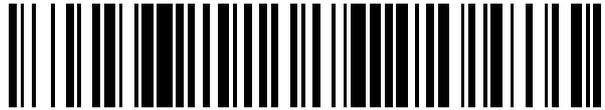


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 431 075**

51 Int. Cl.:

E03C 1/04

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **16.03.2011 E 11158368 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **28.08.2013 EP 2395158**

54 Título: **Grifo de agua**

30 Prioridad:

10.06.2010 TW 099211063

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

25.11.2013

73 Titular/es:

**LIN, CHEN-CHANG (100.0%)
No. 105, Zhongshan Rd. Shengang Township
T'ai chung, TW**

72 Inventor/es:

LIN, CHEN-CHANG

74 Agente/Representante:

DÍAZ DE BUSTAMANTE TERMINEL, Isidro

ES 2 431 075 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Grifo de agua.

5 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Campo de la invención

La presente invención se refiere a un grifo de agua y, más particularmente, a un grifo de agua con un armazón de almacenamiento para proporcionar una función de almacenamiento y mantener un lavabo limpio, de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

10 Descripción de la técnica anterior

Un grifo de agua convencional se coloca en un lavabo y comunicado con la tubería de agua del suministro de agua y proporciona funciones de controlar la liberación del agua y ajustar el caudal del agua. El grifo de agua se coloca generalmente en el lavabo en un baño o una cocina. Muchos artículos de tocador como un vaso para aclararse, pasta de dientes, cepillo de dientes o una crema para lavarse las manos se colocan aleatoriamente en el lavabo cerca del grifo de agua para usarlos convenientemente.

Sin embargo, dado que el grifo de agua convencional no tiene ninguna función de almacenamiento, y los artículos de tocador están colocados aleatoriamente en el lavabo cerca del grifo de agua, el lavabo no está limpio y los artículos de tocador pueden volcar o caerse y manchar el suelo del baño o la cocina.

20 Ejemplos de grifos de agua convencionales se conocen de los documentos DE 20 2008 014476 U1, WO 2006/094684 A1 y EP 1 757 740 A1. Sin embargo, estos documentos no desvelan grifos de agua con función de almacenamiento.

25 De los documentos JP 2003 184140 A, KR 2009 0112061 A y KR 2009 0112064 A se conocen grifos de agua con armazones de almacenamiento unidos a la llave de paso o alguna otra parte del lavabo. El documento JP 2003184140 está considerado la técnica anterior más cercana pierde todas las características descritas en el preámbulo de la reivindicación 1. Aunque estas soluciones proporcionan espacio de almacenamiento, incluyen estructuras que sobresalen de la llave de paso, que requieren espacio, pueden ser un obstáculo y su conexión a la llave de paso puede romperse. Por lo tanto, estas soluciones son perjudiciales con respecto al ahorro de espacio, facilidad de uso y limpieza del lavabo.

30 Para superar las desventajas, la presente invención tiende a proporcionar un grifo de agua para mitigar u obviar los problemas mencionados anteriormente.

RESUMEN DE LA INVENCION

El principal objeto de la presente invención es proporcionar un artículo sanitario más compacto que comprende un grifo y un armazón de almacenamiento, que permite mantener el lavabo limpio más fácilmente.

35 Este objeto se alcanza mediante un grifo de agua de acuerdo con la reivindicación 1. Realizaciones ventajosas son materia de las reivindicaciones dependientes.

40 El grifo de agua tiene un pie del grifo y un armazón de almacenamiento. El pie del grifo tiene un canal de flujo formado a través del pie del grifo. El armazón de almacenamiento está montado sobre el pie del grifo y tiene un surco de flujo y un agujero de almacenamiento. El surco de flujo es anular y está formado en una superficie superior del armazón de almacenamiento y comunica con el canal de flujo del pie del grifo. El agujero de almacenamiento está formado a través del armazón de almacenamiento para proporcionar una función de almacenamiento.

