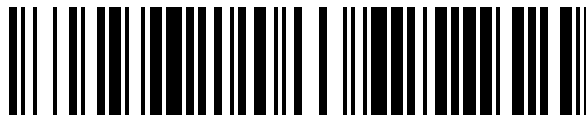


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 263 784**

21 Número de solicitud: 202032839

51 Int. Cl.:

A41D 13/11 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

31.12.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.03.2021

71 Solicitantes:

**CASAS BACA-CASTEX, Joaquin Alfredo
(100.0%)**

**Avenida Diagonal 630 2-1
08017 Barcelona (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

CASAS BACA-CASTEX, Joaquin Alfredo

74 Agente/Representante:

ESPIELL VOLART, Eduardo María

54 Título: **MASCARILLA ADHESIVA/ADHERENTE**

ES 1 263 784 U

DESCRIPCIÓN

MASCARILLA ADHESIVA/ADHERENTE

5

OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a una mascarilla adhesiva/adherente que aporta, a
10 la función a que se destina, ventajas y características, que se describen en detalle más adelante y que suponen una mejora del estado actual de la técnica.

El objeto de la presente invención recae en una mascarilla de protección
15 facial, del tipo que cubre la boca y nariz del usuario para evitar contagios por aerosoles frente a virus o bacterias, ya sea quirúrgica o textil, que además de las tiras convencionales de fijación a las orejas o a la parte posterior de la cabeza, comprende un elemento de sujeción adicional mediante, al menos, una banda adhesiva/adherente al rostro del usuario,
20 que puede estar realizada de diversos materiales, sustancias o tratamientos para procurar dicha sujeción, dotando a la mascarilla de una mejor sujeción que la hace más segura y evita la formación de vaho a los usuarios que usan gafas, al evitar tales problemas derivados de una insuficiente fijación a través de los medios convencionales.

25

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de dispositivo de higiene y
30 accesorios para mascarillas faciales.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Las actuales mascarillas, tanto las desechables de tipo quirúrgico como
5 las textiles con filtros de varios usos, no permiten una sujeción correcta de
las mismas al rostro debido a que no poseen ninguna fijación adicional
más allá de las tiras elásticas que van detrás de las orejas o detrás de la
cabeza, ya que dichas tiras no impiden que a veces se muevan o el aire
escape por la parte superior, con lo cual, además de un riesgo de
10 contagio, se crea un vaho en las gafas que dificulta la visión cuando el
usuario las lleva puestas, pudiendo llevar a situaciones incómodas o
incluso peligrosas, por ejemplo durante la conducción.

El objetivo de la presente invención es, pues, el desarrollo de un nuevo
15 tipo de mascarilla mejorada para proporcionar una fijación adicional
directamente sobre el rostro que evite dichos problemas.

Por otra parte, y como referencia al estado actual de la técnica, aunque se
conocen en el mercado diferentes tipos y modelos de mascarillas, al
20 menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ninguna
que presente unas características técnicas y estructurales iguales o
semejantes a las que presenta la que aquí se reivindica.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

25

La mascarilla adhesiva/adherente que la invención propone se configura
como la solución idónea al objetivo anteriormente señalado, estando los
detalles caracterizadores que lo hacen posible y que la distinguen
convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que
30 acompañan a la presente descripción.

Concretamente, lo que la invención propone, como se ha apuntado anteriormente, es una mascarilla de protección facial, del tipo que cubre la boca y nariz del usuario para evitar contagios por aerosoles frente a virus o bacterias, ya sea quirúrgica o textil, que se distingue por el hecho de que, además de las tiras convencionales de fijación a las orejas o a la parte posterior de la cabeza, comprende un elemento de sujeción adicional constituido, al menos, por una banda adhesiva/adherente al rostro del usuario, la cual puede estar realizada de diversos materiales, sustancias o tratamientos, dotando a la mascarilla de una mejor sujeción que la hace más segura y permite evitar la formación de vaho a los usuarios que usan gafas.

