



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 067 604**

⑫ Número de solicitud: U 200800613

⑬ Int. Cl.:
A61H 33/06 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **28.03.2008**

⑯ Solicitante/s: **HOPSON (H.K) LIMITED**
Room 1707, 17/F, Harcourt House
39 Gloucester Road
Wanchai, HK

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.06.2008**

⑱ Inventor/es: **Torres Martín, Juan Ramón**

⑲ Agente: **Durán Moya, Luis Alfonso**

⑳ Título: **Sauna individual.**

ES 1 067 604 U

DESCRIPCIÓN

Sauna individual.

5 La presente invención hace referencia a una sauna individual.

Resultan conocidas saunas individuales que consisten en una cabina. Estas saunas presentan dos problemas principales. La primera es el espacio, puesto que pese a sus reducidas dimensiones ocupan un espacio no despreciable, tanto en disposición de uso como en disposición de no uso. La segunda es que requieren que el usuario se introduzca
10 y siente en la cabina, por lo que no resulta posible realizar otras tareas.

El documento ES163346U da a conocer una sauna individual que comprende un saco de material sintético, provisto de mangas con elástico en los puños y cierre de cinta de superficie autoadhesiva en el cuello, así como de una cremallera o artificio similar moldeado que se extiende desde el cuello hacia el centro por la parte delantera habiéndose previsto en la parte frontal inferior una pieza tubular del mismo material a su vez con un elástico en el extremo
15 en el cual se aplica un secador eléctrico doméstico del pelo, constituyéndose de esta manera una cámara o sauna.

Esta sauna presenta diversos problemas. En primer lugar, prácticamente no permite la realización de tareas. Un problema es la unión en los puños, puesto que los movimientos de hombro y codo provocan un movimiento relativo entre el puño y la zona de unión del "traje". Por otro lado, introducirse en el traje es complicado. Además, no se soluciona el problema de las piernas. Además, el secador únicamente proporciona aire seco y, al venir en una corriente móvil puede provocar daños en la piel del usuario. Por último, la salida del aire caliente introducido en el traje resulta problemática.

25 Es un objetivo de la presente invención dar a conocer una nueva sauna individual que soluciona los problemas antes citados.

En particular, la presente invención consiste en una sauna individual, que comprende:

- 30 - Un generador de vapor, con una salida de vapor.
- Un elemento receptor de vapor de forma campanoide, acoplable al cuerpo de un usuario, para poner en contacto el vapor con un área de la piel del usuario definida por el perímetro de la zona campanoide.
- 35 - Un tubo de conexión entre dicha salida de vapor y dicho elemento campanoide.

El elemento campanoide de la sauna objeto de la presente invención circunscribe la aplicación de calor a una zona del usuario, lo que permite la libertad de movimientos del usuario prácticamente total. Por otro lado, el calor se aplica mediante vapor húmedo, lo que evita los daños que provocaría el impacto de una corriente de aire seco contra la piel.
40

El elemento campanoide puede presentar una disposición alargada para ajustarse al abdomen del usuario, o bien una disposición ovalada para un buen ajuste a un glúteo del usuario. La sauna individual objeto de la presente invención puede presentar varios elementos receptores, por ejemplo, uno para el abdomen, o dos para los glúteos, o una combinación de ambos. En el caso de que la invención presente al menos dos elementos receptores, resulta ventajoso
45 que el tubo de conexión presente bifurcaciones para cada elemento receptor.

La presente invención también prevé un sistema para proporcionar vapor al usuario que es efectivo y que evita concentraciones de energía calorífica potencialmente dañinas para la piel del usuario. Para ello, preferentemente, el elemento receptor (o los elementos receptores, en el caso de que se dispongan varios) presenta un espacio de recepción de vapor. Dicho espacio queda en contacto con una pared interior del elemento receptor, que presenta una serie de orificios para distribución del vapor hacia la piel del usuario.
50

Preferentemente, por motivos de seguridad, el elemento receptor (o los elementos receptores) presentará un orificio de escape del vapor al exterior. De manera ventajosa, dicho orificio será de abertura variable. Preferentemente, el citado orificio presenta forma triangular, pudiendo ser parcialmente obstruido por un elemento de corredera.
55

Igualmente por motivos de seguridad, el generador dispone preferentemente de un termostato de limitación de temperatura del vapor emitido o limitador de la cantidad de vapor emitido por la salida de vapor.

60 Para una mejor comprensión de la invención, se adjunta a título de ejemplo explicativo pero no limitativo, unos dibujos de unas realizaciones de la presente invención.

La figura 1 es una vista en alzado frontal de una primera realización de la sauna individual objeto de la presente invención.
65

La figura 2 es una vista en alzado frontal de una segunda realización de la sauna individual objeto de la presente invención.

La figura 3 es una vista en alzado de un conjunto de piezas comercializable que, en disposición de montaje, puede constituir la primera y la segunda realización mostradas.

La figura 4 es una vista en alzado frontal de un generador de vapor de una realización de la presente invención, en disposición de llenado.

La figura 5 es una vista en alzado frontal de un detalle de realización del elemento receptor de la primera realización.

