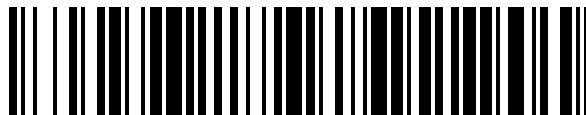


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 090 080**

21 Número de solicitud: 201300746

51 Int. Cl.:

E04H 1/12

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

02.09.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

24.09.2013

71 Solicitantes:

FUENTES ACOSTA, Eddy Yaniel (100.0%)

Ronda Guinardó 7, 7. 4

08290 Cerdanyola del Vallés (Barcelona) ES

72 Inventor/es:

FUENTES ACOSTA, Eddy Yaniel

74 Agente/Representante:

TORNER LASALLE, Elisabet

54 Título: **Cabina Recreativa**

ES 1 090 080 U

DESCRIPCIÓN

CABINA RECREATIVA

Campo de la técnica

- La presente invención concierne a una cabina recreativa para el reparto lúdico de premios apta para introducir en ella premios ligeros tales como billetes, bolas de plástico, elementos de espuma, papeles con premios escritos u otros elementos de similares características. Dicha cabina recreativa, al ser conectada a un dispositivo de circulación de aire, genera una corriente ascendente de aire que hace volar dichos premios ligeros por un espacio interior recreativo contenido en su interior, en el cual puede situarse una persona gracias a una puerta, para que intente coger al vuelo dichos premios ligeros.

Estado de la técnica

- Por la solicitud de patente JP-B2-2729364 se conoce una cabina transportable, en el interior de la cual se ha previsto la disposición de unos globos, estando dicha cabina dotada de uno o varios dispositivos de circulación de aire que proporciona una elevación y un movimiento aleatorio a dichos globos por el interior del recinto de la cabina. De este modo una o más personas en el interior de la cabina pueden interactuar con dichos globos tratando de apresarlos o de influir en su trayectoria, proporcionando una plataforma lúdica. Las paredes de la citada cabina son arrejilladas para permitir ver el interior e impedir la salida de los citados globos. Dicha disposición proporciona un movimiento a los globos, pero no impide su acumulación, ni que queden retenidos por la corriente en zonas donde resulten fáciles de apresar, además dicha cabina queda expuesta a corrientes de aire externas, y las corrientes de aire generadas en su interior por el dispositivo de circulación de aire se pierden hacia el exterior de la cabina al atravesar las paredes, y pueden resultar molestas para los espectadores.
- A diferencia del citado antecedente, si bien aprovechando el mismo principio de funcionamiento, es decir la elevación de un elemento ligero por una corriente de aire, en la presente invención se proporciona una cabina con paredes no permeable al aire y con al menos una pared transparente permitiendo ver claramente la evolución de un jugador en su interior. Los citados medios de circulación de aire aportan una corriente ascendente capaz de elevar premios ligeros, en particular en la forma de billetes pero impidiendo su acumulación en zonas fácilmente accesibles por la persona situada dentro de la cabina, dificultado su obtención de los citados premios ligeros, e incrementando la diversión proporcionada por la cabina.

Exposición de la invención

- La presente invención aporta una cabina recreativa para el reparto lúdico de premios, mediante un espacio interior recreativo contenido en una cabina formada por al menos una base, un techo, una pared transparente y una puerta para permitir a una persona acceder a dicho espacio interior recreativo.
- Dicho espacio interior recreativo dispone de al menos una entrada de aire en su tercio inferior, pudiendo estar situada tanto en la base, como en la sección inferior de las paredes,

y de al menos una salida de aire en su tercio superior, pudiendo estar situada tanto en el techo como en la sección superior de las paredes.

5 Dichas entrada y/o salida de aire son conectables a un dispositivo de circulación de aire, el cual permite generar una corriente de aire ascendente en el espacio interior recreativo suficiente para elevar unos premios ligeros depositados en el interior de la cabina, pudiendo esos premios ligeros constar de billetes, papeles con premios escritos, bolas de plástico, elementos de espuma, u otros elementos de similares características.

10 El número, tamaño y disposición de las entradas y salidas de aire, así como el tamaño y forma del espacio interior recreativo, estarán diseñados para que dicha corriente de aire ascendente no genere zonas de acumulación donde los premios ligeros se arremolinen y acumulen.

15 Para evitar dichas zonas de acumulación se puede optar por reducir las esquinas haciendo el espacio interior recreativo poligonal con más de cuatro costados, obteniendo así esquinas formadas por ángulos obtusos, y/o redondear o achaflanar dichas esquinas, reduciendo así las zonas de acumulación, o incluso hacer todo dicho espacio interior recreativo cilíndrico. El mismo procedimiento puede aplicarse a las uniones entre las paredes la base y el techo, redondeando o achaflanando dichas uniones, o dando a dicha base y/o techo, al menos parcialmente, forma de embudo, pirámide o cono.

