



No. 13-300549- -00006-0000

Fecha: 2014-11-24 11:19:39 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 523 RESPUESTA Folios: 21

Bogotá, Noviembre 24 /2014

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

División de Nuevas Creaciones

Ref.: Respuesta a requerimiento Art 45

Número de Expediente: 13-300549

Patente: APARATO DE DOBLE
SUPERFICIE CONCAVA
INOBSTRUIBLE PARA USOS EN
TASAS O LAVADOS O COMO
TASA EN SI MISMO

Fecha Oficio Requerimiento: 14 de Octubre de 2014 del Listado
041.

Oficio Requerimiento No.: 12978

Eliana María REYES FERNÁNDEZ, mayor de edad, con domicilio en Bogotá D. C., actuando como apoderada de **JERONIMO TORO CUARTAS**, estando dentro del término legal, doy respuesta al requerimiento realizado a la solicitud de la referencia con base en el Art 45 de la Decisión 486 de 2000, de la siguiente manera:

1. CAPÍTULO DESCRIPTIVO

De acuerdo a lo indicado por el examinador procedo a presentar un nuevo capítulo descriptivo el cual a continuación enuncio:

Descripción de la invención:

La invención consiste en un aparato el cual se puede incrustar, empotrar o superponer por medio de chupas de succión, dentro o encima de una tasa para usar como lavado, el cual puede ser usado en baños o cocinas la cual por su diseño evita la obstrucción del mismo. Igualmente se puede construir tasas con la forma del aparato o este incrustado dentro. Este aparato puede ser construido desde cualquier material que sirva para fabricar lavados, lavamanos o tasas, tales como plásticos y similares, resinas, fibra de vidrio, metales (ferrosos y no ferrosos), porcelana, maderas, papeles tratados etc.

Este tipo de aparato al constituirse con la tasa y ser uno mismo con ella puede estar en constante servicio ya que nunca estará rebosada, lo que permite que más personas la puedan usar mientras los empleados de limpieza pueden retirar los agentes externos que están taponando el sifón, igualmente sucede si este aparato se superpone a una tasa convencional por medio de chupas de succión.

Este tipo de aparato ayudara a los empleados de limpieza a limpiarlas más rápido y fácil, ya que solo hay que retirar materiales externos sólidos sin la necesidad de filtrar o evacuar agua acumulada.

Este tipo de aparato evita la obstrucción de cañerías y tuberías ya que todos los materiales externos que se depositen en ella quedarán filtrados en la superficie superior y no pasaran a la tubería.

Descripción Detallada de la Invención:

Es una aparato el cual puede ser superpuesto a una tasa o lavabo convencional o mediante chupas de succión (8) que puede ser insertado a una tasa convirtiéndose en uno solo con ella, la cual consta de dos superficies cóncavas (1, 2) una puesta sobre la otra, unidas por una soldadura aunque también puede ser unida por tornillería, a lo largo de sus bordes. A lo largo de las superficies se utilizan refuerzos que evitan la deformación de las superficies y de la tasa en general. Dichos refuerzos (10) se ajustan a ambas superficies (1, 2) mediante soldadura o tornillería y su cantidad dependerá del tamaño de la tasa.

La superficie cóncava superior (1) tiene perforaciones (5) a lo largo y ancho, que pueden ser de cualquier tamaño y forma que van desde el fondo, hasta el doblado superior (6) donde se empatan por medio de soldadura o por tornillería las superficie cóncava superior (1) y la superficie cóncava inferior (2) que se usan para empotrar la tasa. Dichas perforaciones (5) actúan como desagües secundarios en caso de que materiales externos bloqueen el desagüe principal del sifón.

La superficie cóncava inferior (2) solamente tiene una abertura (3) en su fondo para permitir el flujo del agua recogida en la superficie cóncava inferior (2) a la cañería; dicha abertura (3) tiene un tubo de cola de desagüe (7) Dicho tubo de cola de desagüe (7) se acopla ya sea por soldadura o se crea mediante el embutido de la lámina, con la que se hace la superficie cóncava inferior (2). Esta es la vía por donde el agua viaja al desagüe (4) y posteriormente a la cañería.

Existe un espacio vacío (9) entre la superficie cóncava superior (1) y la superficie cóncava inferior (2) varía desde 2.56 cm en la parte más cóncava y disminuye hasta

0 cm cuando se une en el doblado superior (6).

El tubo de cola de desagüe (7), el cual se acopla a la superficie cóncava inferior (2) por soldadura o es creado mediante el embutido de la lámina usada para hacer la superficie cóncava inferior (2), haciéndolo de una sola pieza con la superficie cóncava inferior (2). Este tubo de cola de desagüe (7) tiene un sifón decorativo fijo (11) para efectos estéticos, el cual se acopla con la superficie cóncava superior (1).

El funcionamiento de la tasa-aparato o aparato superpuesto, en cuanto se ve obstruido su abertura (3) no se ve interrumpido por la obstrucción, debido a las perforaciones aledañas (5). En caso de que haya una obstrucción por materiales externos, el agua sube para salir por las siguientes perforaciones (5), permitiendo que siempre haya flujo de agua hacia el tubo de cola (7) y así mismo al desagüe (4) evitando así que la tasa se llene de agua, impida su utilización y dificulte su limpieza. El agua cae desde las perforaciones (5) de la superficie superior (1) hasta la superficie inferior (2) la cual llevara al desagüe (4) y por ahí misma a la cañería.

El tubo de cola tradicional (7) no se encuentra perforado ya que, el tubo no sube a empatar con la superficie cóncava superior (1), este solo se empata con la superficie inferior (2). Pero ambas superficies (1,2) se acoplan ya sea por soldadura o por tornillería una con la otra para que no se deformen.

2. CAPITULO REIVINDICATORIO

Igualmente nos gustaría presentar un nuevo capítulo reivindicatorio, el cual se adjunta al presente memorial. Adicionalmente, me permito informar a ese despacho que las nuevas reivindicaciones están dirigidas al APARATO DE DOBLE SUPERFICIE CONCAVA INOBSTRUIBLE PARA USOS EN TASAS O LAVADOS O COMO TASA EN SI MISMO, donde estas reivindicaciones están definidas por las características técnicas únicamente que permiten diferenciar la invención del estado del arte, donde las nuevas reivindicaciones son:

Reivindicaciones

1. Aparato inobstruible el cual cuenta con:

- Dos superficies cóncavas superpuestas (1, 2), en donde la superficie cóncava superior (1) se une a la superficie cóncava inferior (2) mediante tornillería o soldadura.
- La superficie cóncava superior (1) se encuentra perforada (5) en toda su superficie hasta el doblado superior (6) donde empata con la superficie cóncava inferior (2).

