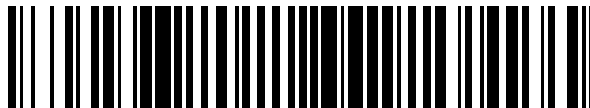


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 502 898**

51 Int. Cl.:

A62B 18/02 (2006.01)

A62B 23/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **03.01.2009 E 09700914 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **18.06.2014 EP 2251064**

54 Título: **Máscara sanitaria para la protección de otros**

30 Prioridad:

08.01.2008 KR 20080002195

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

06.10.2014

73 Titular/es:

**SHIM, KYU-SUNG (100.0%)
2121-501 Dajeonghan Maeul Sang-dong Wonmi-
gu Bucheon-si
Gyeonggi-do 420-753, KR**

72 Inventor/es:

SHIM, KYU-SUNG

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 502 898 T3

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

Máscara sanitaria para la protección de otros

Campo técnico

5 Realizaciones ejemplares de la presente invención se refieren a una máscara sanitaria para proteger higiénicamente a otras personas, que evita que sustancias extrañas insalubres procedentes de un órgano respiratorio contaminen un objeto limpio, tal como alimentos, mientras que no obstruye la respiración o el habla para facilitar la gestión de salubridad en un restaurante sin inconvenientes causados por el uso de la máscara sanitaria. La presente invención proporciona una mejora de la tecnología de la solicitud de patente coreana No. 10-2007-111003, que fue presentada por el(los) inventor(es) de la presente invención antes de la fecha de presentación de la presente solicitud de patente. Como todo el marco está moldeado de plástico y la estructura se mejora de forma innovadora, la máscara sanitaria de acuerdo con una realización de la presente invención tiene una estructura simple, se convierte en reutilizable y conveniente en su uso, y en uso, sostiene firmemente la estructura para cumplir los propósitos de la máscara sanitaria para proteger higiénicamente a otros.

Antecedentes de la técnica

15 En general, las máscaras sanitarias se utilizan para proteger a una persona que está usando la máscara sanitaria de materias ambientales peligrosas, como el polvo en una planta industrial o para proteger los otros objetos que no sean los de una persona que está usando la máscara sanitaria, tal como alimentos, de sustancias insalubres procedentes de un cuerpo humano en una posición relacionada con los alimentos que requiere limpieza.

20 La mayoría de las máscaras sanitarias convencionales incluyen un cuerpo de máscara para cubrir un área de la boca y la nariz y cuerdas o lazos para la fijación del cuerpo de la máscara a ambos lados para ser elásticamente soportado por las orejas o la cabeza.

25 Como la máscara sanitaria convencional contacta con la cara y cubre directamente los órganos respiratorios, que incluyen la boca y la nariz, los cuales se pueden referir también como órganos respiratorios de aquí en adelante, cuando una persona lleva la máscara sanitaria, la persona se siente sofocada e incómoda para respirar y hablar. Cuando la persona es una mujer, la máscara sanitaria puede ser manchada con cosméticos, como lápiz labial, lo que es bastante problemático.

Debido a estos problemas, las personas que se involucran en el manejo o la distribución de alimentos, que están necesariamente obligadas a gestionar el saneamiento para proteger de forma higiénica a los demás, tienden a evitar utilizar una máscara sanitaria y, por lo tanto, el saneamiento es difícil de gestionar.

30 Para resolver los problemas, el(los) inventor(es) de la presente invención presentó la solicitud de patente coreana No. 10-2007-111003, que se cita como una solicitud de patente anterior, antes de la presentación de la presente solicitud de patente. Según la solicitud de patente anterior, como se ilustra en las figuras 1 y 2, una máscara sanitaria 1 incluye un cuerpo 10 y unos soportes 30. El cuerpo 10 incluye una unidad de base 11 soportada por la barbilla de un usuario, una unidad de pantalla 13 formada para estar inclinada hacia arriba bajo los órganos respiratorios desde la unidad de base 11, y una unidad de nervios 17 del marco que soporta la unidad de pantalla 13 para estar inclinada. Los soportes 30 están formados para conectarse a ambos lados del cuerpo 10 y se fijan en las orejas o en la cabeza del usuario. La máscara sanitaria 1 evita que sustancias insalubres procedentes de los órganos respiratorios se propaguen y contaminen a los demás o a los objetos mientras se exponen a la boca y a la nariz del usuario.

40 La máscara sanitaria de la solicitud de patente anterior, presentada por el(los) inventor(es) de la presente invención, no obstruye la respiración o el habla, ya que tiene sólo la unidad de base 11 que contacta y soporta la barbilla de un usuario y que tiene la unidad de nervios 17 del marco que soporta la unidad de pantalla 13 para colocarse separada bajo los órganos respiratorios, en otras palabras, sin cubrir la boca o la nariz.

45 Por lo tanto, incluso con la máscara sanitaria 1, no hay inconveniente e incluso si una mujer lleva la máscara sanitaria 1, la máscara sanitaria 1 no se mancha con cosméticos tales como lápiz de labios. Además, como la unidad de pantalla 13 está formada para estar inclinada hacia arriba bajo las áreas de los órganos respiratorios, las sustancias insalubres procedentes de los órganos respiratorios se mantienen alejados de su propagación y caída, y hay una ventaja en que la gente implicada en una posición donde el saneamiento para la protección higiénica de otras personas es importante, como la cocina o distribución de negocios de restaurantes, puede proporcionar fácilmente los alimentos y el servicio de manera sanitaria.