La figura 6 es una vista en alzado posterior de un detalle de realización del elemento receptor de la primera realización.

La figura 7 es una vista en alzado lateral de un detalle de realización del elemento receptor de la primera realización.

La figura 8 es un ejemplo esquemático de utilización de la primera realización.

La figura 9 es un ejemplo esquemático de utilización de la segunda realización.

En las figuras se han representado dos realizaciones distintas de la sauna individual objeto de la presente invención. Una primera realización se muestra en la figura 1. Una segunda realización se muestra en la figura 2. Ambas realizaciones pueden comercializarse conjuntamente mediante un conjunto de partes como el mostrado en la figura 3.

Como se observa en las figuras, la sauna objeto de la presente invención comprende un generador de vapor (1) y uno o varios elementos receptores de vapor (3) encargados de distribuir el vapor a una parte de la piel del usuario. El elemento o elementos receptores (3) comprende un cuerpo de forma campanoide (31), (31'), (31'') que se ajusta al cuerpo del usuario. En la primera realización mostrada en la figura 1, el cuerpo campanoide (31) presenta una disposición alargada, lo que le permite adaptarse al abdomen del usuario, tal y como se muestra en la figura 8. En la segunda realización mostrada en la figura 2, la sauna individual presenta dos elementos campanoides (31'), (31'') con disposición ovalada, que permiten adaptarse a los glúteos del usuario (ver figura 9). Una vez adaptados al cuerpo, el perímetro de los elementos campanoides (31), (31'), (31'') define el área de la piel del usuario en el que se aplica el vapor. Para que los elementos receptores (3) ajusten al cuerpo del usuario, se pueden disponer cinturones o correas (32).

La conexión entre el generador (1) y el elemento receptor de vapor (3) se realiza mediante un tubo de conexión (2) que conecta la salida de vapor (11) del generador con una entrada de vapor (341) del elemento receptor. En el caso de que la sauna presente al menos dos elementos receptores (31'), (31''), el tubo presenta una bifurcación (22). Resulta interesante que la bifurcación (22) constituya una pieza separada con respecto a un tramo recto (21) de conexión al generador (1), puesto que esto permite la comercialización de un conjunto de parte que abarque las dos realizaciones de sauna mostradas en los ejemplos, tal como se muestra en la figura 3.

En las figuras 5 a 7 se ha mostrado una posible realización de elemento receptor (3). En dicha realización, la entrada de vapor (341) da paso a un espacio interno (34) de recepción de vapor, en contacto con una pared interior del elemento (3) que presenta una distribución de orificios para reparto uniforme del vapor. Como se puede observar, el espacio interno (34) queda distanciado del cuerpo del usuario gracias a la forma campanoide del elemento receptor (3). Esto permite que el vapor sea dispensado desde un difusor situado en la pared interior evitando el contacto directo de la superficie caliente, como puede ser el difusor, con la piel. Para seguridad, el elemento (3) presenta una válvula (331) de salida de vapor al exterior. Dicha válvula (33) comprende un orificio triangular (331) que es tapado parcialmente por una pantalla (332). El grado de tapado parcial puede regularse mediante una corredera (333) que permite al usuario mover la pantalla (332).

El generador presentará preferentemente un termostato que limite la temperatura del vapor emitido o un ajuste de potencia para dar mayor o menor caudal de vapor. La temperatura de consigna del termostato o caudal de vapor podrá ser variada, por ejemplo, mediante un mando de usuario (13). El agua podrá provenir de un depósito de agua que podrá ser alimentado desde un recipiente (15) a través de la misma salida de vapor (11), por ejemplo ayudándose de un embudo (14). Preferentemente, el generador (1) presentará un nivel visual (12) para monitorizar el grado de llenado del depósito. De manera asimismo preferente el generador dispondrá de un ventilador con el doble fin de realizar una mezcla aire-vapor y de impulsar el vapor generado hacia la salida de vapor (11).

Si bien la invención se ha descrito con respecto a ejemplos de realizaciones preferentes, éstos no se deben considerar limitativos de la invención, que se definirá por la interpretación más amplia de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Sauna individual, **caracterizada** porque comprende:

- Un generador de vapor, con una salida de vapor.
- Un elemento receptor de vapor de forma campanoide, acoplable al cuerpo de un usuario, para poner en contacto el vapor con un área de la piel del usuario definida por el perímetro del elemento receptor.
- Un tubo de conexión entre dicha salida de vapor y dicho elemento campanoide.

2. Sauna, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque el elemento de vapor de forma campanoide presenta una disposición alargada para ajuste al abdomen del usuario.

3. Sauna, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el elemento de vapor de forma campanoide presenta una disposición ovalada para ajuste a un glúteo del usuario.

4. Sauna, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada** porque presenta dos o más elementos receptores de vapor.

5. Sauna, según la reivindicación 4, **caracterizado** porque el tubo de conexión presenta bifurcaciones para cada elemento receptor.

6. Sauna, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado** porque el elemento o elementos receptores presenta un espacio de recepción de vapor en contacto con una pared interior del elemento receptor, presentando dicha pared una serie de orificios para distribución del vapor hacia la piel del usuario.