Otros objetos, ventajas y nuevas características de la invención se volverán más evidentes a partir de la siguiente descripción detallada cuando se toma junto los dibujos adjuntos.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

La figura 1 es una vista en perspectiva de un grifo de agua de acuerdo con la presente invención;

45 La figura 2 es otra vista en perspectiva del grifo de agua en la figura 1;

La figura 3 es una vista en perspectiva operacional del grifo de agua en la figura 1 que muestra una condición de uso del grifo de agua;

La figura 4 es una vista en perspectiva de otra realización de un grifo de agua de acuerdo con la presente invención;

La figura 5 es otra vista en perspectiva del grifo de agua en la figura 4; y

5 La figura 6 es una vista en perspectiva operacional del grifo de agua en la figura 4 que muestra una condición de uso del grifo de agua.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS REALIZACIONES PREFERIDAS

En referencia a las figuras 1 a 6, un grifo de agua de acuerdo con la presente invención tiene un pie del grifo 10 y un armazón de almacenamiento 20. El pie del grifo 10 está hueco y tiene un extremo inferior, un extremo superior, una entrada 11, una salida 12 y un canal de flujo 13.

10 La entrada 11 está formada a través del extremo inferior del pie del grifo 10 y puede comprender un par de agujeros circulares. La salida 12 está formada a través del extremo superior del pie del grifo 10 y puede ser un agujero rectangular. El canal de flujo 13 está formado a través del pie del grifo 10 desde el extremo inferior hasta el extremo superior y comunica con la entrada 11 y la salida 12 del pie del grifo 10.

15 El armazón de almacenamiento 20 es anular y está montado sobre el extremo superior del pie del grifo 10 en una posición en la que la salida 12 está definida y tiene una superficie superior, un surco de flujo 21, una pared interna, una pared externa, una ranura de entrada 22, un desaguadero 23 y un agujero de almacenamiento 24, y puede tener opcionalmente una lengüeta de conexión 25.

20 El surco de flujo 21 es anular y está formado en la superficie superior del armazón de almacenamiento 20. La pared interna y la pared externa del armazón de almacenamiento 20 están definidas respectivamente en dos lados del surco de flujo 21 y rodean al surco de flujo 21. La ranura de entrada 22 está formada a través de la pared externa del armazón de almacenamiento 20, comunica con el surco de flujo 21 y corresponde a y comunica con la salida 12 del pie del grifo 10.

25 El desaguadero 23 está formado en y sobresale de la pared externa del armazón de almacenamiento 20, opuesto a la ranura de entrada 22 y tiene una ranura de descarga 231. La ranura de descarga 231 está formada en el desaguadero 23 y comunica con el surco de flujo 21 y hace que el desaguadero 23 tenga una forma de sección transversal en forma de V o una sección transversal en forma de U. El agujero de almacenamiento 24 es circular y está formado a través del armazón de almacenamiento 20 y está conformado y rodeado por la pared interna del armazón de almacenamiento 20. El agujero de almacenamiento 24 proporciona una función de almacenamiento para sujetar un vaso para aclararse o una crema para lavarse las manos. La pasta de dientes y el cepillo de dientes pueden colocarse en el vaso para aclararse para mantener el lavabo limpio. La forma del agujero de almacenamiento 24 no está limitada y puede ser circular, rectangular o semicircular para ajustarse a diversas formas de los vasos para aclararse o algunos otros artículos de tocador.

30 La lengüeta de conexión 25 está montada entre la pared interna y la pared externa y conectada al extremo superior del pie del grifo 10 y cubre una parte del surco de flujo 21 junto a la salida 12 del pie del grifo 10. La lengüeta de conexión 25 proporciona una fuerza suficiente para conectar el pie del grifo 10 y el armazón de almacenamiento 20.

