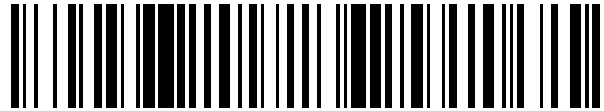


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 605 614**

21 Número de solicitud: 201531311

51 Int. Cl.:

A47K 3/40 (2006.01)

12

PATENTE DE INVENCION CON EXAMEN

B2

22 Fecha de presentación:

15.09.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

15.03.2017

Fecha de modificación de las reivindicaciones:

29.11.2016

Fecha de concesión:

03.11.2017

45 Fecha de publicación de la concesión:

13.11.2017

73 Titular/es:

**CNES. M. MONTERO PASCUAL,S.L. (100.0%)
c/ Los Remedios 1
40560 Boceguillas (Segovia) ES**

72 Inventor/es:

MONTERO PASCUAL, Mariano

74 Agente/Representante:

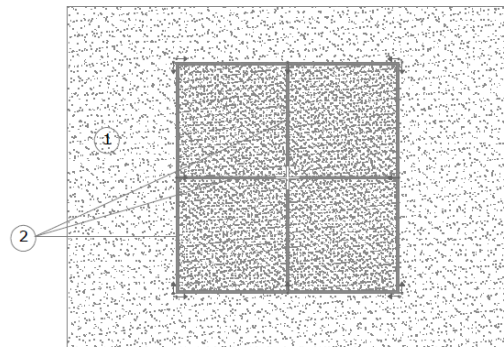
DIÉGUEZ GARBAYO, Pedro

54 Título: **SUPERFICIE PLANA PARA LAVABOS Y PLATOS DE DUCHA CON DESAGÜE MEDIANTE CANALES**

57 Resumen:

Superficie plana para lavabos y platos de ducha con desagüe mediante canales que en una sola pieza presenta una superficie plana (1) superior en la que se han practicado unos canales (2) radiales y perimetrales interconectados que vierten el agua hacia un desagüe (3) situado en su parte inferior.

FIGURA 1



ES 2 605 614 B2

DESCRIPCIÓN

SUPERFICIE PLANA PARA LAVABOS Y PLATOS DE DUCHA
CON DESAGÜE MEDIANTE CANALES

5

OBJETO DE LA INVENCION

Se trata de una superficie plana fabricada a partir de un solo volumen con una serie de canales perforados en la superficie que se encuentran conectados entre sí donde la cota inferior de estos canales coincide con la conexión al desagüe. Existe un canal perimetral conectado al menos en un punto a los otros canales.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15 Hasta el momento, se relatan en el actual estado de la técnica diferentes superficies o platos para ducha o lavabos cuya parte superior sea plana que pueden incorporar canales para que discurra el agua y desagües situados en diferentes puntos. Más concretamente se detallan las características de los siguientes documentos:

20 El documento GB2402059A (WEBB AK) divulga un aparato sanitario, en este caso un plato de ducha, especialmente concebido para personas con algún tipo de incapacidad física incluso para personas que se mueven en silla de ruedas. Es un plato con una superficie superior plana que dispone de una serie de canales interiores y un canal periférico, todos conectados entre sí. El agua que incide en la superficie superior plana
25 discurre por los canales hasta el desagüe.

El documento DE19847204C1 (OBERMILLACHER R) muestra un aparato sanitario, un plato de ducha con una superficie superior plana. Dispone de canales interiores y un canal perimetral. Los canales derivan el agua hacia una bandeja inferior cóncava y de aquí
30 hasta el desagüe. Dispone de una superficie superior plana, desagua por canales interiores y periféricos, desagua hacia una bandeja inferior, la bandeja adopta una forma cóncava.

5 El documento DE10146874C1 (KLEIN J) describe un aparato sanitario. En este caso, un lavabo. Dispone de una superficie superior plana. Sobre la superficie plana existe un canal circular por el que desagua el líquido que es dirigido hacia una cámara inferior a modo de bandeja. Esta cámara drena mediante dos tubos de drenaje. Este aparato sanitario está concebido como lavabo.

10 El documento DE10235367C1 (MARTINEZ MS) describe un lavabo con una superficie superior plana sobre la que vierte el agua. Dispone de una ranura perimetral para la evacuación del líquido que conecta con una cámara inferior, tipo bandeja plana, y que a su vez deriva el agua hacia una tubería central de desagüe.

15 El documento DE9017654U1 (ARTEFAAKT INDUSTRIEDESIGN) describe un elemento de ducha con canal perimetral que incorpora una salida de desagüe. El canal adopta una pendiente para favorecer la evacuación de agua. No tiene canales interiores.

El documento ES2284597T3 (BELDORE LTD) describe un plato de ducha. Dispone de una superficie plana superior con un canal perimetral conectado a un desagüe.

