



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 331 706**

51 Int. Cl.:
A61L 9/03 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **05708077 .2**

96 Fecha de presentación : **03.02.2005**

97 Número de publicación de la solicitud: **1844795**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **17.10.2007**

54 Título: **Difusor de sustancias volátiles multifragancia.**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
13.01.2010

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
13.01.2010

73 Titular/es: **Zobeles España, S.A.**
Argenters, 2-4-8 - Edificio 3C/P
c/ B, Parc Tecnologic del Vallès
08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, ES

72 Inventor/es: **Ruiz Ballesteros, Julio César;**
Muñoz Martínez, José Antonio;
Morhain, Cedric;
García Fábrega, Rubén;
Farré Albaladejo, Jordi y
Caserta, Andrea

74 Agente: **Carpintero López, Mario**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Difusor de sustancias volátiles multifragancia.

5 **Objetivo de la invención**

La presente invención se refiere a un difusor de sustancias volátiles multifragancia del tipo de los que se conectan a la red eléctrica para difundir sucesiva o simultáneamente varias fragancias por activación manual o según un programa establecido.

10

Es objetivo de la invención que el envase que alberga las fragancias se obtenga como una unidad compacta que incorpore en origen fragancias compatibles para su posible vaporización combinada, evitando la posibilidad de sustituir una de las fragancias por otra no compatible con las anteriores.

15 **Antecedentes de la invención**

Son conocidos los dispositivos eléctricos vaporizadores de sustancias volátiles que evaporan perfumes o insecticidas en la atmósfera, del tipo de los que se adaptan a las tomas de corriente eléctrica doméstica, tienen con un envase de la sustancia volátil, un elemento calefactor resistivo, y también un medio emisor de luz y elementos de activación por operación manual o automática con un circuito electrónico asociado.

20

El envase de la sustancia volátil, generalmente líquida, incorpora un elemento capilar que transfiere la sustancia del envase al área en la que se sitúa el elemento calefactor que evapora la sustancia en los alrededores.

25

Cuando el envase se vacía, o cuando el consumidor desea utilizar otro líquido, se debe sustituir el envase por otro nuevo. El uso continuado de un mismo envase del que se evapora el mismo líquido ambientador supone con el tiempo que el usuario vea disminuida la percepción del mismo hasta alcanzar la saturación olfativa.

30

Generalmente, el consumidor habitual de este tipo de ambientador usa un solo envase hasta que se agota por lo que durante la vida útil del mismo solamente se percibe una fragancia.

35

La Patente de Invención WO 01/05442 se refiere a un dispositivo emisor de fragancia que contempla la incorporación de dos fragancias diferentes, una se suministra continuamente y la otra de forma periódica para interactuar con la primera previene que el consumidor se acostumbre a y perciba una disminución de la intensidad de la primera fragancia.

40

La Patente de Invención US 04/0033171 propone un procedimiento para evaporar dos o más sustancias en secuencias determinadas, sin embargo no resuelve la posibilidad de que el usuario pueda manipular el dispositivo sustituyendo los envases y por tanto las fragancias, combinando fragancias que puedan dar lugar a un resultado desagradable.

45

Por otra parte, la Patente de Invención US 2004/0007787 presenta un dispositivo giratorio que tiene de un cartucho con varias sustancias volátiles que gira para evaporar una u otra sustancia de forma independiente no admitiendo la combinación de las mismas.

50

Cuando se constituye un perfume el perfumista dispone de un amplio abanico de notas olfativas disponibles agrupadas en familias: rústica, aldehídos, almizcle, amaderadas, bálsamo, cítricas, anisadas, especiadas, florales, frutales, mentoladas, dulces, hierba, ozono, raíces fragantes, coníferas, tabaco, etc.

55

Asimismo, los perfumes están compuestos por tres grandes grupos de notas olfativas: nota superior, nota media y nota de base. La nota superior es la que dura menos y pierde su intensidad después de una hora, la nota media no es tan ligera y pierde su intensidad después de 3 horas y la nota de base puede durar hasta 24 horas. La elección correcta del porcentaje de estos tres aromas, así como su concentración componen y caracterizan a cada una de las fragancias, haciendo posible marcar su carácter individual: fresco, marino, heráceo, frutal, oriental, amaderado, etc.

60

La posibilidad de evaporar varias fragancias por separado o combinaciones de las mismas en diferentes concentraciones, daría lugar a diferentes posibles configuraciones que podrían ser utilizadas por el perfumista para evitar la saturación, para ambientar el entorno con un sistema modulable o crear una fragancia de base sustancial basada en sus componentes separados. Sin embargo, la combinación de las fragancias de forma adecuada es especialmente importante para obtener un resultado satisfactorio.

65

En el caso de las patentes descritas que combinan fragancias, éstas están preparadas en envases independientes, que pueden ser manipulados y cambiados por otros con fragancias que pueden no ser compatibles con las originales, no solo desde el punto de vista de calidad olfativa, sino que produciendo incluso a una combinación de sustancias que resulte desagradable.

Descripción de la invención

El dispositivo vaporizador de sustancias activas multifragancia, que constituye el objetivo de la presente invención, permite suprimir la saturación olfativa según una secuencia, con el objetivo de transmitir al usuario la percepción de que la fragancia que evoluciona simulando lo que sucede con algunos perfumes cuya nota olfativa evoluciona gradualmente con el transcurso del tiempo, sea este, por ejemplo, los productos de perfumería aplicados en la piel, o las fragancias naturales secretadas por las plantas a la atmósfera.

El dispositivo contempla la incorporación de un solo envase que tiene varios receptáculos que contienen diferentes fragancias, que constan de sustancias volátiles que tienen notas olfativas armónicas o complementarias. La fabricación de un solo envase con capacidad para albergar varias fragancias redunda en una sencillez en la obtención del mismo, y permite también suministrar en origen una combinación de fragancias asociadas sin la posibilidad de sustituir una de las fragancias o combinarlas con otras. En el caso de que se desee difundir otras combinaciones de fragancias se deberá cambiar el envase por otro que contenga en sus receptáculos otras fragancias.

El dispositivo dispone el mismo número de elementos de resistencias que el número de receptáculos y se suministran con voltaje variable y actúan calentando cada receptáculo de acuerdo con un ciclo regulado por un controlador, y hay también de diodos emisores de luz asociados con la activación de cada uno de dichos elementos de resistencia que informan al usuario del líquido o líquidos que están siendo evaporados en un momento dado.

Por medio de este dispositivo se puede disponer la misma fragancia en tres receptáculos con distintas notas de salida, cuerpo y fondo, cuya difusión independiente o conjunta modulada de las tres composiciones determinaría unos cambios sutiles en la percepción, evitando la habituación del usuario. Asimismo se podría modular o cambiar el carácter de la fragancia final modificando el tipo e intensidad de las fragancias de cada recipiente.

El dispositivo puede funcionar en modo manual o en modo automático.

En modo automático, el dispositivo está programado en el controlador del circuito electrónico, que de forma cíclica conectará las distintas resistencias de acuerdo con una secuencia de funcionamiento, bien utilizando ciclos de funcionamiento idénticos, o bien de distintas duraciones en función de las fragancias a combinar, obteniendo una intensidad olfativa variable en función de la temperatura de evaporación que el controlador entrega a cada una de las resistencias con distintas tensiones eficaces a través de interruptores de potencia.