50 A pesar de la ventaja, sin embargo, la solicitud de patente anterior, presentada por el(los) inventor(es) de la presente invención, tiene un inconveniente porque se necesita la unidad de nervios 17 del marco para soportar la unidad de pantalla 13 para que se incline hacia arriba, porque el cuerpo 10 de la máscara sanitaria 1 integrada con la unidad de pantalla 13 está formada de uno cualquiera seleccionado del grupo consistente en fibra, no tejido, papel, o una combinación de los mismos.

5 La unidad de nervios 17 del marco incluye unos cables elásticos que están formados de un material o resina moldeable al instante, lo que significa un material que se deforma cuando es tocado por las manos, tal como una película delgada de aluminio de tipo banda, y que mantiene el estado deformado mientras no se aplique más fuerza externa al mismo. Cuando se utiliza el material moldeable al instante, la forma de la unidad de pantalla 13 se distorsiona fácilmente, incluso mediante pequeños impactos externos y la apariencia queda dañada. Además, como la unidad de pantalla 13 puede adherirse a los órganos respiratorios cuando la unidad de pantalla 13 se distorsiona, el usuario tiene que retirar la unidad de pantalla 13 de los órganos respiratorios con una mano, lo cual es inconveniente.

10 Cuando el usuario toca la unidad de pantalla 13 con una mano contaminada para restaurar la unidad de pantalla 13 a su forma original, toda la superficie de la máscara sanitaria 1 puede ensuciarse y, en este caso, el usuario tiene que sustituir la máscara sanitaria 1 con una nueva.

Además, para poner la unidad de nervios 17 del marco en el cuerpo 10, la unidad de nervios 17 del marco puede insertarse directamente en el interior del cuerpo 10 que está formada en más de dos pliegues o está unida con el cuerpo 10.

15 Por otra parte, la máscara sanitaria 1 que se sugiere en la solicitud de patente anterior presentada por el(los) inventor(es) de la presente invención es un producto para un uso de una sola vez y no se puede volver a utilizar y debe comprarse una nueva máscara sanitaria 1 cada vez que necesita utilizarse.

El documento JP 2005 185 381 A divulga una máscara sanitaria de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

Divulgación de la invención

20 Una realización de la presente invención se refiere a una máscara sanitaria para proteger higiénicamente a otros, que puede ser reutilizada convenientemente y que tiene una estructura simple firmemente mantenida mientras se utiliza la máscara sanitaria, para lograr con seguridad el propósito de la máscara sanitaria, mediante el moldeado de todo el marco de plástico y mejorar la estructura a partir de una estructura de la solicitud de patente coreana anterior N° 10-2007-111003, que fue presentada por el(los) inventor(es) de la presente invención antes de la presentación de la presente solicitud de patente.

25 De acuerdo con una realización de la presente invención, una máscara sanitaria para proteger higiénicamente a otras personas evitando que sustancias insalubres procedentes de órganos respiratorios, incluyendo la boca y la nariz de un usuario, se propaguen y contaminen un objeto limpio mientras que exponen a los órganos respiratorios incluye: un cuerpo inferior moldeado en una forma curvada, es decir, una forma en "U", y que incluye unos soportes para colgarse de las orejas del usuario o para atarse alrededor de una parte trasera de la cabeza del usuario en los extremos de ambos lados del cuerpo inferior; y una cubierta delantera de los órganos respiratorios configurada para estar inclinada hacia arriba desde una porción superior de una porción delantera del cuerpo inferior y que cubre una porción delantera de un área alrededor de los órganos respiratorios del usuario para exponer de este modo los órganos respiratorios del usuario.

30 Ejemplos de realización de la presente invención se describirán a continuación con más detalle con referencia a los dibujos adjuntos.

35 Haciendo referencia a las figuras 3 a 7, una máscara sanitaria 1 para proteger higiénicamente a otros fabricada de acuerdo con una realización de la presente invención está moldeada de plástico, de tal manera que la máscara sanitaria 1 evita que las sustancias insalubres procedentes de los órganos respiratorios se propaguen y contaminen un objeto limpio mientras se expone a los órganos respiratorios, incluyendo la boca y la nariz de un usuario que lleva la máscara sanitaria 1. La máscara sanitaria 1 moldeada de plástico incluye un cuerpo inferior 100 y una cubierta delantera 200 de los órganos respiratorios. El cuerpo inferior 100 está moldeado en una forma curvada, es decir, una forma de U, e incluye unos soportes 120 para colgarse de las orejas de un usuario o para atarse alrededor de la parte trasera de la cabeza del usuario en los extremos de ambos lados del cuerpo inferior 100. La cubierta delantera 200 de los órganos respiratorios está formada para estar inclinada hacia arriba desde la parte superior de la parte delantera del cuerpo inferior 100 y para cubrir la parte delantera alrededor de los órganos respiratorios del usuario, por ejemplo, la boca y la nariz del usuario, para de ese modo exponer los órganos respiratorios del usuario.

