

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 066 782**

②1 Número de solicitud: U 200702589

⑤1 Int. Cl.:  
**F25D 11/00** (2006.01)

①2

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **14.12.2007**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **01.03.2008**

⑦1 Solicitante/s: **HERMANOS ALONSO IRIGARAY  
MONTAJES INDUSTRIALES, S.L.**  
Polígono Industrial El Escopar, 13  
31350 Peralta, Navarra, ES

⑦2 Inventor/es: **Alonso Irigaray, Javier**

⑦4 Agente: **Azagra Sáez, María Pilar**

⑤4 Título: **Enfriador cilíndrico.**

ES 1 066 782 U

# ES 1 066 782 U

## DESCRIPCIÓN

Enfriador cilíndrico.

5 La presente memoria descriptiva se refiere, como su título indica, a un enfriador cilíndrico, del tipo de las cubiteras utilizadas para mantener frías cualquier tipo de bebidas, caracterizado por estar comprendido por un conjunto inferior, un conjunto superior de mampara, un cuerpo central de cierre y una tapa con varias huellas circulares en su parte superior dispuestas a distancia equidistante para la incorporación de las botellas a mantener a una temperatura baja y constante mediante la activación de un equipo frigorífico regulado mediante termostato digital.

10 En la actualidad y principalmente en el ámbito de la hostelería en general, existe una gran variedad de enfriadores y cubiteras para procurar el mantenimiento de bebidas que, al consumir, resulten agradables al paladar.

15 Normalmente estas enfriadores o cubiteras se ubican en algún rincón de la barra de atención al público, existe un tipo de cubitera que a modo de copa de grandes dimensiones, se rellena de cubitos de hielo, depositándose en su interior las botellas de vino, cava, etc. dispuestas para su consumición, con el inconveniente de que, dependiendo de la temperatura ambiental del local, los cubitos van diluyéndose en el agua, perdiéndose la temperatura idónea de las bebidas al ser consumidas.

20 Otro inconveniente añadido es que al sacar la botella del recipiente, es necesario secarla rápidamente para evitar el goteo del agua, evitando manchar la barra de atención al público.

Otro inconveniente es que, aunque las bebidas se mantengan frías no se puede llegar a controlar la temperatura ideal de consumición.

25 También existen otro tipo de enfriadores eléctricos de configuración rectangular, adaptables sobre la barra de atención al público, cumpliendo a la perfección la utilidad para la que están diseñadas, pero con el inconveniente de que al ser rectangulares ocupan mucho espacio, situación difícil de resolver cuando las dimensiones de la barra son reducidas.

30 Para solventar los problemas existentes en la actualidad, se ha ideado una enfriador eléctrico, objeto de la presente invención caracterizada por estar comprendida por un conjunto inferior, un conjunto superior de mampara, un cuerpo central de cierre y una tapa con varias huellas circulares en su parte superior dispuestas a distancia equidistante para la incorporación de las botellas a mantener a una temperatura baja y constante mediante la activación de un equipo frigorífico regulado mediante un termostato digital.

35 El conjunto inferior comprende una base y un conjunto soporte, La base es de configuración circular, dotada en su diámetro exterior con un saliente radial. La parte superior, de menor diámetro, esta dotada con varios agujeros pasantes, para la fijación del conjunto soporte.

40 El conjunto soporte esta comprendido por dos tramos configurados en U, con una pestaña en sus extremos libres, disponiendo de un agujero pasante en su parte central para facilitar su fijación con la base.

45 Ambos tramos configurados en U quedan unidos entre si por medio de una pletina rectangular, mediante medios de fijación.

El conjunto soporte una vez fijado sobre la base mediante medios de sujeción, sirve para la sujeción y anclaje del equipo frigorífico comprendido por un compresor y ventilador y junto e este un disipador, quedando ocultos todos estos elementos por un cuerpo central de cierre.

50 El cuerpo central de cierre esta configurado de forma cilíndrica, de diámetro similar a la base y acoplado sobre esta, además dispone en todo su contorno de varias ranuras repartidas a distancia equidistante, destinadas para la refrigeración del equipo frigorífico.

55 El conjunto superior de mampara se sitúa sobre el cuerpo central de cierre, mediante un saliente circular ubicado en su parte inferior, fijando la posición mediante medios de sujeción sobre la parte superior del conjunto soporte.

El conjunto superior de mampara esta comprendido por una base de mampara con termostato digital, un evaporador y una tapa de apoyo.

60 La base de mampara de configuración cilíndrica, dispone en su parte inferior de una zona radial en todo su contorno, además su fondo está configurado por un saliente cilíndrico de menor diámetro con varias perforaciones de sujeción y en su centro un tubo de desagüe.