La secuencia de funcionamiento se programa de manera que el consumo de las distintas fragancias sea idéntico y la duración de cada una de ellas sea la misma para que no se termine una fragancia antes que otra.

El modo de funcionamiento automático funciona indefinidamente si no se interrumpe la alimentación. En cualquier momento el usuario puede activar el modo de funcionamiento manual o parar el funcionamiento del difusor.

En el modo de funcionamiento manual, el accionamiento de un pulsador una o más veces determina la selección de distintos modos de funcionamiento, que en cualquier caso tendrán una duración determinada para evitar el consumo excesivo de una misma fragancia, así como el excesivo desequilibrio del consumo de fragancias y la habituación olfativa que se podrían producir si se difundiera ininterrumpidamente la misma fragancia. Así pues el funcionamiento manual del dispositivo tiene una duración limitada, definida por ejemplo por un temporizador. Una vez finalizado el tiempo de funcionamiento en modo manual pasaría directamente al funcionamiento en modo automático.

En una posible solución la conexión a la red del dispositivo supondría la activación del modo automático de acuerdo con la secuencia programada, la primera pulsación sobre el pulsador ocasionaría la difusión de la fragancia contenida en un primer receptáculo durante un ciclo, una segunda pulsación podría activar la difusión de una segunda fragancia durante un ciclo, una tercera pulsación activaría la difusión de una tercera fragancia durante un ciclo, una cuarta pulsación podría interrumpir el funcionamiento del dispositivo y una quinta pulsación retornaría el dispositivo al modo automático. Cada una de las pulsaciones determinaría la activación del indicador luminoso correspondiente a la fragancia que se está difundiendo.

En el caso de interrupción accidental de la alimentación está previsto en el controlador electrónico una memoria auxiliar tipo EEPROM que permite, al restablecer el consumo, que el dispositivo reinicie en el mismo modo de funcionamiento en el que se encontraba el ciclo cuando se produjo la incidencia.

Se contempla como opción la posibilidad de incrementar la intensidad olfativa, tanto si el sistema se encuentra funcionando en modo manual como en modo automático, mediante la incorporación de un potenciómetro regulado por un control rotativo sobre el que actúa el usuario. Este potenciómetro está conectado al circuito electrónico y manda una señal al controlador para que éste aumente la tensión eficaz en las resistencias, lo que supone un aumento de la temperatura de las resistencias que redunda en una elevación de la velocidad de evaporación y por tanto en una mayor difusión de las fragancias en el ambiente.

Asimismo, se ha previsto opcionalmente que para un envase que incorpora una combinación concreta de fragancias, éste disponga una placa codificada asociada a una serie de parámetros concretos de evaporación, tales como temperatura de evaporación, secuencia de funcionamiento y duración de los ciclos, en correspondencia con un sensor

ES 2 331 706 T3

dispuesto en el circuito electrónico que lee esos parámetros de la placa, los transmite al controlador y desencadena la operación del difusor.

El envase multifragancia comprende un cuerpo dotado de receptáculos transparentes para permitir la visión de los niveles de las distintas fragancias almacenadas en cada receptáculo, así como en cada receptáculo se pueden disponer unas lentes que pueden mostrar colores acordes con la fragancia, cuya ubicación inmediatamente por debajo de los diodos permite indicar la fragancia que se está difundiendo en cada momento cuando se ilumina por los diodos. Así por ejemplo el rosa puede indicar que huele a frambuesa, rosa o granada, el rojo se puede referir a madera de secuoya o vainilla y el naranja indicar ámbar, maderas y especias mediterráneas. De esta forma el usuario puede percibir y recordar más fácilmente los distintos episodios olfativos que está percibiendo.

El envase se concibe, por tanto, como un cuerpo único que reduce considerablemente el número de componentes, se fabrica por procesos conocidos tales como inyección de plástico o termoconformado, se llena en posición horizontal y se gira 90° hasta su posición vertical operativa.

Adicionalmente, el envase comprende unas mechas capilares paralelas que ajustan en los receptáculos y sobre dichas mechas se ubica una tapa plástica que se suelda al cuerpo y que está dotada de unas aberturas, una en correspondencia con cada mecha, las cuales se cubren mediante un precinto multicapa que sella el envase hasta su utilización por el consumidor. Las mechas pueden ser de papel o similar y disponer en una de sus caras, imágenes, información o colores que faciliten al usuario reconocer la fragancia evaporada.

Este precinto está formado por varias capas: una capa exterior de material plástico o metálico que proporciona consistencia mecánica y permite la impresión sobre la misma de la información necesaria al consumidor acerca de cómo debe retirarla para usarla, una capa intermedia de material plástico o metálico que hace de barrera para evitar la evaporación de fragancias no deseadas y una capa interior de material plástico en contacto con la tapa que cubre las aberturas para evitar la fuga del líquido contenido en los receptáculos.

La unión entre el precinto y la tapa se establece por fusión de los materiales plásticos de ambas, bien por aplicación de presión y calor (termosoldadura) o por aplicación de presión y vibración (ultrasonidos). El precinto puede prolongarse lateralmente en sendas solapas que sobresalen respecto de la tapa a ambos lados para facilitar su agarre con objeto de arrancar el precinto.

El dispositivo dispone de una carcasa formada por dos mitades, una anterior y una posterior unidas por medios de engarce mecánico entre las que abrazan la placa del circuito electrónico, una pieza que soporta y orienta la clavija de conexión que alimenta el circuito electrónico y una pieza intermedia aislante que actúa como guía para la correcta inserción del envase, contando asimismo con medios de engarce entre el envase y la carcasa.

En una de las mitades de la carcasa se encuentra definida una rejilla a través de la cual se difunde la fragancia al medio.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva del difusor de sustancias volátiles multifragancia.

Figura 2.- Muestra una vista lateral seccionada del difusor multifragancia.

Figura 3.- Muestra una vista en perspectiva de la fase de extracción del envase hacia abajo.

Figura 4.- Muestra una vista en perspectiva del envase.

Figura 5.- Muestra una vista en explosión de los elementos constitutivos del envase.

Figura 6.- Muestra una vista en explosión de los elementos constitutivos del difusor en la que no se ha representado el envase.

Figura 7.- Muestra una vista del difusor para el caso de incorporar un potenciómetro para regular la intensidad de evaporación.

Figura 8.- Muestra una vista en explosión del envase para la solución en la que se dispone de una placa codificada.

Figura 9.- Muestra una vista del circuito impreso en la que se observa el control rotativo del potenciómetro, las resistencias, así como se aprecia el detector de la placa codificada del envase.

Figura 10.- Muestra una vista seccionada del difusor para la solución de vinculación de la placa codificada al detector mediante contactos eléctricos.

Realización preferente de la invención

El difusor de sustancias volátiles multifragancia, que constituye el objeto de esta invención, es del tipo de los que se conectan a la red por medio de un enchufe (1), incorporan dos o más fragancias líquidas en las que se sumergen respectivas mechas (2) y cuentan con dos o más resistencias (3) situadas en correspondencia con las mechas (2), que una vez activadas, por medio de un pulsador manual (4) o automáticamente de acuerdo con un programa preestable-

cido, difunden las fragancias de forma secuencial o combinada durante intervalos de tiempo predeterminados a través de una carcasa (5).