35 Aunque se han descrito numerosas características y ventajas de la presente invención en la descripción anterior, junto con detalles de la estructura y función de la invención, la divulgación es solamente ilustrativa. Pueden realizarse cambios en detalle, especialmente en materias de forma, tamaño y disposición de partes dentro de los principios de la invención en toda la medida indicada por el amplio significado general de los términos en los que se expresan las reivindicaciones adjuntas.

40

REIVINDICACIONES

1. Un grifo de agua que comprende:
un pie del grifo (10) que es hueco y que tiene
5 un extremo inferior;
un extremo superior;
una entrada (11) formada a través del extremo inferior del pie del grifo;
una salida (12) formada a través del extremo superior del pie del grifo; y
10 un canal de flujo (13) formado a través del pie del grifo (10) y que comunica con la entrada (11) y la salida (12) del pie del grifo (10);
un armazón de almacenamiento (20) montado sobre el extremo superior del pie del grifo (10) y que tiene una superficie superior;
un surco de flujo (21);
15 una pared interna y una pared externa respectivamente definidas en dos lados del surco de flujo (21) y que rodean al surco de flujo (21);
una ranura de entrada (22) que comunica con el surco de flujo (21) y la salida (12) del pie del grifo (10);
un desaguadero (23) que tiene una ranura de descarga (231) que comunica con el surco de flujo (21); y
un agujero de almacenamiento (24) formado a través del armazón de almacenamiento (20) y rodeado por la pared interna del armazón de almacenamiento (20) para proporcionar una función de almacenamiento
20 **caracterizado porque**
el surco de flujo (21) es anular y está formado en la superficie superior del armazón de almacenamiento (20), la ranura de entrada (22) está formada en el armazón de almacenamiento (20), y el desaguadero (23) está formado en y sobresaliendo de la pared externa del armazón de almacenamiento (20).
- 25 2. El grifo de agua de acuerdo con la reivindicación 1, en el que
el armazón de almacenamiento (20) es anular; y
el agujero de almacenamiento (24) es circular.
3. El grifo de agua de acuerdo con la reivindicación 2, en el que
30 el armazón de almacenamiento (20) tiene, además, una lengüeta de conexión (25) montada sobre la pared interna y la pared externa junto a la salida (12) del pie del grifo (10) y conectada al extremo superior del pie del grifo (10).
4. El grifo de agua de acuerdo con la reivindicación 3, en el que
el desaguadero (23) está conformado como una sección transversal en forma de V.
35
5. El grifo de agua de acuerdo con la reivindicación 3, en el que
el desaguadero (23) está conformado como una sección transversal en forma de U.
6. El grifo de agua de acuerdo con la reivindicación 4, en el que

el desaguadero (23) está formado en y sobresale desde la pared externa del armazón de almacenamiento (20), opuesto a la ranura de entrada (22).

7. El grifo de agua de acuerdo con la reivindicación 5, en el que

5 el desaguadero (23) está formado en y sobresale desde la pared externa del armazón de almacenamiento (20), opuesto a la ranura de entrada (22).

8. El grifo de agua de acuerdo con la reivindicación 1, en el que

el desaguadero (23) está conformado como una sección transversal en forma de V.

10

9. El grifo de agua de acuerdo con la reivindicación 1, en el que

el desaguadero (23) está conformado como una sección transversal en forma de U.

