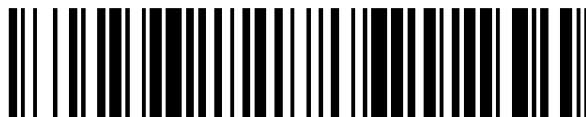


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 310 076**

21 Número de solicitud: 202430700

51 Int. Cl.:

E03C 1/18 (2006.01)

B60S 3/04 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación:

15.04.2024

43

Fecha de publicación de la solicitud:

28.08.2024

71

Solicitantes:

**CABRAL BETANCOR, Antonio (100.0%)
RUBEN MARICHAL LOPEZ, 80
38005 Santa Cruz de Tenerife (Santa Cruz de
Tenerife) ES**

72

Inventor/es:

CABRAL BETANCOR, Antonio

74

Agente/Representante:

ISERN JARA, Nuria

54

Título: **FREGADERO PARA LIMPIEZA MANUAL**

ES 1 310 076 U

DESCRIPCIÓN

Fregadero para limpieza manual

5 Campo técnico

La presente invención se incluye en el sector de la limpieza, más concretamente, para el caso de limpieza manual, donde un operario debe frotar superficies sucias con paños mojados en una solución de agua y agente limpiador. De manera más precisa, el objeto de la invención se refiere aun fregadero destinado a limpieza manual, y que está concebido específicamente, aunque no en exclusiva, para lavado manual de vehículos, o de partes de dichos vehículos, tanto del interior como del exterior.

Antecedentes

En el sector de la limpieza, por ejemplo en la limpieza de vehículos, tal como flotas y centros de lavado a mano (detail), se pueden aplicar medios automatizados, con gran conveniencia. Así, por ejemplo, en el caso de limpieza de flotas de grandes compañías, se pueden emplear túneles de lavado automáticos. Como complemento a la limpieza automática, para incidir en determinadas zonas, mejorando la higiene, se aplica una limpieza manual, que realiza un operario empleando cubos de agua y paños de limpieza.

Este tipo de limpieza manual implica que el operario debe impregnar el paño en uno de los cubos que contiene agua jabonosa y, tras efectuar limpieza de una zona, escurrir y aclarar el paño, ya sea en el mismo cubo con agua jabonosa, o en otro cubo con agua limpia, para continuar limpiando la misma zona u otra zona. En consecuencia, el paño, y el agua en que se aclara el paño, se ensucian constantemente, por lo que debe ser aclarado constantemente, así como el agua en que se aclara el paño se ensucia y debe ser cambiada con frecuencia.

30 Descripción resumida de la invención

La presente invención presenta un fregadero para limpieza manual, con llenado y vaciado automáticos, y con una cesta para depositar paños, de acuerdo con la reivindicación 1 independiente, que facilita escurrido y aclarado de los paños. Otras realizaciones ventajosas opcionales del fregadero de la invención se explican en el apartado de “descripción detallada de un ejemplo de realización”, así como en las reivindicaciones independientes.

Mediante el empleo del fregadero de la invención, se consigue las siguientes mejoras en el proceso de limpieza, tanto en flotas de vehículos de grandes compañías, como en centros de lavado a mano (detail):

5

- Higiene: Proporciona una correcta limpieza de los paños tras su uso, evitando que, debido a un escurrido de los paños en aguas con un exceso de carga de suciedad, aparezcan manchas tras el secado de los vehículos.

10

- Orden y limpieza: Ayuda a disponer de un espacio de trabajo mejorado, en particular, aumentando el orden y la limpieza. Asimismo, contribuye a evitar sobreesfuerzos de los operarios, mejorando la ergonomía en la acción de limpieza y escurrido de los paños y evitando también la carga de pesos.

15

- Calidad y rentabilidad: Permite aligerar la limpieza para lograr mayor efectividad y satisfacción del trabajo, mejorando tiempos de producción y rebajando la fatiga del operario.