65 También se ubica sobre la superficie del fondo mediante medios de sujeción un soporte rectangular con dos ventanas practicadas para el alojamiento de un termostato digital y un interruptor de ON/OFF.

## ES 1 066 782 U

La parte inferior interna de la base de mampara queda protegida con una placa circular de material aislante.

5 El evaporador se ubica sobre la placa circular aislante mediante medios de sujeción, quedando cubierto mediante una tapa de apoyo que, conformada de forma circular dispone en su base perforada en su totalidad de agujeros pasantes para permitir la circulación del aire frío.

La parte superior la constituye un saliente muy pronunciado también circular pero de menor diámetro, el cual dispone en su centro de un soporte circular fijado mediante medios de sujeción, para facilitar la salida del aire frío.

10 Sobre el diámetro interior del conjunto superior de mampara y a su vez sobre la tapa de apoyo se inserta una tapa de cierre, fabricada en materiales plásticos, la cual esta conformada con una ligera tirada, dotada en su parte superior con una hendidura circular muy pronunciada de dimensiones similares en diámetro al saliente superior de la tapa de apoyo.

15 La tapa esta dotada en su superficie con varias huellas circulares, destinadas para la inserción de las botellas a refrigerar.

20 Cuando se rellenan las diferentes huellas se activa el interruptor ON/OFF y se regula el termostato a la temperatura deseada, el equipo de frío actúa al instante generando una corriente de aire que sale por la abertura de la tapa del conjunto de base de mampara, rebotando sobre la hendidura circular de la tapa transparente, provocando que la corriente de aire frío circule entre las botellas colocadas en la cubitera, creándose un circuito cerrado que mantiene la recirculación del aire frío, manteniendo una temperatura constante regulada por el termostato.

25 El enfriador cilíndrico que se presenta aporta sobre los medios conocidos la importante ventaja de poderse colocar sobre la barra de atención al público ocupando muy poco espacio.

Como ventaja importante destacar que puede mantener la temperatura de varias botellas a la vez a una temperatura constante regulada por termostato.

30 Para comprender mejor el objeto de la presente invención, en el plano anexo se ha representado una realización práctica preferencial del mismo. En dicho plano:

La figura -1- muestra una vista en perspectiva del enfriador cilíndrico

35 La figura -2- muestra una vista seccionada en alzado del montaje del enfriador cilíndrico, mostrando la circulación del aire frío.

40 La figura -3- muestra una vista seccionada en alzado del montaje del enfriador cilíndrico, mostrando la circulación del aire frío.

La figura -4- muestra una vista en perspectiva de la base comprendida en el conjunto inferior del enfriador cilíndrico.

45 La figura -5- muestra una vista en perspectiva del conjunto soporte, comprendido en el conjunto inferior del enfriador cilíndrico.

La figura -6- muestra una vista en perspectiva de la base de mampara con termostato comprendida en el conjunto superior de mampara del enfriador cilíndrico

50 La figura -7- muestra una vista en sección de la tapa de apoyo comprendida en el conjunto superior de mampara del enfriador cilíndrico.

La figura -8- muestra una vista en planta y alzado de la tapa superior del enfriador cilíndrico.

55 El enfriador cilíndrico (1), está compuesto por un conjunto inferior (2), un conjunto superior de mampara (4), un cuerpo central de cierre (3) y una tapa (5).

60 El conjunto inferior (2) comprende una base (6) y un conjunto soporte (10), siendo la base (6) de configuración circular, dotada en su diámetro exterior con un saliente radial (7). La parte superior (8), de menor diámetro, esta dotada con varios agujeros pasantes (9), para la fijación del conjunto soporte (10).

El conjunto soporte (10) esta comprendido por dos tramos configurados en U (11), con una pestaña (12) en sus extremos libres.

65 Ambos tramos configurados en U (11) quedan unidos entre si por medio de una pletina rectangular (14), mediante medios de fijación (13). El conjunto soporte (10) permanece fijado sobre la parte superior (8) de la base (6) mediante medios de sujeción (13).

## ES 1 066 782 U

Una vez fijado el conjunto soporte (10) sirve para la sujeción y anclaje del equipo frigorífico (15) comprendido por un compresor y ventilador y junto a este un disipador (16), quedando ocultos todos estos elementos por un cuerpo central de cierre (3).

5 El cuerpo central de cierre (3) está conformado por un diámetro similar al conjunto inferior (2) y se acopla directamente sobre el mismo, además dispone en todo su contorno de varias ranuras (17) repartidas a distancia equidistante.