20 Otra solución para evitar las zonas de acumulación, alternativa o complementaria a la anterior, consiste en asegurar que la corriente de aire ascendente llega adecuadamente a dichas esquinas, mediante la disposición y dimensionado correcto de las entradas y salidas de aire. En el caso de situar las entradas de aire en la base resulta preferible que la entrada de aire ocupe toda la base del espacio interior recreativo, o que la corriente de aire sea conducida especialmente hacia las esquinas. En el caso de situar las entradas de aire en las
25 paredes, es conveniente situarlas lo más próximas a la base posible, y descentradas y/o orientadas lateralmente, para generar una corriente ascendente en espiral tipo torbellino, también resulta preferible la disposición de más de una entrada de aire en lados diferentes u opuestos del espacio interior recreativo.

30 Opcionalmente la cabina puede disponer de un reloj, un marcador o una pantalla, con tal de mostrar el tiempo restante o la puntuación obtenida por el jugador, así como otros datos de interés.

También puede disponer de un recipiente accesible desde el espacio interior recreativo donde el jugador debe depositar los premios ligeros atrapados durante el desarrollo del reparto lúdico de premios para su posterior entrega o recuento.

35 Dicha cabina también podría incluir otros elementos como por ejemplo un sistema de pago, altavoces, luces o sirenas, para llamar la atención, facilitar su uso y mejorar la experiencia lúdica.

Breve descripción de los dibujos

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 tomarse a título ilustrativo y no limitativo, en los que:

- 5 la Fig. 1 muestra una vista axonométrica de una primera variante de un primer ejemplo de realización de la cabina, según la cual la cabina es cuadrada, tiene la entrada de aire en la base y la salida de aire en el techo, y dispone de un receptáculo de recogida en el techo que permite acumular los premios ligeros impulsados por el aire, y de una apertura de
10 premios en la parte inferior, para la introducción y retirada de los premios ligeros desde el exterior;
- la Fig. 2 muestra una vista axonométrica de una segunda variante de un primer ejemplo de realización de la cabina, según la cual la cabina es cuadrada, tiene dos entradas de aire en la parte inferior de dos paredes contiguas y la salida de aire en el techo, y dispone de un receptáculo de recogida en el techo que permite acumular los premios ligeros impulsados
15 por el aire;
- la Fig. 3 muestra una vista axonométrica de una primera variante de un segundo ejemplo de realización de la cabina, según la cual la cabina es cilíndrica, tiene la entrada de aire en la parte base y la salida de aire en el techo;
- la Fig. 4 muestra una vista axonométrica de una segunda variante de un segundo ejemplo
20 de realización de la cabina, según la cual la cabina es cilíndrica, tiene dos entradas de aire en la parte inferior de la pared cilíndrica y la salida de aire en el techo;
- la Fig. 5 muestra una vista en sección de un tercer ejemplo de realización, en el que la entrada de aire está en la base y la salida en el techo, pero el aire circula entre ambas aberturas en un ciclo cerrado, primero en dirección ascendente por dentro del espacio
25 interior recreativo, y luego en dirección descendente por el interior de un conducto;
- la Fig. 6 muestra una vista axonométrica de un cuarto ejemplo de realización en el que se sitúa, dentro de la cabina, una cabina interior libre de corrientes de aire para albergar al jugador, el cual puede sacar los brazos hacia el espacio interior recreativo sometido a la corriente de aire para la captura de los citados premios ligeros a través de unas aberturas
30 practicadas en las paredes de dicha cabina interior.

Descripción detallada de un ejemplo de realización

- Según un primer ejemplo de realización, mostrado en las Fig. 1 y 2, la cabina 1 dispone una base 10 y un techo 20 cuadrados, distanciados y unidos mediante cuatro perfiles verticales
35 50 metálicos dispuestos en las esquinas. Dichos perfiles verticales 50 metálicos tienen una sección triangular, y sirven de bastidor para tres paredes 30 transparentes, dispuestas en tres de los lados de la cabina 1, y para una puerta 40 de acceso transparente que ocupa el cuarto lado, delimitando así el conjunto un espacio interior recreativo 60, donde un usuario puede acceder e intentar coger unos premios ligeros impulsados por una corriente de aire ascendente.

Dichas paredes 30 y puerta 40 se fijan sobre los perfiles verticales 50 desde el exterior, de modo que dicho perfil vertical 50 triangular queda en el interior de la cabina 1 y actúa como chafflán 51 de la esquina del espacio interior recreativo, evitando que en dicha esquina se acumulen los premios ligeros.

- 5 Según un segundo ejemplo de realización, que se representa en las Fig. 3 y 4, tanto la base 10 como el techo 20 son circulares, y están distanciados y unidos mediante una pared 30 transparente y curvada, la cual, junto con una puerta 40 articulada a dichas base 10 y techo 20, delimitan un espacio interior recreativo 60 cilíndrico.

