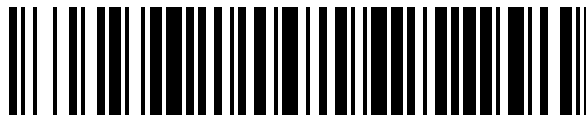


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 283 224**

21 Número de solicitud: 202131966

51 Int. Cl.:

A41D 13/11 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

04.10.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

01.12.2021

71 Solicitantes:

**GIL DE LA CRUZ, Daniel (100.0%)
C/ Ocaña, nº 26 - 8º B
28047 Madrid (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

GIL DE LA CRUZ, Daniel

74 Agente/Representante:

DE LA FUENTE FERNÁNDEZ, Dionisio

54 Título: **MASCARILLA PROTECTORA BUCAL**

ES 1 283 224 U

DESCRIPCIÓN
MASCARILLA PROTECTORA BUCAL

OBJETO DE LA INVENCION

5

La presente invención revela una mascarilla protectora bucal que permite proteger exclusivamente la boca del usuario y que se puede utilizar en combinación con una mascarilla para la nariz de manera independiente, de tal manera que el usuario siempre respire un aire limpio sin la necesidad de volver a inhalar el aire contaminado expulsado por la boca, lo que

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15

Es bien sabido la existencia de máscaras protectoras con filtros de aire para proteger al usuario de infecciones en el medio ambiente, como en la patente americana US 5.468.8566 donde una máscara para filtrar el aire inhalado y / o exhalado de la boca y la nariz creando un sello hermético. Se han diseñado diferentes elementos. Por ejemplo, mascarillas quirúrgicas, mascarillas faciales, máscaras para respirar aire fresco en ambientes contaminados que purifican el aire exhalado por la boca y la nariz, al toser y estornudar en los casos de personas infectadas con gripe, resfriados y otras enfermedades. Las mascarillas higiénicas actuales están formadas por una única pieza que cubre la boca y la nariz del usuario. Naturalmente, al tratarse de una sola pieza, estas mascarillas cubren también una gran parte de la cara del usuario alrededor de boca y nariz. El material filtrante de este tipo de mascarillas es el propio material textil del que están hechas, normalmente una tela dotada de una pluralidad de pliegues paralelos.

20

25

Como sabemos la mayoría de los contagios por virus se producen por inhalación de aerosoles que se emiten una persona cercana al toser, estornudar o simplemente hablar, ya que las partículas permanecen suspendidas en el aire durante un tiempo, por lo que posteriormente pueden ser nuevamente inhaladas al respirar con alta probabilidad de contagio.

30

Como se aprecia la mayoría de las mascarillas anti-virus que se comercializan en la actualidad protegen de manera conjunta la nariz y la boca en una sola pieza, de tal manera que en muchas ocasiones el aire expulsado por la boca al hablar se inhala nuevamente por la nariz, esto hace que se inhale dióxido de carbono y aire a mayor temperatura, con una sensación

35

desagradable, como se desprende del estado de la técnica, existen mascarillas que protegen por separado la zona bucal de la zona nasal.

Como se ha comentado previamente, en la técnica existen sistemas protectores anti-virus que protegen por separado la parte nasal y la parte bucal, tal como en el modelo de utilidad español ES1256075U que revela una mascarilla con separador de flujos de aire, integrada por dos piezas principales, preferentemente de carácter textil, una de ellas formada por la propia mascarilla, y la otra por una pieza textil que se sitúa en la parte interior superior de la propia mascarilla, que permite alojar la nariz del usuario y que forma una cavidad. La mascarilla incorpora un acople, que permite su sujeción o anclaje a las orejas del portador.

El modelo de utilidad español ES1260891U muestra una mascarilla con la particularidad que consta de dos compartimentos, uno para la nariz y otro para la boca, el cual ha sido concebido y realizado con la finalidad de obtener algunas ventajas respecto a las que existen actualmente. La mascarilla está provista de una tira lineal que se ajusta a la cara, que va por la parte del bigote, o sea entre la nariz y la boca. Con la finalidad de crear dos espacios o compartimentos independientes e inconexos dentro de la mascarilla. Uno para la nariz y otro para la boca. Con la finalidad de que el aire que al expirar expulsamos por la boca, no pueda volver a entrar al cuerpo, cuando inspiramos por la nariz.

ES1249295U, revela una mascarilla higiénica buco-nasal que comprende un primer cuerpo para cubrir la boca de un usuario y un segundo cuerpo para cubrir la nariz del usuario, donde el primer cuerpo y el segundo cuerpo tienen un tamaño ajustado al tamaño respectivamente de la boca y nariz del usuario. Así, normalmente el primer cuerpo tiene una forma esencialmente rectangular con un tamaño suficiente para cubrir la boca del usuario, por ejemplo, de entre 6 cm y 10 cm de anchura y de entre 4 cm y 8 cm de altura. Por su parte, el segundo cuerpo puede tener una forma esencialmente elíptica u ovalada de un tamaño suficiente para cubrir completamente las fosas nasales del usuario, por ejemplo, de 4 cm y 8 cm de longitud del eje mayor y de entre 3 cm y 6 cm de longitud del eje menor.