10 El conjunto superior de mampara (4) se sitúa sobre el cuerpo central de cierre (3), mediante un saliente circular (19) ubicado en su base de mampara (18), fijando la posición mediante medios de sujeción (13) sobre la parte superior del conjunto soporte (10).

El conjunto superior de mampara (4) esta comprendido por una base de mampara (18) con termostato digital, un evaporador (20) y una tapa de apoyo (21).

15 La base de mampara (18), dispone en su parte inferior de una zona radial (22) en todo su contorno, además el fondo de la base de mampara esta configurado por un saliente circular (19) de menor diámetro con varias perforaciones (9) y en su centro un tubo de desagüe (23).

20 También se ubica sobre la superficie del saliente circular (19), mediante medios de sujeción (13) un soporte rectangular (24) con dos ventanas practicadas para el alojamiento de un termostato digital (25) y un interruptor de ON/OFF (26).

25 La parte inferior interna de la base de mampara (18) queda protegida con una placa circular de material aislante (27).

El evaporador (20) se inserta sobre la placa circular aislante (27) mediante medios de sujeción (13), quedando cubierto mediante una tapa de apoyo (21) la cual dispone de una base perforada (28) en su totalidad por agujeros pasantes (29) para permitir la circulación del aire frío.

30 La parte superior la constituye un saliente muy pronunciado (30) también circular pero de menor diámetro, el cual dispone en su centro de un soporte circular (31) para facilitar la salida del aire frío, fijado mediante medios de sujeción (13).

35 Sobre el diámetro interior del conjunto superior de mampara (4) y a su vez sobre la tapa de apoyo (21) se inserta una tapa (5), constituida de forma troncocónica, dotada en su parte superior con una hendidura circular (32) muy pronunciada de dimensiones similares en diámetro, al saliente superior (30) de la tapa de apoyo (21).

40 La tapa (5) esta dotada en su superficie con varias huellas circulares (33), destinadas para la inserción de las botellas a refrigerar.

45 Cuando se ocupan las diferentes huellas (33) se activa el interruptor ON/OFF (26) y se regula el termostato digital (25) a la temperatura deseada, el equipo de frío (15) actúa al instante generando una corriente de aire que sale por la abertura del soporte (31) ubicado en la tapa de apoyo (21) del conjunto superior de mampara (4), rebotando sobre la hendidura circular (32) de la tapa (5), provocando que la corriente de aire frío circule entre las botellas colocadas en la cubitera eléctrica (1), creándose un circuito cerrado que mantiene la recirculación del aire frío, manteniendo una temperatura constante.