Dicha banda adhesiva/adherente que lleva incorporada la mascarilla de la invención consiste, preferentemente, en una banda adhesiva de doble cara, aunque también puede ser adherente sin adhesivo, con adhesivo del mismo tipo que llevan los apósitos sanitarios, que se pega, por un lado a la parte interior de la mascarilla, preferentemente en el borde superior del cuerpo de la misma, y por el otro al rostro del usuario, sobre la nariz y pómulos. Esto permite que la mascarilla no se mueva, además de evitar que se forme vaho en las gafas en caso que el usuario las lleve, al poder llevarlas más ajustadas al rostro sin dejar que el aire se escape por la parte superior.

La mascarilla puede comprender una banda adhesiva larga o completa, que abarca toda la longitud del borde superior del cuerpo de la misma o bien varias bandas adhesivas más cortas, que se incorporan en diferentes puntos de la parte interior del cuerpo de la mascarilla, para tener mejor facilidad de uso en función de, si se quiere, se utilice para fijar suavemente la mascarilla al rostro, o bien, si se desea una fijación firme para evitar que se produzca vaho en las gafas del usuario que las lleva.

Este nuevo elemento de sujeción adicional de la mascarilla se puede incorporar, tanto a mascarillas quirúrgicas como a mascarillas textiles, bien en el momento de su fabricación, de modo que ya la llevan integrada en el cuerpo de la mascarilla, o bien en el momento de uso, de manera
5 que es el propio usuario quien la incorpora, ventajosamente según prefiera, simplemente añadiendo la banda adhesiva de doble cara en el borde de la parte superior interna o bien en cualquier otro punto de dicho borde interior o, incluso en todo el contorno de la misma, ya que la banda adhesiva podrá presentarse en diferentes opciones de configuración.

10

Preferentemente, la banda adhesiva a incorporar lleva dos adhesivos de diferente fuerza de sujeción en cada lado de la misma. La que está en contacto con la tela del cuerpo de la mascarilla será más fuerte mientras que la que está en contacto con el rostro tendrá una sujeción más suave
15 para evitar heridas en el rostro al colocarla y retirarla. Obviamente la parte adhesiva/adherente que irá al rostro estará realizada con una sustancia adhesiva (o no adhesiva pero adherente) de uso quirúrgico, preferentemente antialérgico, que permite el contacto con la piel sin provocar daño alguno, similar al que se utiliza para las conocidas tiras
20 adhesivas sanitarias o apósitos.

Simplemente con una banda adhesiva/adherente incorporada en la parte superior interna de la mascarilla ya cumple la doble función deseada de, por un lado, sujetar con mayor seguridad la mascarilla y por el otro evitar
25 que la respiración del usuario empañe las gafas dificultando la visión.

No obstante, como se ha referido anteriormente, la banda puede estar dividida en porciones o segmentos y/o incorporarse en los laterales o en todo el contorno del borde interior del cuerpo de la mascarilla.

30

Por otra parte, la banda adhesiva/adherente que constituye el elemento

de sujeción adicional de la mascarilla, ya sea en forma de banda larga o segmentos más cortos, en lugar de un cuerpo laminar plano, puede consistir en una almohadilla o banda acolchada, procurando una mayor comodidad de uso.

5

En cualquier caso, la inclusión de esta banda adhesiva/adherente, también proporciona la ventaja de que las tiras elásticas que se colocan detrás de la oreja puedan tener una longitud algo mayor para evitar dolor detrás de las mismas, al no necesitar tanta tensión para que la mascarilla
10 quede sujeta al rostro o incluso puede servir como sustitutiva de las mismas de manera que el cuerpo de la mascarilla solo disponga de dicha banda adhesiva/adherente como medio de sujeción de la mascarilla.

Por último, cabe señalar que, opcionalmente, la mascarilla cuenta con una
15 banda encerada situada en el lado opuesto al que se ubica la banda adhesiva/adherente, por la parte interna del cuerpo principal, con la finalidad de poder plegar la mascarilla, cuando no se va a usar de modo temporal, haciendo coincidir ambas bandas entre sí, de tal manera que la banda adhesiva/adherente no se deteriore o quede pegada en el tejido o
20 material de dicho cuerpo y siga manteniendo sus propiedades adhesivo/adherentes al volver a desplegar y utilizar la mascarilla, con la ventaja de que, además, ello permite mantener higiénicamente protegida la parte interna del cuerpo de la mascarilla cada vez que sea preciso.

