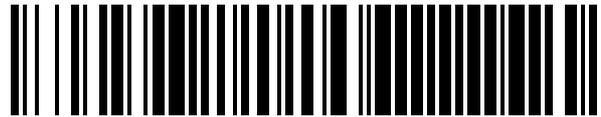


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 212 967**

21 Número de solicitud: 201830637

51 Int. Cl.:

A41B 13/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

04.05.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

28.05.2018

71 Solicitantes:

**MEDICLINICS, S.A. (100.0%)
INDUSTRIA, 54
08025 BARCELONA ES**

72 Inventor/es:

SAU CLERCH, Luis

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **Cambiador de pañales**

ES 1 212 967 U

Cambiador de pañales

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud tiene por objeto el registro de un cambiador de pañales.

10 Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un cambiador de pañales provisto medios para generación de iones y/o ozono a fin que aporta una función bactericida en la zona que está en contacto con el bebé cuando el cambiador no está siendo utilizado.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15

Son bien conocidos desde hace unos años la disposición de cambiadores de pañales previstos para ser ubicados en zonas públicas o recintos privados con la finalidad de facilitar el cambio de ropa o bien pañales a bebés. Estos cambiadores pueden consistir en una bandeja dispuesta en un plano horizontal sobre una base de apoyo, no obstante, ocupan un espacio considerable.

20

Para evitar el problema de espacio son conocidos cambiadores que comprenden un soporte fijable sobre una superficie vertical y una bandeja abatible que es movable de forma giratoria con respecto al soporte por medios de acoplamiento, tal que adopta una primera posición en la que la bandeja está dispuesta en un plano horizontal y una segunda posición en la que la bandeja está enfrentada al soporte, adoptando la bandeja también una posición vertical, de modo que cuando no está siendo utilizado ocupa un espacio menor.

25

Por otro lado, es bien sabido que la transmisión de muchas enfermedades y patógenos se lleva a cabo por contacto. De este modo, el uso del cambiador puede maximizar las posibilidades de que un bebé se contagie por una enfermedad, por lo que existe una necesidad que evite tal situación.

30

En el estado de la técnica es conocida la aplicación de iones de plata a modo de aditivo en la fabricación de piezas de material plástico con la finalidad de aportar adicionalmente una función bactericida al material. Si bien tal técnica aporta una ventaja desde un punto de vista

35

higiénico, el efecto bactericida obtenido con los iones de plata requiere un periodo de tiempo largo para que tenga lugar dicha acción bactericida, por lo que existe la necesidad de obtener una solución para un intercambiador de pañal que tenga la función bactericida y efectiva en un periodo de tiempo corto, dado el uso continuo que puede tener de este tipo de dispositivos en determinados lugares, tales como puntos de restauración o instalaciones para el transporte de pasajeros.

Además, el solicitante no tiene conocimiento en la actualidad de una invención que disponga de todas las características que se describen en esta memoria.

10

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un cambiador de pañales que se configura como una novedad dentro del campo de aplicación y resuelve los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar un cambiador de pañales del tipo que comprende un soporte fijable sobre una superficie y una bandeja abatible que es movable, por ejemplo, de forma giratoria, con respecto al soporte por medios de acoplamiento, tal que adopta una primera posición en la que la bandeja está dispuesta en un plano horizontal y una segunda posición en la que la bandeja está enfrentada al soporte. En particular, la invención se caracteriza por el hecho de que incluye un generador de iones y/o ozono capaz de generar un flujo de iones y/o ozono que tiene una función esterilizadora, estando el generador de iones y/o ozono conectado a una fuente de suministro eléctrico que está vinculada a un mecanismo interruptor asociado a la posición adoptada por la bandeja con respecto al soporte, tal que en la primera posición el generador de iones y/o ozono está en una condición apagada mientras que en la segunda posición el generador de iones es actuable de modo que el flujo de iones es orientado hacia la superficie interior de la bandeja.