El difusor destaca fundamentalmente porque incorpora un único envase (6) representado en la figura 4, que comprende un cuerpo (7), preferentemente transparente, dotado de dos o más receptáculos (8) independientes que albergan las diferentes fragancias, tal y como se observa en la figura 5, así como dos o más mechas (2), cada una alojada en un receptáculo (8), una tapa (9) que cierra el cuerpo (7) e independiza los receptáculos (8) que está dotada de aberturas (10) en correspondencia con las posiciones de las mechas (2) para la salida y difusión de la fragancia por activación de las respectivas resistencias (3) ubicadas en disposición enfrentada a dichas aberturas (10), y un precinto (11) que cubre las aberturas (10) en la situación inoperante del difusor.

Cada uno de los receptáculos (8) comprende una cavidad (12) que contiene la fragancia desde la cual se proyecta con menor altura un alojamiento plano (13) que alberga una mecha (2) que se prolonga en la cavidad (12).

Se ha previsto la posibilidad de que en las cavidades (12) se encuentren definidas unas guías (15) en las que encaja una lente indicadora (16), en correspondencia con cada una de las cuales se encuentra un diodo luminoso (17) que alumbró la lente indicadora (16), representada en la figura 2, en señal indicativa de difusión de la fragancia contenida en dicha cavidad (12) por activación de la resistencia (3) correspondiente.

Por otra parte, es de destacar que el precinto (11) que cubre las aberturas (10) se extiende lateralmente a ambos lados de la tapa (9) en sendas solapas que facilitan su agarre, tal y como se aprecia en la figura 4. Asimismo el precinto (11) se configura por medio de una capa interior que evita las fugas, una capa intermedia con funciones de barrera a los vapores de las fragancias y una capa exterior destinada a la impresión de leyendas.

Como se observa en la figura 3, se ha previsto que la carcasa (5) disponga de medios de engarce (18) y que el cuerpo (7) del envase (6) presente unos resaltes laterales (19) en los que anclan dichos medios de engarce (18) para establecer la vinculación entre carcasa (5) y envase (6).

La carcasa (5) puede estar constituida por dos mitades (5', 5'') entre las cuales se alberga una placa intermedia aislante (28), representada en las figuras 2 y 6, que constituye un elemento de guiado y apoyo del envase (6).

Interiormente a la carcasa (5) se contempla la disposición de un circuito impreso (20) que incorpora las resistencias (3), un controlador programable que controla la secuencia de activación de las resistencias (3), su simultaneidad y el tiempo de difusión, así como adicionalmente puede disponer de una memoria EEPROM que permite reiniciar la secuencia de la difusión de fragancias en el caso de corte de suministro eléctrico. Los diodos luminosos (17) pueden asimismo ubicarse en dicho circuito impreso (20).

En una posible realización representada en la figura 7 se contempla que la carcasa (5) disponga de una abertura (21) en la que se encuentra un control rotativo (22), regulable manualmente por el usuario, que está vinculado a un potenciómetro (23) conectado al circuito impreso (20), representado en la figura 9, que manda una señal al controlador desde el cual se regula la tensión de las resistencias (3) determinando una variación de su temperatura y por tanto de la velocidad de evaporación de las fragancias.

Asimismo se ha previsto opcionalmente que el envase (6) disponga de un alojamiento (25), según se representa en la figura 8 que alberga una placa codificada (26) que contiene parámetros de evaporación óptimos asociados a la combinación de fragancias del envase, y que el circuito impreso (20) que se muestra en la figura 9, disponga de un detector (27) en correspondencia con la placa codificada (26) que lee dichos parámetros y los transmite al controlador para desencadenar la difusión de fragancias de acuerdo con dichos parámetros.

En una posible realización, tal y como se observa en la figura 8, en correspondencia con la placa codificada (26) se dispone de un marco (30) de reducido tamaño acoplado a la tapa (9), y desde el detector (27) representado en la figura 10 parten unos contactos eléctricos (29) conectados únicamente con la placa codificada (26) en aquellos lugares de la misma en correspondencia con los sectores de paso del marco (30).

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo vaporizador de sustancias volátiles multifragancia, que comprende un enchufe (1) para su conexión a la red eléctrica, en el que el dispositivo incorpora dos o más fragancias líquidas en las que están sumergidas respectivas mechas (2), teniendo el dispositivo dos o más elementos (3) de resistencia situados en correspondencia con las mechas (2) las que, cuando se activan por medio de un botón (4) pulsador manual o automáticamente de acuerdo con un programa preestablecido, difunden la fragancias a través de una carcasa (5) de manera sucesiva o combinada durante un intervalo de tiempo predeterminado, **caracterizado** porque incorpora un solo envase (6) que comprende:
- un cuerpo (7) dotado de dos o más receptáculos (8) independientes que contienen las diferentes fragancias,
 - dos o más mechas (2), cada una alojada en un receptáculo (8),
 - una tapa (9) que cierra el cuerpo (7) herméticamente e independiza los receptáculos (8), teniendo dicha tapa (9) aberturas (10) en correspondencia con las posiciones de las mechas (2) para la salida y vaporización de la fragancia por activación de los respectivos elementos (3) de resistencia situados enfrente de dichas aberturas (10),
- de manera que dicho único envase (6) permite suministrar en origen una combinación de fragancias sin la posibilidad para el usuario de sustituir en dicho único envase una de las fragancias o combinarlas con otras.
2. Dispositivo vaporizador de sustancias volátiles multifragancia de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque cada uno de los receptáculos (8) comprende una cavidad (12) que contiene la fragancia desde la cual se proyecta un alojamiento (13) plano de menor altura que aloja una mecha (2) que se prolonga hacia dentro de la cavidad (12).
3. Dispositivo vaporizador de sustancias volátiles multifragancia de acuerdo con las 1 y 2, **caracterizado** porque en las cavidades (12) están definidas algunas guías (15) sobre está instalada una lente (16) indicadora, en correspondencia con cada una de las cuales está un diodo (17) emisor de luz que ilumina la lente (16) indicadora cuando se activa el correspondiente elemento (3) de resistencia, reflejando el color correspondiente a la fragancia contenida en dicha cavidad (12) como señal indicativa de la vaporización de la misma.
4. Dispositivo vaporizados de sustancias volátiles multifragancia de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque la carcasa (5) tiene medios de enganche (18) y el cuerpo (7) del envase (6) tiene algunas proyecciones (19) laterales sobre las que se anclan dichos medios de enganche (18) para establecer la conexión entre la carcasa (5) y el envase (6).
5. Dispositivo vaporizador de sustancias volátiles multifragancia de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 4, **caracterizado** porque la carcasa (5) está constituida por dos mitades (5', 5'') entre las que se sostiene una chapa (28) aislante que constituye un elemento de guiado y soporte del envase (6).
6. Dispositivo vaporizador de sustancias volátiles multifragancia de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque dentro de la carcasa (5) está montado un circuito (20) impreso que incorpora los elementos (3) de resistencia y un controlador programable que controla la secuencia de activación de los elementos (3) de resistencias.
7. Dispositivo vaporizador de sustancias volátiles multifragancia de acuerdo con la reivindicación 6, **caracterizado** porque el circuito (20) impreso tiene una memoria de EEPROM que permite reiniciar la secuencia de vaporización de las de fragancias en el caso de corte de suministro eléctrico.
8. Dispositivo vaporizador de sustancias volátiles multifragancia de acuerdo con las reivindicaciones 3 y 6, **caracterizado** porque los diodos (17) emisores de luz están situados sobre el circuito (20) impreso.
9. Dispositivo vaporizador de sustancias volátiles multifragancia de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque el precinto (11) que cubre las aberturas (10) se extiende lateralmente a ambos lados de la tapa (9) en lengüetas individuales que facilitan su agarre.
10. Dispositivo vaporizador de sustancias volátiles multifragancia de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 9, **caracterizado** porque el precinto (11) está configurado por medio de una capa interior que previene fugas, una capa intermedia que funciona como barrera de las vapores de las fragancias y una capa exterior diseñada para impresión de leyendas.
11. Dispositivo vaporizador de sustancias volátiles multifragancia de acuerdo con las reivindicaciones 6 a 8, **caracterizado** porque el circuito (20) impreso incorpora un temporizador conectado al controlador que limita el tiempo de vaporización manual después del que pasa directamente a funcionamiento automático.
12. Dispositivo vaporizador de sustancias volátiles multifragancia de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 6, **caracterizado** porque la carcasa (5) tiene una abertura (21) en la que hay un control (22) rotatorio, ajustable manualmente por el usuario, que está conectado a un potenciómetro (23) conectado al circuito (20) impreso que envía una señal

