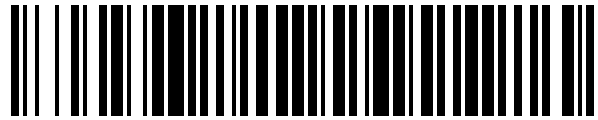


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 248 160**

21 Número de solicitud: 202030782

51 Int. Cl.:

**A41D 13/11** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**04.05.2020**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**02.07.2020**

71 Solicitantes:

**ALIMENTOS Y VINOS DE AUTOR SL (100.0%)  
C/ MAESTRO GOZALBO 13  
46005 VALENCIA ES**

72 Inventor/es:

**ORTEGA FRANCÉS, Rafael**

74 Agente/Representante:

**CUARTERO CAMPOY, Diana**

54 Título: **MÁSCARA DE PROTECCIÓN FACIAL**

**ES 1 248 160 U**

## DESCRIPCIÓN

Máscara de protección facial

### **Campo técnico de invención**

- 5 La presente invención describe una máscara de protección facial que comprende un soporte con medios para la fijación al cráneo, una pieza articulada unida al soporte y una pantalla protectora unida a la pieza articulada. La máscara descrita es adecuada para evitar o reducir la transmisión de infecciones por vía aérea.

### **Antecedentes de la invención**

- 10 Es una necesidad el uso de máscara de protección facial para reducir el riesgo de transmisión de infecciones por vía aérea.

Por otra parte, existe el riesgo de contaminación de las máscaras por mala manipulación, ya que es habitual tocar la máscara con las manos, que pudieran estar contaminadas, cuando la máscara es colocada o quitada.

- 15 Asimismo, es necesario quitarse la máscara para comer o moverla para evitar que se empañen las gafas. De esta manera, aplicada la máscara a uso de hostelería, los cocineros deben quitarse las máscaras con las que cocinan para probar las comidas.

El estado de la técnica detalla máscaras protectoras conformadas por una pantalla que evita la propagación de los patógenos mediante una barrera física.

- 20 **Objeto de la invención**

El problema que resuelve la presente invención es encontrar una máscara adecuada para su uso por cocineros, concretamente, una máscara que permita ser quitada y colocada usando la mano no dominante.

- 25 La solución encontrada por los inventores es una máscara que comprende un soporte con medios para la fijación al cráneo, una pieza articulada unida al soporte y una pantalla protectora unida a la pieza articulada. La pieza articulada permite levantar y bajar la pantalla con la mano no dominante empujándola de un extremo de la pantalla. La máscara descrita permite que los cocineros puedan probar las comidas sin quitarse la máscara y sin que se contamine.

- 30 En un modo de realización preferente, los medios de fijación al cráneo son una diadema provista de curvaturas adecuadas para ser acopladas a las ojerías. La

ventaja de este elemento técnico es que se mejora la fijación y no se toca la pantalla protectora cuando la máscara se coloca o se quita. Otra ventaja de este modo de realización es que la máscara se puede utilizar con gafas y éstas no se empañan.

5 En otro modo de realización, la unión entre la pieza articulada y el soporte se realiza por medios de unión temporales, conocidos por el experto en la materia tales como pasadores, tornillos, arpones, etc.

10 En otro modo realización, la unión entre la pieza articulada y la pantalla protectora se realiza mediante medios de unión temporales, preferentemente la pieza articulada está provista de una hendidura en donde se inserta la pantalla protectora. Este modo de realización permite quitar la pantalla protectora cuando está deteriorada o para ser esterilizada por los medios conocidos por el experto en la materia: etanol, isopropanol, soluciones de hipoclorito, auto clavado, etc.

En otro modo de realización la diadema contiene medios para el tensado de la misma al cráneo para optimizar la fijación.

15 Finalmente, en otro modo de realización, la pantalla protectora está provista de pliegues hacia el interior, que actúan como babero y evitan que los patógenos sean expelidos hacia el exterior.

20 La longitud de la pantalla protectora puede variar, preferentemente tiene una longitud entre 15-25 centímetros, de esta forma cubre desde los ojos hasta la barbilla. El experto en la materia puede modificar la geometría de la pantalla protectora.