50

55

60

65

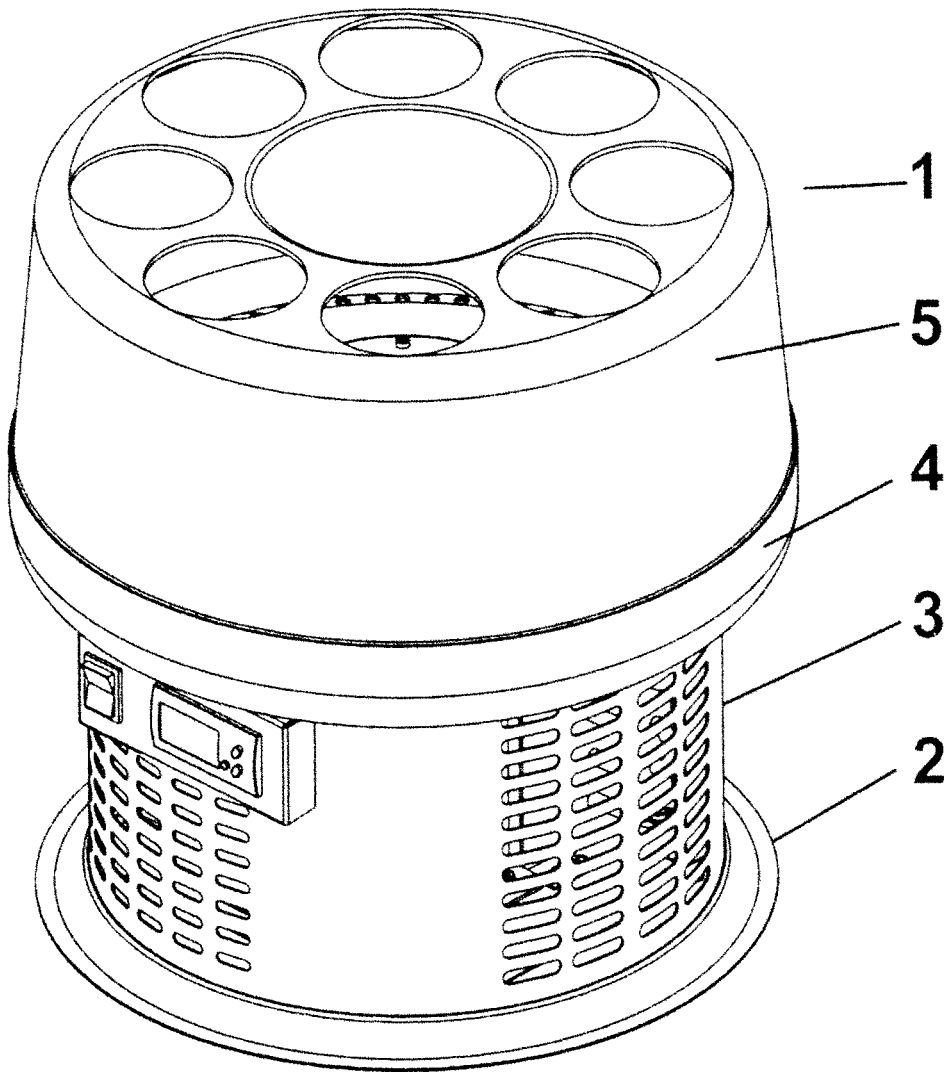
REIVINDICACIONES

- 5 1. Enfriador cilíndrico, **caracterizado** por estar comprendido por un conjunto inferior (2), un conjunto superior de mampara (4), un cuerpo central de cierre (3), y una tapa (5) con varias huellas circulares en su parte superior dispuestas a distancia equidistante para la incorporación de las botellas a mantener a una temperatura baja y constante mediante la activación de un equipo frigorífico regulado mediante termostato digital.
- 10 2. Enfriador cilíndrico, según la anterior reivindicación, **caracterizado** porque el conjunto inferior (2) comprende una base (6) y un conjunto soporte (10), siendo la base (6) de configuración circular, dotada en su diámetro exterior con un saliente radial (7), estando dotada la parte superior (8), de menor diámetro, con varios agujeros pasantes (9), para la fijación del conjunto soporte (10) mediante medios de sujeción (13).
- 15 3. Enfriador cilíndrico, según la reivindicación 2, **caracterizado** porque el conjunto soporte (10) esta comprendido por dos tramos configurados en U (11), con una pestaña (12) en sus extremos libres, quedando unidos entre sí por medio de una pletina rectangular (14), mediante medios de fijación (13).
- 20 4. Enfriador cilíndrico, según la reivindicación 2 y 3, **caracterizado** porque el conjunto soporte (10) permanece fijado sobre la parte superior (8) de la base (6) mediante medios de sujeción (13), facilitando la sujeción y anclaje del equipo frigorífico (15) comprendido por un compresor y ventilador y junto a este un disipador (16), quedando ocultos todos estos elementos por un cuerpo central de cierre (3).
- 25 5. Enfriador cilíndrico, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el cuerpo central de cierre (3) está conformado por un diámetro similar al conjunto inferior (2) y se acopla directamente sobre el mismo, además dispone en todo su contorno de varias ranuras (17) repartidas a distancia equidistante.
- 30 6. Enfriador cilíndrico, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el conjunto de base de mampara (4) esta comprendido por una base de mampara (18) con termostato digital, un evaporador (20) y una tapa de apoyo (21), ubicándose sobre el cuerpo central de cierre (3), mediante un saliente circular (19) ubicado en su base de mampara (18), fijando la posición mediante medios de sujeción (13) sobre la parte superior del conjunto soporte (10).
- 35 7. Enfriador cilíndrico, según la reivindicación 6, **caracterizado** porque la base de mampara (18), dispone en su parte inferior de una zona radial (22) en todo su contorno, además el fondo de la base de mampara esta configurado por un saliente circular (19) de menor diámetro con varias perforaciones (9) y en su centro un tubo de desagüe (23), protegiendo la zona inferior interna con una placa circular de material aislante (27).
- 40 8. Enfriador cilíndrico, según la reivindicación 6 y 7, **caracterizado** porque se incorpora sobre la superficie del saliente circular (19), mediante medios de sujeción (13) un soporte rectangular (24) con dos ventanas practicadas para el alojamiento de un termostato digital (25) y un interruptor de ON/OFF (26).
- 45 9. Enfriador cilíndrico, según la reivindicación 6, 7 y 8, **caracterizado** porque el evaporador (20) se inserta sobre la placa circular de material aislante (27) mediante medios de sujeción (13), quedando cubierto mediante una tapa de apoyo (21) la cual dispone de una base perforada (28) en su totalidad por agujeros pasantes (29), estando constituida la parte superior por un saliente muy pronunciado (30) también circular pero de menor diámetro, el cual dispone en su centro de un soporte circular (31), fijado mediante medios de sujeción (13).
- 50 10. Enfriador cilíndrico, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque sobre el diámetro interior del conjunto superior de mampara (4) y a su vez sobre la tapa de apoyo (21) se inserta una tapa (5), constituida de forma troncocónica, dotada en su parte superior con una hendidura circular (32) muy pronunciada de dimensiones similares en diámetro, al saliente superior (30) de la tapa de apoyo (21).
- 55 11. Enfriador cilíndrico, según la reivindicación 10, **caracterizada** porque la tapa (5) esta dotada en su superficie con varias huellas circulares (33), destinadas para la inserción de las botellas a refrigerar.