ES 2 331 706 T3

al controlador de la que se regula el voltaje de los elementos (3) de resistencia que determina una variación de su temperatura y, por lo tanto, de la velocidad de vaporización de las fragancias.

13. Dispositivo vaporizador de sustancias volátiles multifragancia de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 6, **caracterizado** porque el envase (6) tiene un alojamiento (25) que aloja una tarjeta (26) codificada que contiene parámetros de evaporación asociados con la combinación de fragancias del envase, y el circuito (20) impreso tiene un detector (27) en correspondencia con la tarjeta (26) codificada que lee dichos parámetros y los transmite al controlador para activación de la vaporización de fragancias de acuerdo con dichos parámetros.

14. Dispositivo vaporizador de sustancias volátiles multifragancia de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque comprende un precinto (11) que cubre las aberturas (10) en la situación no operativa del dispositivo vaporizador.

15. Envase de sustancias volátiles multifragancia que comprende:

- un cuerpo (7) dotado con dos o más receptáculos (8) independientes que contienen las diferentes fragancias,
- dos o más mechas (2), cada una alojada en un receptáculo (8),
- una tapa (9) que cierra el cuerpo (7) y hace los receptáculos (8) independientes, teniendo dicha tapa (9) aberturas (10) en correspondencia con las posiciones de las mechas (2) para la salida y vaporización de la fragancia por activación de los respectivos elementos (3) de resistencia ubicados enfrente de dichas aberturas (10), y
- un precinto (11) que cubre las aberturas (10) en la situación no operativa del dispositivo vaporizador,

de manera que dicho único envase (6) permite suministrar en origen una combinación de fragancias sin la posibilidad para el usuario de sustituir en dicho único envase una de las fragancias o combinación de las mismas por otras.

16. Envase de sustancias volátiles multifragancia de acuerdo con la 15, **caracterizado** porque cada uno de los receptáculos (8) comprende una cavidad (12) que contiene la fragancia desde la que se proyecta un alojamiento (13) plano de menor altura que aloja una mecha (2) que se prolonga hacia dentro de la cavidad (12).

17. Envase de sustancias volátiles multifragancia de acuerdo con las reivindicaciones 15 y 16, **caracterizado** porque en las cavidades (12) están definidas algunas guías (15) sobre las que está instalada una lente (16) indicadora asociada con la activación de la fragancia.

18. Envase de sustancias volátiles multifragancia de acuerdo con la reivindicación 15, **caracterizado** porque el cuerpo (7) del envase (6) tiene algunas proyecciones (19) laterales para enganche.

19. Envase de sustancias volátiles multifragancia de acuerdo con la reivindicación 15, **caracterizado** porque el precinto (11) que cubre las aberturas (10) se extiende lateralmente a ambos lados de la tapa (9) en lengüetas individuales que facilitan su agarre.

20. Envase de sustancias volátiles multifragancia de acuerdo con las reivindicaciones 15 y 17, **caracterizado** porque el precinto (11) está configurado por medio de una capa interior que previene fugas, una capa intermedia que funciona como barrera a los vapores de las fragancias y una capa exterior diseñada para impresión de leyendas.

21. Envase de sustancias volátiles multifragancia de acuerdo con la reivindicación 15, **caracterizado** porque tiene un alojamiento (25) que sostiene una tarjeta (26) codificada que contiene parámetros de evaporación asociados con la combine fragancias del envase (6).

