

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 032 924**

21 Número de solicitud: U 9501065

51 Int. Cl.<sup>6</sup>: E03C 1/12

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **28.03.95**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **16.07.96**

71 Solicitante/s: **José Conesa Agüera**  
**C/ Subida a la Loma, 23 1º Los Barreros**  
**30310 Cartagena, Murcia, ES**

72 Inventor/es: **Conesa Agüera, José**

74 Agente: **Conesa Agüera, José**

54 Título: **Circuito de aprovechamiento de agua.**

ES 1 032 924 U

## DESCRIPCION

Circuito de aprovechamiento de agua.

La presente inversión está relacionada con el sector de recursos hidráulicos.

El sistema tiene como fin con un coste ínfimo o pequeño ahorrar el líquido más preciado de la tierra, el agua. Por este motivo hemos ideado este sistema para el aprovechamiento del agua ya utilizada por una vez en el lavabo, bidé y bañera.

Las particularidades y características más importantes de la inversión mejor que la explicación literal, se apreciarán por el desarrollo de los esquemas adjuntos.

El circuito de aprovechamiento de agua se compone en primer lugar de todos los componentes sanitarios existentes en un cuarto de baño y en segundo lugar de todos los elementos técnicos con sus respectivas funciones que más adelante vamos a detallar.

El sistema consiste fundamentalmente en el aprovechamiento de las aguas de vertido de lavabo, bidé y bañera; marcas 1-3-4, respectivamente mediante cauces opcional marca, 6, dirigiéndola aún depósito marca, 8, las cuales dichas aguas habremos elegido anteriormente mediante una válvula marca, 2, instalada al efecto en cada uno de los componentes sanitarios de la que mediante un giro de 90° podemos derivar a la red general marca, 16.

Las características del depósito de almacenaje de dichas aguas, serían opcional su colocación dependiendo de la estructura de cada caso para su ubicación, dicho depósito consta de los siguientes elementos.

Un atmosférico marca, 7, para igualar presiones, un registro marca, 9, para acceso al interior, un rebosadero marca, 14, que nos conducirá el

excedente de agua a la red de alcantarillado.

Dicho rebosadero está dotado de un sifón marca, 13, para prevención de posibles malos olores, una salida o derivación marca, 15, a la cisterna marca, 17, controlada por una electrobomba marca, 12, la cual nos permitirá su llenado.

La entrada a la cisterna podrá ser elegida mediante una válvula de tres vías marca, 5, la cual nos permite llenar por avería con agua de la red general marca, 10.

El nivel de llenado de la cisterna lo regulamos mediante un presostato marca, 11, que parará la electrobomba, o la pondrá en marcha cuando se haga servicio del WC.

La capacidad del depósito dará con arreglo al gasto de agua de los servicios.

La alternativa de este sistema está concebido para que un mismo agua sea, aprovechado para varios servicios, obteniendo de esta manera un ahorro considerable de agua, pudiendo ser adaptado en comunidades de propietarios lavaderos, comercios, Industrias etc.

Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo descrito suficiente y anteriormente la naturaleza del modelo, así como la forma de llevarlo a la práctica y demostración que constituye un positivo adelanto en el ahorro de agua, es por lo que se solicita de registro de modelo de utilidad por diez años en España haciendo constar expresamente que las disposiciones anteriores son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental siendo lo que constituye la esencia del citado invento, lo que a continuación se especifica en la siguiente.

### REIVINDICACIONES

1. Circuito de aprovechamiento de agua; **ca-**  
**racterizado** esencialmente por ser un sistema  
 para reutilización de aguas de vertido, que se **ca-**  
**caracteriza** por disponer en lavabo (1), bidé (3)  
 bañera (4) de unas válvulas (2) que accionadas  
 conducen el agua de vertido a unos cauces op-  
 cionales (6) conectados a un depósito (8), el cual  
 dispone de un atmosférico (7), que igualaría pre-  
 siones, un registra (9), para acceso al interior, y  
 un rebosadero (14). Dicho rebosadero (14), con-

ducirá el agua excedente a la red de alcantari-  
 llado y está dotado de un sifón (13). El depósito  
 (8) dispone igualmente de una salida o derivación  
 (15) a la cisterna (17), controlada por una electro-  
 bomba (12). La entrada a la cisterna (17) puede  
 ser controlada por una válvula de tres vías (5) que  
 permite llenar con agua de la red general (10), así  
 mismo, el nivel de llenado de la cisterna (17) lo  
 regulamos mediante un presostato (11), que de-  
 tiene la electrobomba (12) o la pone en marcha  
 cuando se haga servicio del W.C.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