40 Como se ilustra en las figuras 3 a 5, que no forman parte de la invención, la cubierta delantera 200 de los órganos respiratorios puede estar integrada con la porción superior de la porción delantera del cuerpo inferior 100; o como se ilustra en las figuras 6 y 7, que muestran la invención, la cubierta delantera 200 de los órganos respiratorios puede estar formada para incluir una depresión de unión 101 en la porción superior de la porción delantera del cuerpo inferior 100 y un saliente de unión 201 en la porción inferior de la cubierta delantera 200 de los órganos respiratorios que se une con la depresión 101, de manera que la cubierta delantera 200 de los órganos respiratorios puede unirse o separarse de la porción superior de la porción delantera del cuerpo inferior 100.

45 Aquí, un soporte 110 para la barbilla puede formarse para sobresalir de la superficie interna de la porción delantera del cuerpo inferior 100, de manera que la barbilla del usuario podría colocarse cómodamente.

La cubierta delantera 200 de los órganos respiratorios puede incluir también unos orificios 210 de transmisión de sonido para transmitir claramente la voz del usuario a otras personas.

Además, la cubierta delantera 200 de los órganos respiratorios puede incluir además una lámina de cubierta 300 de saneamiento, que está formada de uno cualquiera seleccionado del grupo que consiste en fibra no tejida, pulpa no tejida, fibra tejida, y pulpa tejida, como se ilustra en la figura 8. La lámina de cubierta 300 de saneamiento puede ser una lámina de cubierta 300a de saneamiento de tipo bolsillo, y la porción inferior de la lámina de cubierta 300a de saneamiento de tipo bolsillo está abierta como un bolsillo y la lámina de cubierta 300a de saneamiento de tipo bolsillo puede ponerse sobre la cubierta delantera 200 de los órganos respiratorios, o la lámina de cubierta 300 de saneamiento puede estar formada de una manera tal que una simple lámina de cubierta 300b de saneamiento cortada en un tamaño predeterminado se pone sobre la superficie interna de la cubierta delantera 200 de los órganos respiratorios y se utiliza.

Además, con referencia a la figura 9, el cuerpo inferior 100 moldeado en la forma curvada, por ejemplo, en forma de U, está formado para tener ambos lados más divergentes hacia el exterior, ya que va desde la porción delantera a la porción trasera. Como el cuerpo inferior 100 es flexible, los dos lados pueden ampliarse o cerrarse elásticamente a la izquierda y a la derecha.

Mientras tanto, los soportes 120 pueden estar formados en unos anillos para las orejas 121 en forma de "C" invertida 121 doblando los extremos de ambos lados del cuerpo inferior 100 moldeado en una forma de "U" curvada, como se ilustra en la figura 10, de modo que los extremos de ambos lados del cuerpo inferior 100 podrían colgarse de las orejas del usuario. Además, como se ilustra en la figura 11, los soportes 120 se pueden formar como anillos para las orejas 122 del tipo de lazo mediante la formación de lazos en los extremos de ambos lados del cuerpo inferior 100 moldeado en la forma de "U" curvada, de manera que los extremos de ambos lados del cuerpo inferior 100 podrían colgarse de las orejas del usuario.

Además, como se ilustra en la figura 12, los soportes 120 pueden estar formados como una banda de sujeción 123 mediante la formación de lazos en los extremos de ambos lados del cuerpo inferior 100 moldeado en la forma de "U" curvada, de manera que los extremos de ambos lados del cuerpo inferior 100 podrían ser atarse alrededor de la parte trasera de la cabeza del usuario.

Mientras tanto, como se ilustra en la figura 13, la máscara sanitaria 1 puede tener una propiedad antibiótica, propiedad de desodorización, y propiedad aromático por dopaje, inmersión o pulverización de una composición funcional preparada mediante la mezcla de uno o más materiales seleccionados del grupo que consiste en un agente antibiótico, un agente desodorante, y un aromático que no son perjudiciales para el cuerpo humano, en la cubierta frontal 200 de los órganos respiratorios o la lámina de cubierta 300 de saneamiento, y secando la composición funcional mediante la formación así de una capa 400 de composición funcional.

Breve descripción de los dibujos

La figura 1 es una vista parcialmente en sección que ilustra una máscara sanitaria de acuerdo con una invención anterior presentada por el(los) inventor(es) de la presente invención.

La figura 2 ilustra la máscara sanitaria de la figura 1 llevada por un usuario.

La figura 3 es una vista frontal en perspectiva que ilustra una máscara sanitaria integrada de acuerdo con una realización de la presente invención.

La figura 4 es una vista posterior en perspectiva que ilustra la máscara sanitaria integrada de acuerdo con la realización de la presente invención.

La figura 5 es una vista lateral que ilustra la parte de la máscara sanitaria integrada que se corta de acuerdo con la realización de la presente invención.

La figura 6 es una vista posterior en perspectiva que ilustra un estado desmontado de una máscara sanitaria separable de acuerdo con otra realización de la presente invención.

La figura 7 es una vista posterior en perspectiva que ilustra un estado montado de la máscara sanitaria separable de acuerdo con la realización de la presente invención.

La figura 8 ilustra una lámina de cubierta de saneamiento de tipo de bolsillo de acuerdo con una realización de la presente invención.

La figura 9 ilustra una estructura para ambos lados de un cuerpo inferior de acuerdo con una realización de la presente invención.

La figura 10 ilustra unos soportes formados de unos anillos para las orejas en forma de "C" invertida.