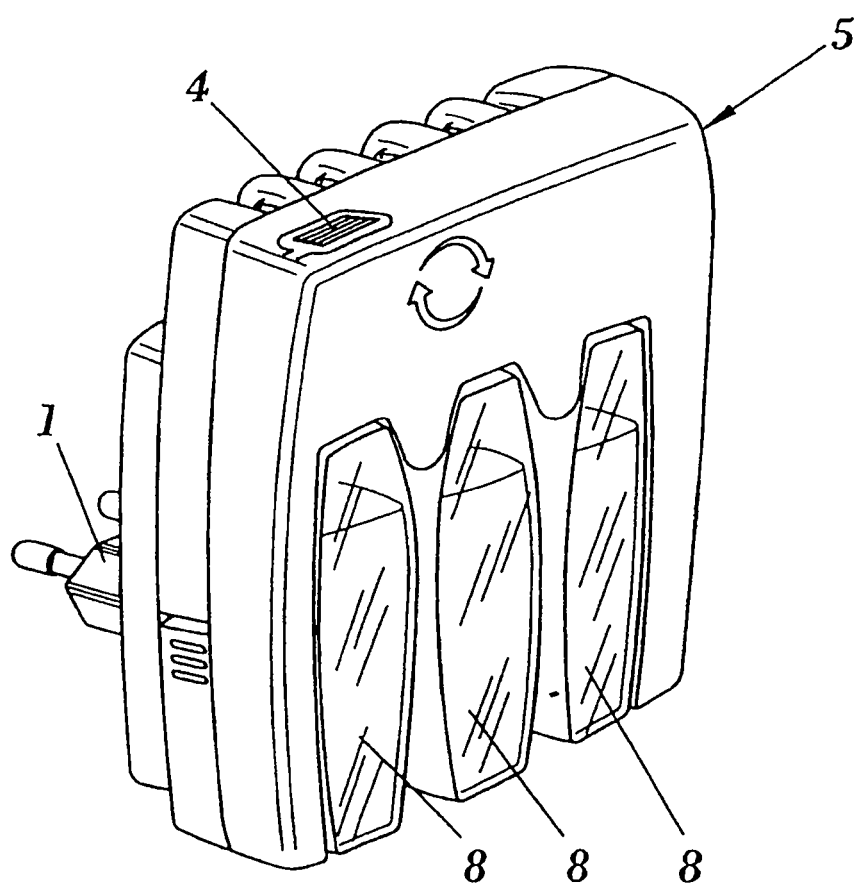


FIG.1

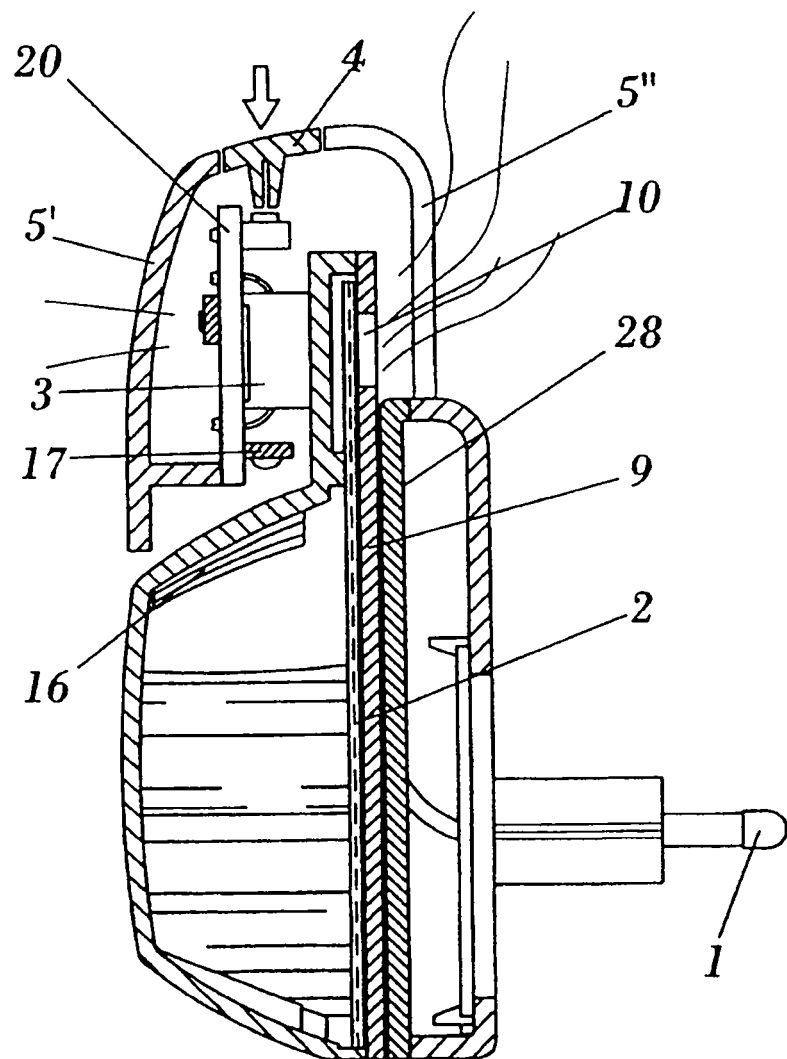


FIG.2

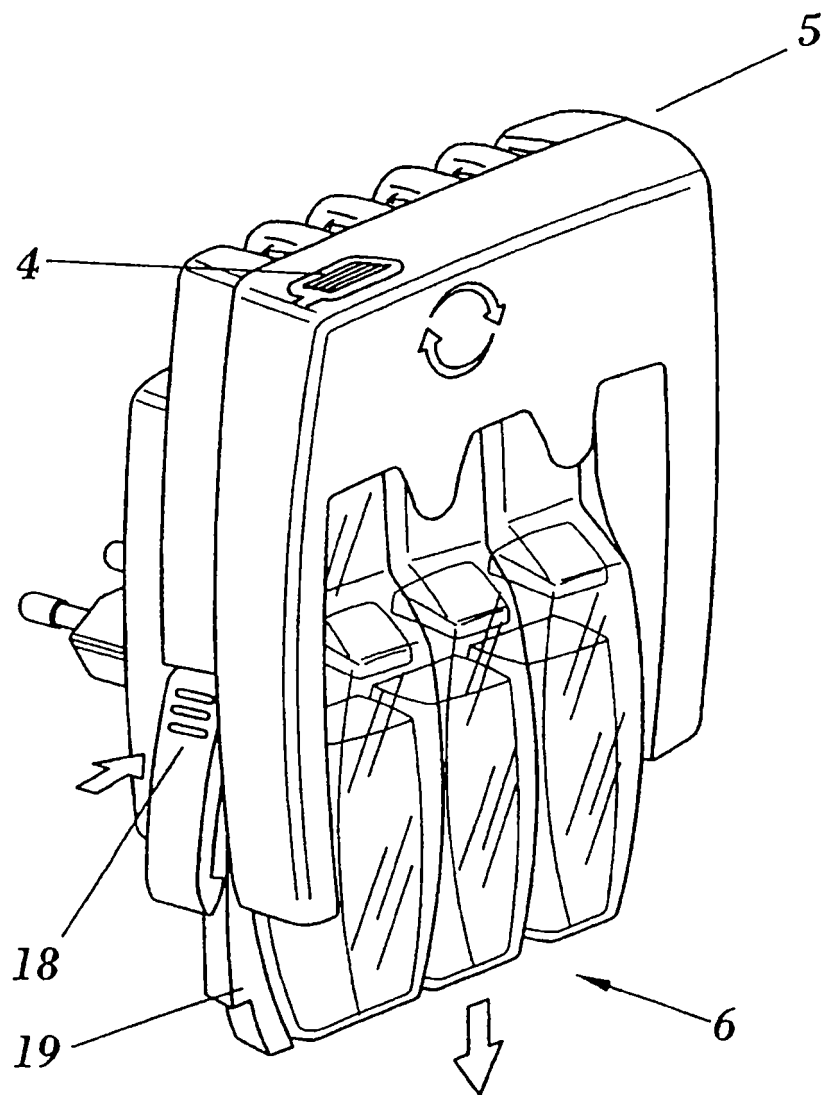