- 10 Dicho espacio interior recreativo 60, en todas las realizaciones, dispone de una entrada de aire 70 y de una salida de aire 80. Dicha salida de aire 80 se encuentra, según un ejemplo de realización no limitativo, en el techo 20 de la cabina 1, el cual dispone de unos medios de filtrado 81 para impedir la salida de los premios ligeros, se compone por ejemplo de una chapa perforada con forma de pirámide o embudo, como los mostrados en las Fig. 1 y 2, de modo que los premios ligeros, impulsados hacia arriba por la corriente de aire ascendente,
- 15 tengan tendencia a acumularse en la zona central del techo. En esa zona central puede preverse un receptáculo de recogida 82 que permita acumular y recoger los premios ligeros que no hayan sido atrapados por el jugador. También sería deseable añadir una apertura de premios 83 en la parte inferior de la cabina (Fig. 1), para facilitar la retirada de los premios ligeros del interior del espacio recreativo 60, una vez la corriente de aire ha cesado, o para
- 20 introducir los premios desde el exterior, estando el usuario en el interior y el dispositivo de circulación de aire 90 activado.

- La entrada de aire 70 del espacio interior recreativo 60 puede constar, según una primera variante grafada en las Fig. 1, 3 o 5, sea cual sea la forma de la cabina, de un dispositivo de circulación de aire 90, como por ejemplo ventilador de aspas, situado dentro de la base 10
- 25 de la cabina 1, estando el suelo del espacio interior recreativo 60 formado por una reja dispuesta inmediatamente encima de dicho ventilador. También se pueden prever unos deflectores 71 en dicha base para dirigir la corriente de aire en la dirección deseada, o para generar cierto efecto remolino. Para garantizar un correcto suministro de aire al ventilador, las paredes exteriores 11 de la base 10 pueden estar igualmente formadas por rejas, o estar
- 30 ligeramente separadas del suelo para permitir una entrada de aire exterior.

- Una segunda variante posible, que puede verse en las Fig. 2 y 4, de dicha entrada de aire 70, consta por ejemplo de dos aberturas practicadas en la parte inferior de las paredes 30 transparentes, en su parte más baja, inmediatamente por encima de la base 10, a la que se acopla un dispositivo de circulación de aire 90. Dichas entradas de aire 70 disponen de unos
- 35 deflectores 71 que permiten dirigir la corriente de aire hacia abajo, para asegurar que los premios ligeros depositados sobre la base 10 se eleven, y/o hacia un lado, para generar un efecto torbellino dentro del espacio interior recreativo 60. De forma preferida dichas dos aberturas están practicadas en lados diferentes de dicho espacio interior recreativo 60, y las corrientes de aire que introducen no están enfrentadas.

- 40 Otra realización deseable y mostrada en la Fig. 5 sería similar a las anteriormente descritas, pero añadiendo un conducto de recirculación 100, independiente del espacio interior recreativo 60, apto para canalizar un corriente de aire descendiente desde la salida de aire 80 hasta la entrada de aire 70, pasando por el dispositivo de circulación de aire 90, de modo

que el aire sea introducido en el espacio interior recreativo 60 en dirección ascendente, llegue a la salida de aire 80, y sea canalizado, a través de dicho conducto de recirculación 100, en dirección descendente hasta la entrada de aire 70, formando un circuito cerrado. Dicho conducto de recirculación 100 se podría formar, por ejemplo, doblando una de las
5 paredes 30, de modo que se creara una cámara separada del espacio interior recreativo 60.

A la cabina 1 recreativa descrita, se le podría añadir en su interior, según un cuarto ejemplo de realización mostrado en la Fig. 6, una cabina interior 110 igualmente formada por paredes 130 y una puerta 140, que permitiera a una persona acceder a su interior, de modo que la corriente de aire ascendente circulara por el espacio interior recreativo 60 circundante
10 a dicha cabina interior 110. La persona situada en su interior podría sacar los brazos de dicha cabina interior 110 a través de unas aberturas 150 practicadas en sus paredes, para poder coger los premios ligeros suspendidos en dicho corriente de aire ascendente circundante.

Se puede completar dicha cabina con un panel informativo, que puede ser estático o dinámico, y emplear un reloj, cronómetro o pantalla para transmitir información al usuario de
15 la cabina 1 o al público, así como otros elementos complementarios como una urna donde depositar los premios ligeros, un dispositivo de pago, un botón de detención, u otro elemento que contribuya a aumentar su efecto lúdico, o a facilitar su utilización.

REIVINDICACIONES

1.- Cabina recreativa caracterizada por que dispone de:

una base (10), un techo (20) y una o varias paredes (30), siendo al menos una de ellas transparente, estando dichos techo (20), base (10) y paredes (30) unidos entre sí conformando un espacio interior recreativo (60) de un tamaño suficiente para contener al menos una persona;

al menos una puerta (40) de acceso al interior de dicho espacio interior recreativo (60);

al menos una entrada de aire (70) practicada en el tercio inferior de dicho espacio interior recreativo (60); y

al menos una salida de aire (80) practicada en una zona por encima de dicha entrada de aire (70) de dicho espacio interior recreativo (60);

siendo dicha entrada de aire (70) y/o salida de aire (80) conectable a un dispositivo de circulación de aire (90) para generar una corriente de aire ascendente en dicho espacio interior recreativo (60), y

disponiendo dicha salida de aire (80) de un tamaño o de unos medios de filtrado (81) para impedir el paso a su través de unos premios ligeros, susceptibles de ser arrastrados por dicha corriente de aire, dispuestos dentro del espacio interior recreativo (60).