- La superficie cóncava inferior (2) es una con el sifón tubo de cola de desagüe (7).
 - La superficie cóncava inferior (2) no se encuentra perforada en su extensión como la superficie cóncava superior (1).
 - Refuerzos (10) ubicados en las partes más cóncavas de ambas superficies (1, 2) y a los lados de las superficies (1,2) cuando sea necesario.
2. Aparato según la reivindicación 1 donde la superficie cóncava inferior (2) se encuentra separada de la superficie cóncava superior (1) por un espacio vacío (9) que varía desde 2.56 cm en la parte más cóncava y disminuye hasta 0 cm cuando se une en el doblado superior (6).
3. Aparato según la reivindicación 1 donde las perforaciones (5) de la superficie cóncava superior (1) pueden presentar cualquier forma, mientras que estas se extiendan hasta el doblado superior (6) donde se empata con la superficie cóncava inferior (2).
4. Aparato según la reivindicación 1 el cual se constituye per se como tasa o lavabo
5. Aparato según la reivindicación 1 el cual no se constituye como tasa o lavabo sino que se superpone a tasas o lavabos tradicionales por medio de chupas de succión (8).

3. DESCRIPCIÓN DE FIGURAS

A su vez también nos gustaría presentar un nuevo capítulo de figuras y la descripción de las mismas, el cual se presenta a continuación:

Breve Descripción de las Figuras

Fig.1. Esta figura representa el diseño de la tasa-aparato, en donde se observa la superposición de las superficies cóncava superior e inferior (1,2), con vista al detalle de las perforaciones (5), los refuerzos (10), y el tubo de cola de desagüe (7).

Fig.2. Esta figura representa el diseño de la tasa-aparato, en donde se observa la superposición de las superficies cóncava superior e inferior (1,2) en donde la superior (1) se encuentra perforada (5) hasta casi el doblado superior (6).

Fig.3. Esta figura representa una vista del tubo cola de desagüe (7) en detalle.

Fig.4. Esta figura representa una vista en explosión de la tasa-aparato y el tubo de desagüe (7) y el desagüe (4).

Fig.5. En esta figura se observa una vista desde debajo y a través donde se observa la unión de las dos superficies cóncavas superior e inferior por medio de soldadura o por tornillería, se puede visualizar el tubo de cola de desagüe (7), y las perforaciones (5).

Fig. 6. Esta figura representa el diseño de la tasa-aparato, en donde se observan las chupas de succión y una vista al detalle de estas. (8).

Fig.7: Esta figura representa una vista del sifón decorativo (11).

Número de la figura	Figura
1	Superficie cóncava superior
2	Superficie cóncava inferior
3	Abertura
4	Desagüe
5	Perforaciones
6	Doblado superior
7	Tubo de cola de desagüe.
8	Chupas de succión
9	Espacio vacío
10	Refuerzos
11	Sifón decorativo fijo

FIG. 1

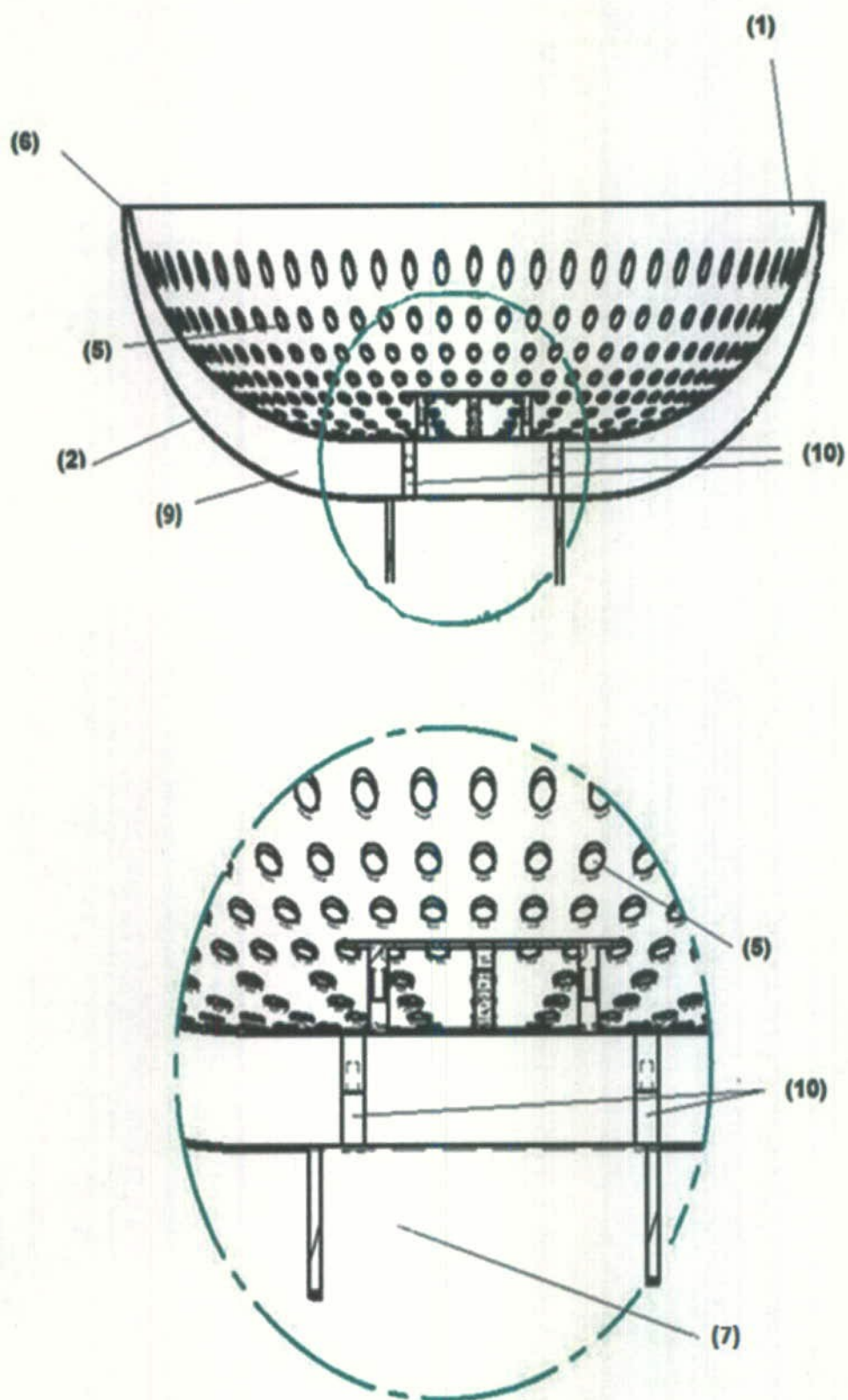


Fig. 2.