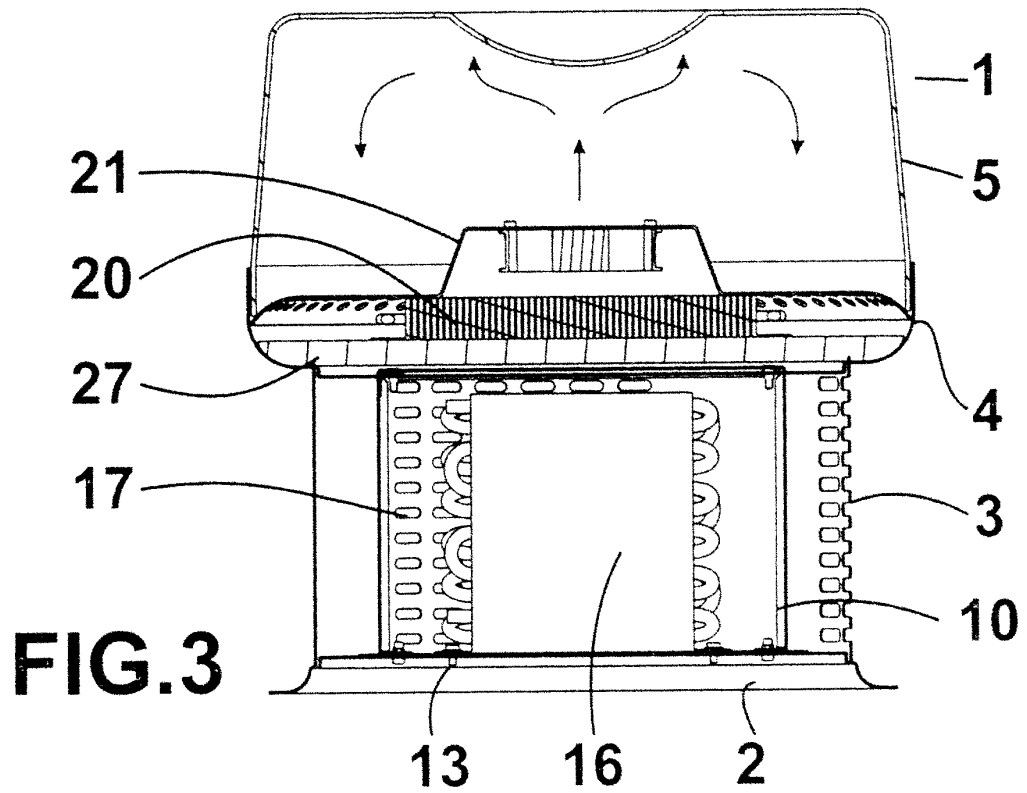
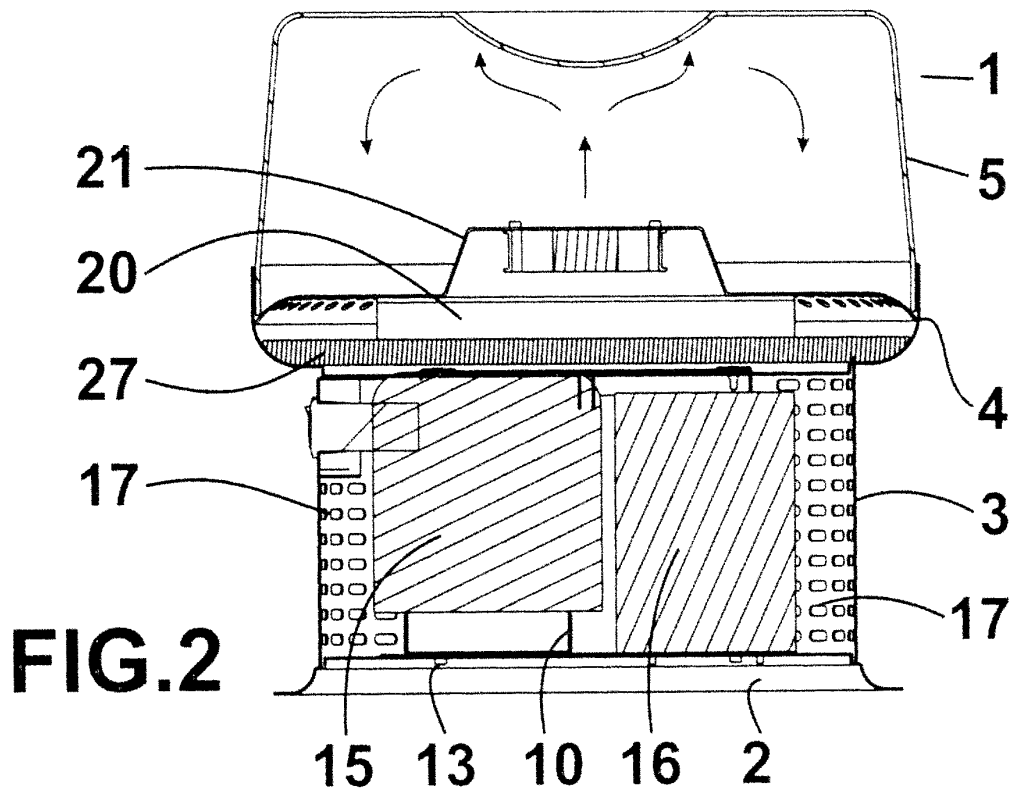
55