La presente invención revela una mascarilla protectora bucal, que permite proteger la zona bucal independiente de la nariz, evitando de esta forma que se mezcle al aire contaminado expirado al hablar con el aire que se inhala nuevamente por la nariz, la mascarilla se puede utilizar con otra mascarilla que proteja la nariz si se requiere de una protección completa.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con el objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de la realización práctica del mismo, 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 frontal de la mascarilla protectora bucal de la invención, donde se muestra la estructura labial (10) y el perímetro (20), donde la mascarilla se une al rostro del usuario.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

La presente invención revela una mascarilla protectora bucal que se puede utilizar en combinación con una mascarilla nasal, de tal manera que tanto la nariz como la boca se encuentren protegidas separadamente y no en un solo dispositivo evitando que al inspirar por la nariz el aire a través de la mascarilla se inspire el CO₂ que ha quedado acumulado en el interior de la mascarilla, además evitando la inhalación de partículas contaminadas que se emiten involuntariamente al hablar, toser o estornudar.

La mascarilla bucal de la invención, presenta una estructura esencialmente labial, esto es una estructura similar a la combinación de labios y boca, donde la superficie de la estructura labial (10) permite que los labios y el interior de la boca del usuario se encuentran cubiertos con un material protector de aerosoles, esto es, actúa como un tapabocas.

El perímetro (20) de la superficie de la estructura labial (10) presenta un medio de adherencia, que permite la unión de la mascarilla con el rostro del usuario, donde el material de adherencia puede estar formado por esparadrapo plástico transparente micro-perforado que permite una buena transpiración de la piel, además es hipo-alérgico, su masa adhesiva acrílica no produce irritaciones dérmicas ni sensibilización cutánea, de tal manera que permite ser fijada y sellada al rostro del usuario de manera segura, permitiendo que el usuario pueda separar los labios, cuando habla, ya que el medio de unión solo se encuentra dispuesto en el perímetro de dicha estructura labial (10).

El material de la superficie de la estructura labial (10) es similar al de una mascarilla quirúrgica o bien al de una mascarilla FFP2 (filtros de piezas faciales), lo que permite proteger la boca del usuario de virus, polvo, o partículas aerosoles, independientemente de la protección de la nariz, evitando además que el aire espirado por la boca sea inspirado nuevamente por la nariz del usuario.

REIVINDICACIONES

5 1 – Mascarilla protectora bucal que se caracteriza porque presenta una estructura esencialmente labial (10), donde la superficie de la estructura labial (10) se encuentra rodeada por un perímetro (20) formado por esparadrapo plástico transparente, micro-perforado como medio de pegado.

2 – Mascarilla protectora bucal según la reivindicación 1 que se caracteriza porque el material de la superficie de la estructura labial (10) es un filtro quirúrgico.

10 3 – Mascarilla protectora nasal según la reivindicación 1 que se caracteriza porque el material de la superficie de la estructura labial (10) es un filtro FFP2 (filtros de piezas faciales).

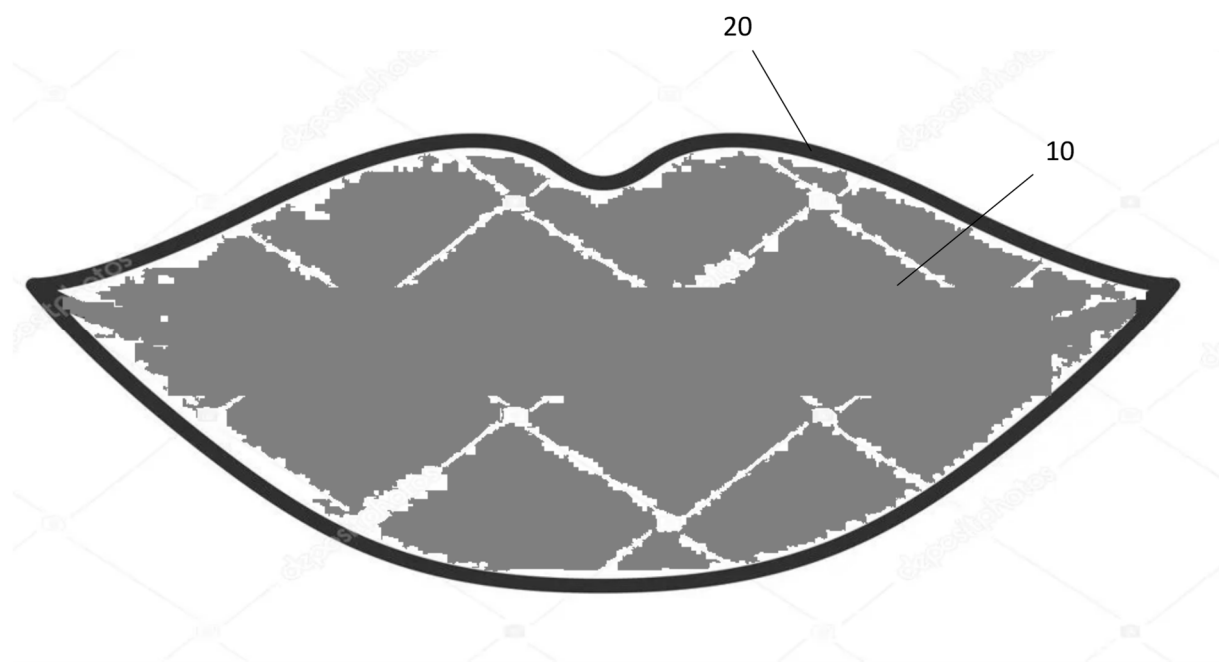


FIG 1