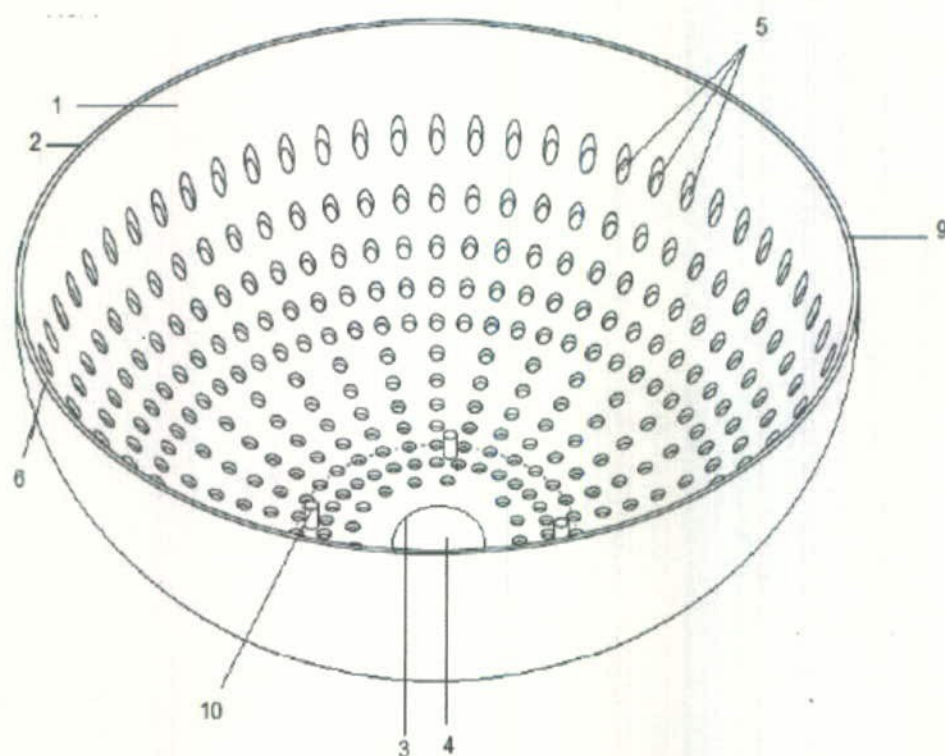


Fig. 3

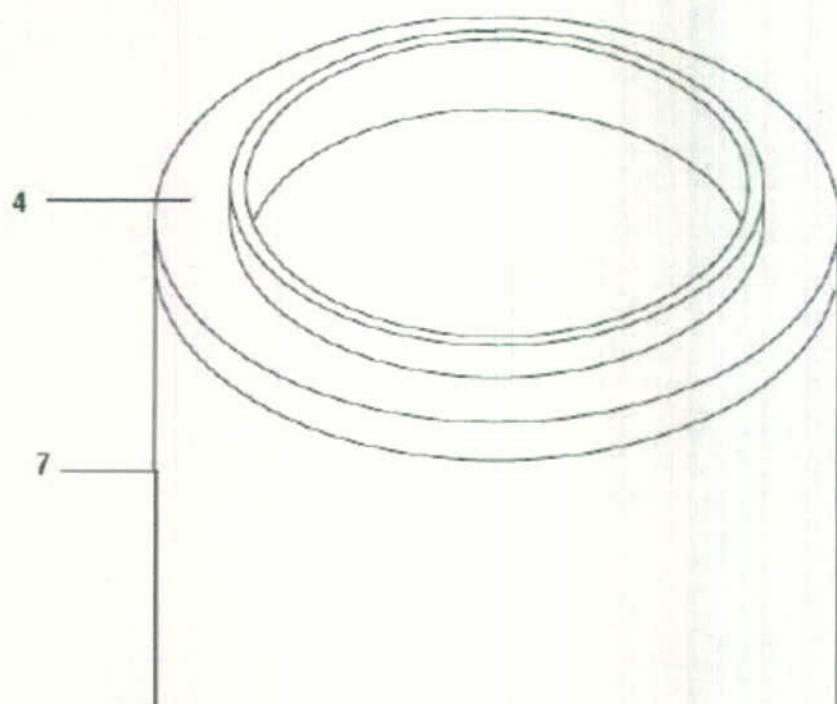


Fig. 4

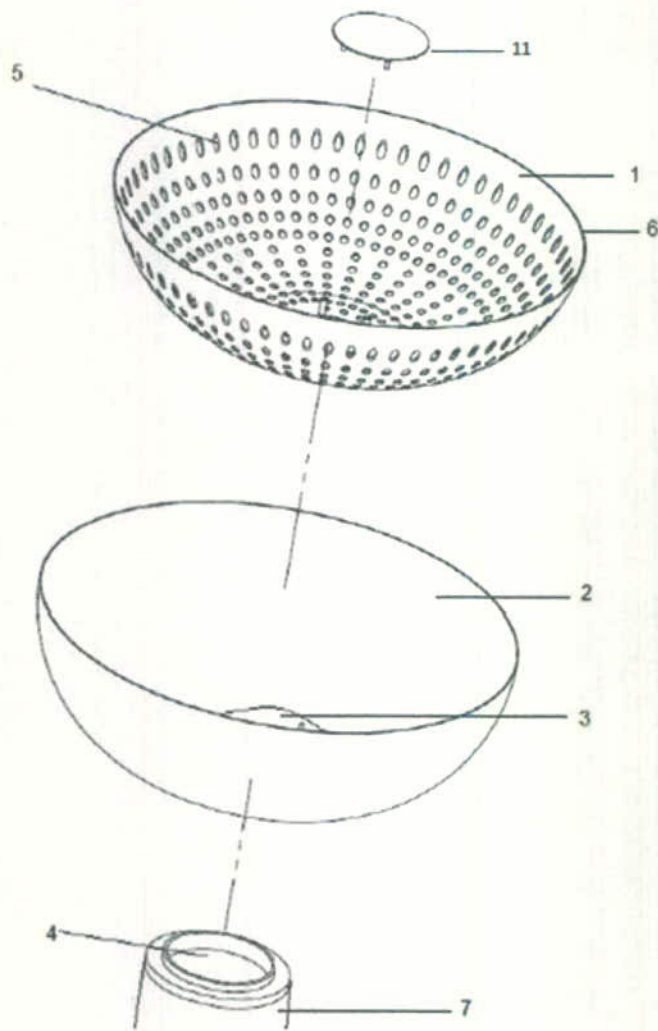


Fig. 5

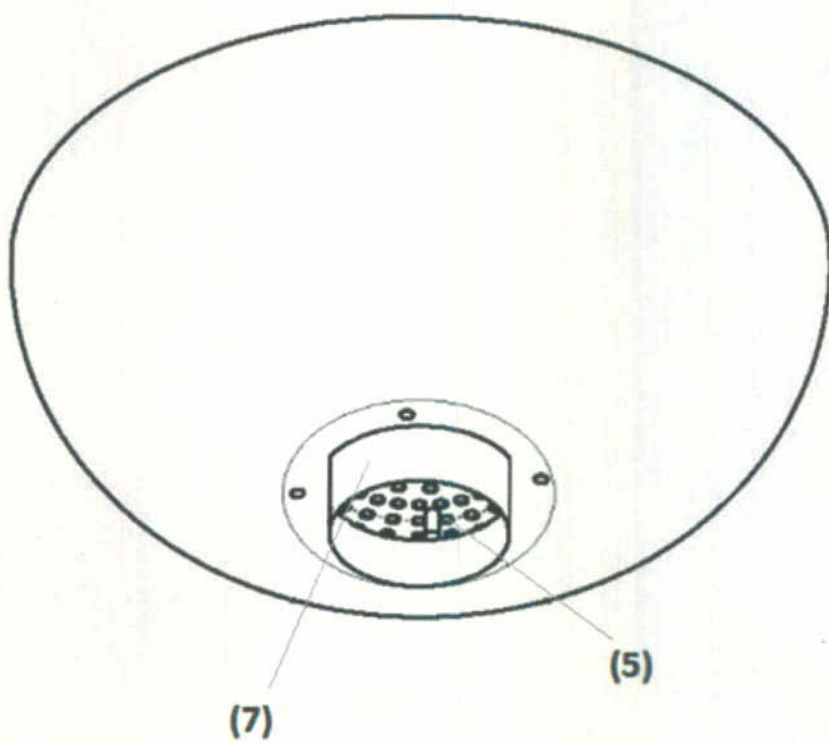


Fig. 6

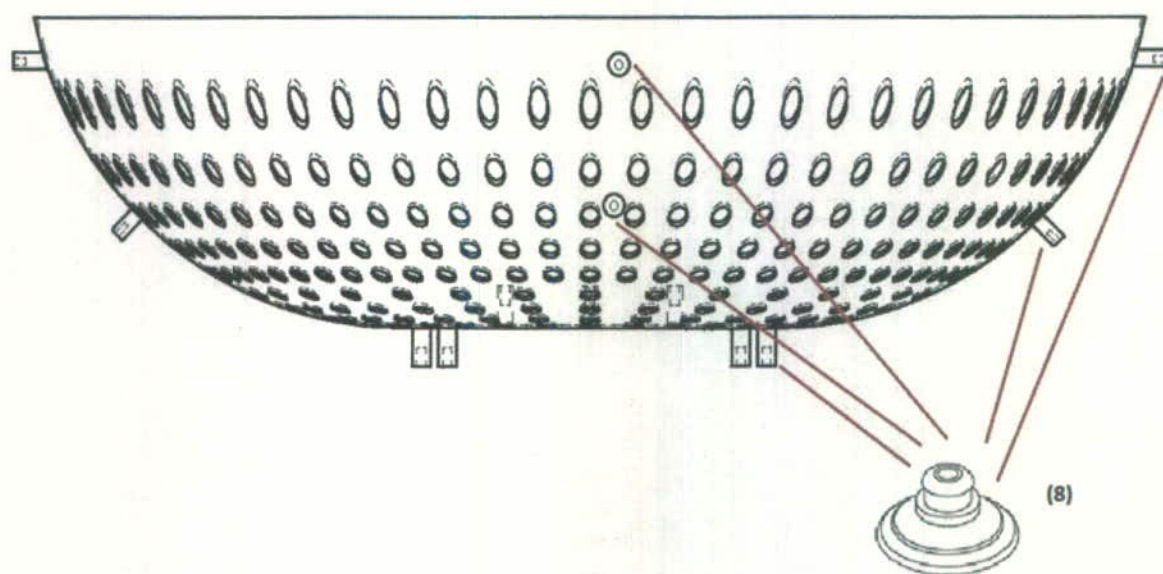
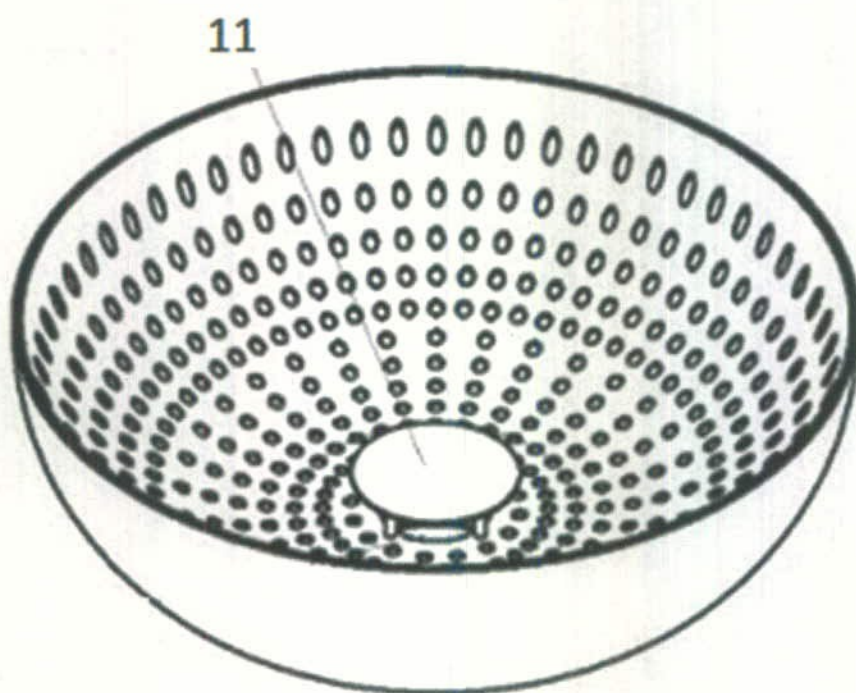


Fig. 7.



2. CLARIDAD DE LA SOLICITUD

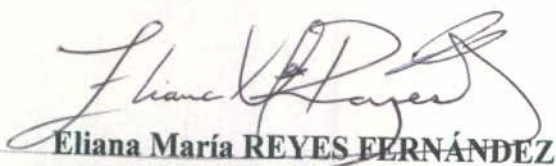
El solicitante desea manifestar que las nuevas reivindicaciones se han modificado de modo que la invención allí definida está descrita en términos de sus características esenciales que permiten que un experto en la materia la entienda y la pueda desarrollar, al tiempo que define únicamente aparato de doble superficie cóncava inobstruible para usos en tasas o lavados o como tasa en sí mismo, el cual comprende una pluralidad de elementos tangibles, tal como se pueden ver en las figuras, cumpliendo así con el requisito de claridad como se establece en el artículo 30 de la Decisión 486. En consecuencia, las nuevas reivindicaciones 1 a 3 cumplen con el requisito de claridad, tal como se encuentra definido en el artículo 30 de la Decisión 486 del 2000.

En vista de las modificaciones y observaciones anteriores por favor reconsidere la presente solicitud.

3. ANEXOS

1. Nuevo capítulo de descripción de la invención y descripción detallada de la invención.
2. Nuevo capítulo reivindicatorio.
3. Nuevo capítulo de figuras y su breve descripción.

Atentamente,



Eliana María REYES FERNÁNDEZ

C.C. 1.032.417.130 de Bogotá D.C.