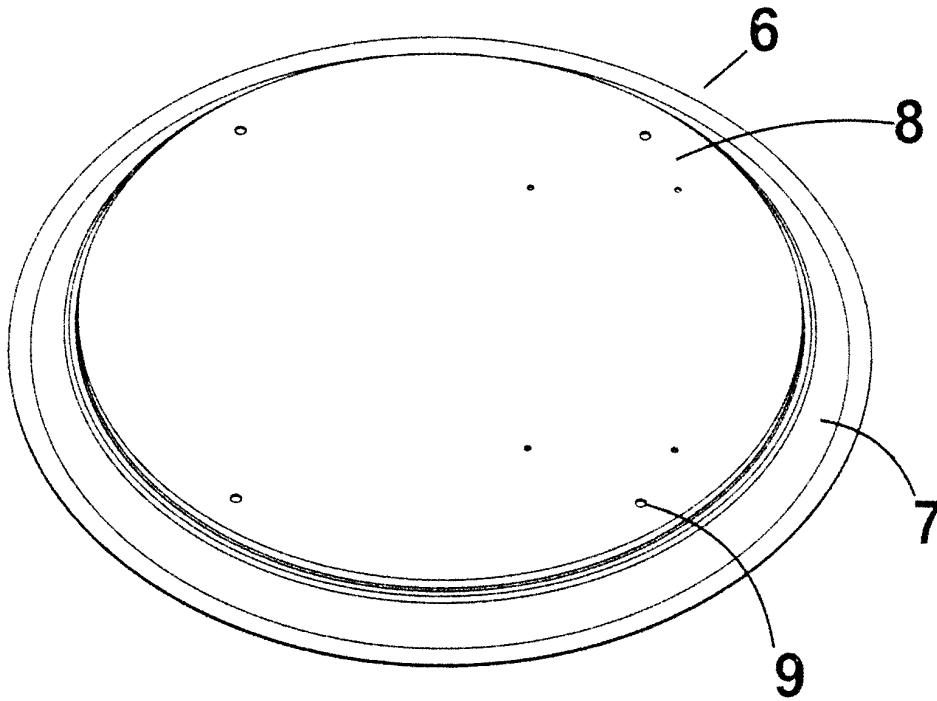
60

65

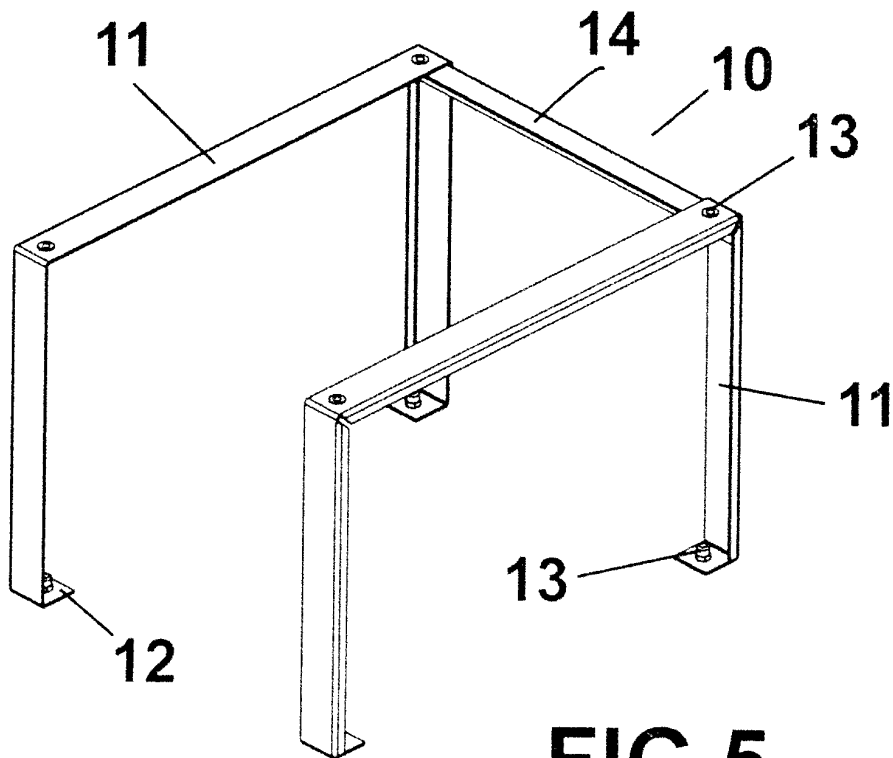