El fregadero descrito es aplicable en cualquier instalación de limpieza manual, incluyendo, de manera específica, lavaderos de coches y talleres.

20

Breve descripción de las figuras

Las anteriores y otras ventajas y características se comprenderán más plenamente a partir de la siguiente descripción detallada de unos ejemplos de realización con referencia a los dibujos adjuntos, que deben considerarse a título ilustrativo y no limitativo, en los que:

25

La figura 1 muestra una vista en perspectiva del fregadero para limpieza manual objeto de la presente invención, en uso por un operario.

30

La figura 2 muestra una vista en perspectiva ampliada de la tapa de entrada de la figura 1 con el mecanismo de llenado.

La figura 3 muestra una vista en perspectiva ampliada de la tapa de salida de la figura 1 con el mecanismo de desagüe.

35

La figura 4 muestra una vista en perspectiva de una cesta para paños.

Descripción detallada de un ejemplo de realización

Seguidamente, se ofrece, con ayuda de las figuras adjuntas 1-4 antes citadas, una descripción
5 en detalle de un ejemplo de realización preferente de un fregadero para limpieza manual, concretamente destinado a limpieza manual de vehículos de una flota de vehículos de alquiler.

El fregadero de la invención comprende un tanque (1) hueco destinado a contener agua. El
tanque (1) está fabricado en un material resistente a humedad, temperatura y esfuerzos,
10 propios de tareas de limpieza en lavaderos y talleres, por ejemplo, acero inoxidable, en particular de alto brillo, con un espesor de pared, a modo de ejemplo, de 2 mm.

El tanque (1) presenta una parte trasera (2) plana, configurada - por ejemplo, con orificios de
anclaje (no mostrados) - para ser anclada a una pared (4), así como una parte delantera con
15 extremos laterales (5, 6) curvados, para evitar cantos vivos que pueden dañar al operario (31). Los extremos laterales (5, 6) curvados pueden, en su caso, estar conectados a través de una porción intermedia (7) plana, por ejemplo, vertical.

El tanque (1) está configurado para recibir agua limpia de forma automática, ya sea desde un
20 depósito o, más preferentemente, desde red. En particular, el tanque (1) presenta, en uno de sus extremos laterales (5), por ejemplo, a la izquierda, un orificio de entrada (no mostrado), por el que accede agua al tanque (1), y que preferentemente se encuentra localizado en una base (9) del tanque (1), concretamente, según se deduce de las figuras 1 y 2, en una parte de la base (9) localizada en dicho extremo lateral (5). El fregadero incluye además un mecanismo
25 de llenado (10) automático, tal como es convencional, alojado dentro del tanque (1), y comunicado con el orificio de entrada, para permitir entrada de agua en el tanque (1) desde un grifo (11).

En una parte superior del tanque (1), en correspondencia con el mecanismo de llenado (10),
30 el fregadero incluye una tapa de entrada (12), para cubrir y proteger dicho mecanismo de llenado (10). La tapa de entrada (12) está fabricada en un material resistente, tal como ABS de alta resistencia, y comprende un agujero de entrada (13) que permite al operario (31) accionar el mecanismo de llenado (10), para controlar la cantidad de agua limpia que entra al tanque (1). La tapa de entrada (12) contiene interiormente nervaduras (no mostradas) para
35 aumentar rigidez, así como, opcionalmente, una solapa interior (15) para proteger el

mecanismo de llenado (10) de golpes involuntarios por parte del operario (31) durante su operación.

Por otra parte, el tanque (1) está asimismo configurado para desaguar automáticamente agua sucia. En particular, el tanque (1) presenta, en el otro extremo lateral (6), es decir, a la derecha, un orificio de salida (no mostrado), por el que se desaloja el agua, y que preferentemente se encuentra en la base (9) del tanque (1), concretamente, según se deduce de las figuras 1 y 3, en una parte de la base (9) localizada en el mencionado extremo lateral (6). El fregadero incluye además un mecanismo de desagüe (17) automático, de forma convencional, para desalojar el agua desde el tanque (1).