T.P. 203.200 del C.S. de la

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La invención consiste en un aparato el cual se puede incrustar, empotrar o superponer por medio de chupas de succión, dentro o encima de una tasa para usar como lavado, el cual puede ser usado en baños o cocinas la cual por su diseño evita la obstrucción del mismo. Igualmente se puede construir tasas con la forma del aparato o este incrustado dentro. Este aparato puede ser construido desde cualquier material que sirva para fabricar lavados, lavamanos o tasas, tales como plásticos y similares, resinas, fibra de vidrio, metales (ferrosos y no ferrosos), porcelana, maderas, papeles tratados etc.

Este tipo de aparato al constituirse con la tasa y ser uno mismo con ella puede estar en constante servicio ya que nunca estará rebosada, lo que permite que más personas la puedan usar mientras los empleados de limpieza pueden retirar los agentes externos que están taponando el sifón, igualmente sucede si este aparato se superpone a una tasa convencional por medio de chupas de succión.

Este tipo de aparato ayudara a los empleados de limpieza a limpiarlas más rápido y fácil, ya que solo hay que retirar materiales externos sólidos sin la necesidad de filtrar o evacuar agua acumulada.

Este tipo de aparato evita la obstrucción de cañerías y tuberías ya que todos los materiales externos que se depositen en ella quedarán filtrados en la superficie superior y no pasaran a la tubería.

Descripción Detallada de la Invención:

Es una aparato el cual puede ser superpuesto a una tasa o lavabo convencional o mediante chupas de succión (8) que puede ser insertado a una tasa convirtiéndose en uno solo con ella, la cual consta de dos superficies cóncavas (1, 2) una puesta sobre la otra, unidas por una soldadura aunque también puede ser unida por tornillería, a lo largo de sus bordes. A lo largo de las superficies se utilizan refuerzos que evitan la deformación de las superficies y de la tasa en general. Dichos refuerzos (10) se ajustan a ambas superficies (1, 2) mediante soldadura o tornillería y su cantidad dependerá del tamaño de la tasa.

La superficie cóncava superior (1) tiene perforaciones (5) a lo largo y ancho, que pueden ser de cualquier tamaño y forma que van desde el fondo, hasta el doblado superior (6) donde se empatan por medio de soldadura o por tornillería las superficie cóncava superior (1) y la superficie cóncava inferior (2) que se usan para empotrar la tasa. Dichas perforaciones (5) actúan como desagües secundarios en caso de que materiales externos bloqueen el desagüe principal del sifón.

La superficie cóncava inferior (2) solamente tiene una abertura (3) en su fondo para permitir el flujo del agua recogida en la superficie cóncava inferior (2) a la cañería; dicha abertura (3) tiene un tubo de cola de desagüe (7) Dicho tubo de cola de

desagüe (7) se acopla ya sea por soldadura o se crea mediante el embutido de la lámina, con la que se hace la superficie cóncava inferior (2). Esta es la vía por donde el agua viaja al desagüe (4) y posteriormente a la cañería.

Existe un espacio vacío (9) entre la superficie cóncava superior (1) y la superficie cóncava inferior (2) varía desde 2.56 cm en la parte más cóncava y disminuye hasta 0 cm cuando se une en el doblado superior (6).

El tubo de cola de desagüe (7), el cual se acopla a la superficie cóncava inferior (2) por soldadura o es creado mediante el embutido de la lámina usada para hacer la superficie cóncava inferior (2), haciéndolo de una sola pieza con la superficie cóncava inferior (2). Este tubo de cola de desagüe (7) tiene un sifón decorativo fijo (11) para efectos estéticos, el cual se acopla con la superficie cóncava superior (1).

El funcionamiento de la tasa-aparato o aparato superpuesto, en cuanto se ve obstruido su abertura (3) no se ve interrumpido por la obstrucción, debido a las perforaciones aledañas (5). En caso de que haya una obstrucción por materiales externos, el agua sube para salir por las siguientes perforaciones (5), permitiendo que siempre haya flujo de agua hacia el tubo de cola (7) y así mismo al desagüe (4) evitando así que la tasa se llene de agua, impida su utilización y dificulte su limpieza. El agua cae desde las perforaciones (5) de la superficie superior (1) hasta la superficie inferior (2) la cual llevara al desagüe (4) y por ahí misma a la cañería.

El tubo de cola tradicional (7) no se encuentra perforado ya que, el tubo no sube a empatar con la superficie cóncava superior (1), este solo se empata con la superficie inferior (2). Pero ambas superficies (1,2) se acoplan ya sea por soldadura o por tornillería una con la otra para que no se deformen.

REIVINDICACIONES

1. Aparato inobstruible el cual cuenta con:

- Dos superficies cóncavas superpuestas (1, 2), en donde la superficie cóncava superior (1) se une a la superficie cóncava inferior (2) mediante tornillería o soldadura.
- La superficie cóncava superior (1) se encuentra perforada (5) en toda su superficie hasta el doblado superior (6) donde empata con la superficie cóncava inferior (2).
- La superficie cóncava inferior (2) es una con el sifón tubo de cola de desagüe (7).
- La superficie cóncava inferior (2) no se encuentra perforada en su extensión como la superficie cóncava superior (1).
- Refuerzos (10) ubicados en las partes más cóncavas de ambas superficies (1, 2) y a los lados de las superficies (1,2) cuando sea necesario.

2. Aparato según la reivindicación 1 donde la superficie cóncava inferior (2) se encuentra separada de la superficie cóncava superior (1) por un espacio vacío (9) que varía desde 2.56 cm en la parte más cóncava y disminuye hasta 0 cm cuando se une en el doblado superior (6).

3. Aparato según la reivindicación 1 donde las perforaciones (5) de la superficie cóncava superior (1) pueden presentar cualquier forma, mientras que estas se extiendan hasta el doblado superior (6) donde se empata con la superficie cóncava inferior (2).

4. Aparato según la reivindicación 1 el cual se constituye per se como tasa o lavabo

5. Aparato según la reivindicación 1 el cual no se constituye como tasa o lavabo sino que se superpone a tasas o lavabos tradicionales por medio de chupas de succión (8).

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

Fig.1. Esta figura representa el diseño de la tasa-aparato, en donde se observa la superposición de las superficies cóncava superior e inferior (1,2), con vista al detalle de las perforaciones (5), los refuerzos (10), y el tubo de cola de desagüe (7).

Fig.2. Esta figura representa el diseño de la tasa-aparato, en donde se observa la superposición de las superficies cóncava superior e inferior (1,2) en donde la superior (1) se encuentra perforada (5) hasta casi el doblado superior (6).

Fig.3. Esta figura representa una vista del tubo cola de desagüe (7) en detalle.

Fig.4. Esta figura representa una vista en explosión de la tasa-aparato y el tubo de desagüe (7) y el desagüe (4).

Fig.5. En esta figura se observa una vista desde debajo y a través donde se observa la unión de las dos superficies cóncavas superior e inferior por medio de soldadura o por tornillería, se puede visualizar el tubo de cola de desagüe (7), y las perforaciones (5).

Fig. 6. Esta figura representa el diseño de la tasa-aparato, en donde se observan las chupas de succión y una vista al detalle de estas. (8).

Fig.7: Esta figura representa una vista del sifón decorativo (11).