20 El documento ES2119556T3 (GRAELLS PANE) describe un plato de ducha con superficie superior plana. Dispone de un canal en uno de los lados del plato de ducha por el que discurre el agua hasta una tubería de desagüe en una de las esquinas.

25 El documento DE8806743U1 (ROOS). Describe un plato de ducha. En este caso la superficie plana a nivel del suelo está realizada en plástico o metal, siendo una superficie perforada antideslizante. El agua llega a una bandeja inferior a través de las perforaciones y sale por medio de un desagüe inferior.

30 El documento DE29819329U1 (KRAJEWSKI). Describe un plato de ducha para personas con dificultad de movimientos. El plato de ducha se sitúa a ras del suelo para favorecer la entrada a la zona. Dispone de una superficie plana a ras de suelo y un canal perimetral de recogida de agua. El agua discurre hacia una bandeja y de esta al desagüe.

Ninguno de ellos presenta las características que se reivindican en la presente invención al no estar fabricados de una sola pieza y de tal forma que los propios canales actúen

como una rejilla para evitar que se cuele en el desagüe algún objeto de gran tamaño que pueda producir atascos en el desagüe.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

5

Superficie plana para lavabos y platos de ducha con desagüe mediante canales que consiste básicamente en un solo volumen de piedra, hormigón o cualquier otro material de construcción que plano en su parte superior y en el que han realizado unos canales que conectan de forma radial con un desagüe en su parte inferior.

10

Estos canales se pueden realizar mediante cortes con una radial o mediante cualquier otra técnica de corte como láser, chorro de agua, etc. y tienen un grosor lo suficientemente pequeño para que pueda discurrir el agua pero no que permita que objetos se cuelen hasta el desagüe. Esta característica del grosor de los canales permite que actúen como las rejillas que se colocan sobre los sumideros de lavabos, bañeras o duchas. Los canales también presentan una profundidad mayor cuanto más cerca del desagüe se encuentran para facilitar la salida del agua.

15

En la parte inferior se encuentra un desagüe realizado en el volumen al que vierten los canales superiores.

20

Todas estas partes de la invención se realizan en una sola pieza lo que evita tener diferentes piezas que interconectar o unir y dando lugar adicionalmente a una reducción sustancial de costes de producción.

25

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando, y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, unas figuras que representan lo siguiente:

30

- La figura 1 muestra una vista superior en la que se aprecia el bloque con los canales que vierten hacia el desagüe.

- La figura 2 muestra una vista de una sección por el punto central del desagüe y longitudinal a un canal que vierte a este desagüe.

5

- La figura 3 muestra una vista de una sección por un punto del desagüe diferente al que vierte el canal.

- La figura 4 muestra una vista superior de la superficie plana en la que los canales están girados 45° con respecto a los lados de la superficie plana y se entrecruzan entre ellos en los vértices y en los laterales.

10

- La figura 5 muestra una vista superior de la superficie plana en la que el desagüe de la parte inferior no se encuentra centrado con respecto a los canales perimetrales sino en un lateral pero con los canales radiales vertiendo el agua en él.

15

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las figuras 1 a 5, la superficie plana para lavabos y platos de ducha con desagüe mediante canales consta de un bloque con una superficie plana (1) que en su parte superior que tiene practicados unos canales (2) que vierten de forma radial el agua hacia un desagüe (3) practicado en su parte inferior. Los canales (2) atraviesan todo el volumen en la zona de la parte inferior donde se sitúa el desagüe (3) para verter el agua en este.

20

25

Los canales (2) que vierten hacia el desagüe (3) se interconectan con los otros canales perimetrales y, tal como se aprecia en la figura 4 de otra realización preferente, se entrecruzan en los laterales y en los vértices. De esta forma la realización de los mismos se facilita sustancialmente cuando se hacen mediante una radial al practicar los cortes en el bloque de piedra u hormigón.

30

Otra realización preferente es la que se representa en la figura 5 en la que el desagüe (3) de la parte inferior se encuentra situado en un lateral, bajo la zona de los canales perimetrales, con los canales (2) radiales vertiendo el agua hacia este.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como una forma de llevarla a la práctica, solamente queda por añadir que dicha invención puede sufrir ciertas variaciones en forma y materiales, siempre y cuando dichas alteraciones no varíen sustancialmente las características que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

- 1.- Superficie plana para lavabos y platos de ducha con desagüe mediante canales realizada en un sólo volumen y con los canales (2) radiales practicados sobre la parte superior de la superficie plana (1) que se entrecruzan con los canales perimetrales también en la parte perimetral y en los vértices y con un grosor comprendido entre 0,2 y 1 cm. **caracterizada** por que los canales (2) radiales o perimetrales atraviesan todo el volumen en la zona donde se sitúa el desagüe (3) de la parte inferior para verter el agua en este.
- 5