La figura 11 ilustra unos soportes formados de unos anillos para las orejas de tipo de lazo.

La figura 12 ilustra unos soportes formados de una banda de sujeción.

La figura 13 es una vista en perspectiva que ilustra un cuerpo de cubierta delantera de los órganos respiratorios o una lámina de cubierta de saneamiento de tipo de bolsillo con una capa de composición funcional formada en la misma.

5 Realizaciones

A continuación, se describirá cómo se utiliza una máscara sanitaria para proteger higiénicamente a otros, fabricada de acuerdo con una realización de la presente invención.

En primer lugar, cuando un usuario usa una máscara sanitaria 1 para la protección higiénicamente a otros, fabricada de acuerdo con una realización de la presente invención, la barbilla del usuario está firmemente colocada sobre la superficie lateral interna de la porción delantera de un cuerpo inferior 100 moldeado en una forma de "U" curvada, y los extremos de ambos lados del cuerpo inferior 100 se cuelgan de las orejas de un usuario o se atan en la parte trasera de la cabeza del usuario mediante diversas formas de soportes 120 empleados por el cuerpo inferior 100 mientras se coloca elásticamente en los lados faciales del usuario.

Como la cubierta delantera 200 de los órganos respiratorios está formada para estar inclinada hacia arriba desde la parte superior de la porción delantera del cuerpo inferior 100, la cubierta delantera 200 de los órganos respiratorios no contacta directamente con los órganos respiratorios. Como la cubierta delantera 200 de los órganos respiratorios se coloca separada de los órganos respiratorios en una distancia predeterminada, los órganos respiratorios quedan expuestos naturalmente.

Por lo tanto, el usuario no se siente incómodo al respirar o al hablar, aunque el usuario lleve la máscara sanitaria 1, y también como las sustancias insalubres procedentes de los órganos respiratorios están bloqueadas por la cubierta delantera 200 de los órganos respiratorios, las sustancias insalubres no se propagan o caigan sobre otras personas o alimentos.

Según la realización de la presente invención, como el cuerpo inferior 100 y la cubierta delantera 200 de los órganos respiratorios de la máscara sanitaria 1 están todos moldeados de plástico, la máscara sanitaria 1 se fabrica fácilmente en masa y tiene una excelente calidad y apariencia. Además, la máscara sanitaria 1 puede mantener firmemente la forma original sin deformarse por el impacto externo durante el uso. Además, la máscara sanitaria 1 no es un producto para un uso de una sola vez, sino que se puede lavar después de ser utilizada y se utiliza repetidamente.

Además, cuando un soporte 110 para la barbilla está formado en la superficie lateral interna de la porción delantera del cuerpo inferior 100, la barbilla del usuario se lleva a un contacto cercano con el soporte 110 para la barbilla. Por lo tanto, es fácil que el usuario se ponga la máscara sanitaria 1. Una vez que el usuario lleva la máscara sanitaria 1, el usuario se siente cómodo porque la máscara sanitaria 1 se ajusta a la barbilla del usuario. El soporte 110 para la barbilla también evita que las sustancias insalubres se propaguen y caigan a la porción inferior del soporte 110 para la barbilla y evita que el cuerpo inferior 100 se mueva o se baje de la barbilla fácilmente.

Cuando unos orificios 210 de transmisión de sonido están formados en la cubierta delantera 200 de los órganos respiratorios, la voz del usuario se transmite claramente a otras personas a través de los orificios 210 de transmisión de sonido.

Además, cuando la cubierta delantera 200 de los órganos respiratorios se combina con una lámina de cubierta 300 de saneamiento, que se forma de uno cualquiera seleccionado del grupo que consiste en fibra no tejida, pulpa no tejida, fibra tejida, y pulpa tejida, la lámina de cubierta 300 de saneamiento utilizada puede separarse y reemplazarse con una nueva, lo que hace que la máscara sanitaria 1 de la presente invención sea más higiénica.

Mientras tanto, el cuerpo inferior 100 moldeado en una forma de "U" curvada tiene sus extremos en ambos lados ampliados hacia fuera a medida que va desde la porción delantera a la porción trasera. Como el cuerpo inferior 100 es flexible, puede ampliarse o cerrarse elásticamente a la izquierda y a la derecha, de modo que el usuario puede llevar fácilmente la máscara sanitaria 1, independientemente del tamaño de la cara o de forma curvada facial del usuario. Además, una vez que el usuario lleva la máscara sanitaria 1, la máscara sanitaria 1 se adapta cómodamente a la cara del usuario para que el usuario pueda actuar libremente mientras usa la máscara sanitaria 1.

En la presente memoria, los extremos de ambos lados del cuerpo inferior 100 moldeado en una forma de "U" curvada incluyen diversas formas de soportes 120. En particular, cuando se forman anillos en los extremos de ambos lados del cuerpo inferior 100 y una banda de sujeción 123 está formada en la misma, la máscara sanitaria 1 se ata alrededor de la parte trasera de la cabeza del usuario y se fija sobre la cabeza del usuario, la fijación es firme y estable incluso cuando el usuario se mueve.