Número de la figura	Figura
1	Superficie cóncava superior
2	Superficie cóncava inferior
3	Abertura
4	Desagüe
5	Perforaciones
6	Doblado superior
7	Tubo de cola de desagüe.
8	Chupas de succión
9	Espacio vacío
10	Refuerzos
11	Sifón decorativo fijo

FIG. 1

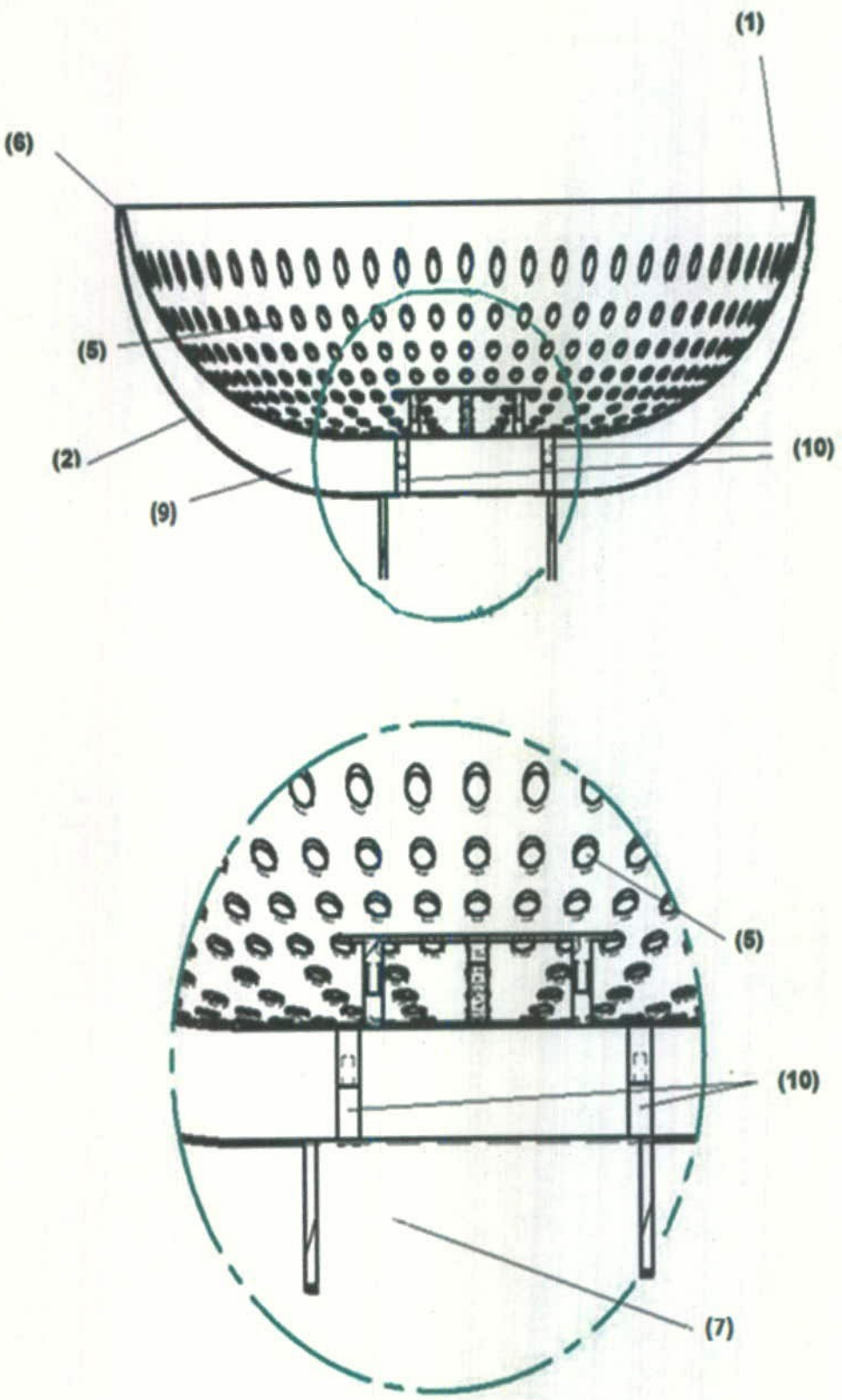


FIG 2.

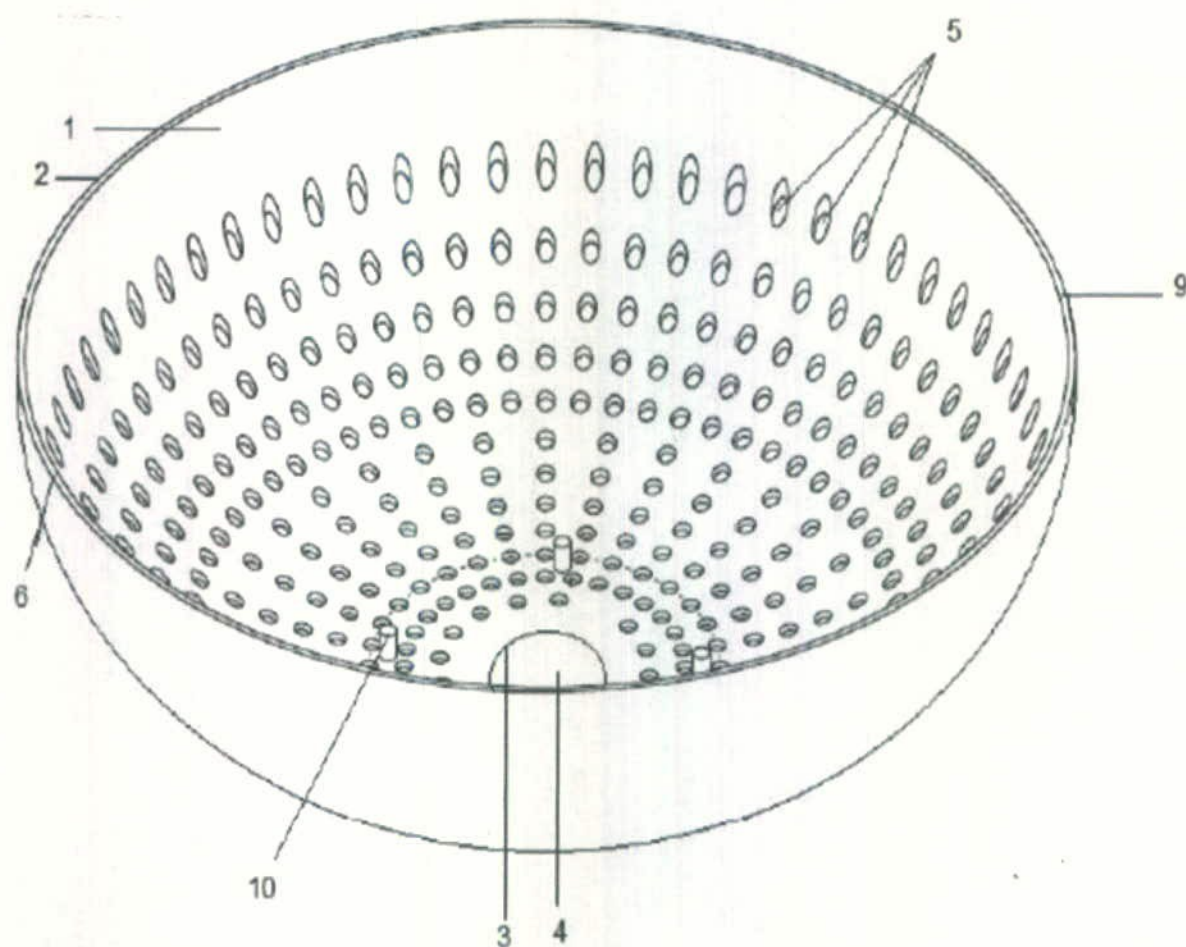


FIG 3.

