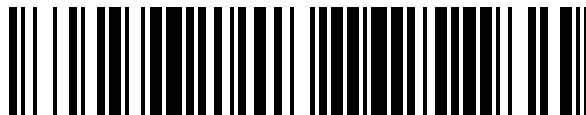


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 261 534**

21 Número de solicitud: 202032818

51 Int. Cl.:

A41D 13/11 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

30.12.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

04.03.2021

71 Solicitantes:

ORTIZ DE IBARRONDO, Rafael Isidoro (100.0%)
C/ Francisco de Enzinas, Nº 22, 1º
09003 Burgos ES

72 Inventor/es:

ORTIZ DE IBARRONDO, Rafael Isidoro

74 Agente/Representante:

GARCIA GALLO, Patricia

54 Título: **Mascarilla, tapabocas o filtro con elemento informativo**

ES 1 261 534 U

DESCRIPCIÓN

Mascarilla, tapabocas o filtro con elemento informativo

5 **OBJETO DE LA INVENCION**

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, una mascarilla, tapabocas o filtro con elemento informativo, trata de una innovación que dentro de las técnicas actuales aporta ventajas desconocidas hasta ahora.

SECTOR DE LA TÉCNICA

Por lo tanto, esta invención se circunscribe en el ámbito de la fabricación de mascarillas, tapabocas, filtros y equipos de protección individual (EPIs).

ESTADO DE LA TÉCNICA

La utilización de las mascarillas o tapabocas y filtros, permiten al usuario con su correcta portabilidad el protegerse frente de diferentes contaminantes, como también frente a virus, bacterias o demás patógenos.

Todas las mascarillas o tapabocas y filtros presentan unas determinadas horas de vida útil, durante las cuales el fabricante asegura que filtra adecuadamente el aire, garantizando que el aire inspirado por su portador está en correctas condiciones.

Sin embargo, el usuario no tiene manera de saber realmente cuántas horas ha utilizado cualquiera de los tipos de mascarilla o tapaboca y filtro existente. Lo que conlleva a que la mayoría de los usuarios cambien la mascarilla o tapabocas y filtro de forma no correcta, de modo que ni su seguridad ni la de seguridad de la gente de alrededor quede garantizada.

Por lo tanto, la presente invención tiene como fines resolver los problemas derivados de los factores y circunstancias descritos anteriormente.

5 **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

Es objeto de la presente invención la creación de una mascarilla, tapabocas o filtro con elemento informativo que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación en el estado de la técnica actual, estando los detalles
10 caracterizadores que lo hacen posible convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

La mascarilla, tapabocas o filtro con elemento informativo de la presente invención permite conocer el estado en el que se encuentra, para saber si ha
15 llegado el momento de sustituir una mascarilla utilizada por otra nueva.

Para ello la mascarilla, tapabocas o filtro con elemento informativo cuenta con un elemento laminar y unos elementos elásticos, como las mascarillas tradicionales.
20 Pero además incorpora en el elemento laminar o en el filtro una tira reactiva unida mediante un medio de unión.

La tira reactiva, que generalmente será una tira reactiva en función del CO₂, irá cambiando de color según la cantidad de CO₂ con la que haya entrado en
25 contacto, por lo que cuando el color de la tira reactiva sea uno en particular el usuario sabrá que ha llegado el momento de sustituirla.

Es por ello que la mascarilla, tapabocas o filtro con elemento informativo, presenta una innovación notable con respecto a las técnicas actuales.

30

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

La Figura 1, corresponde con una vista de la mascarilla o tapabocas con elemento informativo.

La Figura 2 corresponde con un filtro.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

Es objeto de la presente invención una mascarilla, tapabocas o filtro con elemento informativo, que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones.

La mascarilla o tapabocas y/o filtro con elemento informativo de la presente invención permite saber si está en perfecto estado de uso o no.

Para ello comprende está formado por un elemento laminar (1) y unos elementos elásticos (2), de tal manera que el elemento laminar (1) o filtro (4) dispone de una tira reactiva (3) unida mediante un medio de unión.

Los elementos elásticos (2) permiten ajustar la mascarilla o tapabocas al usuario.

En un modo de realización preferente, la tira reactiva (3) modifica su color en función de la cantidad de CO₂ con la que ha entrado en contacto.

Así, el usuario con un simple vistazo será capaz de conocer si a la mascarilla o tapabocas y/o filtro le queda vida útil, o por el contrario debe cambiarla y tirarla para su correcto reciclado.

- 5 Preferentemente el medio de unión entre el elemento laminar (1) y la tira reactiva (3) es unión cosida.