FIGURA 1

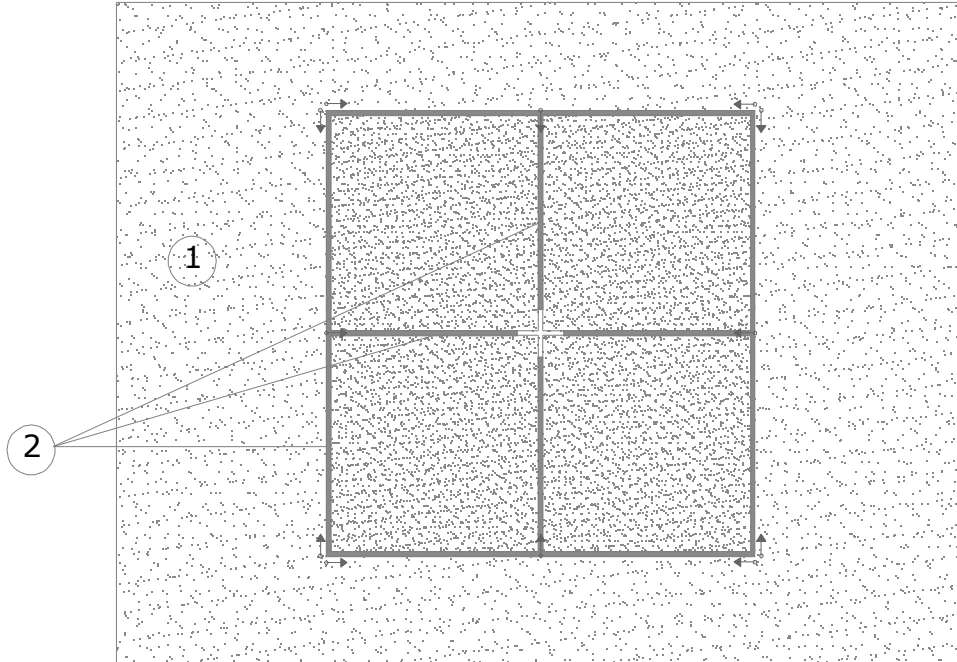


FIGURA 2

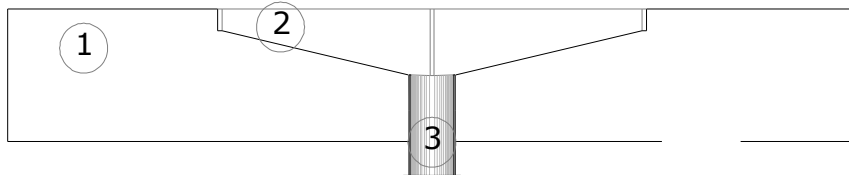


FIGURA 3

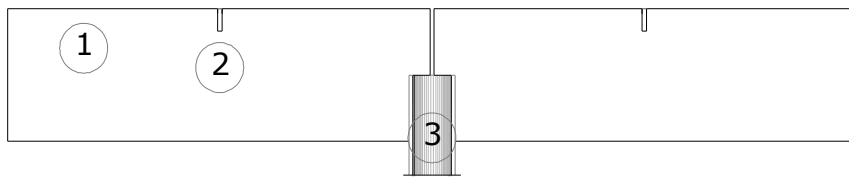


FIGURA 4

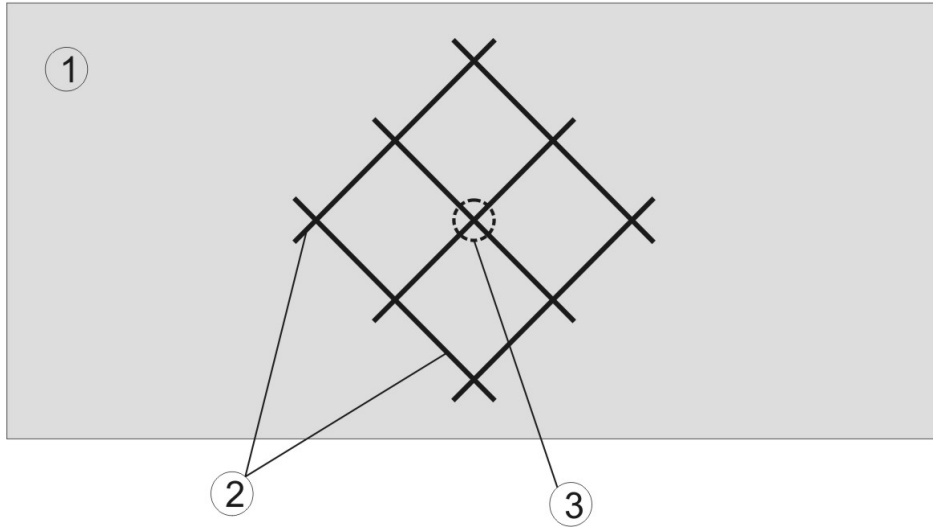
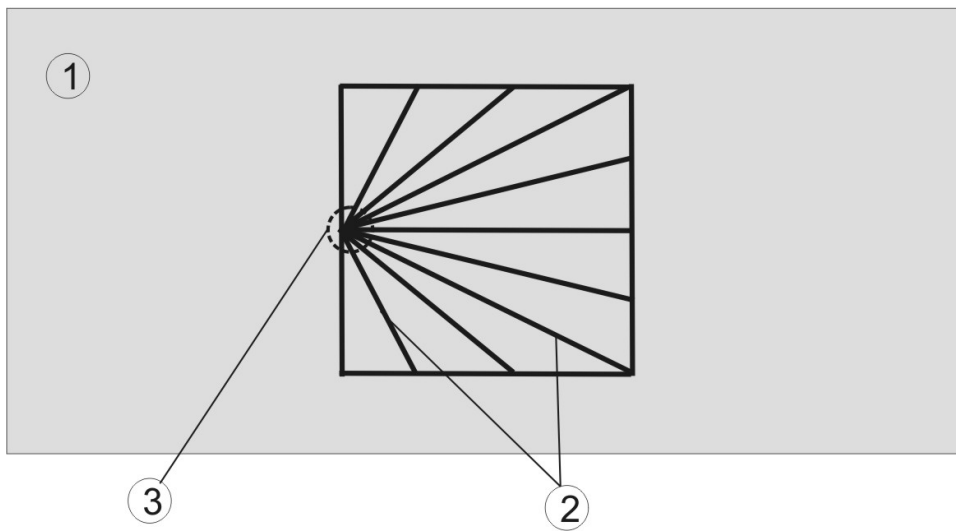


FIGURA 5





21 N.º solicitud: 201531311

22 Fecha de presentación de la solicitud: 15.09.2015

32 Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

51 Int. Cl.: **A47K3/40** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	56 Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	US 2001052148 A1 (HASENKOPF CHRISTINA) 20/12/2001, párrafos [7 - 11]; párrafo [17]; figuras 1 - 2.	1-3
A	GB 2402059 A (WEBB ANTHONY KEITH) 01/12/2004, páginas 7 - 9; figura 1,	1-4
A	US 6178571 B1 (MCALLISTER GEORGE F) 30/01/2001, columna 13, línea 31 - columna 4, línea 15; figuras 5 - 10.	1-4

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones n.º:

Fecha de realización del informe
29.08.2016

Examinador
A. Fernández Pérez

Página
1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

E03C, A47K

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 29.08.2016

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 4	SI
	Reivindicaciones 1-3	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones 4	SI
	Reivindicaciones 1-3	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	US 2001052148 A1 (HASENKOPF CHRISTINA)	20.12.2001

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración**REIVINDICACIÓN 1**