Para decantar sedimentos de suciedad acumulados en el tanque (1) al escurrir los paños (18), el tanque (1) presenta, en su base (9), una prolongación (19) que se extiende inferiormente fuera del tanque (1), y que rodea el orificio de salida, con el que está comunicada.

Análogamente a lo indicado anteriormente respecto de la tapa de entrada (12), el tanque (1) presenta, también en su parte superior, en correspondencia con el mecanismo de desagüe (17), una tapa de salida (20), para cubrir y proteger dicho mecanismo de desagüe (17). La tapa de salida (20) está fabricada en material resistente, como por ejemplo ABS de alta resistencia, y comprende un agujero de salida (no mostrado), en el que está montado un pulsador (22), o similar, del propio mecanismo de desagüe (17), para liberar agua sucia. Asimismo, la tapa de salida (20) también puede sostener el mecanismo de desagüe (17). Análogamente a la tapa de entrada (12), la tapa de salida (20) también puede incluir nervaduras interiores para aumentar rigidez. Asimismo, la tapa de salida (20) también puede contar con una solapa interior (15) para proteger el mecanismo de desagüe (17) de golpes involuntarios. Tanto la tapa de entrada (12) como la tapa de salida (20) pueden incluir medios de fijación (23) para ser fijadas a la parte superior del tanque (1), tales como, a modo de ejemplo, respectivas solapas dobles (23) con lengüetas de bloqueo (no mostradas).

El fregadero de la invención cuenta también con una cesta (25) para escurrir paños (18), que está fabricada, por ejemplo, en malla metálica de acero o en material plástico resistente. La cesta (25) está destinada a ser ubicada dentro del tanque (1), entre el mecanismo de llenado (10) y el mecanismo de desagüe (17), donde todas las caras de la cesta – base (26) y caras laterales (27) – presentan perforaciones (28), para permitir paso del agua, y así facilitar introducción y extracción de la cesta (25) en el tanque (1). En el ejemplo representado, la cesta (25) presenta base (26), y sección transversal, con forma rectangular. Preferentemente

la sección transversal es creciente desde la base (26) hacia la parte superior, para facilitar su embocadura dentro del tanque (1). La cesta (25) presenta asimismo asas (29) laterales. Además, la base (26) de la cesta (25) incorpora separadores (30), tales como patas, para procurar una separación entre la base (26) de la cesta (25) y el fondo del tanque (1), y así

5 evitar contacto de los paños (18) con sedimentos de suciedad acumulados en el tanque (1).

Lista de referencias

	1	Tanque
10	2	Parte trasera del tanque
	4	Pared
	5	Extremo lateral izquierdo
	6	Extremo lateral derecho
	7	Porción intermedia
15	9	Base del tanque
	10	Mecanismo de llenado
	11	Grifo
	12	Tapa de entrada
	13	Agujero de entrada
20	15	Solapa interior
	17	Mecanismo de desagüe
	18	Paños
	19	Prolongación
	20	Tapa de salida
25	22	Pulsador
	23	Solapas dobles de los medios de fijación
	25	Cesta para escurrir paños
	26	Base de la cesta
	27	Caras laterales de la cesta
30	28	Perforaciones de la cesta
	29	Asas de la cesta
	30	Separadores de la cesta
	31	Operario