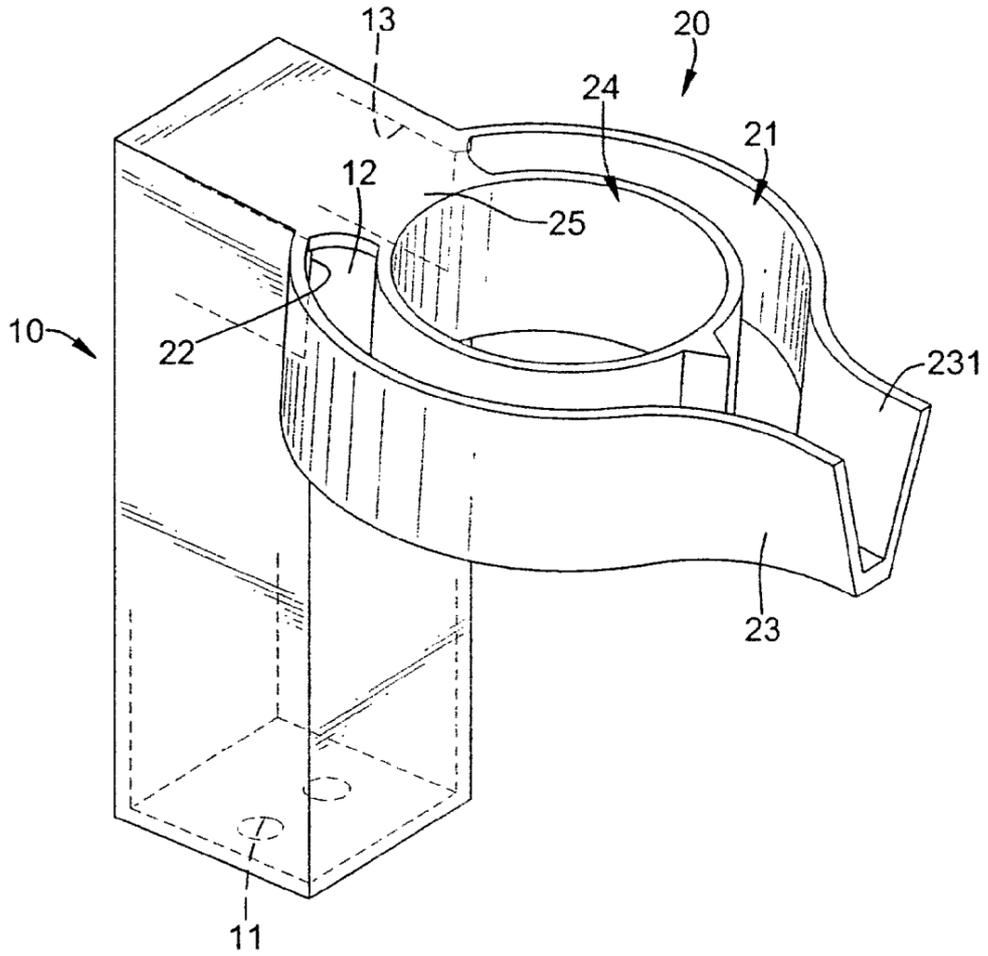


FIG. 1