7. Sauna, según la reivindicación 6, **caracterizado** porque la parte interior queda distanciada del cuerpo del usuario de forma que el vapor es dispersado desde un difusor situado en la pared interior evitando un contacto directo de la superficie caliente como puede ser el difusor con la piel.

8. Sauna, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizada** porque el elemento receptor o elementos receptores presenta un orificio de escape del vapor al exterior.

9. Sauna, según la reivindicación 8, **caracterizado** porque dicho orificio de escape al exterior de vapor es de abertura variable.

10. Sauna, según la reivindicación 9, **caracterizada** porque el citado orificio de escape presenta forma triangular, pudiendo ser parcialmente obstruida por un elemento de corredera.

11. Sauna, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, **caracterizada** porque el generador tiene un termostato de limitación de temperatura del vapor emitido por la salida de vapor, o limitador de la cantidad de vapor emitido.

12. Sauna, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, **caracterizada** porque el generador presenta un ventilador de impulsión de vapor que realiza una mezcla vapor/aire antes de su emisión por la salida de vapor.

13. Sauna, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, **caracterizada** porque presenta un nivel visual del depósito de agua.

14. Sauna, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, **caracterizada** porque el generador tiene una regulación de potencia para ajustar el caudal de vapor.

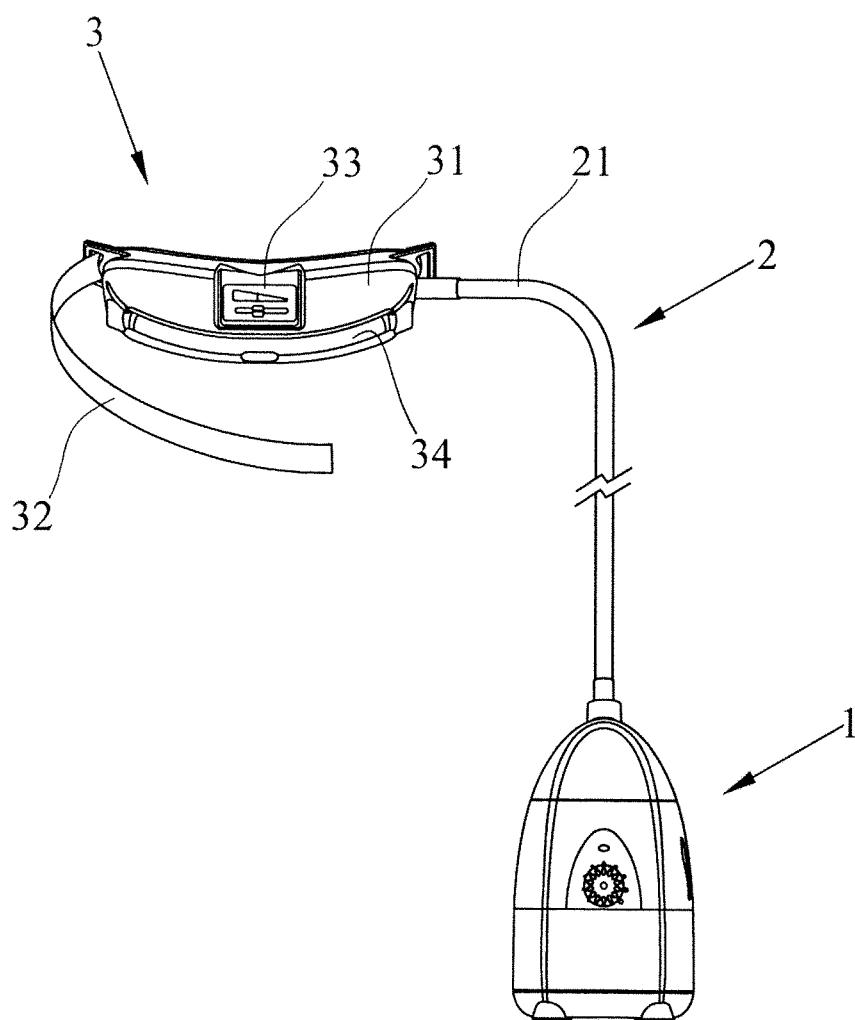


FIG.1

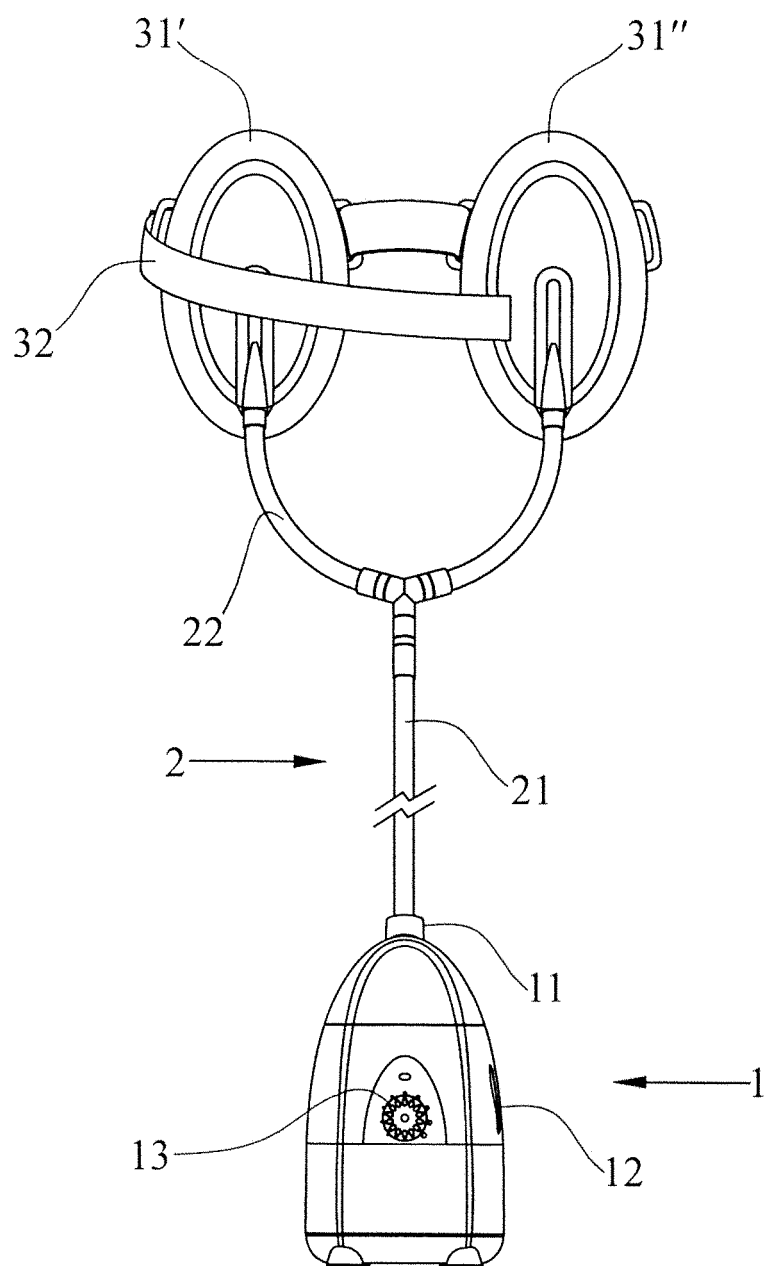


FIG.2