REIVINDICACIONES

- 1.- Fregadero para limpieza manual, caracterizado por que comprende:
- un tanque (1) hueco, con dos extremos laterales (5, 6), para contener agua;
 - 5 - en uno de los extremos laterales (5), un orificio de entrada, y un mecanismo de llenado (10) automático, alojado dentro del tanque (1), y comunicado con el orificio de entrada, para permitir entrada de agua en el tanque (1) a través del orificio de entrada;
 - en el otro de los extremos laterales (6), un orificio de salida, y un mecanismo de desagüe (17) automático, comunicado con el orificio de salida, para desalojar el agua sucia desde el
 - 10 tanque (1) a través del orificio de salida; y
 - una cesta (25), destinada a ser alojada dentro del tanque (1) entre el mecanismo de llenado (10) y el mecanismo de desagüe (17), para escurrir paños (18), y con perforaciones (28) para permitir paso del agua, así como con separadores (30) inferiores para distanciar la cesta (25) respecto del tanque (1).
 - 15
- 2.- Fregadero para limpieza manual, según reivindicación 1, donde el tanque presenta una parte trasera (2) plana, configurada para ser anclada a una pared (4)
- 3.- Fregadero para limpieza manual, según cualquiera de las reivindicaciones 1-2, donde
- 20 el tanque (1) presenta una parte delantera, y donde los extremos laterales (5, 6) están curvados y se encuentran en dicha parte delantera.
- 4.- Fregadero para limpieza manual, según cualquiera de las reivindicaciones 1-3, donde el orificio de entrada y/o el orificio de salida se encuentran practicados en respectivas partes
- 25 de una base (9) del tanque (1), localizada cada una en su correspondiente extremo lateral (5, 6) respectivo.
- 5.- Fregadero para limpieza manual, según cualquiera de las reivindicaciones 1-4, que adicionalmente incluye, en una parte superior del tanque (1), en correspondencia con el
- 30 mecanismo de llenado (10), una tapa de entrada (12), para cubrir y proteger el mecanismo de llenado (10), y que comprende un agujero de entrada (13) que permite a un operario (31) accionar el mecanismo de llenado (10), para controlar la cantidad de agua limpia que entra al tanque (1).
- 6.- Fregadero para limpieza manual, según cualquiera de las reivindicaciones 1-5, que adicionalmente incluye, en la parte superior del tanque (1), en correspondencia con el
- 35

mecanismo de desagüe (17), una tapa de salida (20), para cubrir y proteger el mecanismo de desagüe (17), y que comprende un agujero de salida, en el que está montado un pulsador (22) del mecanismo de desagüe (17), para liberar agua sucia desde el tanque (1).

5 7.- Fregadero para limpieza manual, según reivindicación 6, donde el mecanismo de desagüe (17) está sostenido por la tapa de salida (20).

8.- Fregadero para limpieza manual, según cualquiera de las reivindicaciones 5-7, donde la tapa de entrada (12) comprende una solapa interior (15) para proteger el mecanismo de
10 llenado (10).

9.- Fregadero para limpieza manual, según cualquiera de las reivindicaciones 5-8, donde la tapa de entrada comprende medios de fijación (23) para ser fijada a la parte superior del tanque (1).

15 10.- Fregadero para limpieza manual, según cualquiera de las reivindicaciones 6-9, donde la tapa de salida (20) comprende una solapa interior (15) para proteger el mecanismo de desagüe (17).

20 11.- Fregadero para limpieza manual, según cualquiera de las reivindicaciones 6-10, donde la tapa de salida (20) comprende medios de fijación (23) para ser fijada a la parte superior del tanque (1).

12.- Fregadero para limpieza manual, según cualquiera de las reivindicaciones 4-11, donde
25 el tanque (1) adicionalmente comprende, en su base (9), una prolongación (19) que se extiende inferiormente fuera del tanque (1), y que rodea el orificio de salida, con el que está comunicada, para decantar sedimentos de suciedad acumulados en el tanque (1).

13.- Fregadero para limpieza manual, según cualquiera de las reivindicaciones 1-12, donde
30 la cesta (25) presenta sección transversal creciente desde una base (26) de la cesta hacia la parte superior.

