



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 157**

⑫ Número de solicitud: U 200801199

⑬ Int. Cl.:
A61L 9/14 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **05.06.2008**

⑯ Solicitante/s: **JOFEL INDUSTRIAL, S.A.**
Polígono Industrial Las Atalayas
c/ del Franco, s/n
03114 Alicante, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.09.2008**

⑱ Inventor/es: **Barba Vera, Santiago**

⑲ Agente: **Pons Ariño, Ángel**

⑳ Título: **Aparato ambientador.**

ES 1 068 157 U

DESCRIPCIÓN

Aparato ambientador.

5 Objeto de la invención

El objeto principal de la presente invención se refiere a un aparato ambientador que efectúa nebulizaciones de un producto ambientador de forma completamente automática y ajustable a las necesidades del usuario final.

10 Antecedentes de la invención

En la actualidad se conocen aparatos ambientadores consistentes en una carcasa practicable en cuyo interior se dispone un envase de un producto aromatizador y un mecanismo de dispensación accionado eléctricamente que produce automáticamente la nebulización al exterior del producto aromatizador, a través de una ventana implementada en la carcasa, y enfrentada a la válvula nebulizadora del envase.

Estos aparatos ambientadores tienen un funcionamiento satisfactorio en la mayoría de los casos, y usualmente también tienen un interruptor que permite desactivar su funcionamiento si no es necesario o si la estancia que ambientan no va a estar ocupada.

Sin embargo presentan el inconveniente de que precisan su activación y desactivación manual, y además de que muchas veces producen una aromatización excesiva o, al contrario, escasa.

25 Descripción de la invención

El aparato ambientador de la invención tiene una constitución que subsana los inconvenientes descritos.

De acuerdo con la invención el aparato está constituido por una carcasa practicable dotada de unos medios de fijación y/o apoyo, y en cuyo interior queda definido un receptáculo que comprende:

- al menos, un soporte para un envase aerosol que contiene un producto ambientador,
- un mecanismo depresor de la válvula del envase aerosol, de accionamiento eléctrico,
- un circuito eléctrico de accionamiento del mecanismo depresor,
- una fuente de alimentación para el circuito eléctrico, y
- una primera ventana implementada en la carcasa, y enfrentada a la válvula del envase aerosol, para la salida de las nebulizaciones, y
- un programador asociado al circuito eléctrico dotado de, al menos:
 - un mando de ajuste de horario de funcionamiento, y
 - un mando de ajuste de frecuencias (9b) de nebulización.

50 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 aparato ambientador de la invención, donde se ha silueteado parte de su constitución interna.

Figura 2.- Muestra una vista frontal del aparato ambientador de la invención, donde también se ha silueteado parte de su constitución interna.

Figura 3.- Muestra una vista trasera del aparato ambientador de la invención.

Figura 4.- Muestra una vista en detalle del mecanismo depresor de la válvula del envase aerosol del aparato ambientador de la invención.

Realización preferente de la invención

El aparato ambientador (1) de la invención está constituido por una carcasa (2) portante y practicable mediante una puerta frontal (2a), que también está dotada de unos medios de fijación y/o apoyo, y en cuyo interior queda definido un receptáculo (3) que comprende:

- al menos, un soporte (4) para un envase aerosol (5) que contiene un producto ambientador,
- un mecanismo depresor (6) de la válvula (5a) del envase aerosol (5), de accionamiento eléctrico,
- un circuito eléctrico (7) de accionamiento del mecanismo depresor (6),
- una fuente de alimentación (8) para el circuito eléctrico (7),
- una primera ventana (21) implementada en la carcasa (2), y enfrentada a la válvula (5a) del envase aerosol (5), para la salida de las nebulizaciones, y
- un programador (9) asociado al circuito eléctrico (7) dotado de, al menos:
 - un mando de ajuste de horario (9a) de funcionamiento, y
 - un mando de ajuste de frecuencias (9b) de nebulización.