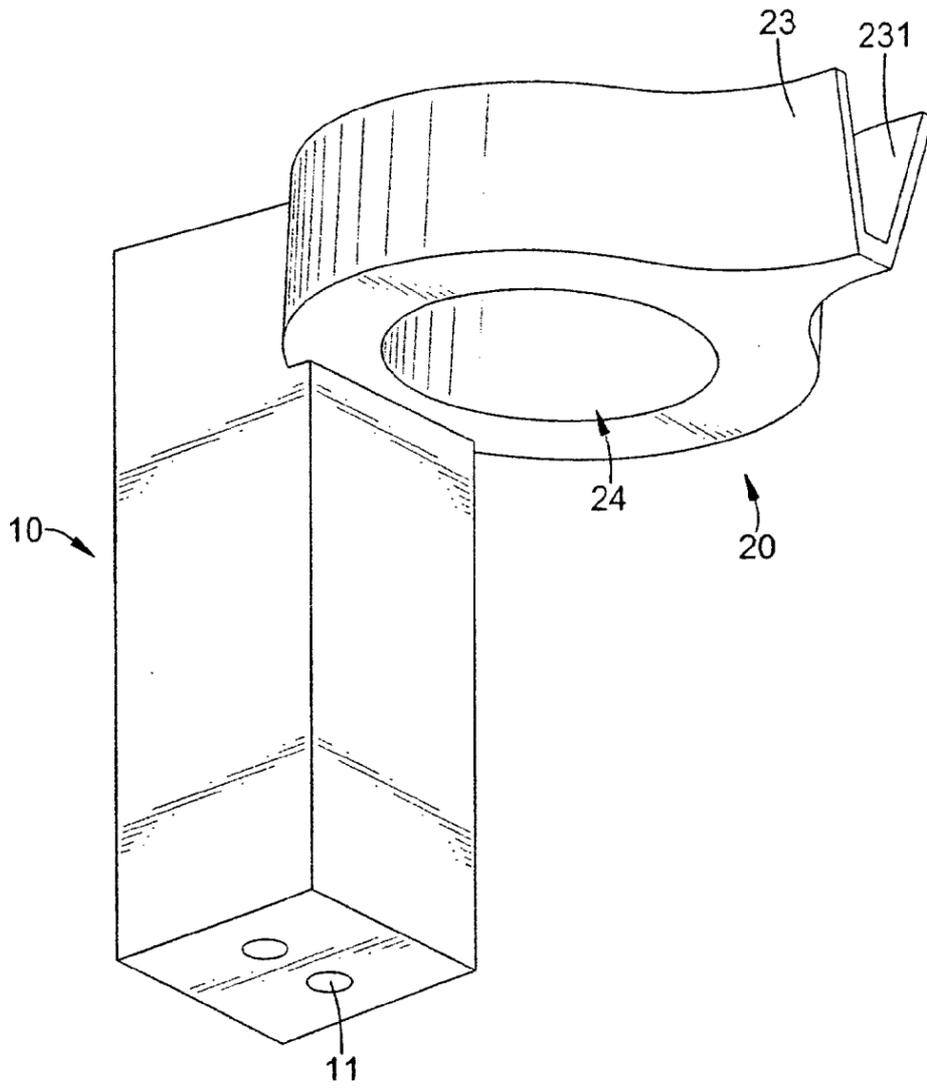


FIG. 2