30

Gracias a estas características, se mejora las propiedades higiénicas de un cambiador de pañales, de manera que el generador de iones y/o ozono aplicará solamente un flujo de iones y/o ozono cuando la bandeja esté en una posición cerrada (o segunda posición) que se repartirá por la superficie especialmente adaptada para realizar la acción de cambio de

pañal o ropa de un bebé. Este cambiador resulta especialmente útil cuando se instala en lugares públicos o de gran empleo.

5 En una realización preferente, el generador de iones y/o ozono está montado en un alojamiento presente en el soporte, incluyendo el soporte una región de salida prevista para la salida de flujo de iones y/o ozono que está orientada hacia la cara interior de la bandeja cuando la bandeja está en la segunda posición.

10 Según otro aspecto de la invención, el mecanismo interruptor es del tipo magnético, tal que un elemento magnético está ubicado en el soporte, estando el elemento magnético conectado a una unidad de control que gestiona el generador de iones y/o ozono y está conectada a su vez a los medios de alimentación eléctrica.

15 Los medios de alimentación eléctrica comprenden una batería autónoma.

Preferentemente, la región de salida está comprendida por una pluralidad de orificios enfrentados con el generador de iones y/o ozono que facilitan el reparto del flujo a lo largo de una mayor zona o superficie.

20 Ventajosamente, el generador de iones y/o ozono, los medios de alimentación eléctrica y la unidad de control están ubicados en un alojamiento del soporte, estando protegido del medio exterior por medio de una tapa protectora abrible que está unida al soporte. De este modo, los componentes más sensibles están adecuadamente protegidos contra golpes y suciedad, siendo accesibles en el caso de tareas de mantenimiento o sustitución de alguna
25 de las partes que intervienen en la creación de flujo de iones y/o partículas de ozono.

También, ventajosamente, la tapa protectora incluye un mecanismo de cierre, de modo que permitirá solamente el acceso del dispositivo generador de iones y/o ozono a personal autorizado, evitando así una manipulación no deseada o el robo de los componentes
30 alojados en el alojamiento interior.

Según otra característica, cabe la posibilidad de que la unidad de control vinculada al generador de iones y/o ozono presente un temporizador configurado para determinar un periodo de tiempo predeterminado de actuación del generador de iones y/o ozono cuando
35 está en la segunda posición. De este modo, se evita que el generador de iones y/o ozono

esté continuamente inyectando un flujo de iones y/o ozono cuando la bandeja del intercambiador está plegada en el soporte.

Otras características y ventajas del cambiador de pañales objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

10

Figura 1.- Es una vista en perspectiva frontal de una realización del cambiador de pañales de acuerdo con la presente invención en una primera posición en la que la bandeja está desplegada;

15 Figura 2.- Es una vista en perspectiva posterior del cambiador de pañales representado en la figura 1;

Figura 3.- Es una vista en perspectiva del cambiador de pañales representado en las figuras anteriores en una segunda posición en la que el soporte y la bandeja abatible están enfrentados;

20 Figura 4.- Es una vista en perspectiva maximizada esquematizada del generador de iones y/o ozono y elementos vinculados a éste; y

Figura 5.- Es una vista en perspectiva del cambiador de pañales con la tapa protectora en una posición abierta donde se muestran diversas partes del cambiador.

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

25

A la vista de las mencionadas figuras y, de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

30 El cambiador de pañales, indicado de forma general con la referencia (1) comprende un soporte (2) previsto para ser fijado sobre una superficie vertical con medios de fijación convencionales (no representados), como por ejemplo, elementos de tornillería que pasan a través de orificios (20) practicados en una cara posterior del soporte. Una bandeja abatible (3) hecha de material adecuado, tal como plástico rígido, puede moverse de forma giratoria
35 con respecto al soporte (2) por un sistema de acoplamiento articulado basado en dos

porciones de bisagra (4) separados entre sí que sobresalen de la parte inferior del soporte (2), los cuales se acoplan a una región de enganche presente en una zona del reborde de la bandeja (3). De esta manera, la bandeja (3) adopta una primera posición en la cual se dispone en un plano horizontal y una segunda posición (o posición de cierre) en donde la
5 bandeja (3) está enfrentada al soporte (2).