Los medios de fijación de la carcasa (2) pueden apreciarse en la figura 3, y comprenden una placa trasera (10), en constitución monobloque o separable del resto de la carcasa (2), dotada de, al menos, una ranura vertical (11) de anchura suficiente para permitir el paso del vástago de un tornillo, no representado, pero no de su cabeza; y que tiene un ensanchamiento (12) en su extremo inferior de tamaño adecuado para permitir el paso de la cabeza de dicho tornillo, de forma que el aparato ambientador (1) queda perfectamente colgado del vástago del tornillo fijado a una pared, introduciendo previamente su cabeza por el ensanchamiento (12).

El soporte (4) comprende en una realización preferente de la invención una pinza, silueteada en las figuras 1 y 2, y marcada con la referencia (4) correspondiente al soporte, formal y dimensionalmente adecuada para sujetar el gollete del envase aerosol (5), tal y como se ve en dichas figuras.

El mecanismo depresor (6) de la válvula (5a) del envase aerosol (5), como se ve en la figura 4, comprende una sujeción (14) fijable a la carcasa (2), y donde se encuentra montado un motor (15) y una transmisión de engranajes (16) que desplaza una pieza martillo (17) dispuesta sobre la válvula (5a) del envase aerosol (5), y que deprime la misma. La sujeción (14), así mismo tiene unas guías (18) donde se encuentra fijado el circuito eléctrico (7). Dicho circuito tiene un interruptor general de corte (19) del funcionamiento del aparato ambientador (1).

La fuente de alimentación (8) comprende en esta realización preferente de la invención, y tal como se aprecia en las figuras 1 y 2 unas baterías eléctricas dispuestas en el correspondiente portabaterías, no representado, aunque alternativa o complementariamente podría consistir en una conexión, no representada, a la red eléctrica y un adaptador eléctrico, no representado, a las características eléctricas del circuito eléctrico (7).

El programador (9) asociado al circuito eléctrico (7) se encuentra incorporado en la misma placa de circuito impreso (7a) correspondiente al circuito eléctrico (7), y tanto el mando de ajuste de horario (9a) de funcionamiento, como el mando de ajuste de frecuencias (9b) de nebulización son accesibles al usuario mediante la apertura de la puerta frontal (2a) de la carcasa (2), al igual que el interruptor general de corte (19).

La carcasa (2) igualmente comprende una segunda ventana (20) a través de la que puede apreciarse el nivel de líquido restante en el envase aerosol (5), que igualmente y, al menos en la zona enfrentada a esta segunda ventana (20) es transparente o translúcido.

REIVINDICACIONES

5 1. Aparato ambientador (1), constituido por una carcasa (2) portante y practicable mediante una puerta frontal (2a), que también está dotada de unos medios de fijación y/o apoyo, y en cuyo interior queda definido un receptáculo (3) que comprende: al menos, un soporte (4) para un envase aerosol (5) que contiene un producto ambientador; un mecanismo depresor (6) de la válvula (5a) del envase aerosol (5), y de accionamiento eléctrico; un circuito eléctrico (7) de accionamiento del mecanismo depresor (6); y una fuente de alimentación (8) para el circuito eléctrico (7); y donde la carcasa (2) incorpora una primera ventana (21) enfrentada a la válvula (5a) del envase aerosol (5) para la salida de las nebulizaciones; **caracterizado** porque comprende un programador (9) asociado al circuito eléctrico (7) dotado de, al menos:

- un mando de ajuste de horario (9a) de funcionamiento, y
- 15 - un mando de ajuste de frecuencias (9b) de nebulización.

2. Aparato ambientador (1) según reivindicación 1 **caracterizado** porque los medios de fijación de la carcasa (2) comprenden una placa trasera (10) dotada de, al menos, una ranura vertical (11) que tiene un ensanchamiento (12) en su extremo inferior.

20 3. Aparato ambientador (1) según reivindicaciones 1 o 2 **caracterizado** porque el soporte (4) comprende una pinza formal y dimensionalmente adecuada para sujetar el gollete del envase aerosol (5).

