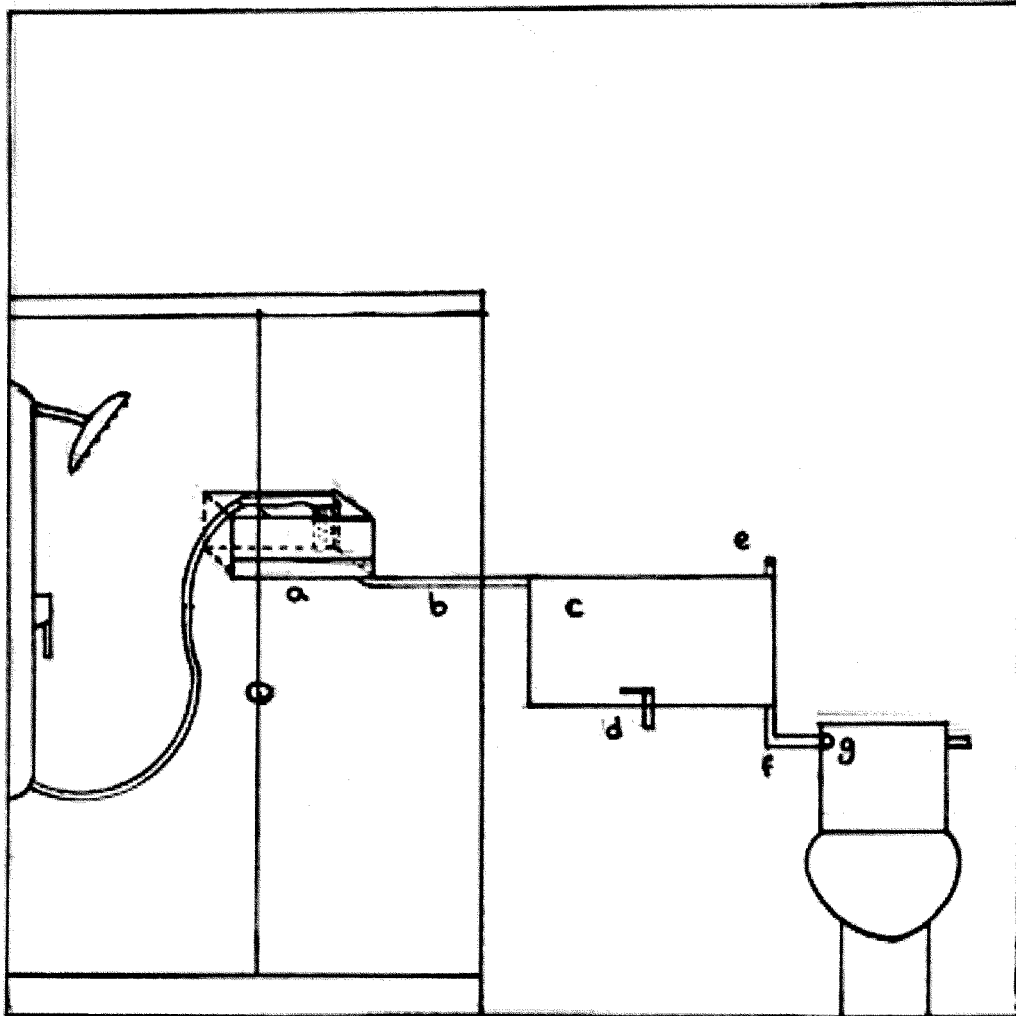


FIG 1