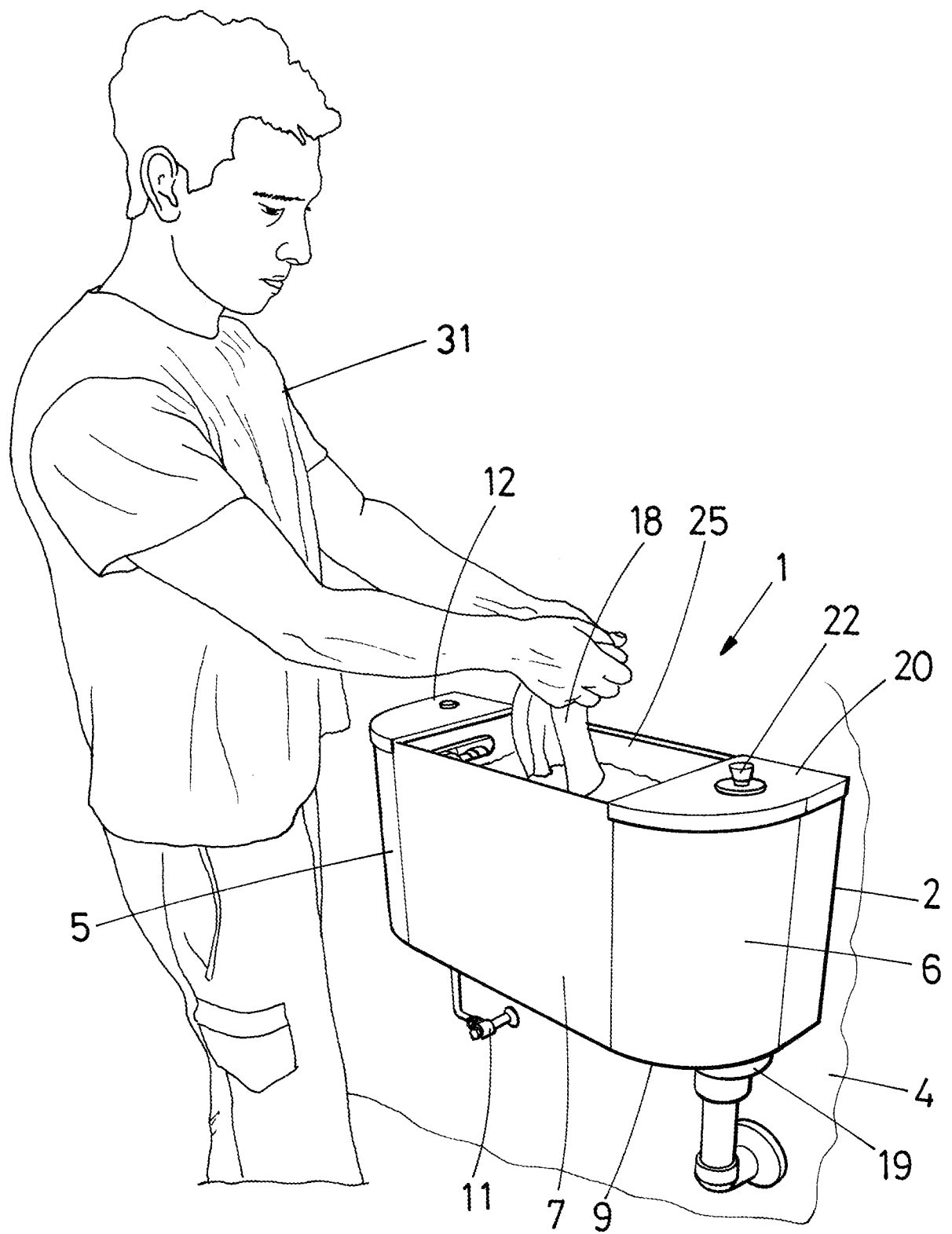


FIG.1