25 4. Aparato ambientador (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque el mecanismo depresor (6) comprende una sujeción (14) fijable a la carcasa (2), y donde se encuentra montado un motor (15) y una transmisión de engranajes (16) que desplaza en dirección descendente una pieza martillo (17) dispuesta sobre la válvula (5a) del envase aerosol (5).

30 5. Aparato ambientador (1) según reivindicación 4 **caracterizado** porque la sujeción (14) fijable a la carcasa (2) adicionalmente comprende unas guías (18) donde se encuentra fijado el circuito eléctrico (7).

6. Aparato ambientador (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque el circuito eléctrico (7) tiene un interruptor general de corte (19) del funcionamiento del aparato ambientador (1).

35 7. Aparato ambientador (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque la fuente de alimentación (8) comprende unas baterías eléctricas.

8. Aparato ambientador (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque la fuente de alimentación (8) comprende una conexión a la red eléctrica y un adaptador eléctrico.

40 9. Aparato ambientador (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque el programador (9) se encuentra incorporado en la misma placa de circuito impreso (7a) correspondiente al circuito eléctrico (7).

45 10. Aparato ambientador (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque la carcasa (2) comprende una segunda ventana (20) de visualización del nivel de líquido restante en el envase aerosol (5), siendo, al menos en la zona enfrentada a esta segunda ventana (20) de dicho envase aerosol (5), transparente o translúcida.