### **Descripción de las figuras**

La figura 1 muestra una vista de perfil de la máscara

La figura 2 muestra una vista en perspectiva del soporte con la pieza articulada

La figura 3 muestra una vista frontal de la pantalla protectora

### **25 Modo de realización preferente**

La máscara de protección facial (1) está conformada por un soporte compuesto por una diadema (6) que se acopla al cráneo. La diadema (6) está fabricada con un material flexible. La diadema (6) tiene las curvaturas (7) que se acoplan a las orejas del usuario, mejorando la fijación. Además el usuario se poner y quitar la máscara con  
30 una sola mano.

Adicionalmente, en la parte interior de la diadema (6) están las piezas basculantes (8) para optimizar la fijación y tensado de la diadema (6). Las piezas basculantes (8) son de cualquier material flexible.

5 La pieza articulada (3) se fija en el extremo de la diadema mediante pasadores (2), que permiten la rotación de la pieza articulada (3) en el plano vertical.

10 La pieza articulada (3) por el otro extremo tiene hendiduras (5) por donde se acopla la pantalla protectora (4). La rotación vertical de la pieza articulada (3) permite subir y bajar la pantalla protectora (4). De esta forma, la pantalla protectora (4) evita la transmisión de patógenos cuando está bajada. Cuando la pantalla protectora está subida actúa de visera y el cocinero puede probar las comidas.

La pantalla protectora (4) está provista de pliegues (9) interiores que actúan con babero, como se ilustra en la figura 3.

15 Los cocineros cuando están cocinando tienen la pantalla protectora (4) bajada, pero cuando quieren probar la comida levantan la pantalla protectora con la mano no dominante, reduciendo el riesgo de contaminación.

Asimismo, si la pantalla protectora (4) se empaña por la acción de la respiración o vapores de la cocina, el vaho desaparece subiendo la pantalla protectora (4).

20 La pantalla protectora es una lámina y está fabricada con plásticos reciclables. La pantalla protectora (4) se esteriliza mediante alcoholes y sin que se deteriore. La pantalla protectora tiene una longitud de 20 centímetros y cubre desde los ojos hasta la barbilla del usuario (figura 3). La pantalla protectora es sustituible por otra después de uno o mas usos sirviendo como fijación a la nueva pantalla la diadema y piezas articulares preexistentes.

25 Las reivindicaciones detalladas forman parte de la descripción y todas las reivindicaciones dependientes se consideran modos de realización.

## REIVINDICACIONES

1. Máscara de protección facial (1) que comprende:

- un soporte con medios para la fijación al cráneo,
- una pantalla protectora (4) unida a la pieza articulada (3)

caracterizada porque el soporte está unido a una pieza articulada (3) y la pantalla protectora (4) está unida a la pieza articulada (3), en donde la pieza articulada rota verticalmente.

2. Máscara de protección facial (1) según la reivindicación 1 caracterizada porque los medios de fijación del soporte al cráneo es una diadema (6) provista curvaturas (7) adecuadas para acoplarse a las ojeras.

3. Máscara de protección facial (1) según la reivindicación 2 caracterizada porque la pieza articulada (3) está unida a la diadema mediante pasadores (2).

4. Máscara de protección facial (1) según las reivindicaciones anteriores caracterizada porque la pantalla protectora (4) está unida a la pieza articulada (3) mediante medios de fijación temporales.

5. Máscara de protección facial (1) según la reivindicación 4 caracterizada porque la pieza articulada (3) contiene unas hendiduras (5) donde es insertada la pantalla de protectora (4).

6. Máscara de protección facial (1) según las reivindicaciones 2-5 caracterizada porque la diadema (6) comprende medios para el tensado al cráneo.

7. Máscara de protección facial (1) según la reivindicación 6 caracterizada porque los medios para el tensado al cráneo son dos piezas basculantes (8) unidas al interior de la diadema (6).

8. Máscara de protección facial (1) según las reivindicaciones anteriores caracterizada porque la pantalla protectora (4) comprende pliegues (9) hacia el interior.