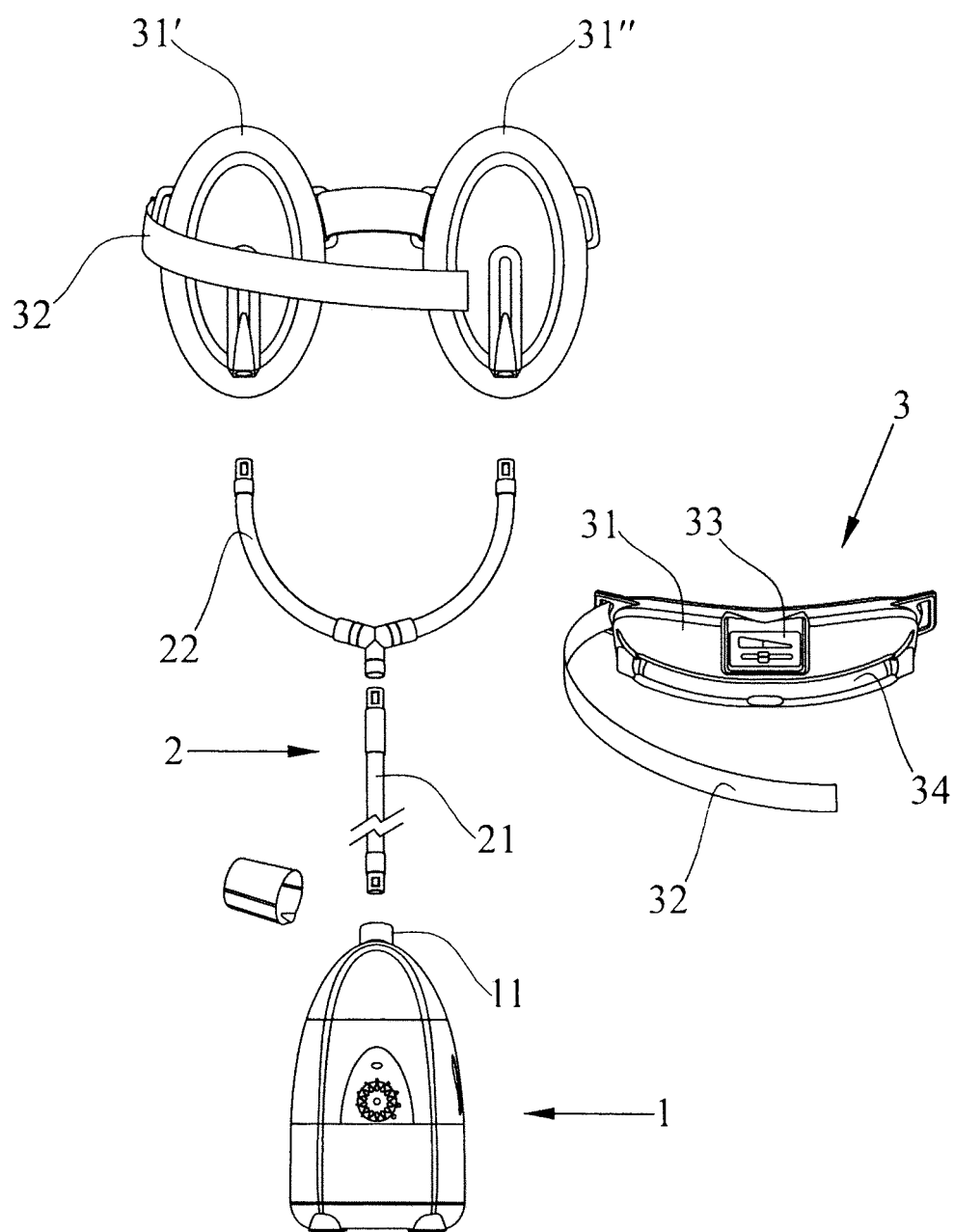


FIG.3

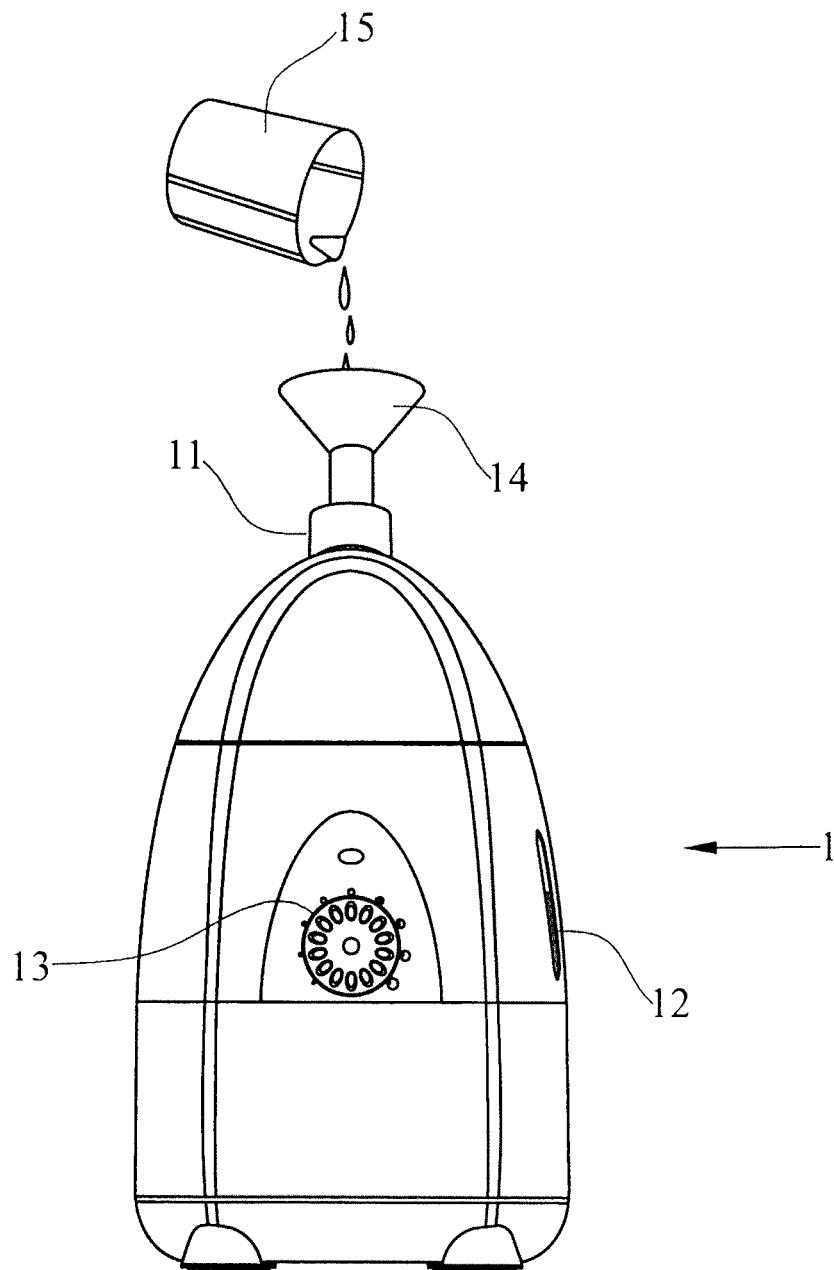


FIG. 4

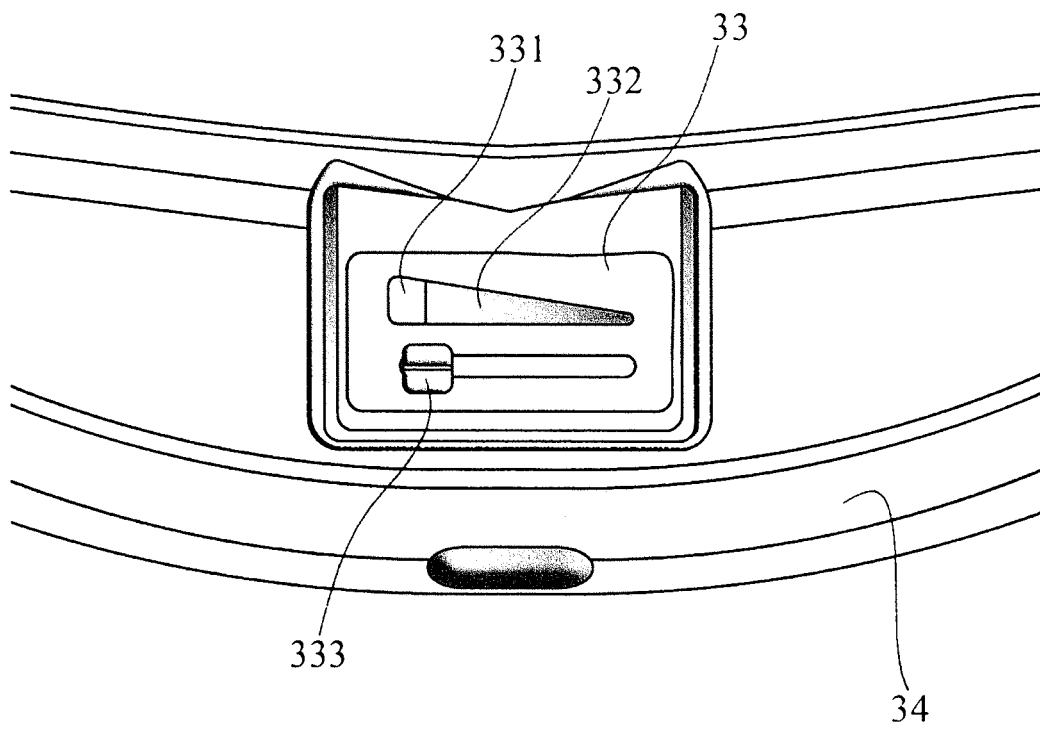


FIG.5

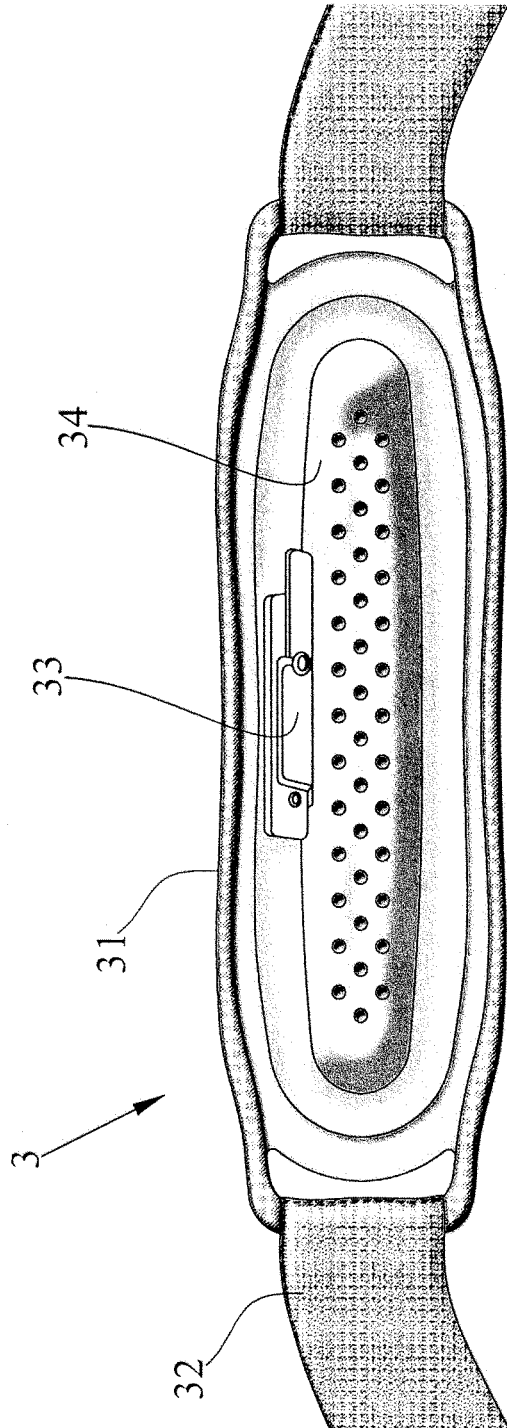


FIG. 6

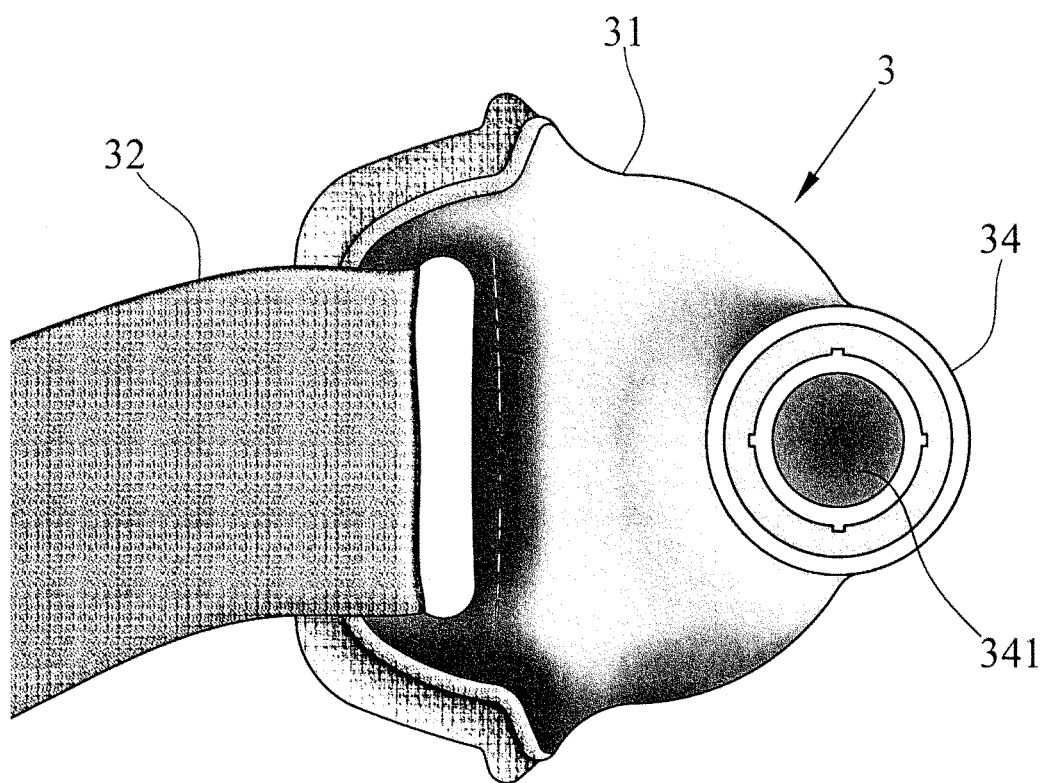


FIG.7

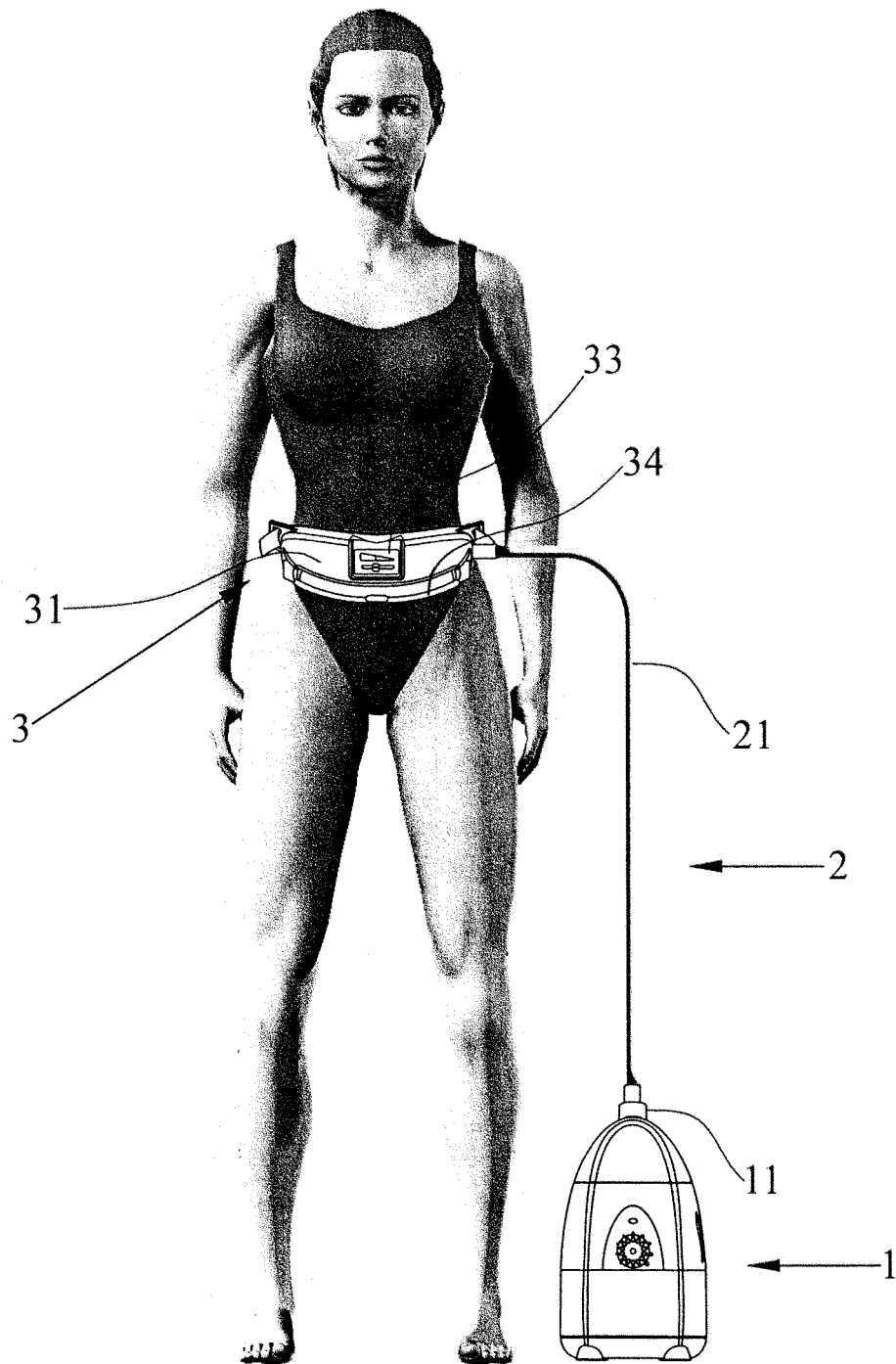


FIG. 8

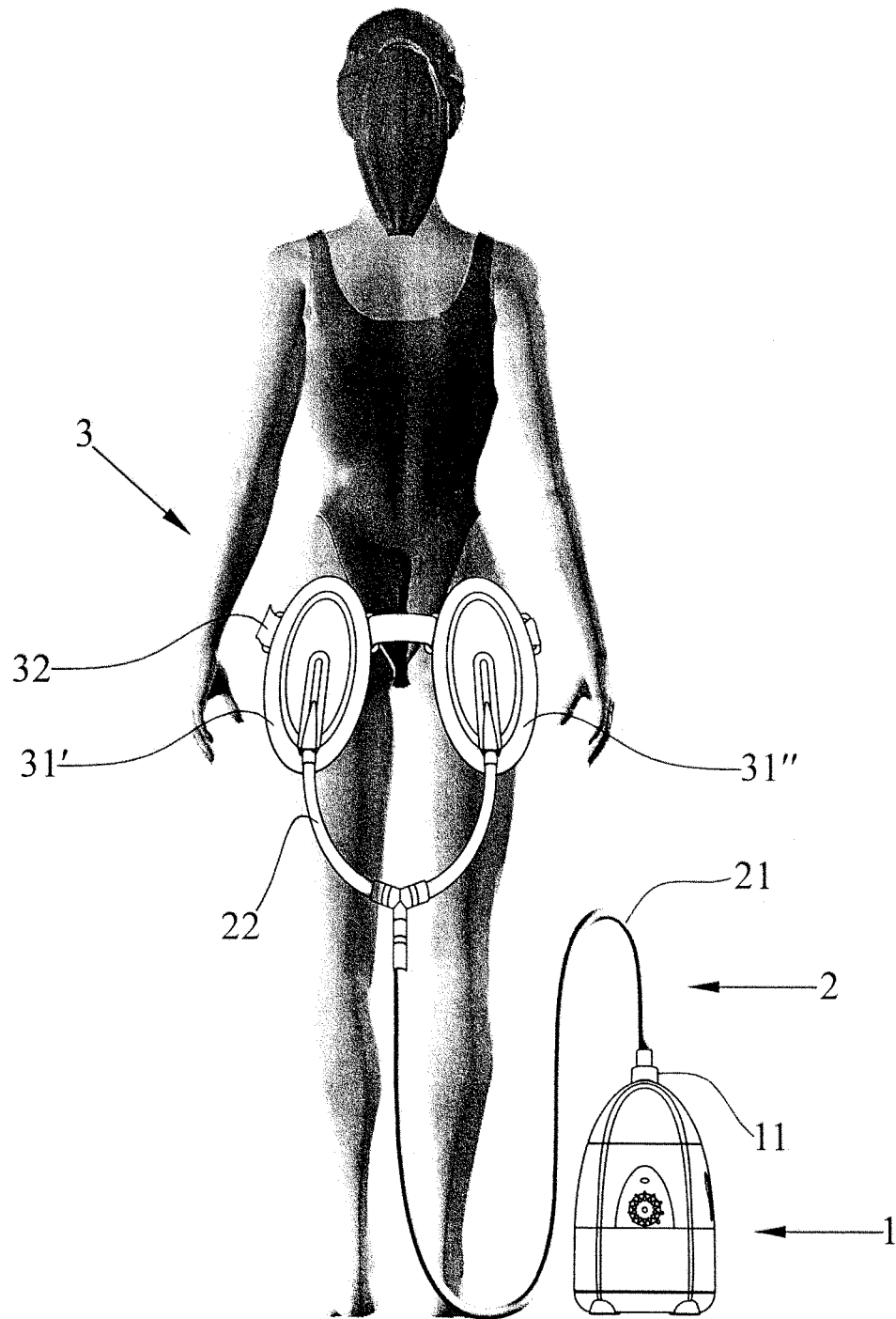


FIG. 9