50

55

60

65

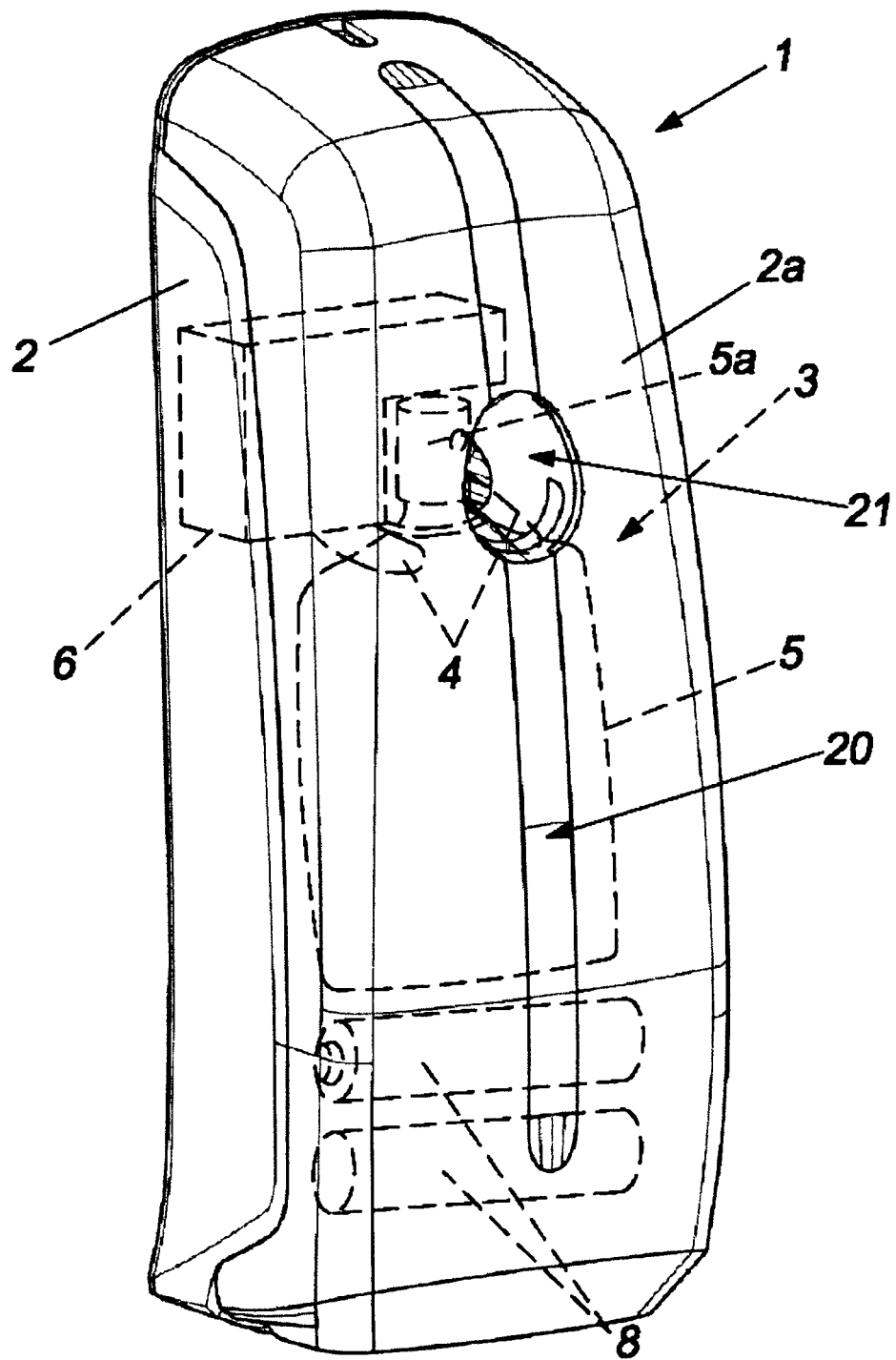


FIG. 1

