

DESCRIPCION

a. Nombre del modelo de utilidad

MASCARILLA LIGERA, CON AJUSTE PERIMETRAL HERMÉTICO A ROSTRO Y SISTEMA DE MAYOR COBERTURA FACIAL CON ANTIEMPAÑE.

b. Sector tecnológico: Este modelo de utilidad está relacionado con el control de la Pandemia actual o cualquier otra de transmisión respiratoria, que consiste en proteger el rostro de virus u otros patógenos de orden biológico, químico o físico.

c. Tecnología anterior: En el mercado ya existen una gran variedad de máscaras blandas tipos tapabocas, barbijos, caretas y/o protectores faciales. En el estado de la técnica proximal cabe destacar la CA 1329447 PROTECTOR FACIAL CON GAFAS DESMONTABLES QUE SE ACOMODA A LOS OJOS, el cual bloquea a través de dos elementos, un visor desmontable con borde de amortiguación a lo largo y una especie de tapabocas convencional en la parte baja, pero que presenta diferencias apreciables con respecto a la presente creación.

d. Descripción del modelo de utilidad: Mascarilla ligera, con ajuste perimetral hermético a rostro y sistema de mayor cobertura facial con anti empañe.

Mascarilla facial ligera, con ajuste perimetral hermético a rostro y sistema anti empañado. Consiste en una máscara ligera, flexible, lavable o mascarilla (1), propiamente dicha, en la parte superior se halla el visor (2) en material transparente, consistente y a la vez flexible, contiguo y unido está en la parte baja de la tapa nariz/boca (3), en material flexible tipo malla o tela. Bordeando por toda la periferia externa de la mascarilla (1) están dos empaques de ajuste (4) y (5) en material flexible y ajustable, que permite dar hermeticidad entre este y el rostro del usuario. Entre el visor (2) y de la tapa nariz/boca (3), se halla una barrera anti empañado (6), que evita el ingreso de la humedad generada por la exhalación más CO₂, en la mitad pero hacia afuera se halla el gancho gafas (12), también se halla la válvula de alivio (7), es decir una perforación con malla para generar intercambio gaseoso con el exterior. Dentro del Tapa nariz/boca (3) está el compartimiento de aditivo (8) siendo este por ejemplo alcohol líquido o sólido en pequeñas proporciones y maximizando así la capacidad de rechazo viral de todo el artefacto, en su parte media a una altura aproximada frente a la boca y ajustado se dispone una boquilla de direccionado (9), este en material flexible e impermeable, permite enviar la exhalación de CO₂, vapor de agua y otros hacia la parte baja de la mascarilla (1) por el ducto de exhalación (10), permitiendo con ello evitar empañamiento del visor (2), por último las tiras de sujeción (11), en elástico que sostiene la mascarilla en la cabeza y sobre el rostro.

e. Descripción detallada del modelo de utilidad: Mascarilla ligera, con ajuste perimetral hermético a rostro y sistema de mayor cobertura facial con anti empañe. Consiste en una máscara ligera, flexible, lavable o mascarilla (1), propiamente dicha expandida, con los cuatro extremos redondeados para dar un ajuste ergonómico, que cubre entre el 60 y 100% el rostro, ósea desde la parte alta de la frente, justo donde empieza el cuero cabelludo hasta más allá de la barbilla o mentón junto a la región suprahiodea del cuello y a lo ancho desde la frente pasando por la sien hasta el borde de la mandíbula inferior entre cara y cuello, en la parte superior se halla el visor (2) en material transparente, consistente y a la vez flexible, contiguo y unido está en la parte baja el tapa nariz/boca (3), en material flexible tipo malla o tela. Bordeando por toda la periferia externa del visor (2) está un empaque de ajuste superior (4) con un espesor mayor a la lámina del visor, en material flexible y ajustable, que permite dar hermeticidad entre este y el rostro del usuario, bordeando por toda la periferia externa del tapa nariz/boca (3) está un empaque de ajuste inferior (5) con un espesor mayor a la de la tela en material flexible y ajustable, que