25 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, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la
30 misma, un juego de planos en el que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista esquemática de un ejemplo de realización de la mascarilla adhesiva/adherente objeto de la invención, en concreto un ejemplo en que el elemento de sujeción adicional es independiente a la mascarilla y consiste en una banda adhesiva/adherente con capacidad adhesiva/adherente por sus dos caras para ser fijada en el momento de uso por el propio usuario;

las figuras número 2 y 3.- Muestran sendas vistas de otros dos ejemplos de realización de la mascarilla de la invención, concretamente sendos ejemplos en que el elemento de sujeción adicional está ya integrado en el cuerpo de la mascarilla y consiste, respectivamente, una única banda adhesiva/adherente y en dos segmentos de banda adhesiva/adherente fijados en el borde superior;

las figuras número 4 y 5.- Muestran sendas vistas esquemáticas de otros dos ejemplos de la mascarilla de la invención con una única banda integrada como elemento de sujeción adicional en la parte superior del cuerpo de la misma y conformada, en la figura 4, por una lámina adhesiva/adherente y, en la figura 5, por una almohadilla adhesiva/adherente;

las figuras número 6 y 7.- Muestran sendas vistas esquemáticas de otros dos ejemplos de la mascarilla de la invención, en este caso con una pluralidad de porciones de banda integradas como elemento de sujeción adicional en la parte superior del cuerpo de la misma, estando conformadas, en la figura 4, por láminas adhesivas/adherentes y, en la figura 5, por almohadillas adhesivas/adherentes; y

las figuras 8 a 11.- Muestran respectivas vistas esquemáticas de diferentes ejemplos de configuración y posicionado de la banda adhesiva-

adherente que comprende la mascarilla de la invención como elemento de sujeción adicional.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

5

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas diversos ejemplos de realización no limitativa de la mascarilla adhesiva/adherente de la invención, la cual comprende lo que se describe en detalle a continuación.

10

Así, tal como se observa en dichas figuras, la mascarilla (1) de la invención, consistente de manera conocida en una mascarilla quirúrgica o textil que comprende un cuerpo (2) principal, que en posición de uso cubre la boca y nariz del usuario, y unas tiras elásticas (3) o cintas de sujeción a las orejas o a la parte posterior de la cabeza, se distingue por el hecho de comprender un elemento de sujeción adicional (4) que está conformado, al menos, por una banda adhesiva/adherente (5) que, realizada de materiales, sustancias o tratamientos variables, se incorpora por la parte interna del cuerpo (2) de la mascarilla (1) y se puede pegar directamente sobre el rostro del usuario.

20

En un modo de realización, la banda adhesiva/adherente (5) está incorporada en la parte interna del cuerpo (2) de la mascarilla (1) de manera solidaria en el momento de su fabricación. Si bien, en otro modo de realización, como muestra el ejemplo de la figura 1, la banda adhesiva/adherente (5) es un elemento independiente del cuerpo (2) de la mascarilla (1) que se incorpora al mismo en el momento de uso por parte del usuario, para lo cual está constituido por una banda adhesiva/adherente (5) de doble cara, que se proporcionará junto a la mascarilla (1) convenientemente protegida con papel encerado (6) para que el usuario la coloque por sí mismo.

25

30

En dicha opción, preferentemente, la banda adhesiva/adherente (5) de doble cara lleva dos adhesivos de diferente fuerza de sujeción en cada lado de la misma, un adhesivo fuerte por la cara que estará en contacto con la tela del cuerpo (2) de la mascarilla (1) y un adhesivo o adherente suave por la cara que estará en contacto con el rostro del usuario.

En cualquier caso, la banda adhesiva/adherente (5), en una forma de realización preferida consiste en un cuerpo laminar plano, y, en una forma de realización alternativa, está conformada por una almohadilla o cuerpo acolchado, como muestran los ejemplos de las figuras 5 y 7.