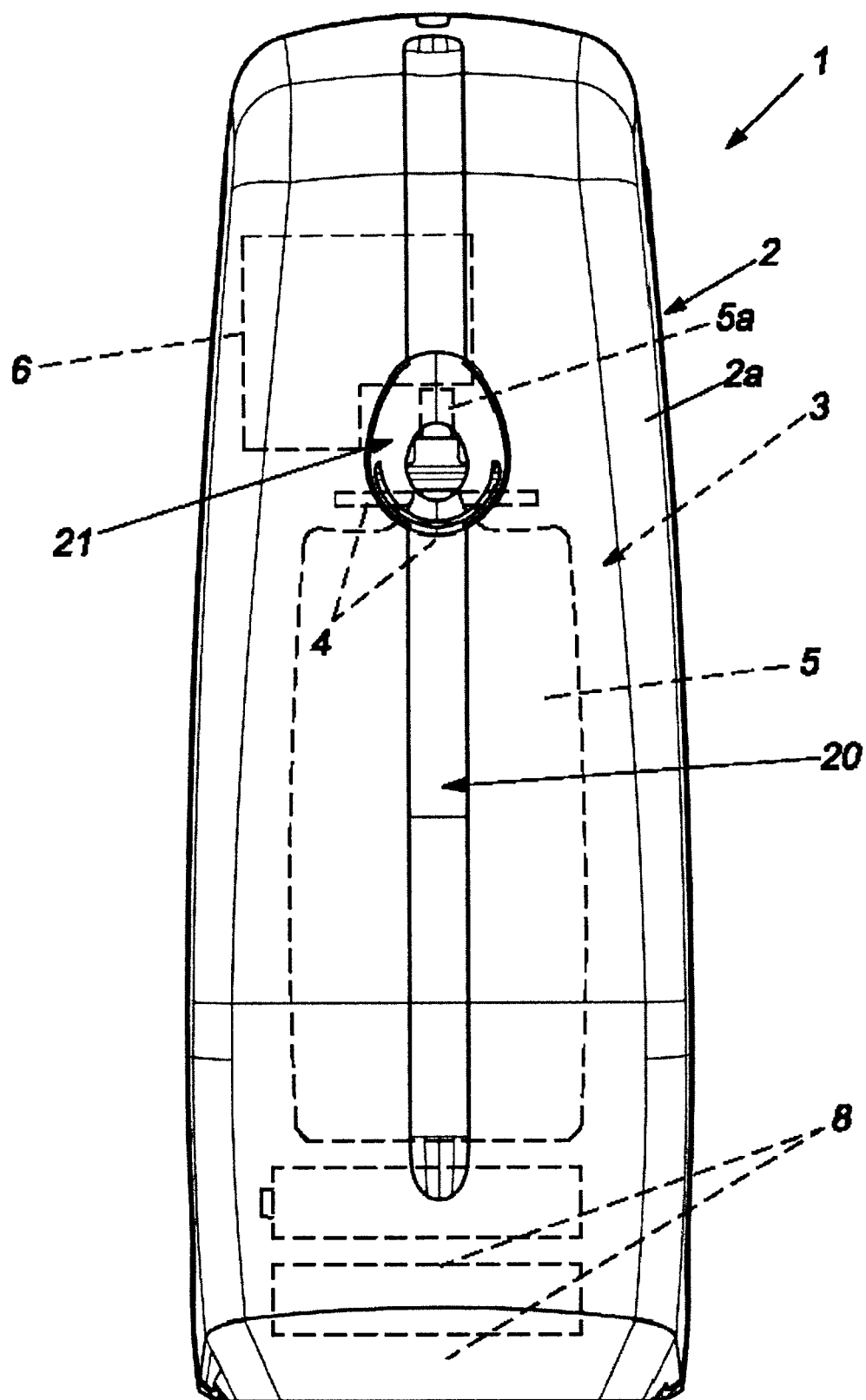


FIG. 2

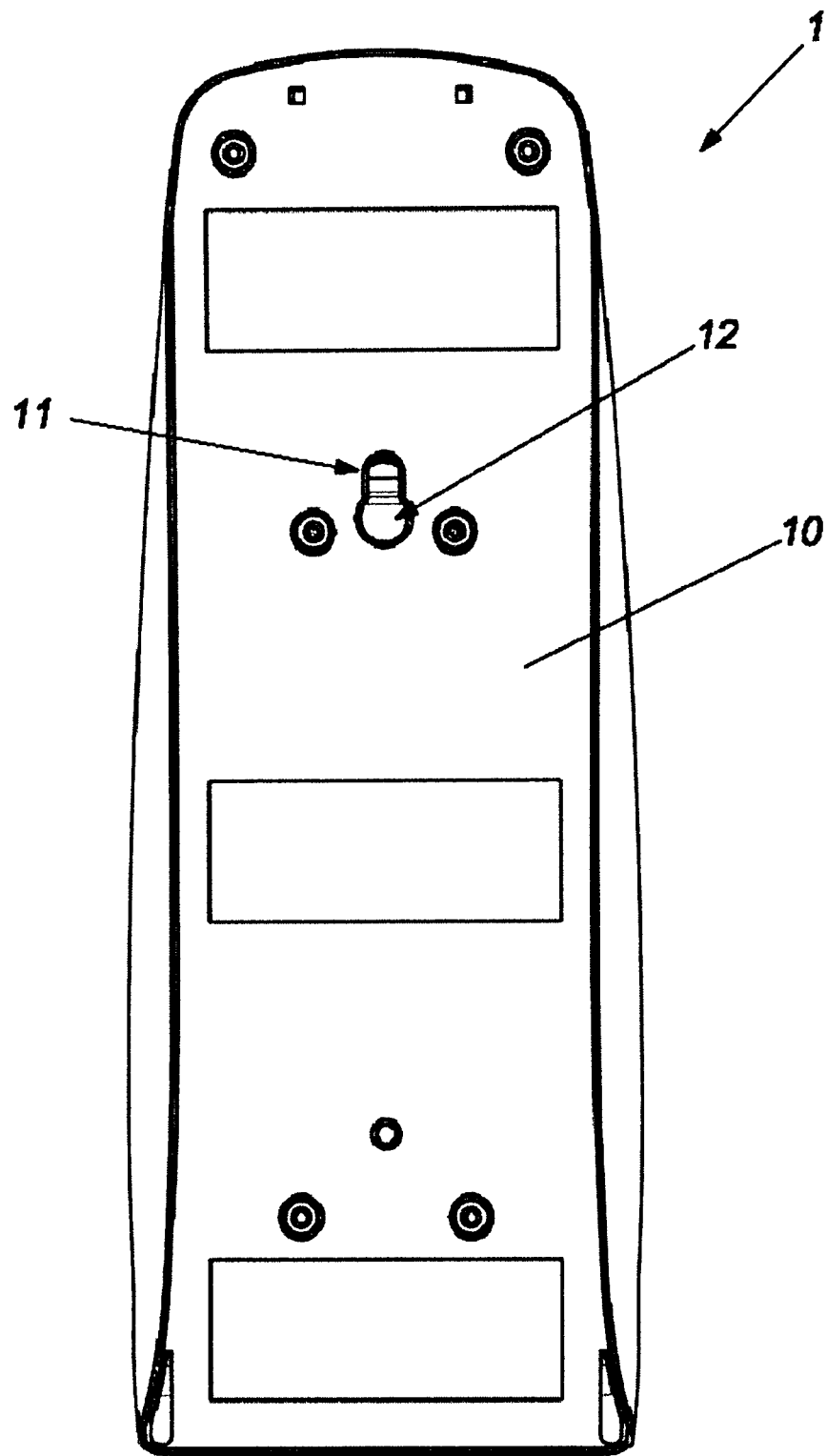