2.- Cabina recreativa según reivindicación 1 caracterizada por que el espacio interior recreativo (60) está total o parcialmente delimitado por unas superficies planas unidas mediante esquinas redondeadas o mediante chaflanes (51).

3.- Cabina recreativa según reivindicación 1 o 2 caracterizada por que el espacio interior recreativo (60) está total o parcialmente delimitado por al menos una superficie curva.

4.- Cabina recreativa según reivindicación 1, 2 o 3 caracterizada por que dicha salida de aire (80) dispone de un receptáculo de recogida (82) que permite acumular o recoger dichos premios ligeros.

5.- Cabina recreativa según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes caracterizada por que la entrada de aire (70) y la salida de aire (80) están conectadas por un espacio o conducto de recirculación (100) ajeno al espacio interior recreativo (60), apto para conducir una corriente de aire descendente desde la salida de aire (80) hasta la entrada de aire (70).

6.- Cabina recreativa según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizada por que la entrada de aire (70) se encuentra en la base (10) o en una zona próxima a la misma.

7.- Cabina recreativa según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizada por que dicha al menos una entrada de aire (70) se encuentra en una pared (30), en una posición adyacente a la base (10) y por encima de esta.

- 8.- Cabina recreativa según reivindicación 6 o 7 caracterizada por que dicha entrada de aire (70) está descentrada y orientada mediante unos deflectores (71) para dirigir al menos una parte de la corriente de aire ascendente hacia las esquinas del espacio interior recreativo (60).
- 5 9.- Cabina recreativa según reivindicación 7 o 8 caracterizada por que las entradas de aire (70) son al menos dos y están en lados diferentes del espacio interior recreativo (60), y porque las entradas, o sus deflectores están dispuestos de modo que las corrientes de aire introducidas a su través están no enfrentadas.
- 10 10.- Cabina recreativa según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes caracterizada por que dentro del espacio interior recreativo (60) hay una cabina interior (110), situada de modo que la corriente de aire ascendente circule por el espacio interior recreativo (60) no ocupado por dicha cabina interior (110), la cual está dotada de al menos una pared (130), una puerta (140), y unas aberturas (150) con un tamaño y disposición tales que permitan a una persona situarse en el interior de dicha cabina interior (110) y sacar de
15 ella los brazos a través de dichas aberturas (150).
- 11.- Cabina recreativa según la reivindicación 1, caracterizada por que dichos premios ligeros están seleccionados de un grupo que comprende unos elementos laminares tales como billetes o papeles con premios escritos, bolas de plástico, elementos de espuma.
- 20 12.- Cabina recreativa según reivindicación 4, caracterizada porque dicha salida de aire (80) y zona de recogida se encuentran situadas en el techo (20) de la cabina (1).