Por otra parte, el elemento de sujeción adicional (4), en una opción de realización, consiste en, una única banda adhesiva/adherente (5) larga que abarca toda la longitud del borde superior (2a) de la parte interna del cuerpo (2) de la mascarilla (1), como muestran los ejemplos representados.

En otro modo de realización alternativa, el elemento de sujeción adicional (4) comprende una pluralidad de bandas cortas o segmentos de banda adhesiva/adherente (5) que se incorporan en diferentes puntos de la parte interior del cuerpo (2) de la mascarilla (1), tal como muestran las figuras 3, 6, 7 u 11.

Y, en otra forma de realización alternativa, el elemento de sujeción adicional (4) comprende una combinación de una o más bandas adhesivas/adherentes (5) largas y una o más bandas cortas o segmentos de banda adhesiva/adherente (5) incorporados en diferentes lados del borde interior del cuerpo (2) de la mascarilla (1), como muestran los ejemplos de las figuras 8, 9 y 10.

Así, por ejemplo, en la figura 1, como elemento de sujeción adicional (4) la mascarilla (1) de la invención comprende una única banda adhesiva/adherente (5) que es independiente del cuerpo (2) de la misma para que el usuario la fije en el momento de uso en el borde superior
5 interno.

O bien, como muestran las figuras 2 y 3, el elemento de sujeción adicional (4) estará formado por una banda adhesiva/adherente (5) (figura 2) o por dos segmentos de banda (5) (figura 3) que ya van fijadas solidariamente
10 en la parte superior del cuerpo (2) de la mascarilla (1) desde el momento de su fabricación, pudiendo consistir en una lámina plana (figura 4) o una almohadilla (figura 5).

En ambos casos dicha banda o bandas (5) permiten la sujeción al rostro
15 del usuario y, en su caso, evitan el vaho cuando el usuario lleva gafas.

En otras opciones, como las de las figuras 6 o 7, el elemento de sujeción adicional (4) está constituido por varios segmentos de banda (5) incorporados en puntos determinados de la parte superior del cuerpo (2)
20 de la mascarilla (1) permitiendo igualmente la sujeción al rostro del usuario, pudiendo ser en forma de lámina plana (figura 6) o almohadillas (figura 7).

Atendiendo a las figuras 8 a 11, se observa cómo, en varias realizaciones
25 preferidas, el elemento de sujeción adicional (4) puede consistir:

- En una banda (5) incorporada en la parte superior del cuerpo (2) y dos segmentos de banda incorporados en los laterales del cuerpo (2) (figura 8)
- En dos segmentos de banda (5) incorporados en los laterales del
30 cuerpo (2) (figura 9).
- Una combinación de dos bandas y dos segmentos de banda

incorporados, respectivamente en la parte superior e inferior y en los laterales de cuerpo (2) (figura 10).

- Un segmento de banda (5) dispuesto sobre una parte superior (2) (figura11).

5 Por último, cabe mencionar que, aunque no se ha representado en ninguna de las figuras, en una opción de realización, el cuerpo (2) principal de la mascarilla (1) de la invención no dispone de tiras elásticas (3) o cintas de sujeción a las orejas o a la parte posterior de la cabeza que
10 suelen comprender las mascarillas convencionales y, como medios de sujeción, únicamente comprende el elemento de sujeción adicional (4) conformado, al menos, por una banda adhesiva/adherente (5), realizada de materiales, sustancias o tratamientos variables, que se incorpora por la parte interna de dicho cuerpo (2) y se puede pegar directamente sobre el rostro del usuario.

15

Asimismo, opcionalmente, la mascarilla cuenta, en la parte interna del cuerpo (2) principal con una banda encerada (no representada) que se incorpora situada en el lado opuesto al que se ubica la banda adhesiva/adherente (5) tal que, al plegar el cuerpo (2) sobre sí mismo en
20 dos mitades, se pueden hacer coincidir ambas bandas entre sí y, al volver a separarlas, la banda adhesiva/adherente (5) sigue manteniendo intactas sus propiedades adhesivo/adherentes.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como
25 la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan.