FIG. 3

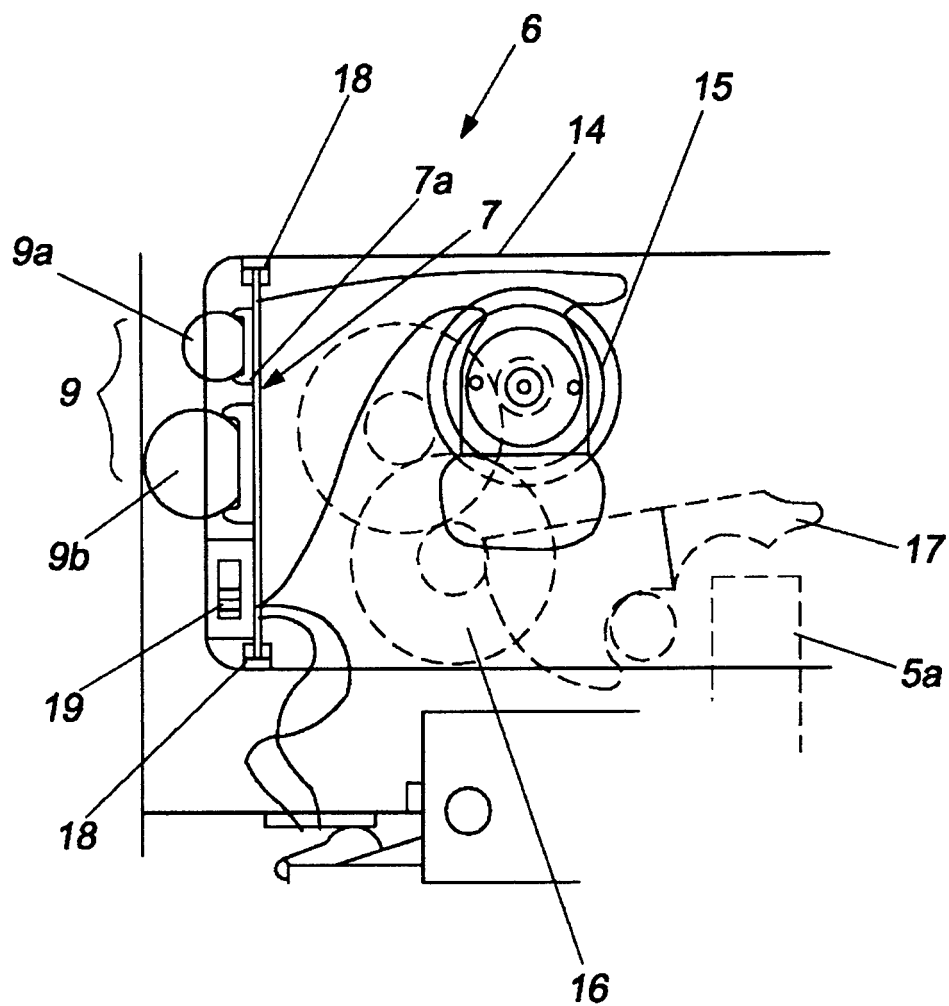


FIG. 4