Mientras tanto, la máscara sanitaria 1 puede tener una propiedad antibiótica, una propiedad de desodorización, y una propiedad aromática cuando una capa 400 de composición funcional está formada mediante dopaje, inmersión o pulverización de la composición funcional preparada mediante la mezcla de uno o más materiales seleccionados

entre el grupo que consiste en un agente antibiótico, un agente desodorante, un aromático y que no son perjudiciales para un cuerpo humano en la cubierta delantera 200 de los órganos respiratorios o la lámina de cubierta 300 de saneamiento, y secando la composición funcional. Por lo tanto, el usuario puede estar más higienizado, estable y cómodo y, por lo tanto, se concentra en el trabajo.

- 5 En resumen, la tecnología de acuerdo con una realización de la presente invención no sólo logra los efectos de la solicitud de patente coreana anterior N° 10-2007-111003, presentada por el(los) inventor(es) de la presente invención, que evitan que las sustancias insalubres procedentes de los órganos respiratorios contaminen un objeto que se supone que está limpio, tales como alimentos, y facilita la gestión del saneamiento en un negocio de restaurante, al eliminar la incomodidad, mientras no se obstruyen las acciones básicas tales como la respiración y el habla; sino que también proporciona diversas ventajas mediante el moldeado del marco general de la máscara sanitaria 1 de plástico y mejora la estructura notablemente. Las ventajas incluyen una estructura simple, fácil de fabricar, apariencia fina, uso conveniente, forma firme que no se deforma por el impacto externo durante el uso, y su uso repetido en lugar de un solo uso.
- 10

REIVINDICACIONES

1. Una máscara sanitaria (1) para proteger higiénicamente a otras personas mediante el bloqueo de sustancias insalubres proporcionadas por órganos respiratorios, incluyendo una boca y una nariz de un usuario, evitando que se propaguen y contaminen un objeto limpio mientras se expone a los órganos respiratorios, que comprende:

5 un cuerpo inferior (100) moldeado en una forma curvada, es decir, una forma de “U”, y que incluye unos soportes (120) para colgarse en las orejas del usuario o para atarse alrededor de la parte trasera de la cabeza del usuario, en los extremos de ambos lados del cuerpo inferior (100); y

10 una cubierta delantera (200) de los órganos respiratorios configurada para estar inclinada hacia arriba desde una porción superior de una porción delantera del cuerpo inferior 100 y que cubre una porción delantera de un área alrededor de los órganos respiratorios del usuario para exponer de este modo los órganos respiratorios del usuario,

caracterizada porque

15 una depresión de unión (101) está formada en la porción superior de la parte delantera del cuerpo inferior (100), y un saliente de unión (201) está formado en una porción inferior de la cubierta delantera (200) de los órganos respiratorios para unirse con la depresión de unión, de modo que la cubierta delantera (200) de los órganos respiratorios está unida a o separada de la porción superior de la porción frontal del cuerpo inferior (100).

2. La máscara sanitaria de la reivindicación 1, que comprende además:

20 un soporte (110) para la barbilla configurado sobre una superficie interna de la porción delantera del cuerpo inferior (100) para ajustarse a la barbilla del usuario.

3. La máscara sanitaria de la reivindicación 1, en la que la cubierta delantera (200) de los órganos respiratorios comprende además unos orificios (210) de transmisión de sonido para transmitir claramente la voz del usuario a otras personas.

25 4. La máscara sanitaria de la reivindicación 1, en la que la cubierta delantera (200) de los órganos respiratorios comprende además:

una lámina de cubierta (300) de saneamiento formada de uno seleccionado del grupo que consiste en fibra no tejida, pulpa no tejida, fibra tejida, y pulpa tejida.

30 5. La máscara sanitaria de la reivindicación 1, en la que el cuerpo inferior (100) moldeado en una forma de “U” curvada tiene los extremos de ambos lados más ensanchados hacia el exterior en la porción trasera que en la porción delantera y como el cuerpo inferior (100) es flexible, los extremos de ambos lados del cuerpo inferior (100) se amplían o cierran elásticamente a los lados izquierdo y derecho.

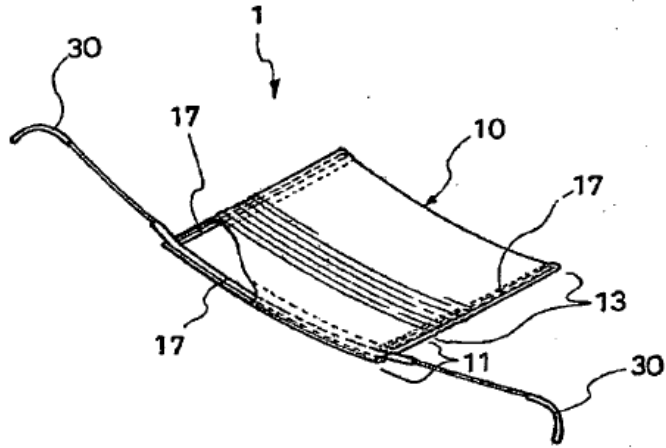
6. La máscara sanitaria de la reivindicación 1, en la que los soportes (120) son anillos para las orejas en forma de “C” invertida formados doblando los extremos de ambos lados del cuerpo inferior (100) moldeado en la forma de “U” y colgados en las orejas del usuario.

35 7. La máscara sanitaria de la reivindicación 1, en la que los soportes (120) son anillos para las orejas (122) del tipo de lazo formados mediante la formación de lazos en los extremos de ambos lados del cuerpo inferior (100) moldeado en la forma de “U” curvada y colgados de las orejas del usuario.