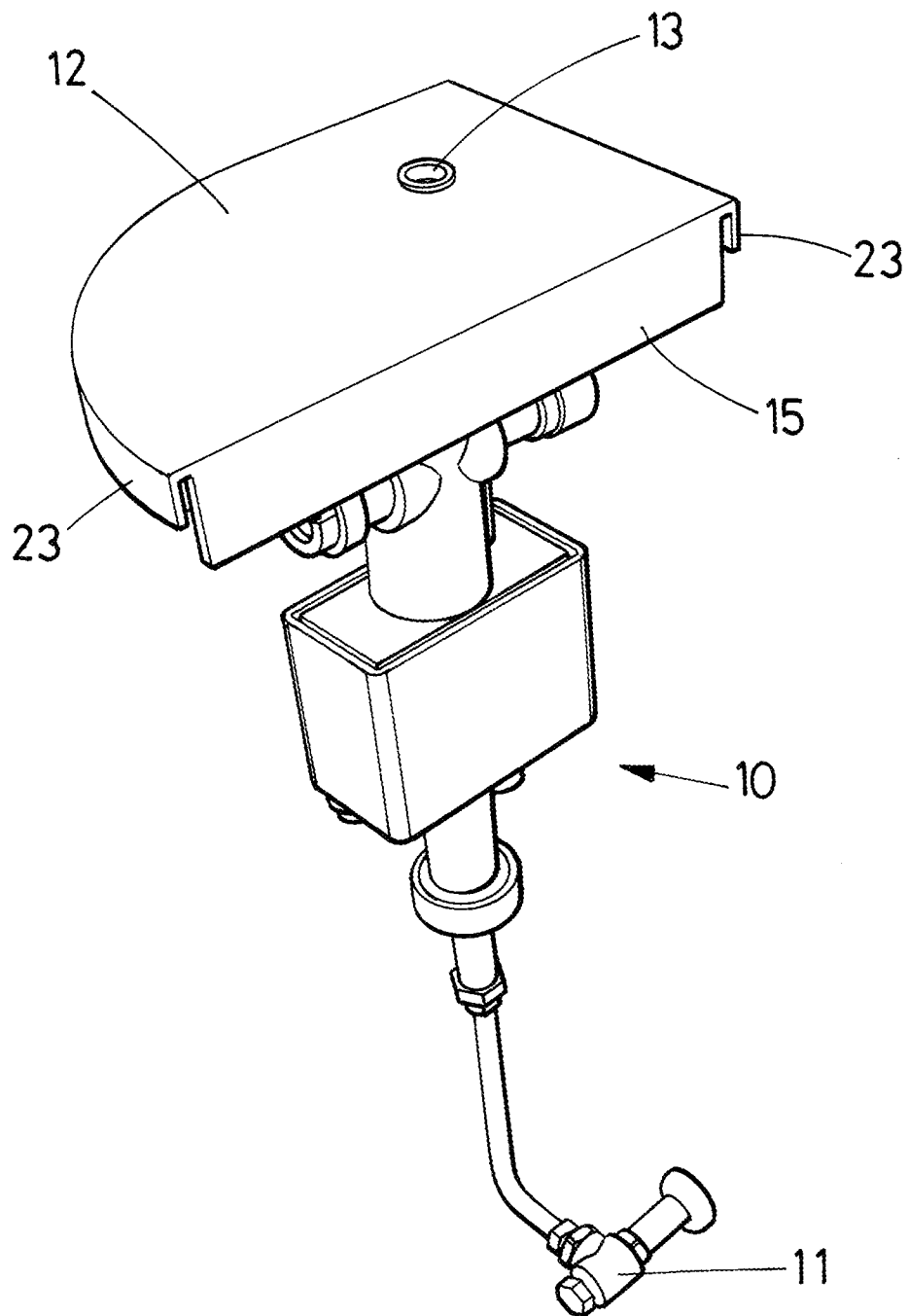


FIG. 2