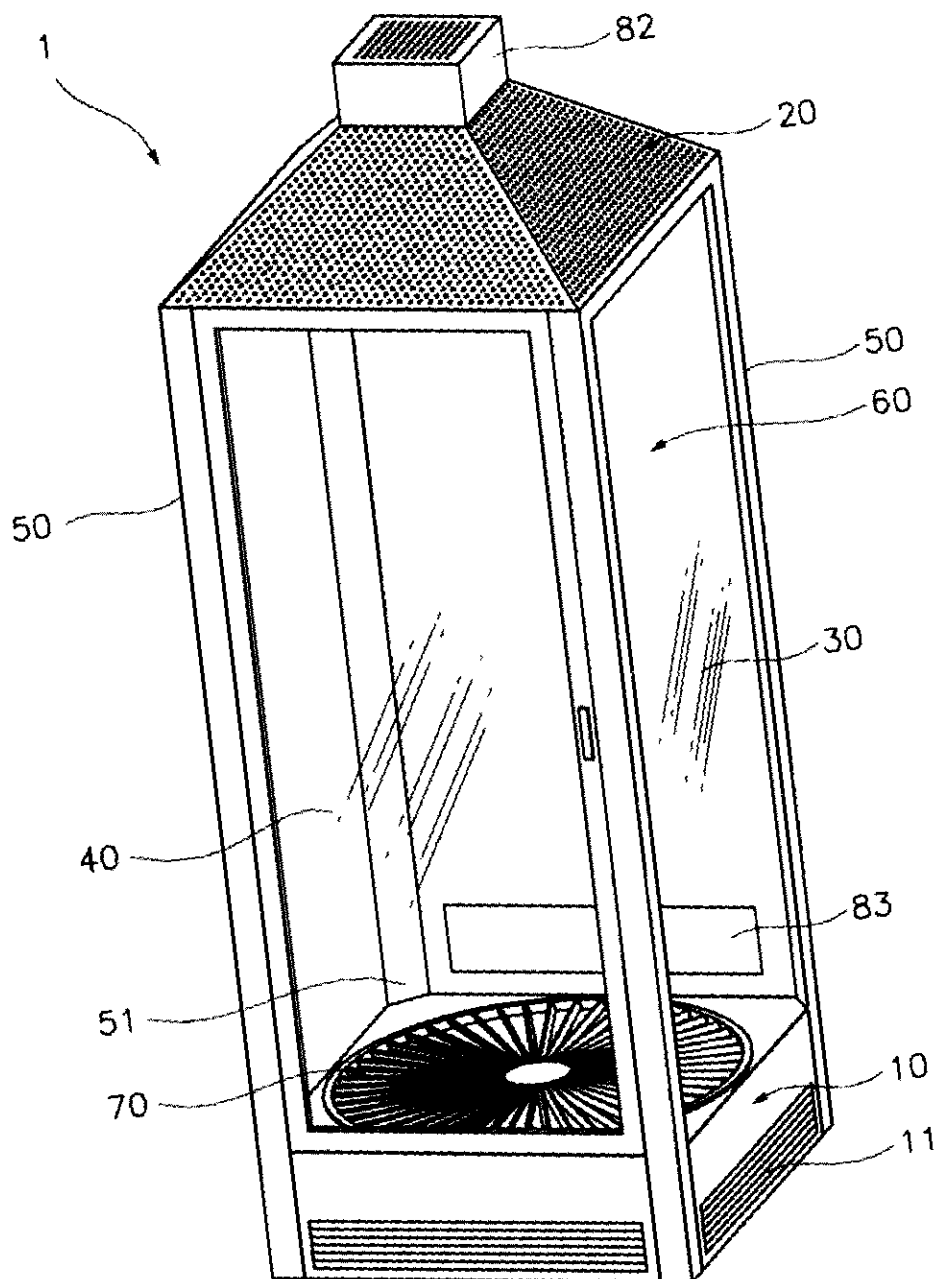


Fig. 1

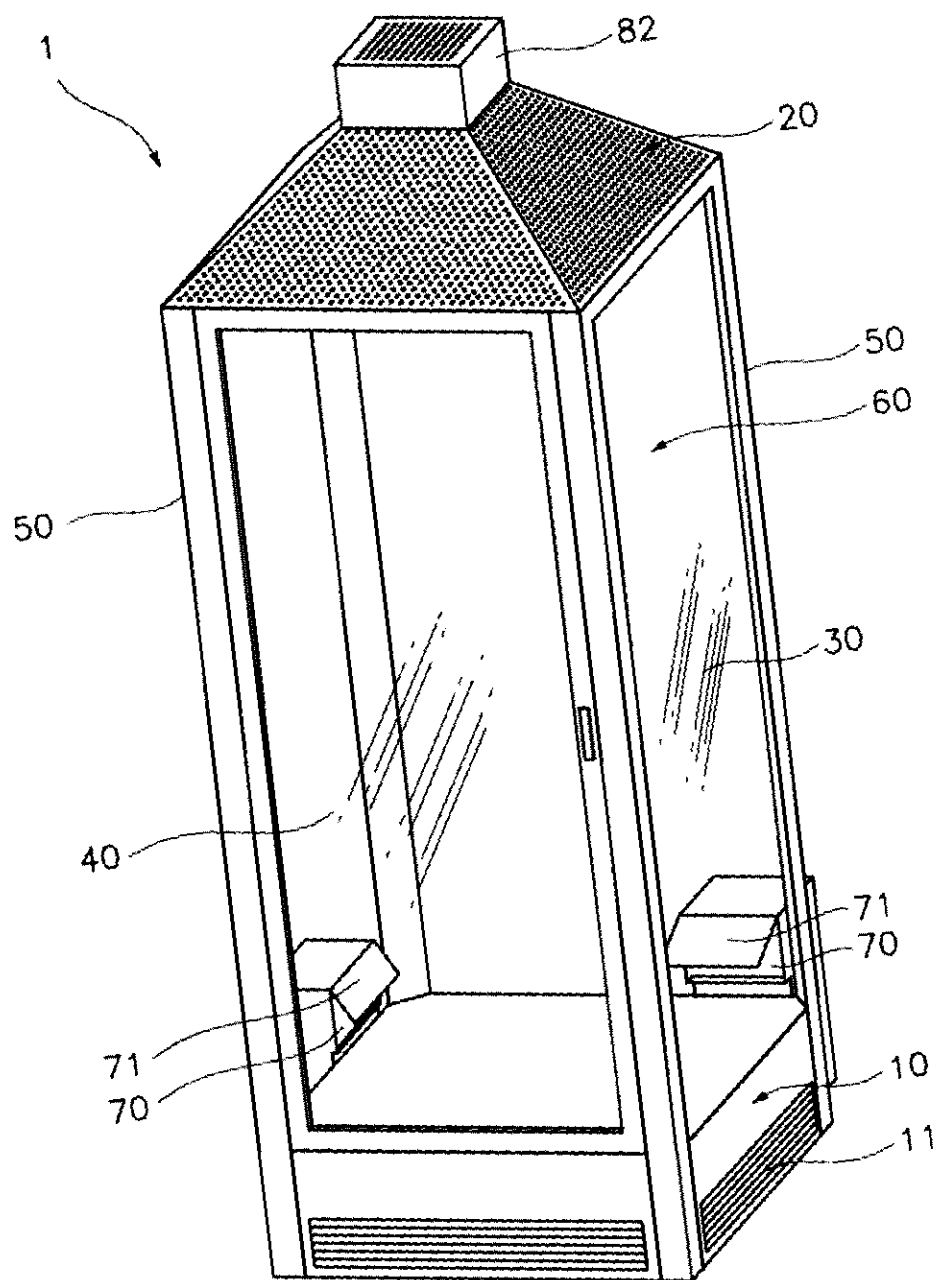