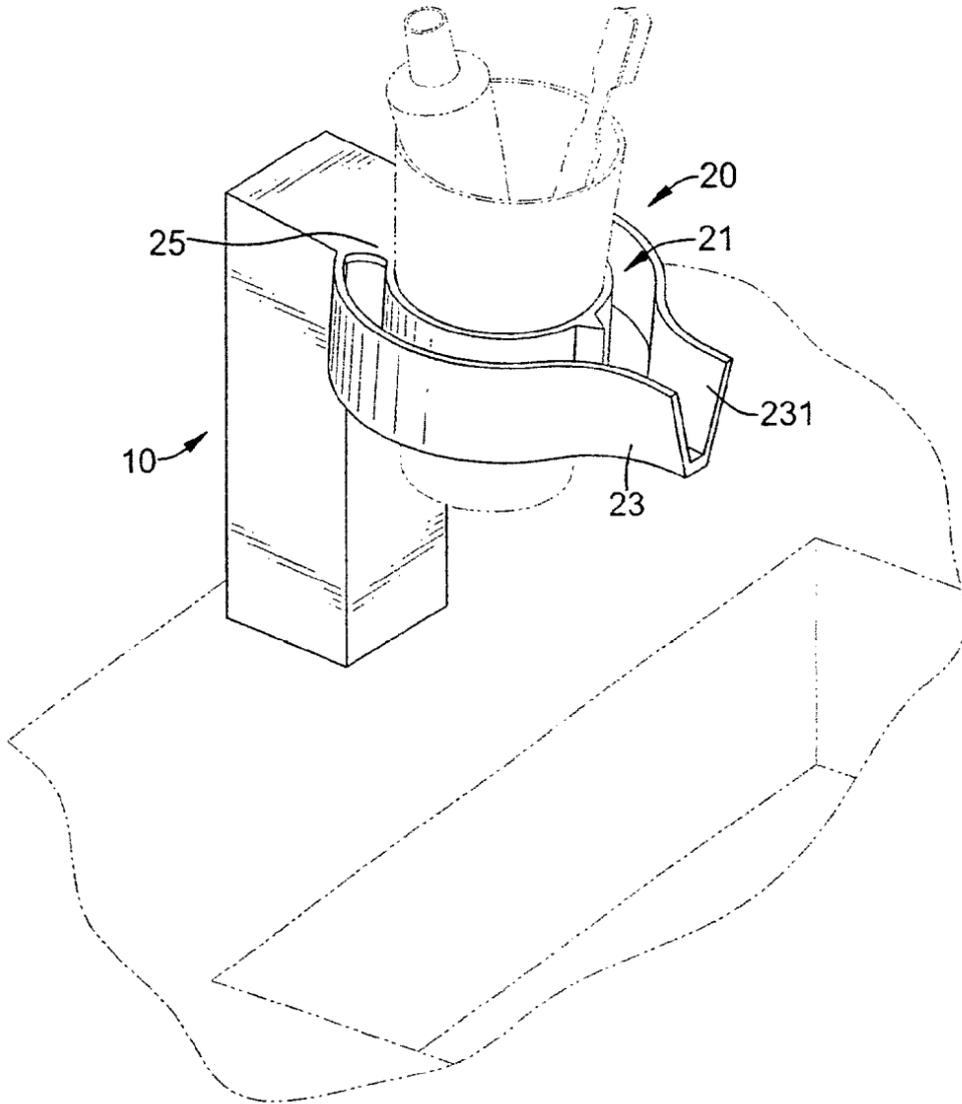


FIG. 3

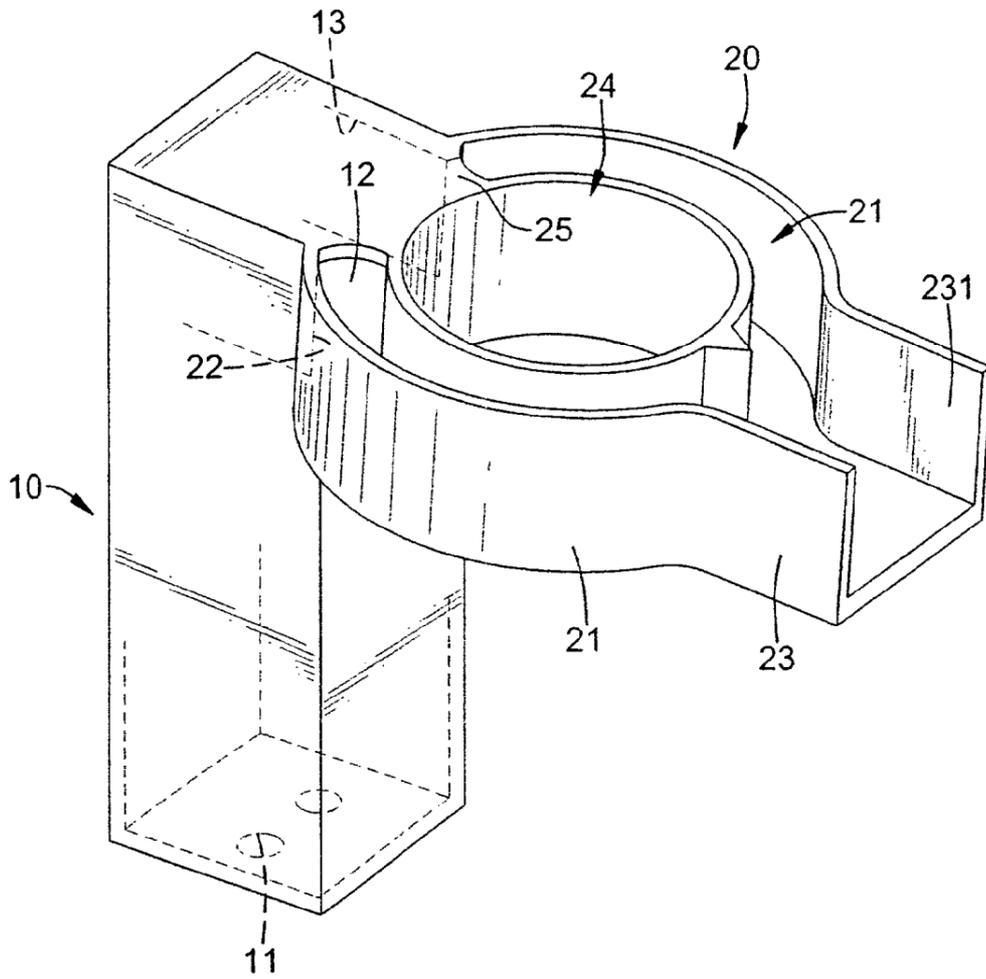