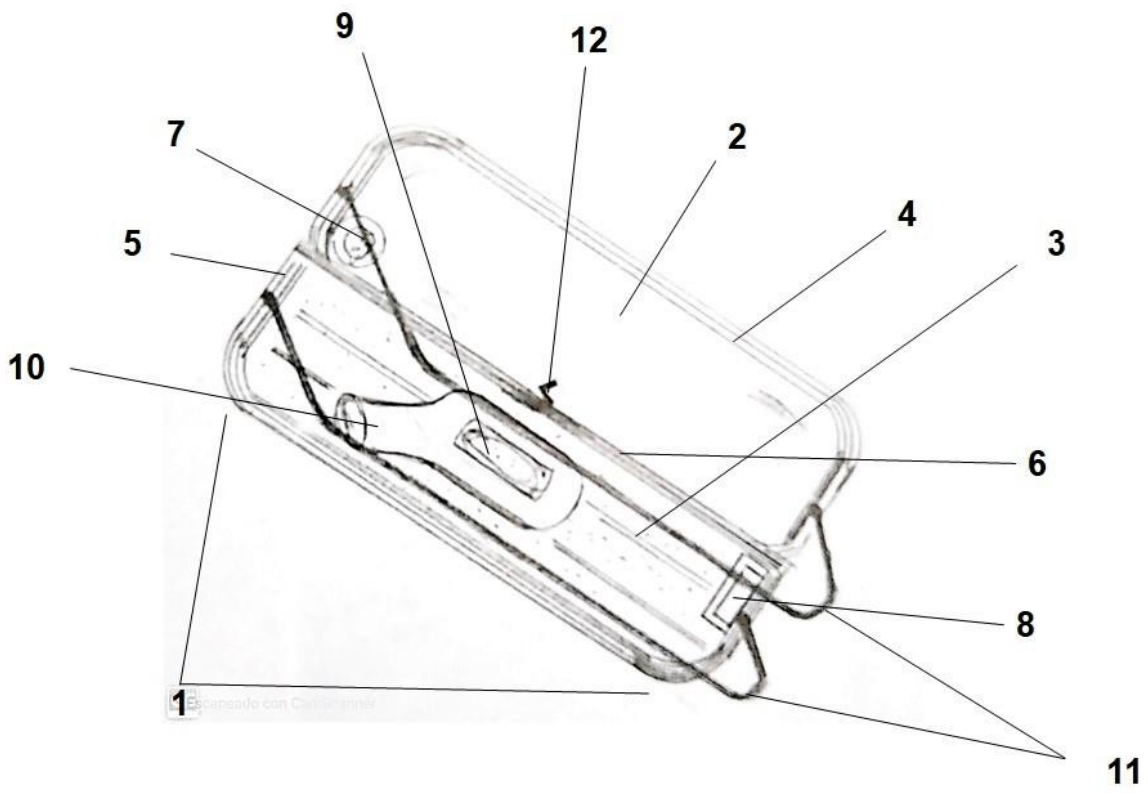
permite dar hermeticidad entre este y el rostro del usuario, siendo estos dos empaques los más importantes, pues evitan totalmente el ingreso de patógenos al interior del mismo y así penetrar a las mucosas, como también el hecho que la mascarilla (1) cubre el rostro en mayor proporción, evitando que con el toque de dedos genere una contaminación indirecta en piel, a diferencia de la mayoría de tapabocas y mascarillas de hoy.

Entre el visor (2) y el tapa nariz/boca (3), se halla una barrera anti empañado (6), hacia adentro con una altura desde el 50% hasta el doble, del empaque de ajuste (4) o (5), que evita el ingreso de la humedad generada por la exhalación más CO₂, sobre este en la mitad pero hacia afuera se halla el gancho gafas (12), que es una L con la línea vertical y paralela más larga que la perpendicular al visor (2), también se halla la válvula de alivio (7), es decir una perforación con malla para generar intercambio gaseoso con el exterior. Dentro del Tapa nariz/boca (3) está el compartimiento de aditivo (8) siendo este por ejemplo alcohol líquido o sólido en pequeñas proporciones y maximizando así la capacidad de rechazo viral de todo el artefacto, en su parte media a una altura aproximada frente a la boca y ajustado se dispone una boquilla de direccionado (9), con una altura en paredes menor a la de los empaques de ajuste (4) o (5) este en material flexible e impermeable, permite enviar la exhalación de CO₂, vapor de agua y otros hacia la parte baja y a un lado del tapa nariz/boca (3) por el ducto de exhalación (10), permitiendo con ello evitar empañamiento del visor (2).

f. Descripción de los dibujos: El aspecto del aparato acorde con el modelo de utilidad será descrito a continuación en los dibujos adjuntos en donde:

Figura 1. Vista lateral interna. Se aprecia el dispositivo completo, la mascarilla (1), de donde en la parte superior, está el visor (2), bordeando el empaque de ajuste superior (4) y en una esquina abajo la válvula de alivio (7). Abajo el tapa nariz/boca (3), bordeando el empaque de ajuste inferior (5), en un costado superior el compartimiento de aditivo (8), al centro la boquilla de direccionado (9), con el ducto de exhalación (10), a un costado abajo, detrás las tiras de sujeción (11). Entre el visor (2) y la tapa nariz/boca (3) se halla en horizontal la barrera anti empañado (6) y el gancho gafas (12), al lado opuesto en centro de este.