30

REIVINDICACIONES

1.- Mascarilla adhesiva/adherente que, consistente en una mascarilla quirúrgica o textil, de las que comprende, al menos, un cuerpo (2)
5 principal, que en posición de uso cubre la boca y nariz del usuario, y que puede comprender o no unas tiras elásticas (3) o cintas de sujeción a las orejas o a la parte posterior de la cabeza, está **caracterizada** por comprender un elemento de sujeción adicional (4) que está constituido, al menos, por una banda adhesiva/adherente (5) que, realizada de
10 materiales, sustancias o tratamientos variables, se incorpora por la parte interna del cuerpo (2) de la mascarilla (1) y se puede pegar directamente sobre el rostro del usuario.

2.- Mascarilla adhesiva/adherente, según la reivindicación 1,
15 **caracterizada** porque la banda adhesiva/adherente (5) está incorporada en la parte interna del cuerpo (2) de la mascarilla (1) de manera solidaria en el momento de su fabricación.

3.- Mascarilla adhesiva/adherente, según la reivindicación 1,
20 **caracterizada** porque la banda adhesiva/adherente (5) es un elemento independiente del cuerpo (2) de la mascarilla (1) que se incorpora al mismo en el momento de uso por parte del usuario, estando constituido por una banda adhesiva/adherente (5) de doble cara.

25 4.- Mascarilla adhesiva/adherente, según la reivindicación 3, **caracterizada** porque la banda adhesiva/adherente (5) de doble cara lleva dos adhesivos de diferente fuerza de sujeción en cada lado de la misma, un adhesivo fuerte por la cara que estará en contacto con la tela del cuerpo (2) de la mascarilla (1) y un adhesivo o adherente suave por la
30 cara que estará en contacto con el rostro del usuario.

5.- Mascarilla adhesiva/adherente, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque la banda adhesiva/adherente (5) consiste en un cuerpo laminar plano.

5 6.- Mascarilla adhesiva/adherente, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizada** porque la banda adhesiva/adherente (5) está conformada por una almohadilla o cuerpo acolchado.

10 7.- Mascarilla adhesiva/adherente, según cualquiera de la reivindicación 1, **caracterizada** porque el elemento de sujeción adicional (4) está conformado por una única banda adhesiva/adherente (5) larga que abarca toda la longitud del borde superior (2a) de la parte interna del cuerpo (2) de la mascarilla (1).

15

8.- Mascarilla adhesiva/adherente, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizada** porque el elemento de sujeción adicional (4) comprende una pluralidad de bandas cortas o segmentos de banda adhesiva/adherente (5) que se incorporan en diferentes puntos de
20 la parte interior del cuerpo (2) de la mascarilla (1).

9.- Mascarilla adhesiva/adherente, según cualquiera de las reivindicaciones 1,7 u 8 **caracterizada** porque el elemento de sujeción adicional (4) comprende una combinación de una o más bandas
25 adhesivas/adherentes (5) largas y una o más bandas cortas o segmentos de banda adhesiva/adherente (5) incorporados en diferentes lados del borde interior del cuerpo (2) de la mascarilla (1).

10.- Mascarilla adhesiva/adherente, según cualquiera de las
30 reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque el cuerpo (2) principal no dispone de tiras elásticas (3) o cintas de sujeción a las orejas o a la

parte posterior de la cabeza y, como medios de sujeción, únicamente comprende el elemento de sujeción adicional (4) conformado, al menos, por una banda adhesiva/adherente (5) que se incorpora por la parte interna de dicho cuerpo (2) de la mascarilla (1) y se puede pegar
5 directamente sobre el rostro del usuario.

11.- Mascarilla adhesiva/adherente, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque, por la parte interna del cuerpo (2) principal, cuenta con una banda encerrada que está situada en
10 el lado opuesto al que se ubica la banda adhesiva/adherente (5), tal que, al plegar el cuerpo (2) sobre sí mismo en dos mitades, se pueden hacer coincidir ambas bandas entre sí y, al volver a separarlas, la banda adhesiva/adherente (5) sigue manteniendo intactas sus propiedades adhesivo/adherentes.

15