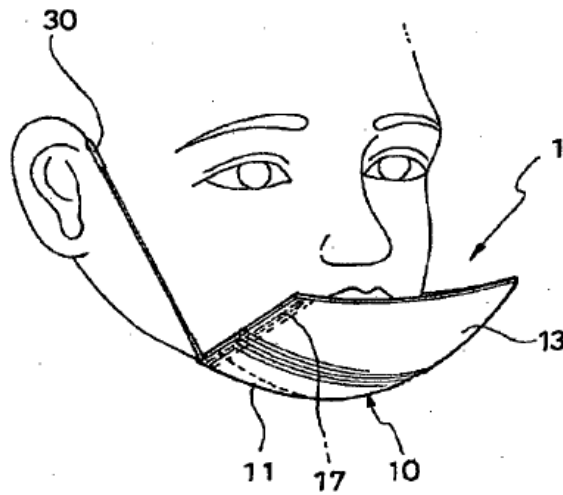
40 8. La máscara sanitaria de la reivindicación 1, en la que los soportes (120) son una banda de sujeción formada mediante la formación de lazos en los extremos de ambos lados del cuerpo inferior (100) moldeado en la forma de “U” curvada y atada alrededor de la parte posterior de la cabeza del usuario.

45 9. La máscara sanitaria de la reivindicación 1 ó 4, en la que la cubierta delantera (200) de los órganos respiratorios o la lámina de cubierta (300) de saneamiento incluye una capa (400) de composición funcional mediante dopaje, inmersión o pulverización de una composición funcional preparada mediante la mezcla de uno o más materiales seleccionados del grupo que consiste en un agente antibiótico, un agente desodorante, un aromático y que no son perjudiciales para el cuerpo humano, y secando la composición funcional para tener de este modo una propiedad antibiótica, una propiedad de desodorización, y una propiedad aromática.

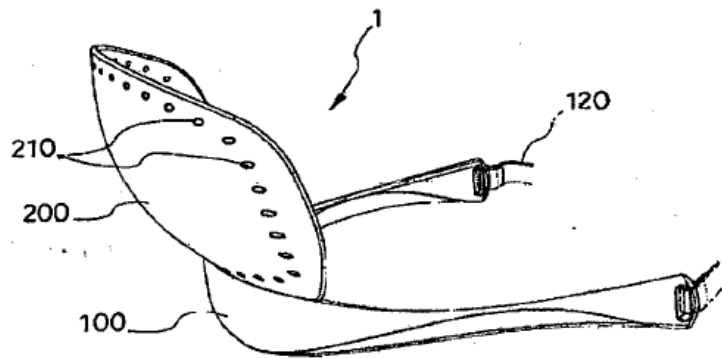
[Fig. 1]



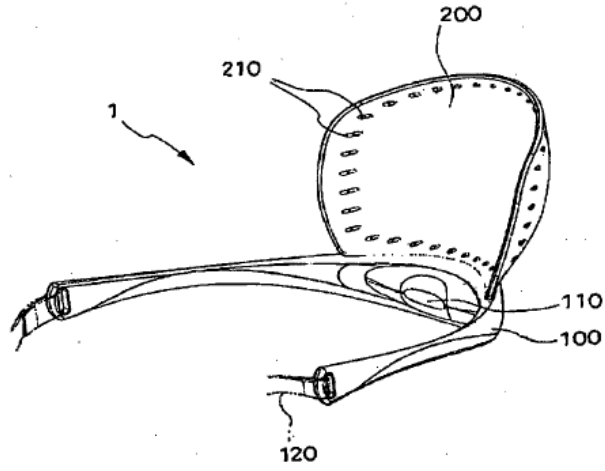
[Fig. 2]



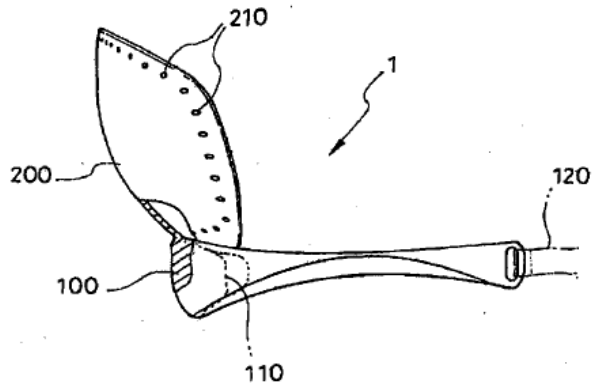
[Fig. 3]