Como puede verse en la figura 1, la bandeja (3) presenta un rebaje central (30) de planta sensiblemente rectangular que facilita la colocación del bebé.

10 Ventajosamente, este cambiador de pañales (1) incluye un generador de iones y/o ozono (5), ubicado por debajo de un dispensador de papel (14), capaz de generar un flujo de iones y/o ozono que tiene una función esterilizadora, estando el generador de iones y/o ozono (5) conectado a una fuente de suministro eléctrico (6) que está vinculada mediante una
15 conexión (7) a un mecanismo interruptor (13) asociado a la posición adoptada por la bandeja (3) con respecto al soporte.

De esta manera, en la primera posición (figura 1) el generador de iones y/o ozono (5) está en una condición apagada mientras que en la segunda posición (figura 3) el generador de iones y/o ozono (5) puede estar actuando durante un periodo de tiempo predeterminado, de
20 modo que el flujo de iones es orientado hacia la superficie interior de la bandeja (3).

Como puede verse con mayor claridad en la figura 4, el generador de iones y/o ozono está montado en un alojamiento presente en el soporte (2), incluyendo el soporte una región de salida prevista para la salida de flujo de iones y/o ozono que está orientada hacia la cara
25 interior de la bandeja cuando la bandeja está en la segunda posición.

En este caso, el mecanismo interruptor es del tipo magnético, tal que un elemento magnético está ubicado en el soporte (2), estando el elemento magnético conectado a una unidad de control (8) que gestiona el generador de iones y/o ozono (5) y está conectada a
30 su vez a los medios de alimentación eléctrica.

Ventajosamente la unidad de control (8) incluye un temporizador, de manera que el generador de iones puede estar funcionando durante un tiempo que ha sido previamente establecido durante la segunda posición descrita anteriormente. De esta manera, en largos

periodos de no utilización del intercambiador de pañales, el dispositivo no estará aplicando un flujo de iones y/o ozono sobre la superficie de la bandeja (3).

5 Preferentemente, en esta realización los medios de alimentación eléctrica comprenden una batería autónoma.

El generador de iones y/o ozono (5), los medios de alimentación eléctrica y la unidad de control (8) están ubicados en un alojamiento del soporte (2) protegido del exterior por medio de una tapa protectora (9) a prueba de polvo que está unida al soporte (2).

10

Para evitar la manipulación de los elementos ubicados en el interior del soporte (2), la tapa protectora (9) incluye en su parte superior un mecanismo de cierre (10) que está constituido por un pestillo (11) alojable en una ranura (21) situada en la parte superior del soporte (2), tal como puede verse en la figura 5. El pestillo (11) es accionable mediante una llave.

15

Haciendo ahora particular referencia a la región de salida está comprendida por una pluralidad de orificios (12) realizados en una tapa protectora (9) enfrentados con el generador de iones y/o ozono.

20 Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, empleados en la fabricación del cambiador de pañales de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que no se aparten del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Cambiador de pañales que comprende un soporte fijable sobre una superficie y una bandeja abatible que es movable con respecto al soporte por medios de acoplamiento, tal que adopta una primera posición en la que la bandeja está dispuesta en un plano horizontal y una segunda posición en la que la bandeja está enfrentada al soporte, **caracterizado** por el hecho de que incluye un generador de iones y/o ozono capaz de generar un flujo de iones y/o ozono que tiene una función esterilizadora, estando el generador de iones y/o ozono conectado a una fuente de suministro eléctrico que está vinculada a un mecanismo interruptor asociado a la posición adoptada por la bandeja con respecto al soporte, tal que en la primera posición el generador de iones y/o ozono está en una condición apagada mientras que en la segunda posición el generador de iones y/o ozono es actuable de modo que el flujo de iones es orientado hacia la superficie interior de la bandeja.
2. Cambiador de pañales según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el generador de iones y/o ozono está montado en un alojamiento presente en el soporte, incluyendo el soporte una región de salida prevista para la salida de flujo de iones y/o ozono que está orientada hacia la cara interior de la bandeja cuando la bandeja está en la segunda posición.
3. Cambiador de pañales según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el mecanismo interruptor es del tipo magnético, tal que un elemento magnético está ubicado en el soporte, estando el elemento magnético conectado a una unidad de control que gestiona el generador de iones y/o ozono y está conectada a su vez a los medios de alimentación eléctrica.
4. Cambiador de pañales según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que los medios de alimentación eléctrica comprenden una batería autónoma.
5. Cambiador de pañales según la reivindicación 2, caracterizado por el hecho de que la región de salida está comprendida por una pluralidad de orificios enfrentados con el generador de iones y/o ozono.