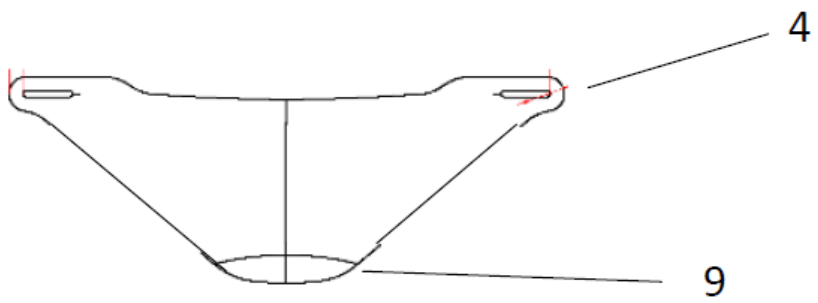
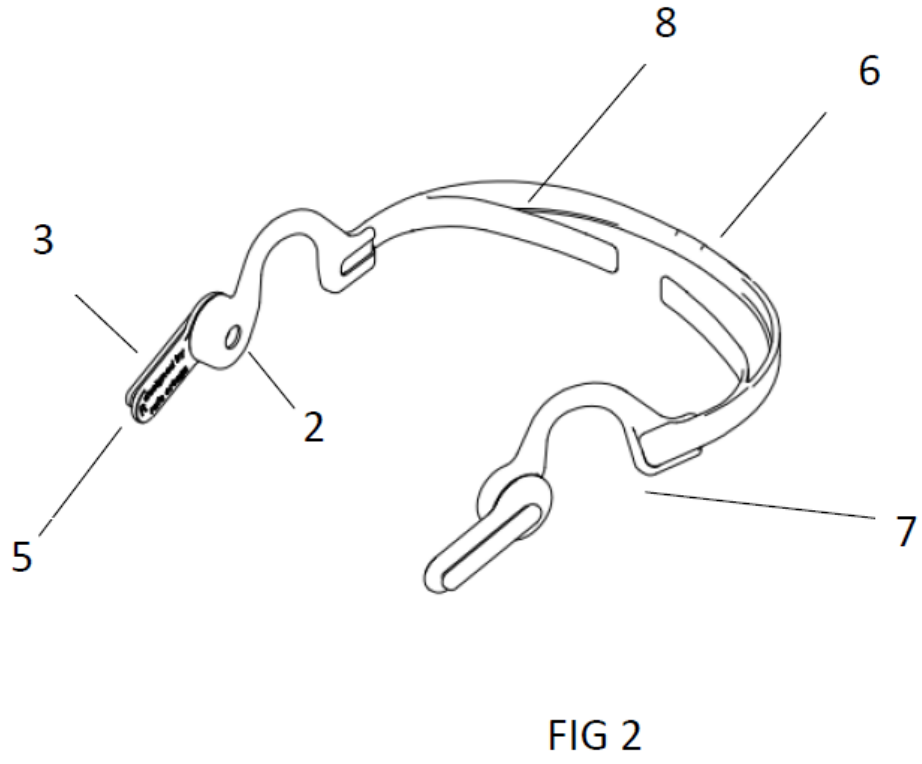
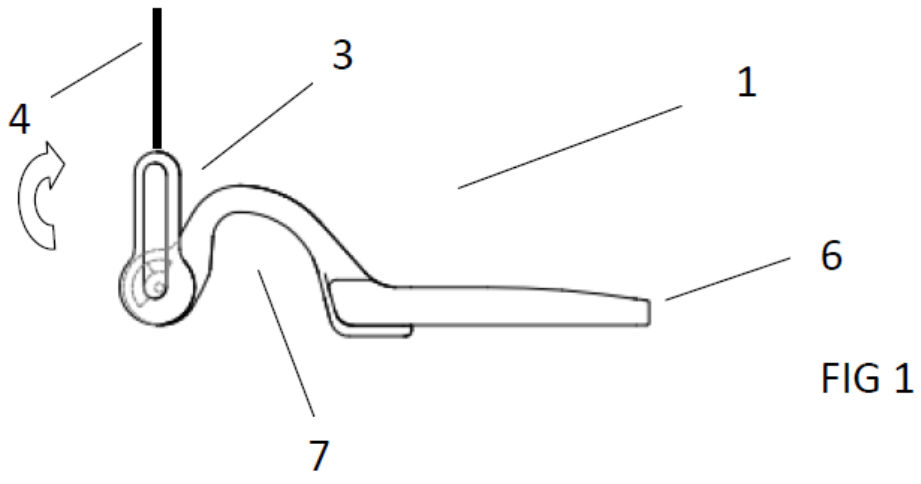


FIG 3