REIVINDICACIONES

1.- Mascarilla, tapabocas o filtro con elemento informativo formado por un elemento laminar (1) y unos elementos elásticos (2) caracterizado porque el
5 elemento laminar (1) o filtro (4) dispone de una tira reactiva (3) unida mediante un medio de unión.

2.- Mascarilla, tapabocas o filtro con elemento informativo, según la reivindicación 1, caracterizado porque la tira reactiva (3) modifica su color en
10 función de la cantidad de CO₂ con la que ha entrado en contacto.

3.- Mascarilla, tapabocas o filtro con elemento informativo, según la reivindicación 1, caracterizado porque el medio de unión es unión cosida.

15

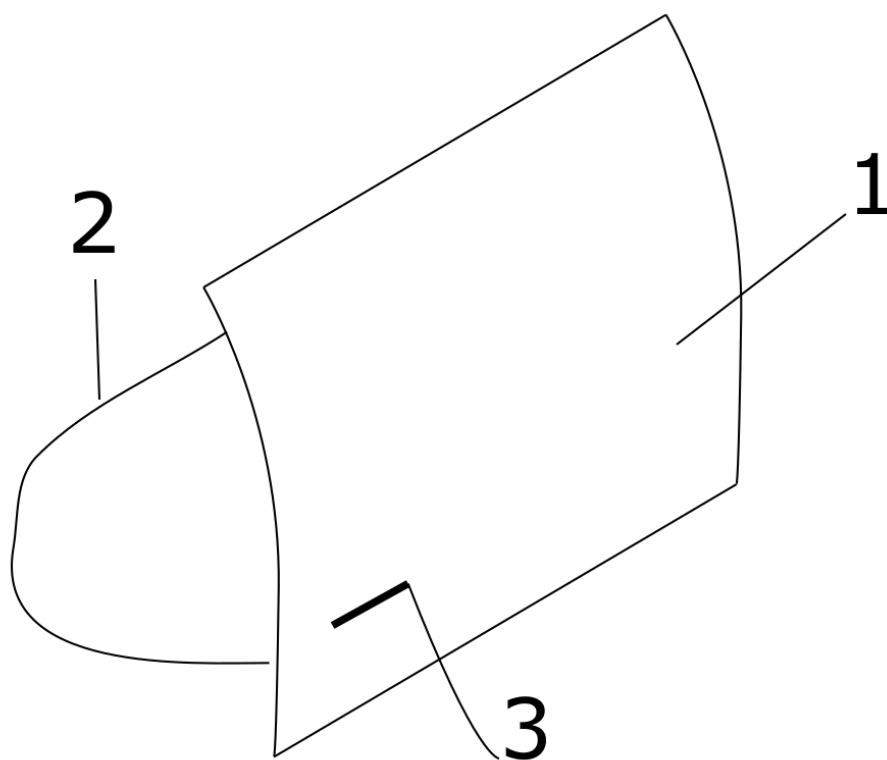


Figura 1

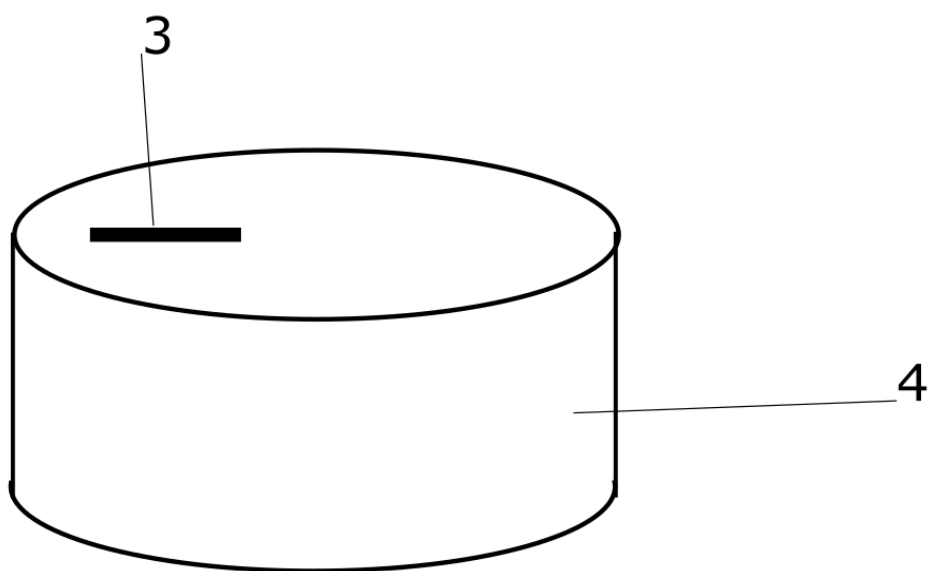


Figura 2