FIG.3

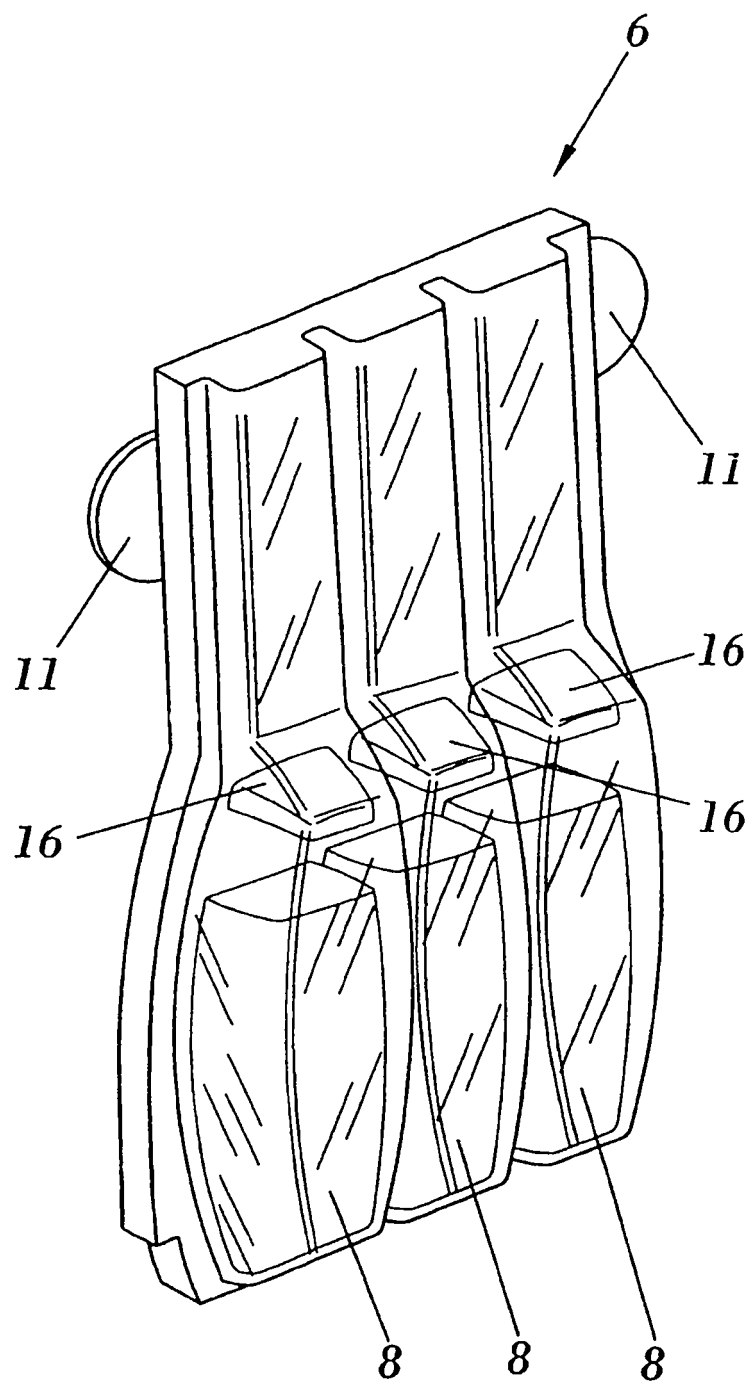


FIG.4

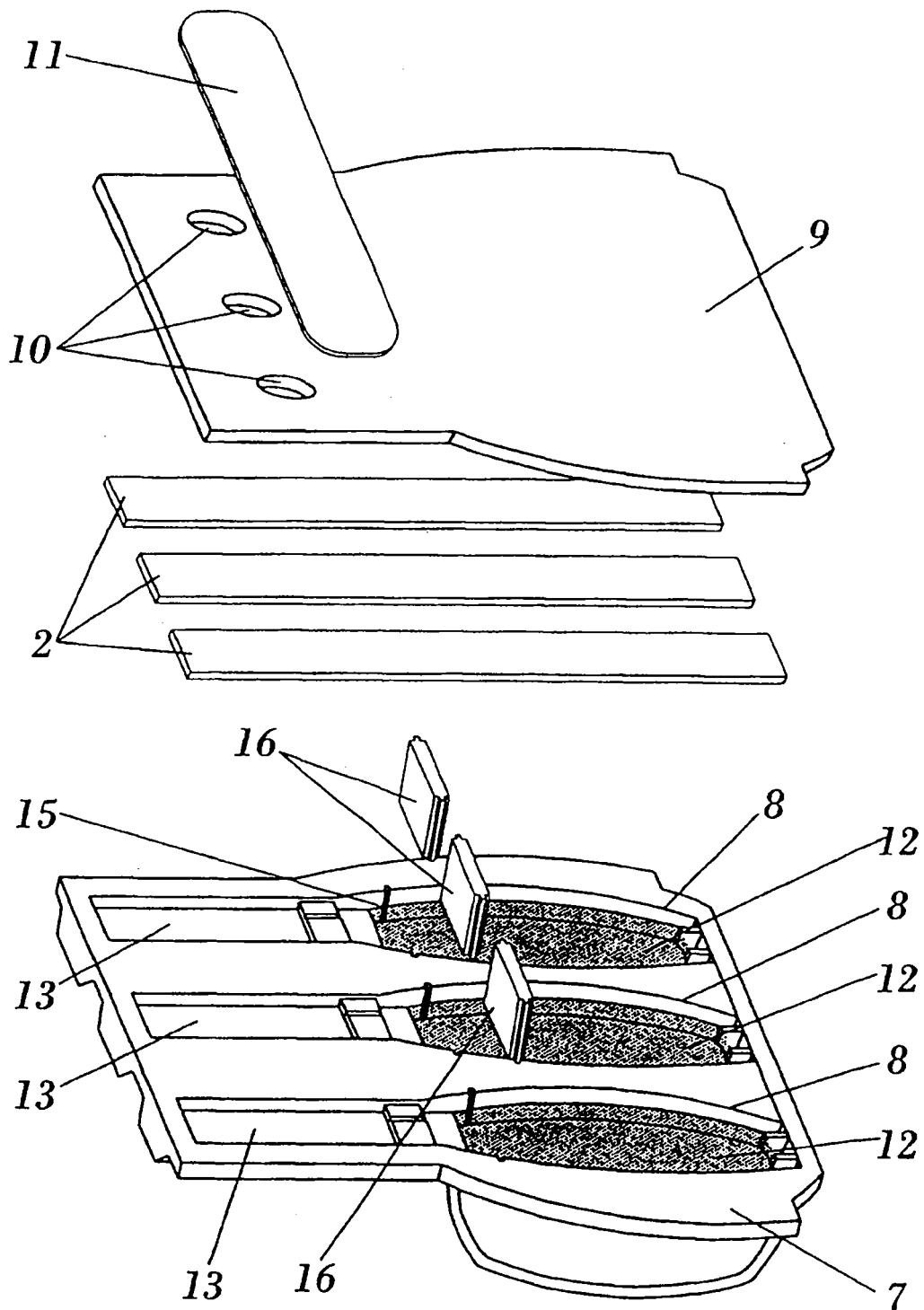


FIG.5