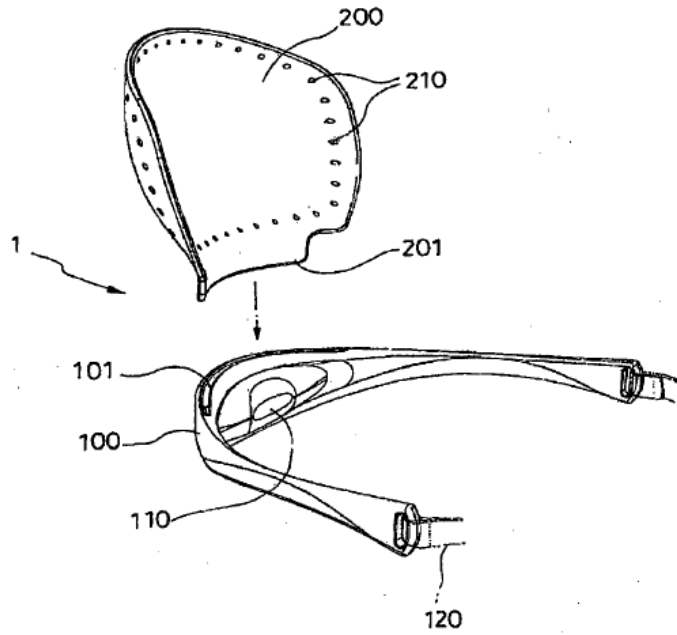
[Fig. 4]



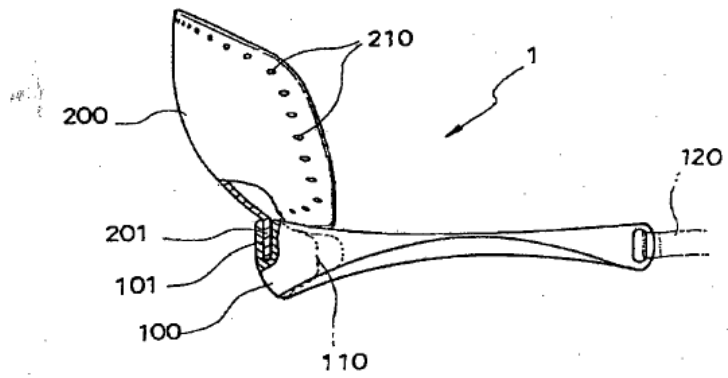
[Fig. 5]



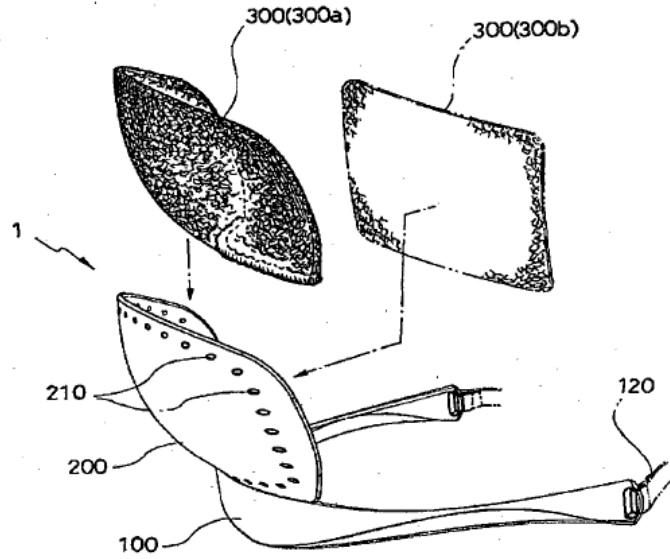
[Fig. 6]



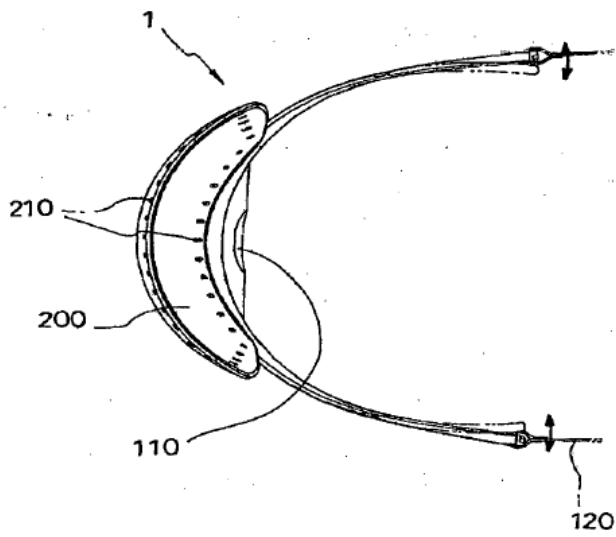
[Fig. 7]



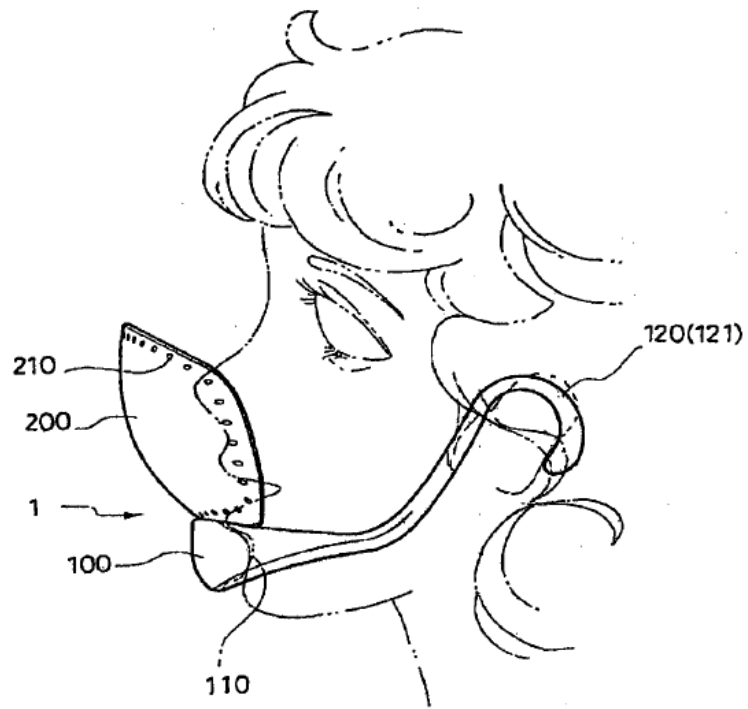
[Fig. 8]