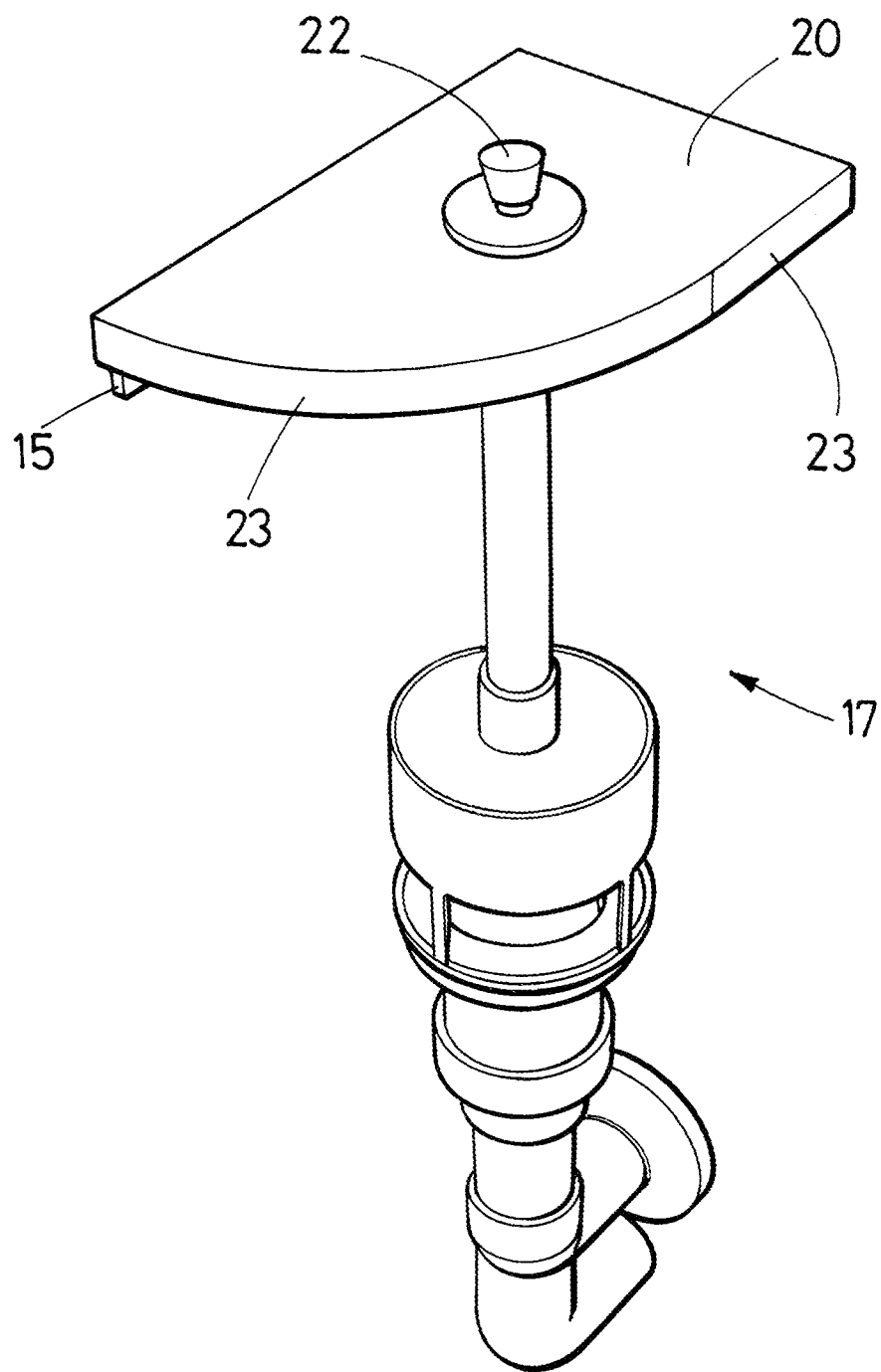


FIG.3