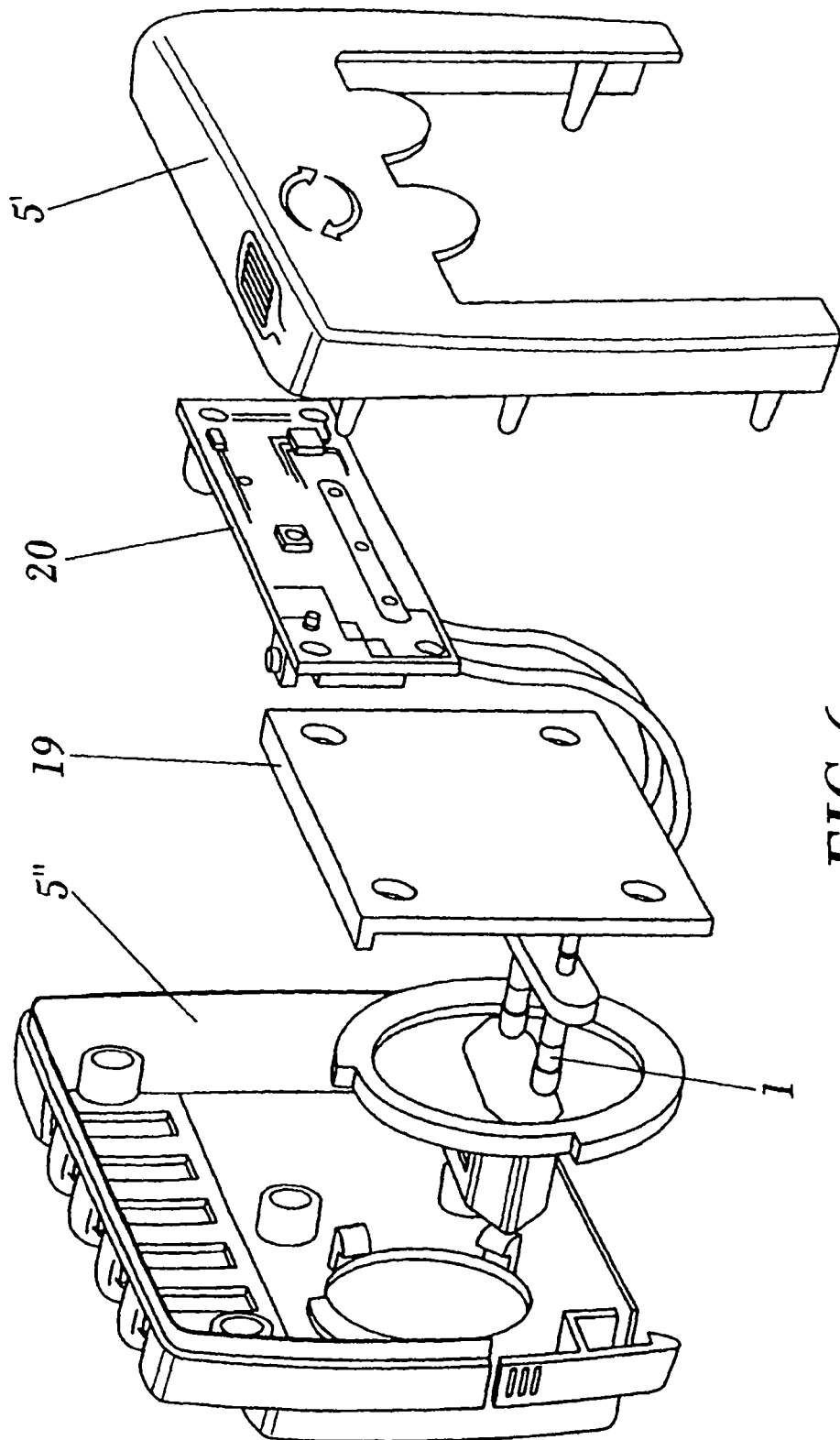


FIG.6

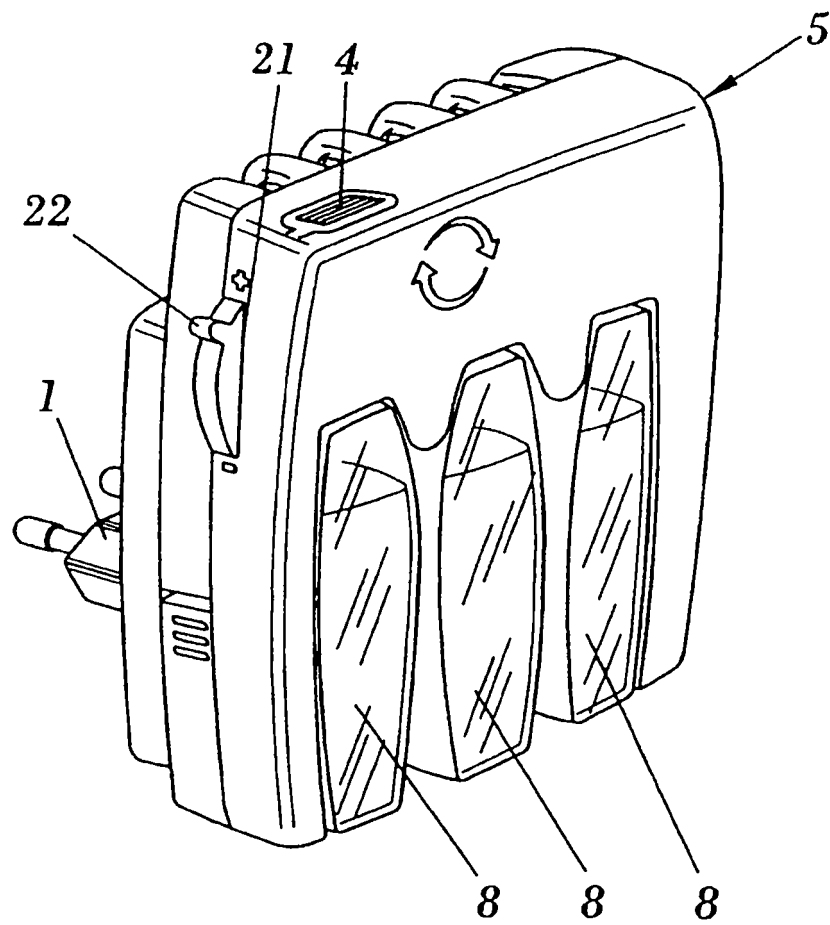


FIG.7

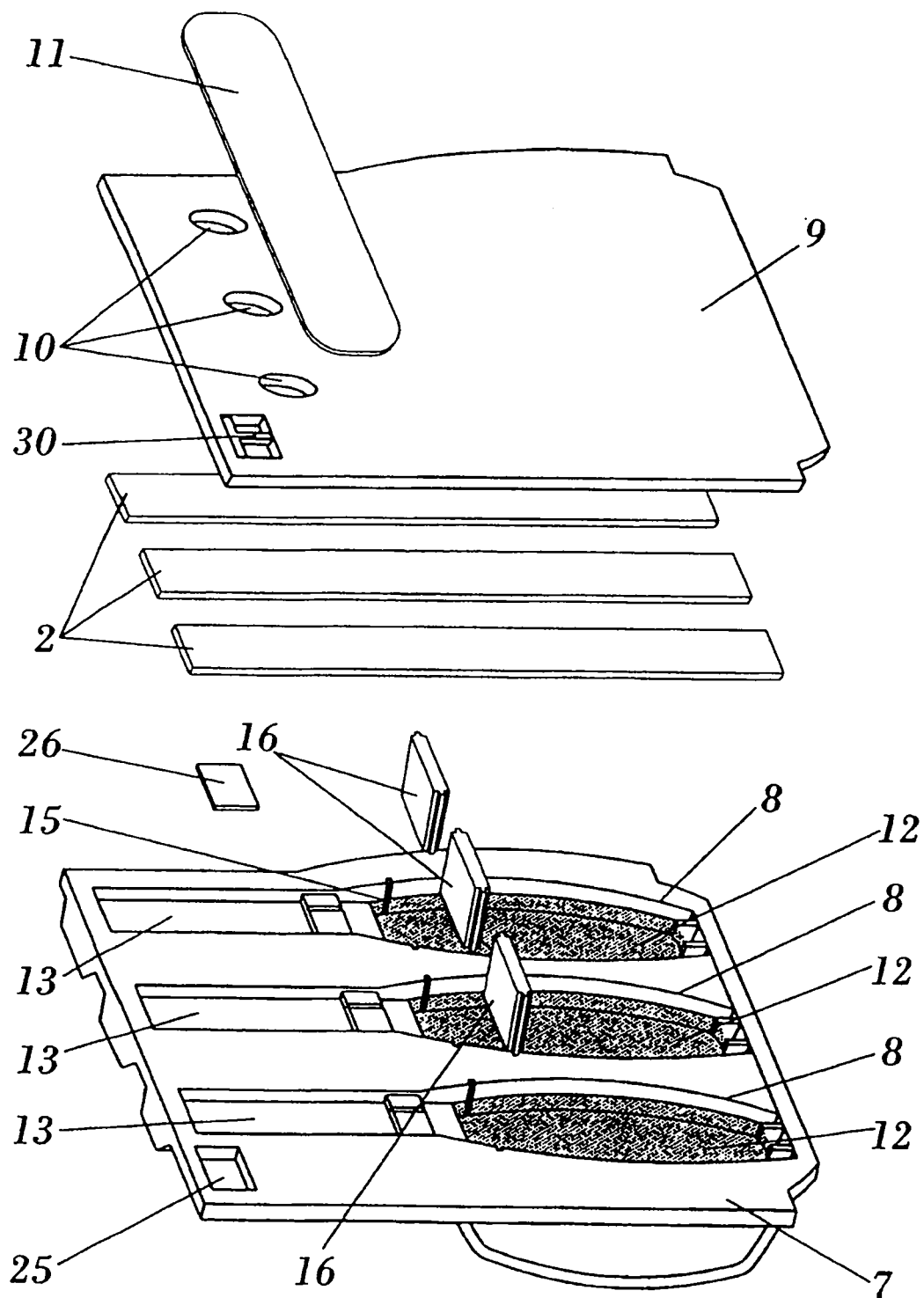