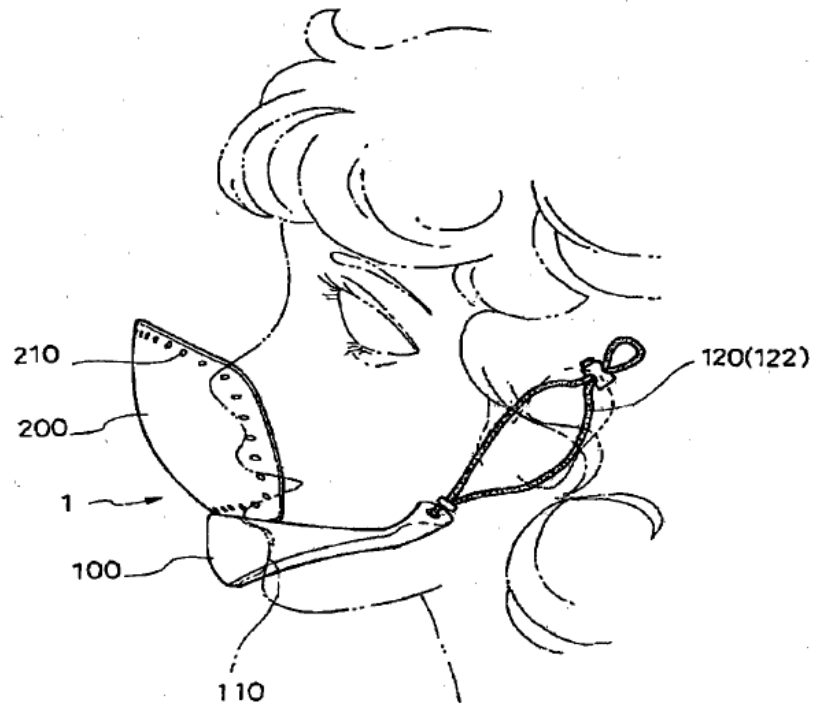
[Fig. 9]



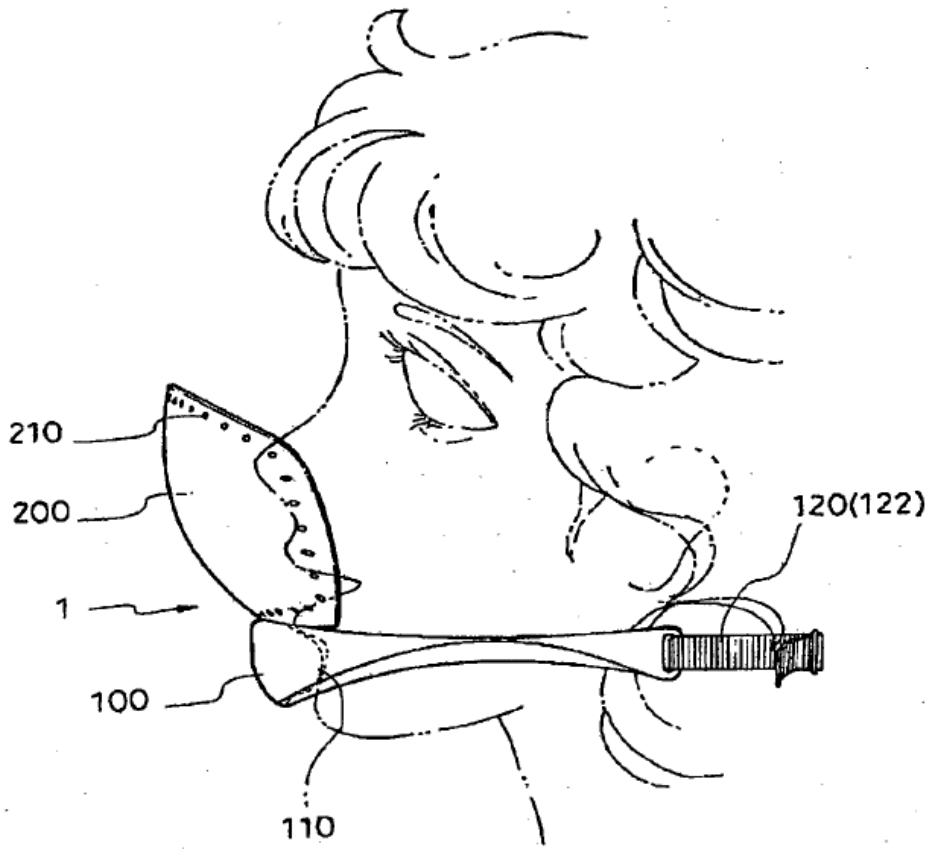
[Fig. 10]



[Fig. 11]



[Fig. 12]



[Fig. 13]