Fig.2

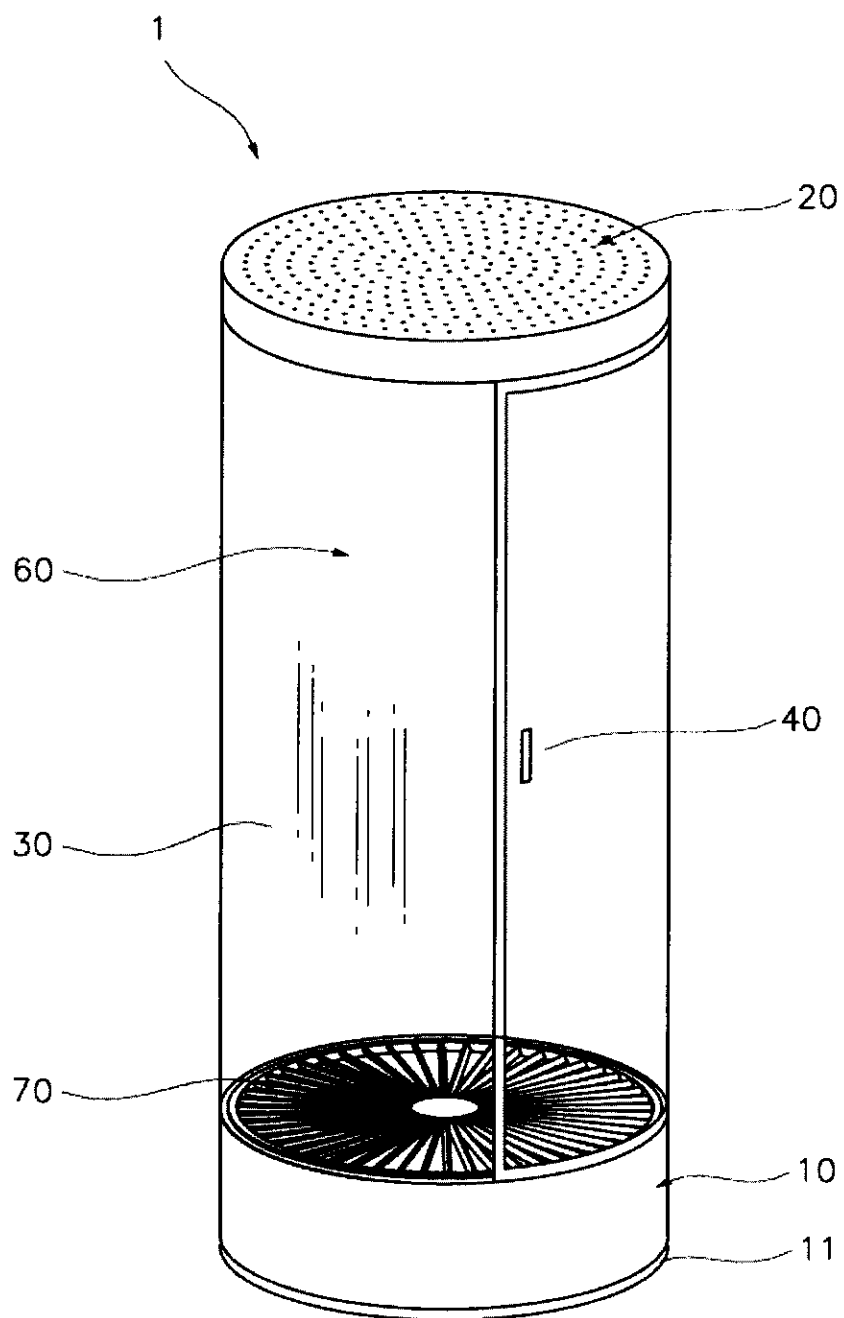


Fig.3