FIG. 4

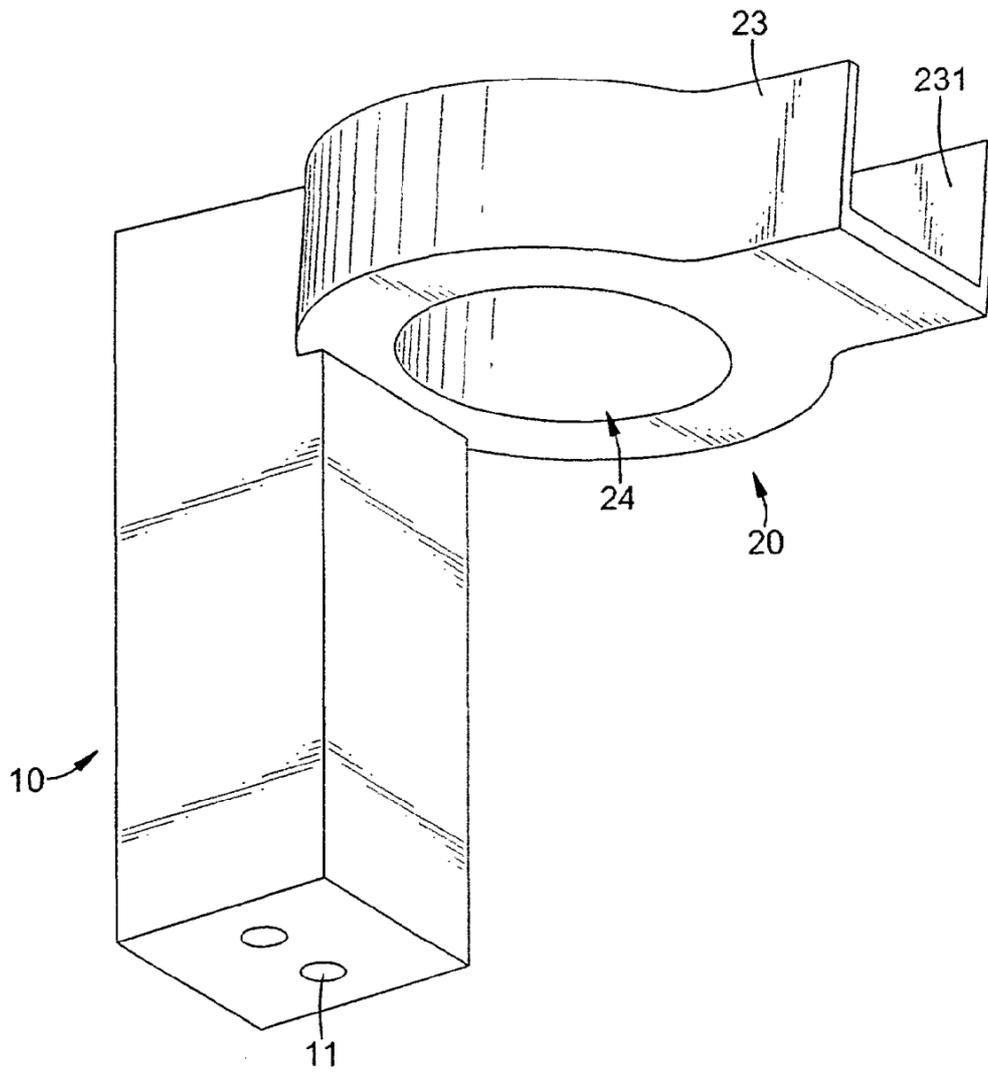