**FIG.1**

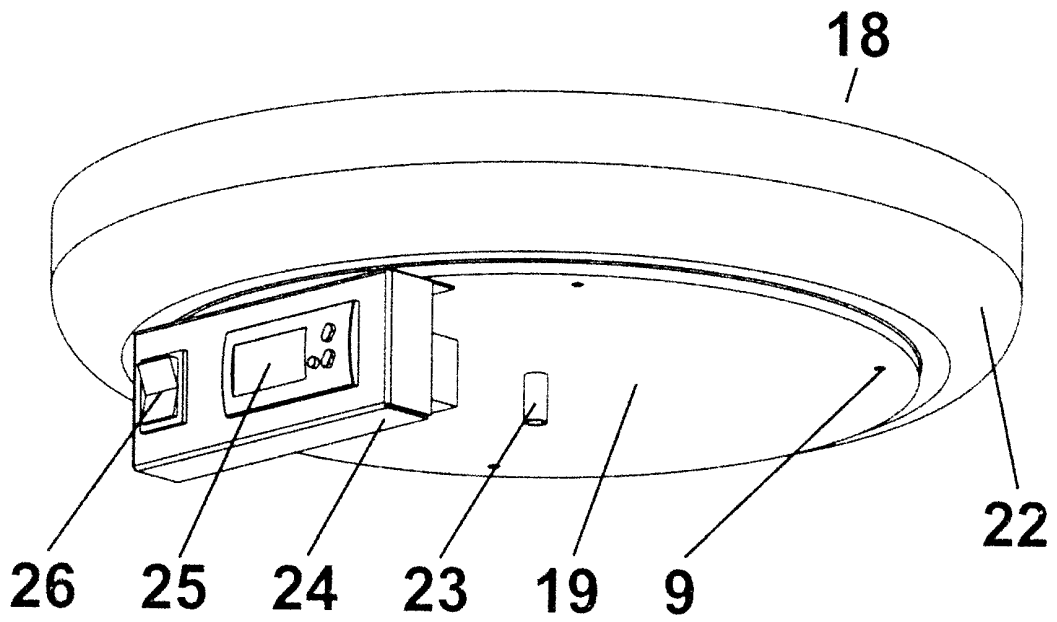




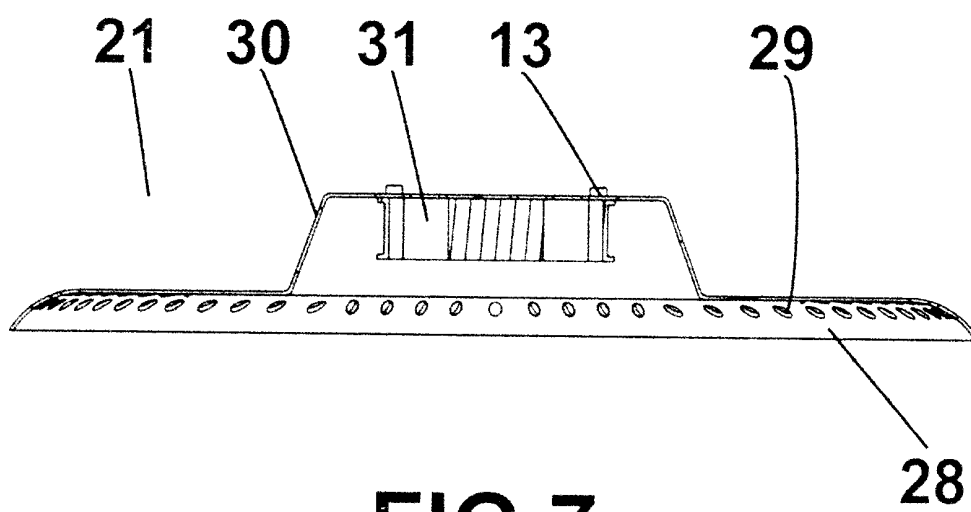