FIGURA 1



REIVINDICACIONES

1. MASCARILLA LIGERA, CON AJUSTE PERIMETRAL HERMÉTICO A ROSTRO Y SISTEMA DE MAYOR COBERTURA FACIAL CON ANTIEMPAÑE. Compuesto por visor (2) arriba y tapa nariz/boca (3) abajo, con tiras de sujeción atrás (11), caracterizado por mascarilla (1) con empaque de ajuste superior (4) e inferior (5), entre estos y horizontal se halla la barrera anti empañado (6), con el gancho gafas (12), arriba se halla la válvula de alivio (7), abajo y al centro del tapa nariz/boca (3) está la boquilla de direccionado (9), contiguo el ducto de exhalación (10), opuesto se halla el compartimiento de aditivo (8).
2. MASCARILLA LIGERA, CON AJUSTE PERIMETRAL HERMÉTICO A ROSTRO Y SISTEMA DE MAYOR COBERTURA FACIAL CON ANTIEMPAÑE según reivindicación 1, caracterizado por mascarilla (1), propiamente dicha que cubre entre el 60 y 100% el rostro, ósea desde la parte alta de la frente, justo donde empieza el cuero cabelludo hasta más allá de la barbilla o mentón junto a la región suprahiodea del cuello y a lo ancho desde la frente pasando por la sien hasta el borde de la mandíbula inferior entre cara y cuello.
3. MASCARILLA LIGERA, CON AJUSTE PERIMETRAL HERMÉTICO A ROSTRO Y SISTEMA DE MAYOR COBERTURA FACIAL CON ANTIEMPAÑE según reivindicación 1, caracterizado por empaque de ajuste superior (4) con un espesor mayor a la lámina del visor (2).
4. MASCARILLA LIGERA, CON AJUSTE PERIMETRAL HERMÉTICO A ROSTRO Y SISTEMA DE MAYOR COBERTURA FACIAL CON ANTIEMPAÑE según reivindicación 1, caracterizado por empaque de ajuste inferior (5) con un espesor mayor a la lámina de la tapa nariz/boca (3).
5. MASCARILLA LIGERA, CON AJUSTE PERIMETRAL HERMÉTICO A ROSTRO Y SISTEMA DE MAYOR COBERTURA FACIAL CON ANTIEMPAÑE, según reivindicación 1, caracterizado por una barrera anti empañado (6), hacia adentro con una altura del 50% hasta el doble, del empaque de ajuste (4) o (5).
6. MASCARILLA LIGERA, CON AJUSTE PERIMETRAL HERMÉTICO A ROSTRO Y SISTEMA DE MAYOR COBERTURA FACIAL CON ANTIEMPAÑE, según reivindicación 1, caracterizado por que la válvula de alivio (7), es una perforación con malla.
7. MASCARILLA LIGERA, CON AJUSTE PERIMETRAL HERMÉTICO A ROSTRO Y SISTEMA DE MAYOR COBERTURA FACIAL CON ANTIEMPAÑE según reivindicación 1 caracterizado por boquilla de direccionado (9), con una altura en

paredes menor a la de los empaques de ajuste (4) o (5).

8. MASCARILLA LIGERA, CON AJUSTE PERIMETRAL HERMÉTICO A ROSTRO Y SISTEMA DE MAYOR COBERTURA FACIAL CON ANTIEMPAÑE según reivindicación 1, caracterizado por que el ducto de exhalación (10), se halla hacia la parte baja y a un lado en la tapa nariz/boca (3).
9. MASCARILLA LIGERA, CON AJUSTE PERIMETRAL HERMÉTICO A ROSTRO Y SISTEMA DE MAYOR COBERTURA FACIAL CON ANTIEMPAÑE según reivindicación 1, caracterizado porque el gancho gafas (12), está afuera y es una L con la línea vertical y paralela más larga que la perpendicular al visor (2).
10. MASCARILLA LIGERA, CON AJUSTE PERIMETRAL HERMÉTICO A ROSTRO Y SISTEMA DE MAYOR COBERTURA FACIAL CON ANTIEMPAÑE según reivindicación 1, caracterizado porque la mascarilla (1) es de forma expandida, con los cuatro extremos redondeados.

RESUMEN

La Mascarilla ligera, con ajuste perimetral hermético a rostro y sistema de mayor cobertura facial con anti empañe es un protector facial ligero, que consta de visor (2) contiguo y unido está en la parte baja el tapa nariz/boca (3), Bordeando por toda la periferia externa de la mascarilla (1) que tiene los cuatro extremos redondeados, están dos empaques de ajuste (4) y (5) en material flexible y ajustable, que permite dar hermeticidad entre este y el rostro del usuario. Entre el visor (2) y el tapa nariz/boca (3), se halla una barrera anti empañado (6), que evita el ingreso de la humedad generada por la exhalación más CO₂, en la mitad pero hacia afuera se halla el gancho gafas (12), también se halla la válvula de alivio (7), es decir una perforación con malla para generar intercambio gaseoso con el exterior. Dentro del Tapa nariz/boca (3) está el compartimiento de aditivo (8) siendo este por ejemplo alcohol líquido o sólido en pequeñas proporciones y maximizando así la capacidad de rechazo viral de todo el artefacto, en su parte media a una altura aproximada frente a la boca y ajustado se dispone una boquilla de direccionado (9), este en material flexible e impermeable, permite enviar la exhalación de CO₂, vapor de agua y otros hacia la parte baja de la mascarilla (1) por el ducto de exhalación (10), permitiendo con ello evitar empañamiento del visor (2), por último las tiras de sujeción (11), en elástico que sostiene la mascarilla en la cabeza y sobre el rostro.