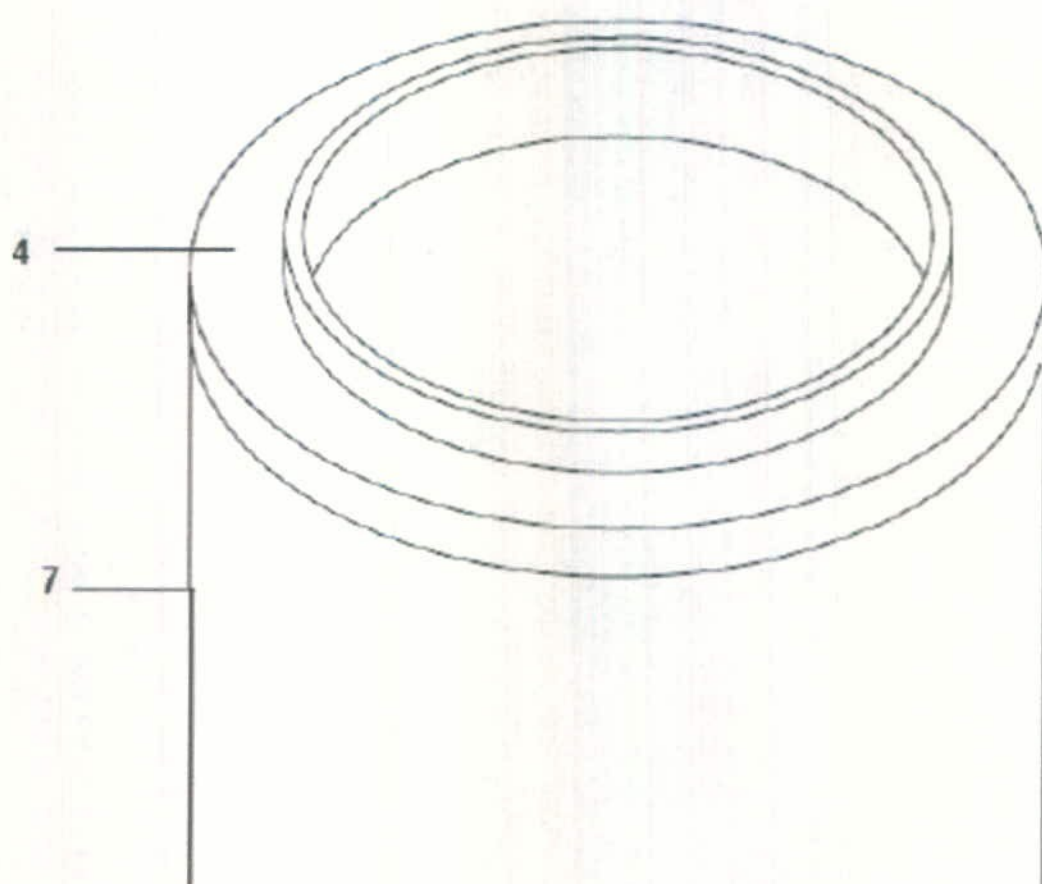


FIG 4.

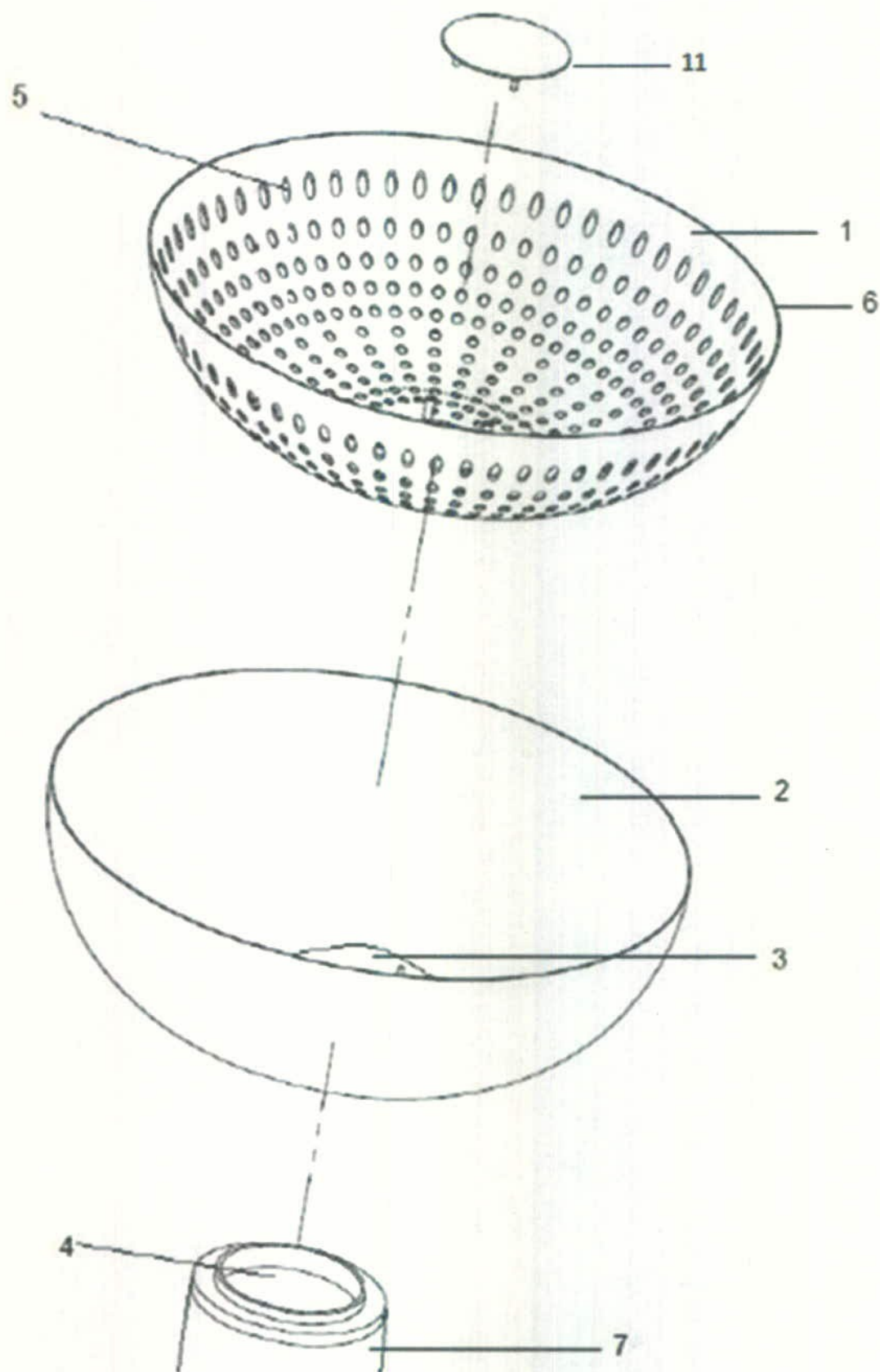


FIG 5.