**FIG. 4**



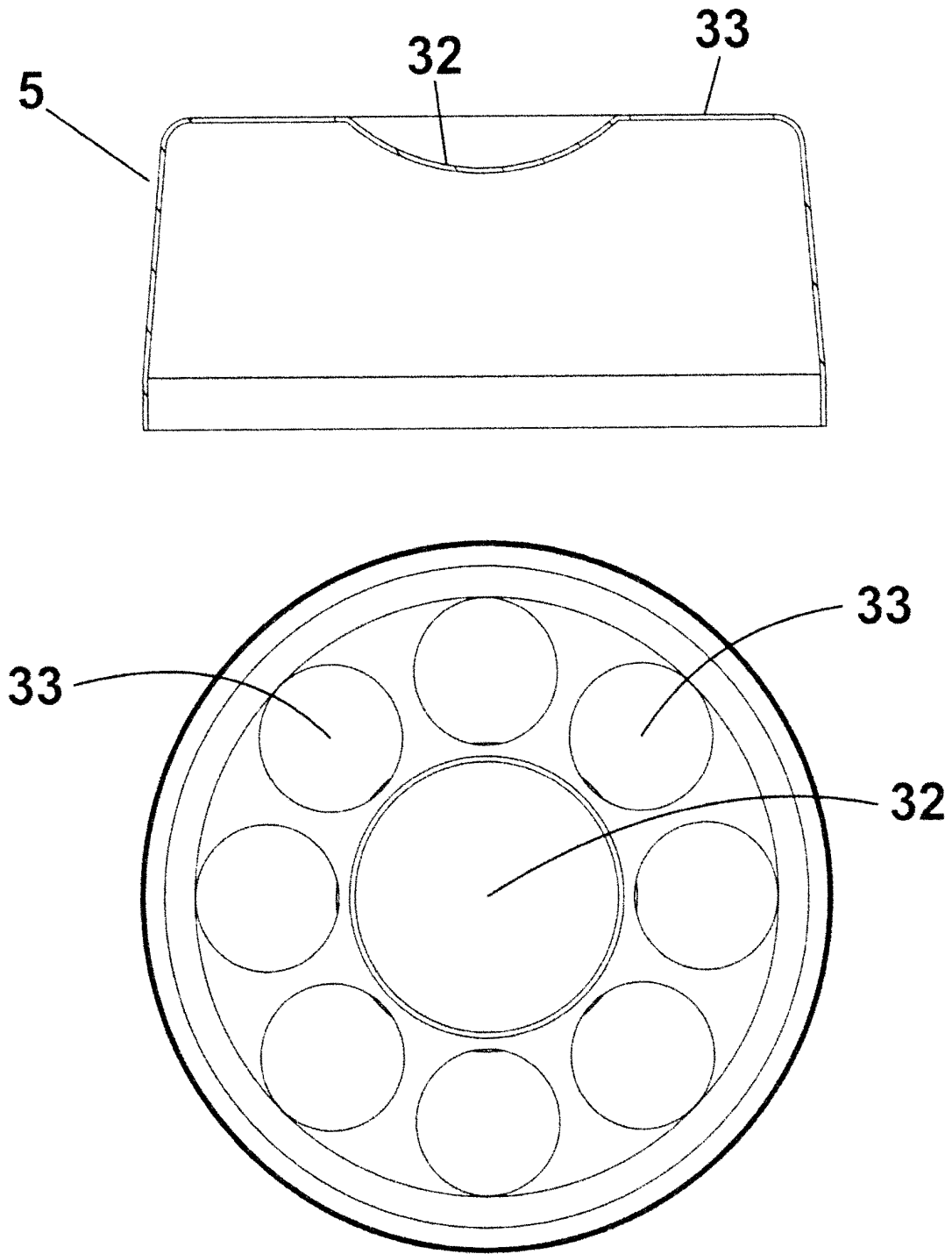
**FIG. 5**



**FIG. 6**



**FIG. 7**



**FIG.8**