6. Cambiador de pañales según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el generador de iones y/o ozono, los medios de alimentación eléctrica y la unidad de control están ubicados en un alojamiento del soporte protegido del exterior por medio de una tapa protectora abrible que está unida al soporte.

5

7. Cambiador de pañales según la reivindicación 2, caracterizado por el hecho de que la tapa protectora incluye un mecanismo de cierre.

8. Cambiador de pañales según la reivindicación 3, caracterizado por el hecho de que una
10 unidad de control vinculada al generador de iones y/o ozono incluye un temporizador configurado para determinar un periodo de tiempo predeterminado de actuación del generador de iones y/o ozono cuando está en la segunda posición.

FIG. 1

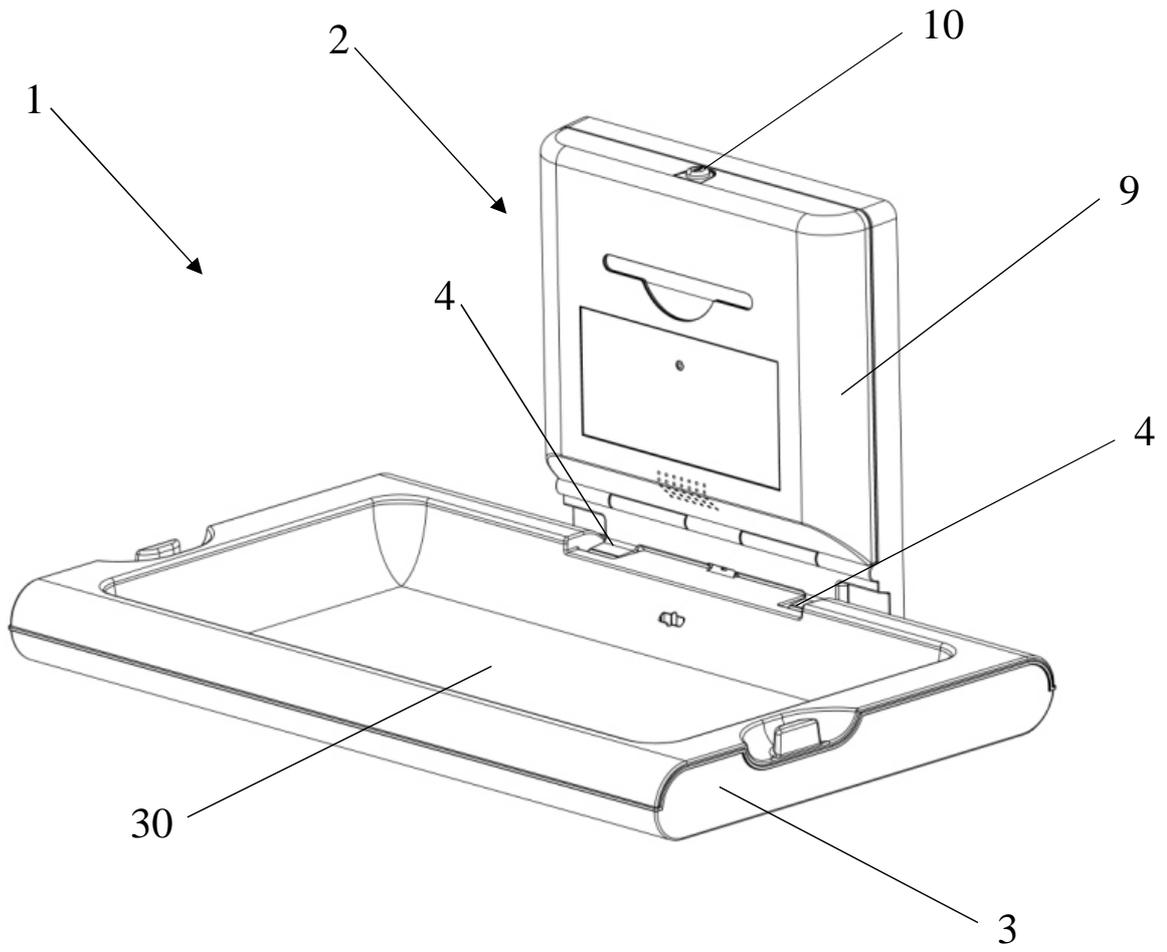


FIG. 2

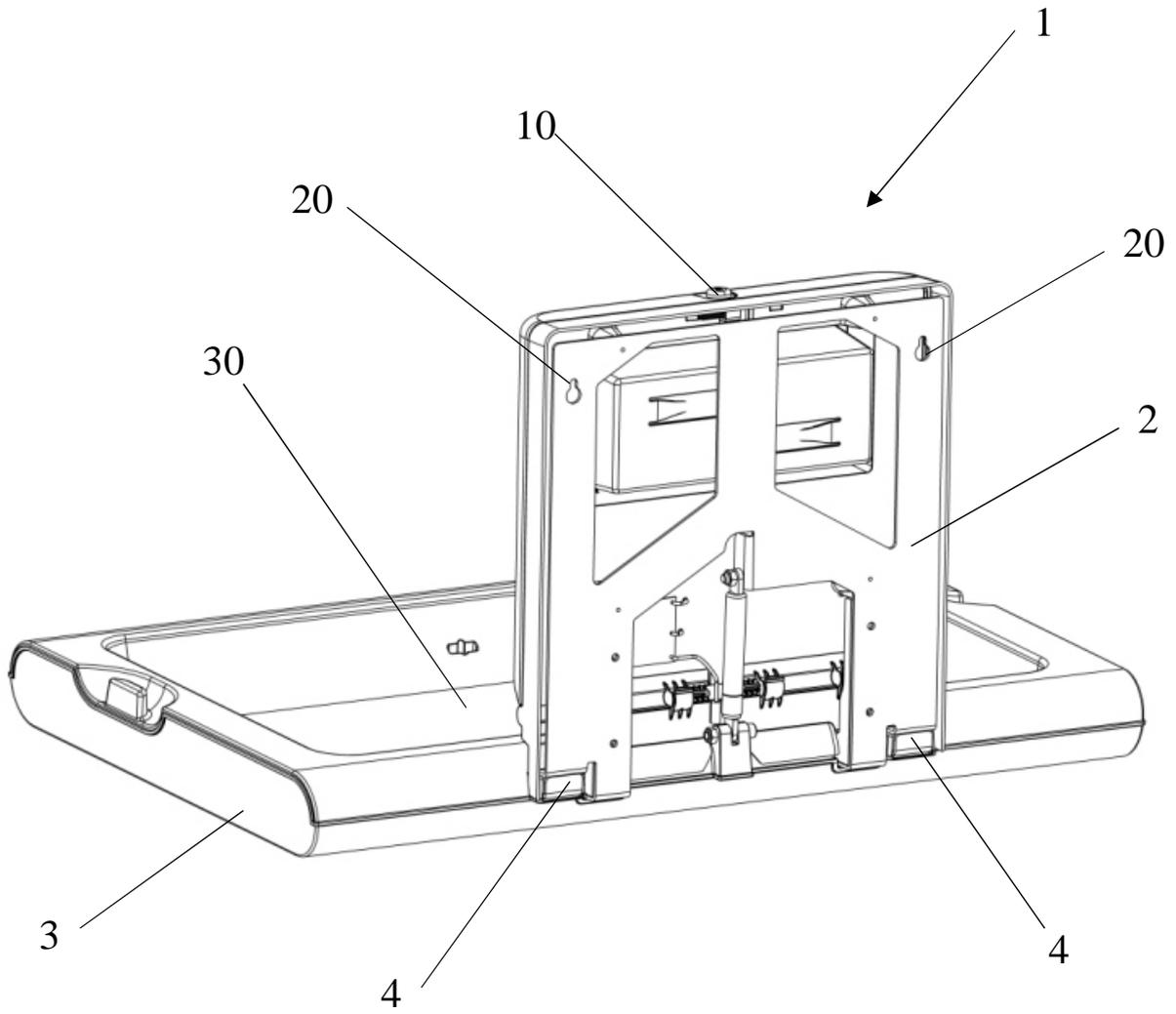


FIG. 3

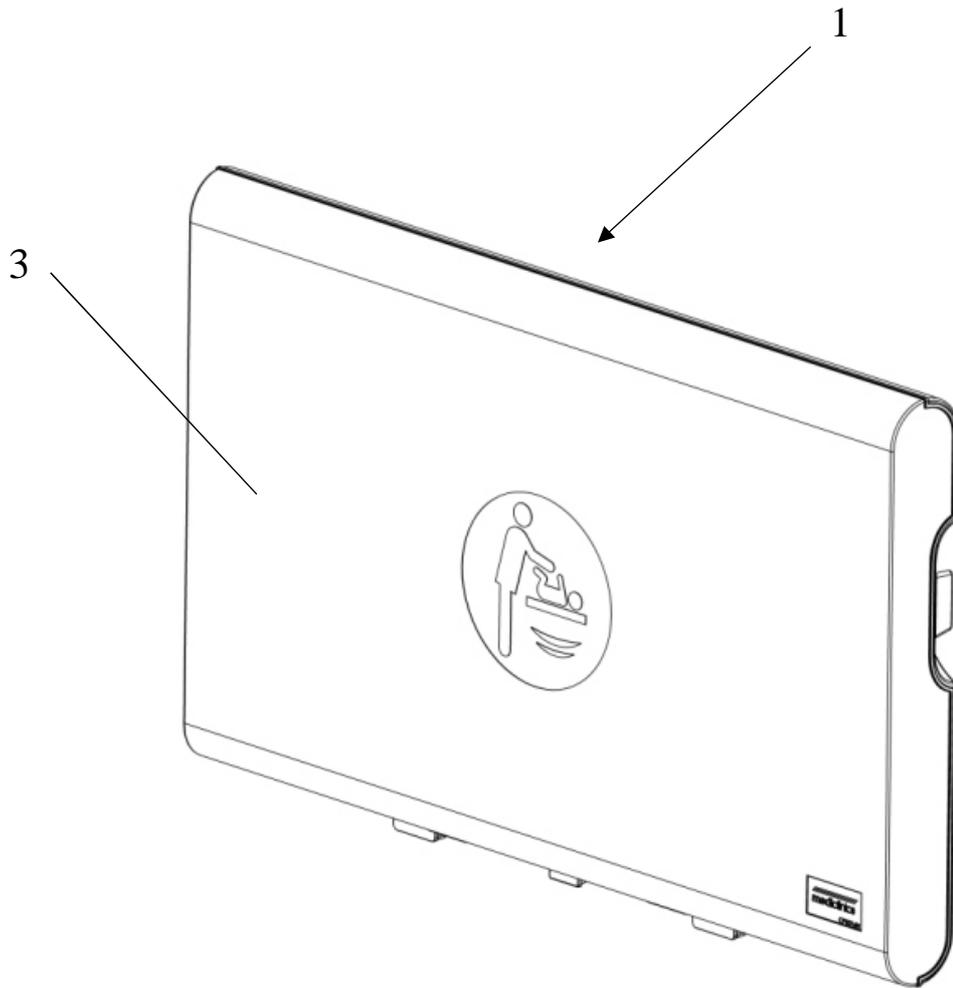


FIG. 4

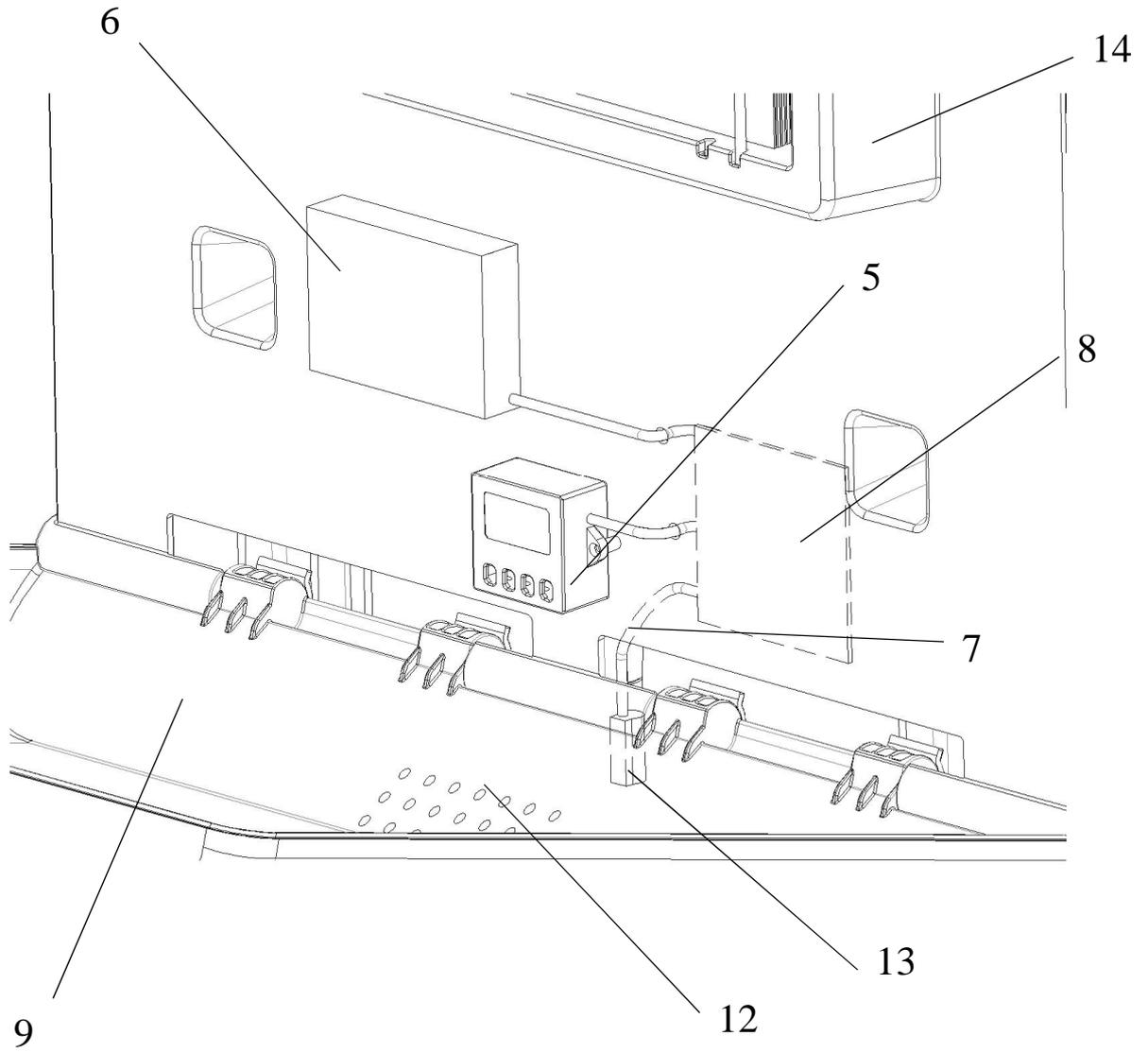


FIG. 5