D01 representa el estado de la técnica más próximo al objeto de la invención como se reivindica en la reivindicación 1 y da a conocer una superficie de ducha fabricada en una única losa de piedra plana, en la que se definen una serie de ranuras, a saber, una ranura perimetral y varias ranuras radiales que, partiendo de aquella confluyen en un sumidero o desagüe para evacuar el agua de ducha, según se muestra en las figuras 1 y 2. Las ranuras tienen un ancho entre 2 y 10 mm y presentan una pendiente en dirección al desagüe para mejorar la evacuación de las aguas. El desagüe es un orificio cilíndrico taladrado sobre la cara inferior de la losa.

Así pues, D01 divulga todas las características técnicas de la invención incluidas en la reivindicación 1. Por tanto, esta reivindicación carece de novedad a la luz del estado de la técnica conocido (LP 11/86, Art. 6).

REIVINDICACIONES 2-4

Las reivindicaciones 2 a 4 son reivindicaciones dependientes de la reivindicación 1. A la vista de D01, todas las características técnicas de las reivindicaciones 2 y 3 están igualmente divulgadas en el mismo, por lo que estas reivindicaciones tampoco son nuevas a la luz del estado de la técnica conocido (LP 11/86, Art. 6).

Las reivindicación 4 establece que los canales radiales atraviesan todo el volumen de la losa en la zona en la que se sitúa el desagüe. Esta característica técnica no se encuentra en D01 ni se deduce inequívocamente de los documentos del estado de la técnica encontrados en la búsqueda. Por lo tanto, el objeto de esta reivindicación cumple los requisitos de novedad y actividad inventiva (Art. 6, 8 LP 11/86).