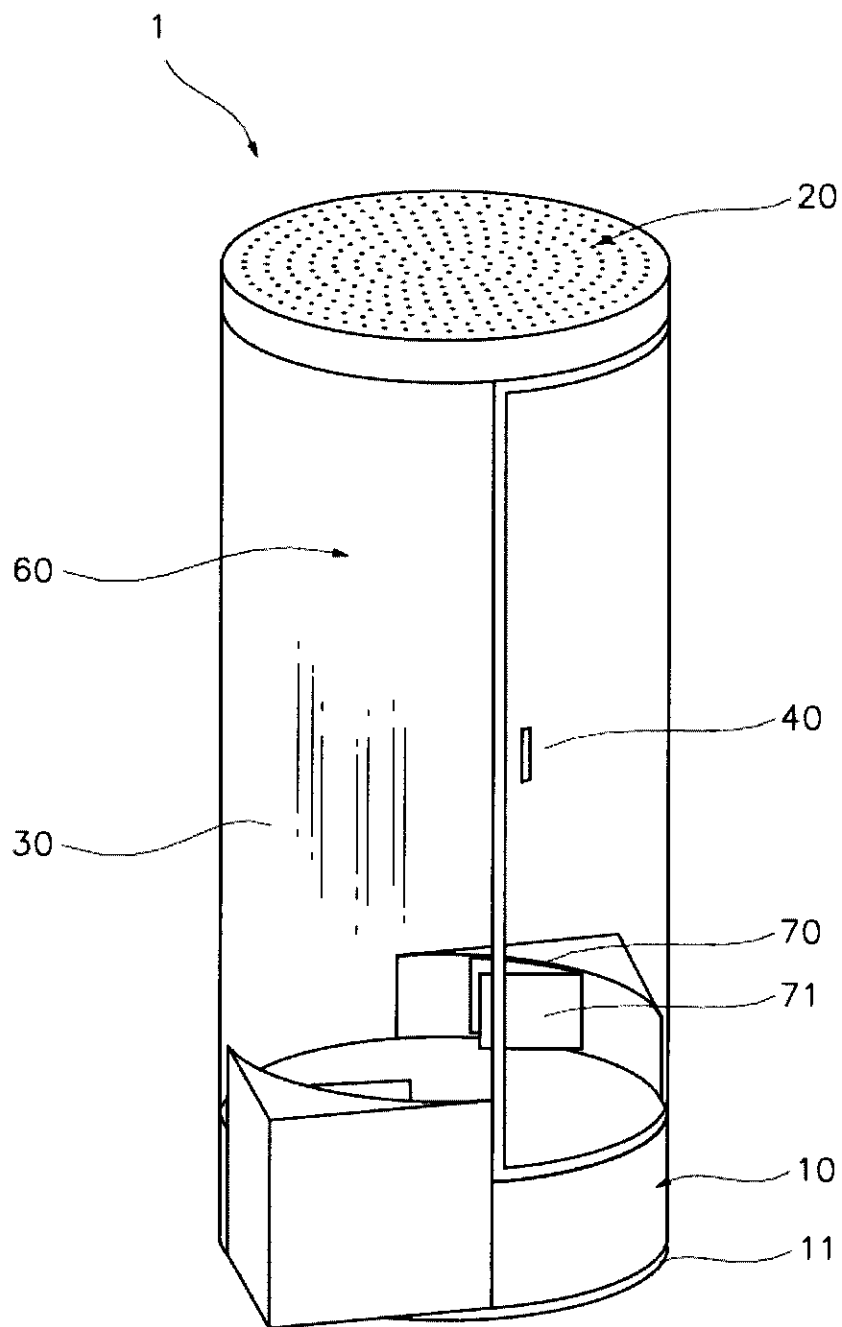


Fig. 4

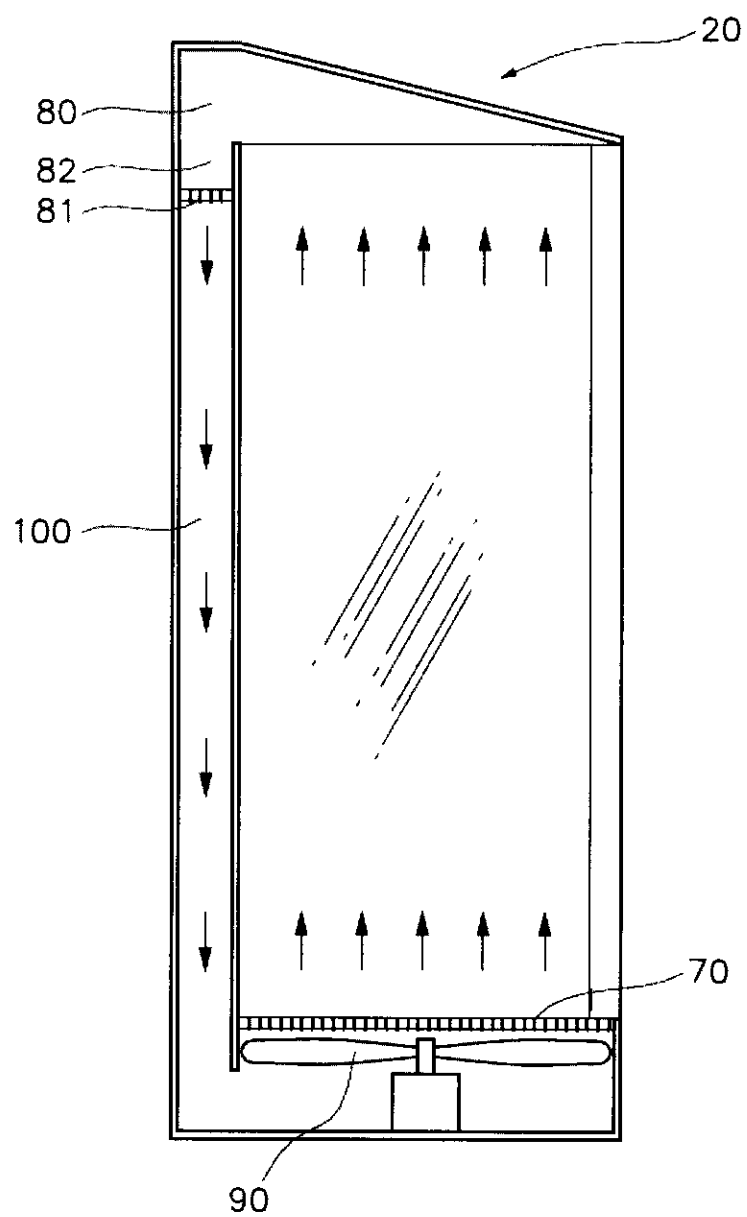