FIG.8

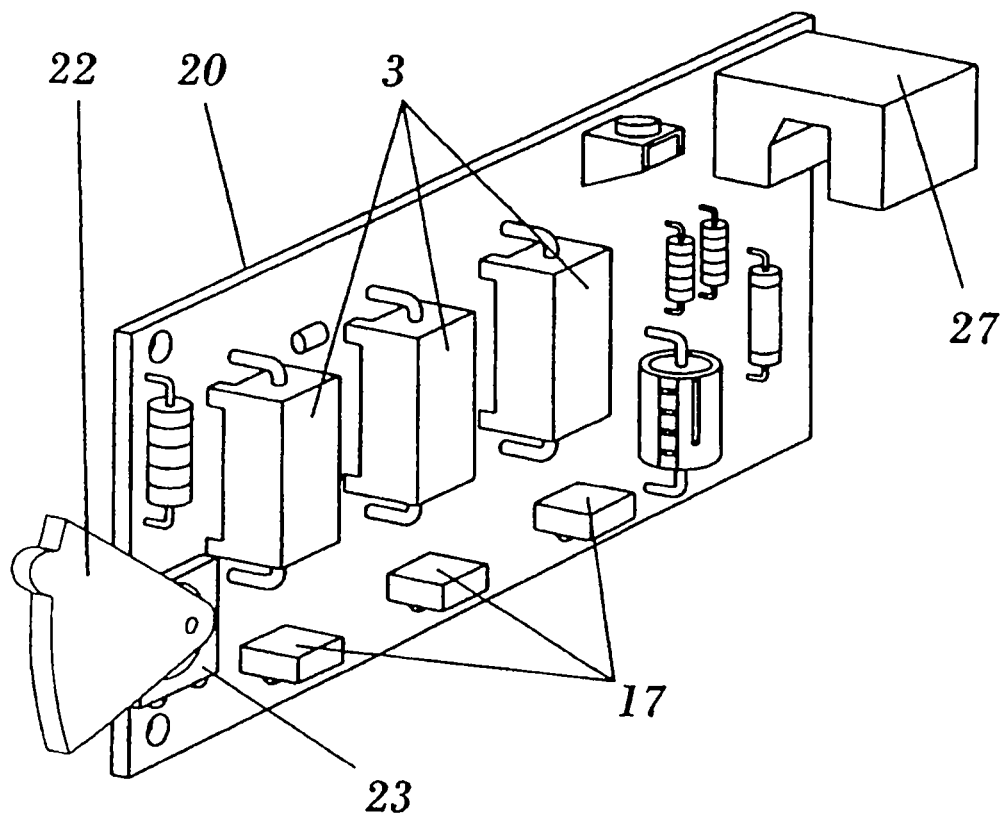


FIG.9

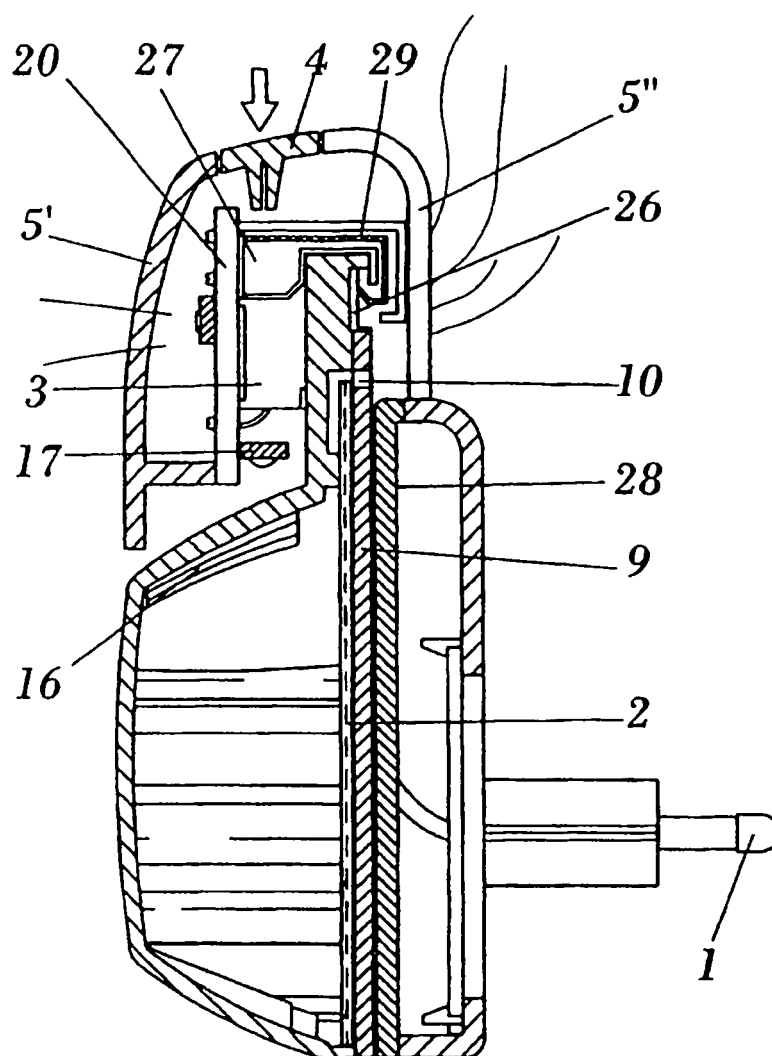


FIG.10