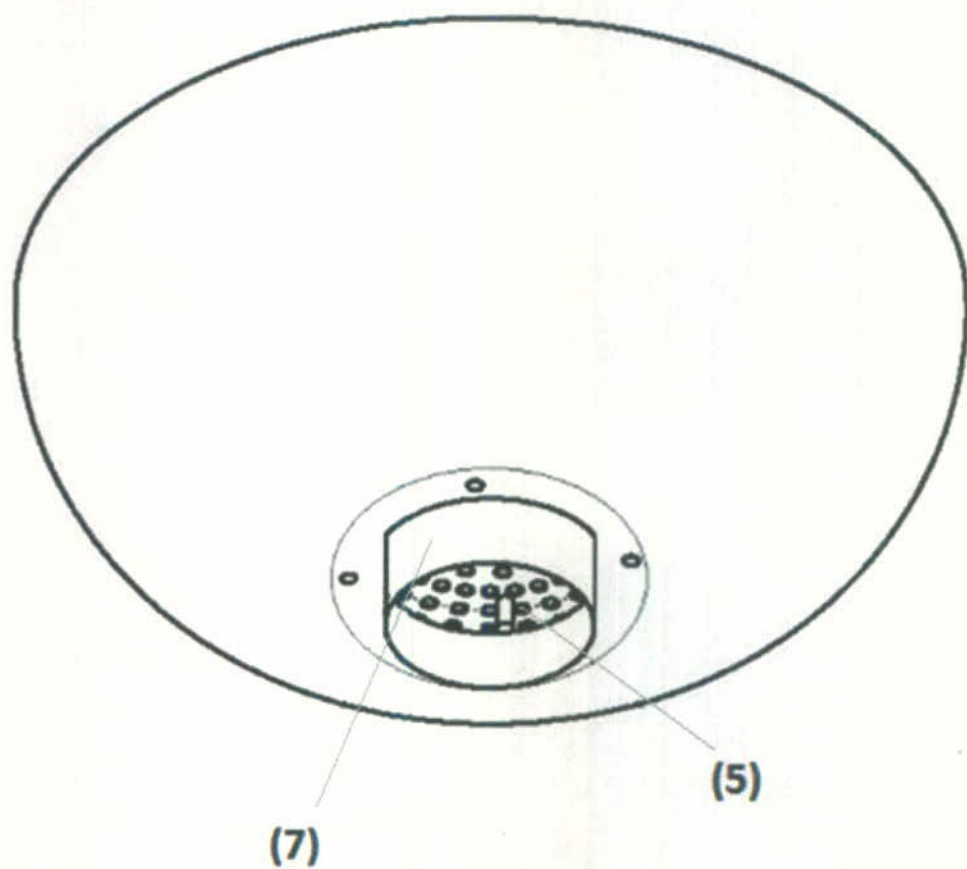


FIG 6.

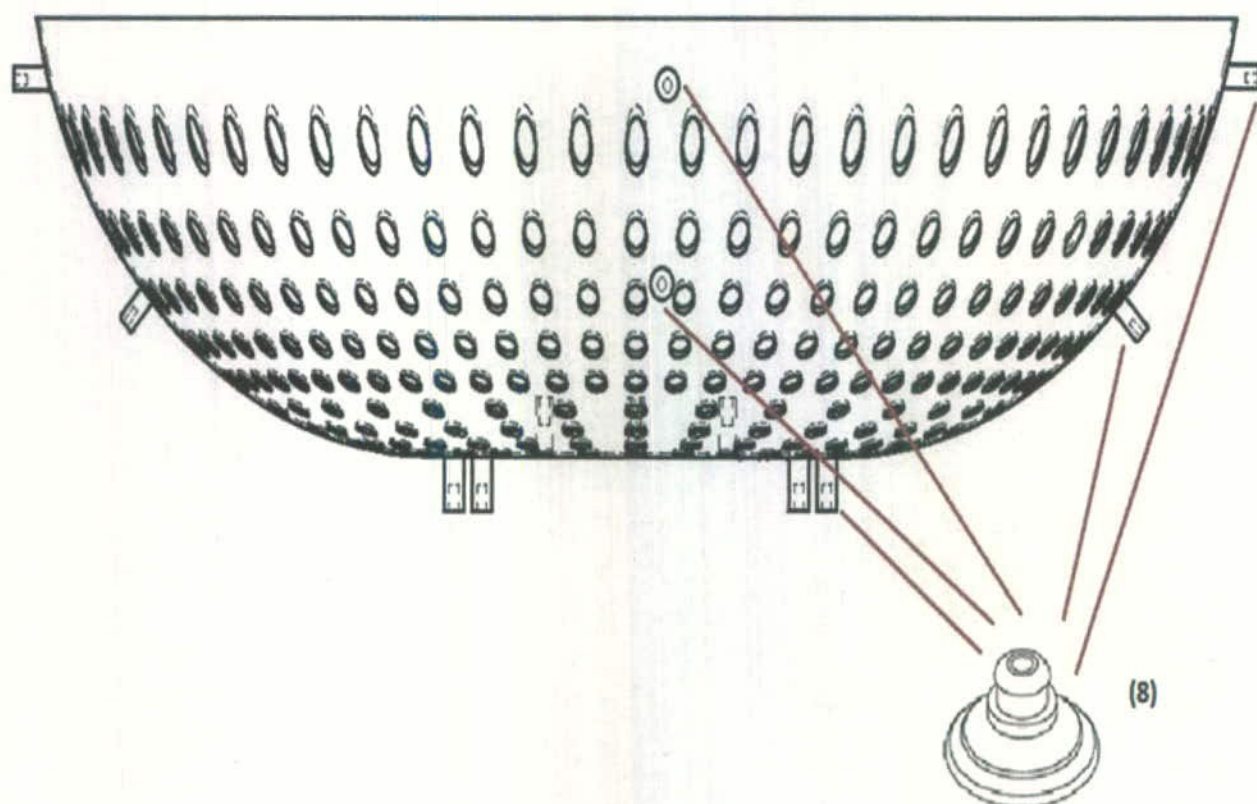


FIG. 7