Fig.5

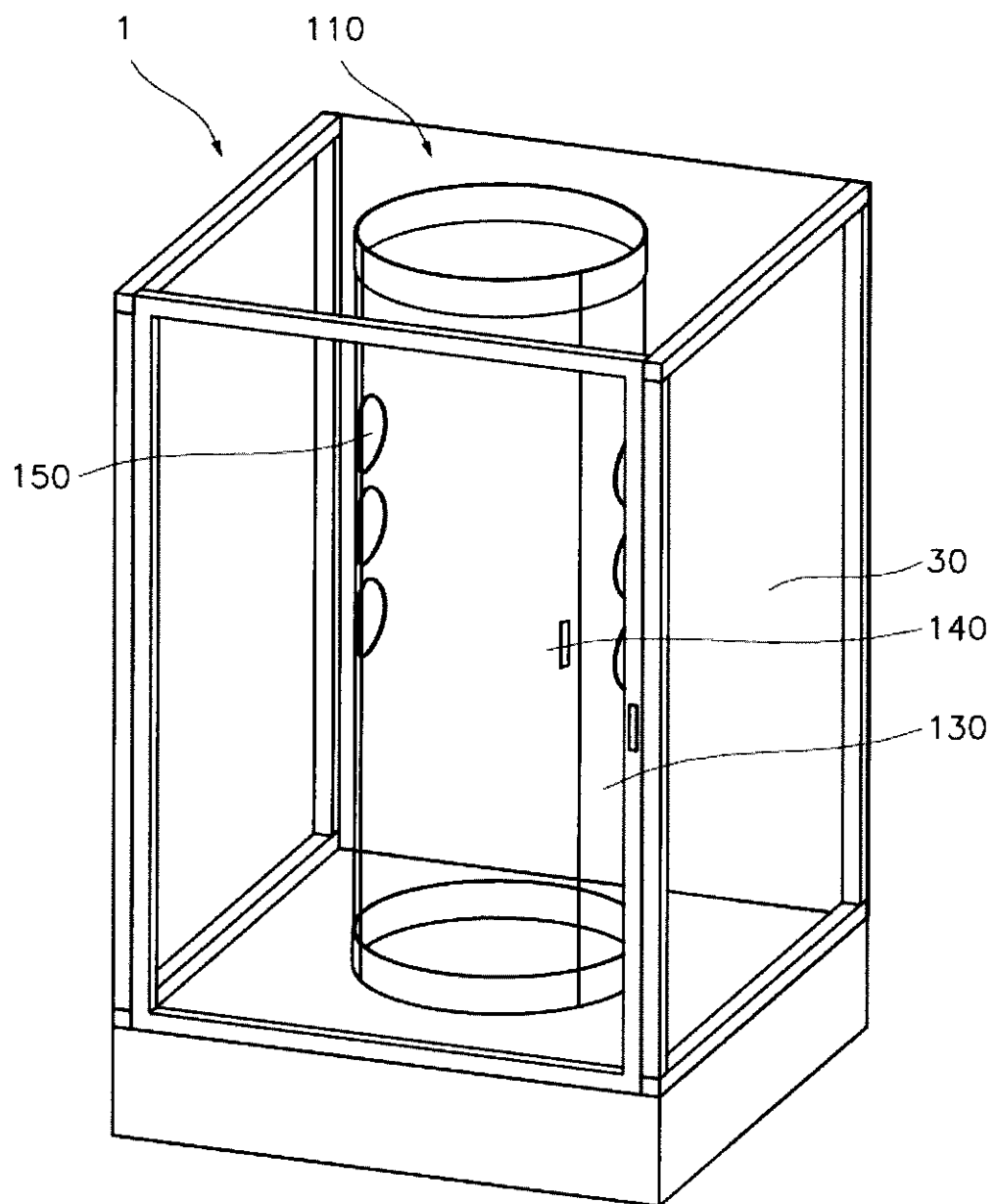


Fig.6