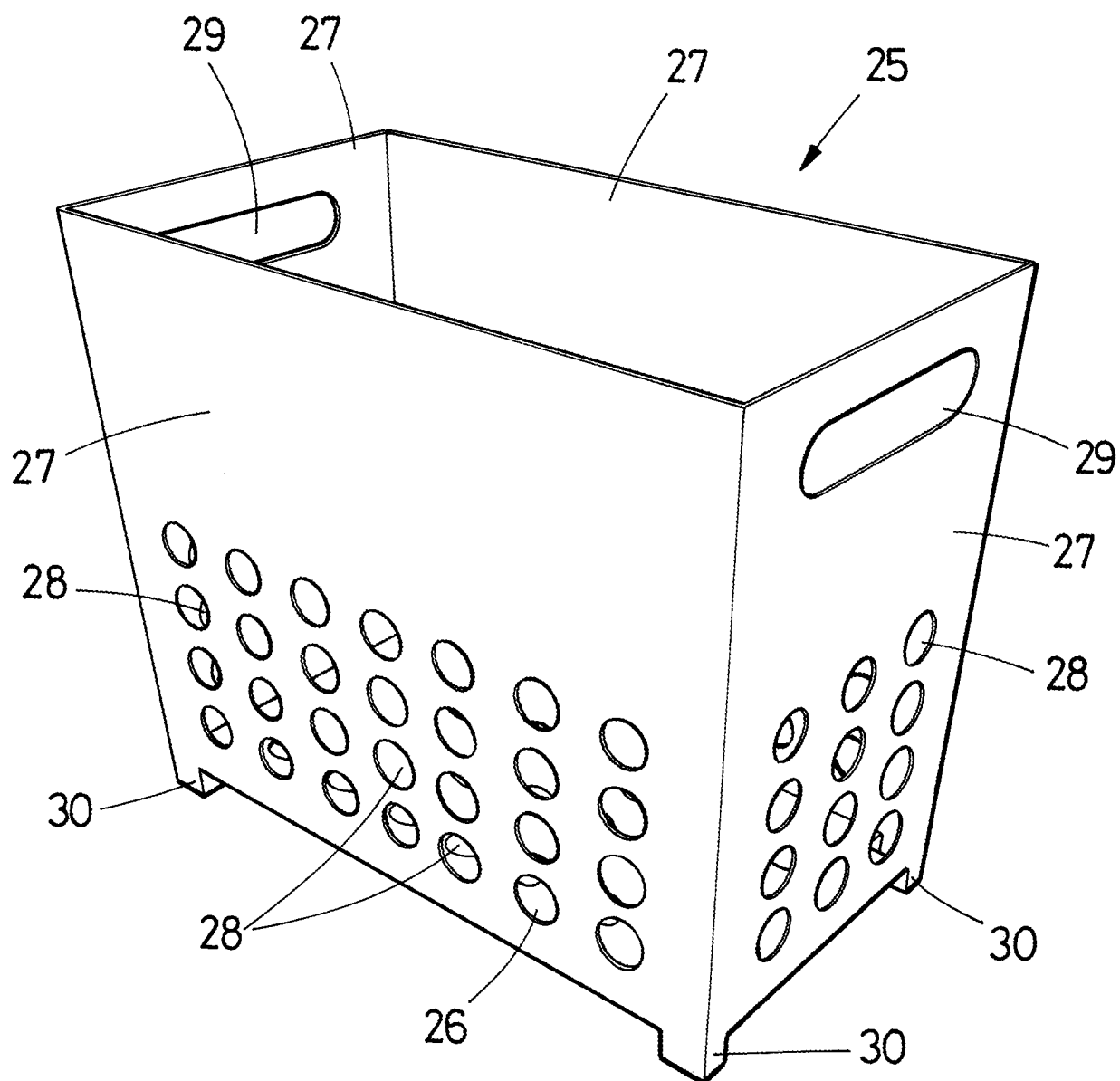


FIG. 4