FIG. 5

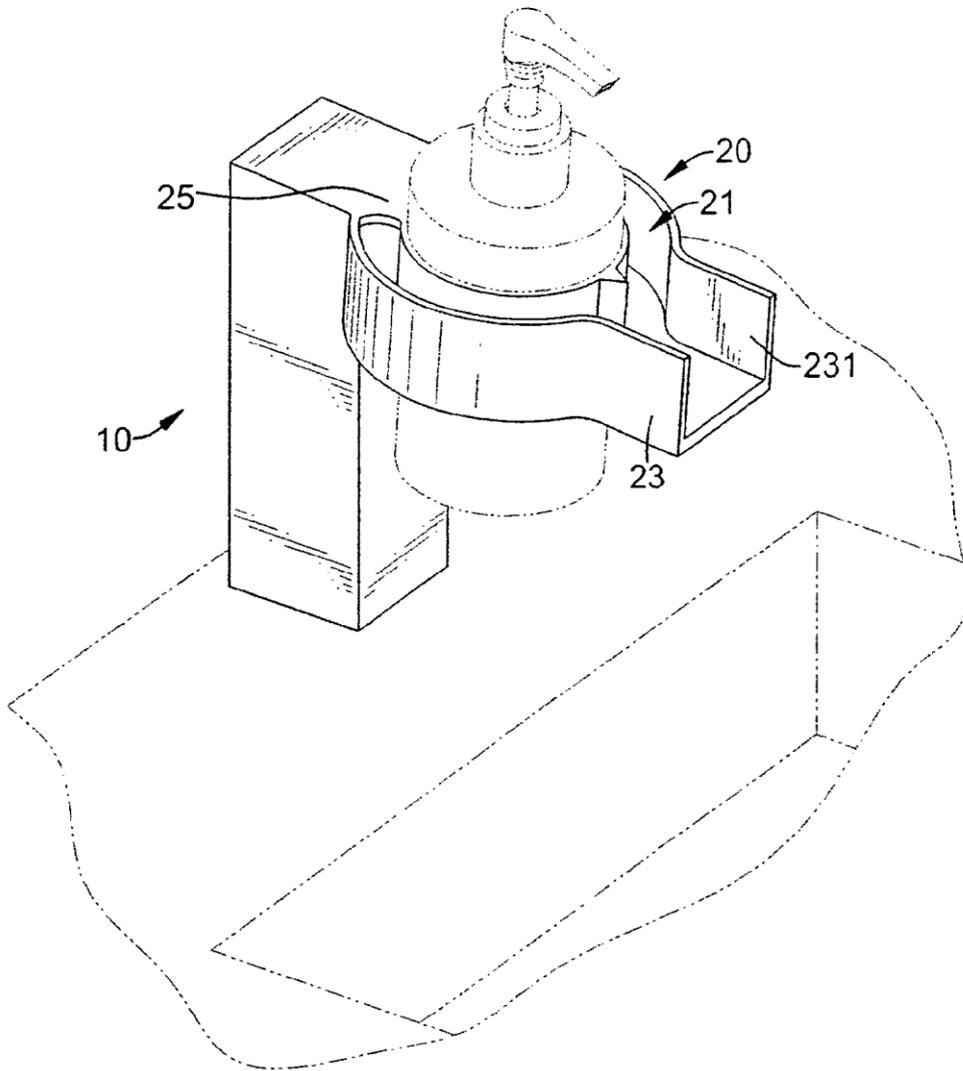


FIG. 6