



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 075 571**

⑫ Número de solicitud: U 201100417

⑮ Int. Cl.:
A62B 7/10 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **05.05.2011**

⑪ Solicitante/s: **Alejandro Duque Sanz**
c/ Del Parque, nº 31 - 2ºC
40004 Segovia, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **31.10.2011**

⑭ Inventor/es: **Duque Sanz, Alejandro**

⑯ Agente: **No consta**

⑰ Título: **Dispositivo de respiración anti-vaho para mascarillas buconasales con filtros.**

ES 1 075 571 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de respiración anti-vaho para mascarillas buconasales con filtros.

Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo de respiración anti-vaho, que se instala en el interior de las mascarillas buconasales con filtros anti-partículas, el cual ha sido concebido y realizado en orden a obtener numerosas y notables ventajas, con respecto a los medios existentes.

El dispositivo está previsto, para que al respirar cuando se utiliza una mascarilla buconasal con filtros, no se acumule vaho en el interior de la misma provocando varios problemas, entre los que está el empañamiento de las gafas. Pues bien, el dispositivo de respiración anti-vaho está basado en una pieza central, con dos vías de acceso a los filtros, otra de acceso a válvula de expulsión y una cuarta provista de una boquilla por la que se respira.

Antecedentes de la invención

En la industria, desde siempre se utilizan mascarillas buco nasales con filtros, que impiden la aspiración de partículas nocivas que se encuentran en el ambiente en multitud de puestos de trabajo.

En estas mascarillas, existen deficiencias susceptibles de mejora:

1. Falta de ajuste ante diferentes tipos de facciones, provocando la aspiración de partículas nocivas provenientes del ambiente.
2. Acumulación y escape de aire caliente que empaña las gafas de protección.
3. Condensación en el interior de la mascarilla, causa de malestar, alergias y deterioro en las mismas.

Todo esto nos ha llevado, a tratar de mejorar las mascarillas, mediante el dispositivo que estamos presentando.

Descripción de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo universal montable en todas las mascarillas buconasales con filtros del mercado.

Se compone de un elemento o cuerpo central (1) que aísla la entrada de aire limpio por las vías (6 y 7) para que este pueda entrar directamente a la boca por la vía (5) provista de una boquilla (9), impidiendo

do que se mezclen partículas del ambiente. A su vez el aire expulsado sale directamente a través de la vía (8), impidiendo condensaciones y escape de aire caliente en el interior de la mascarilla.

También está formado por elementos de ajuste (2), (3) y (4) a los diferentes modelos de válvulas de entrada y salida de aire de las mascarillas buco nasales con filtros.

Todos los elementos se fabricaran con elastómeros aptos para poder estar dentro de la boca de las personas que lo utilicen, siendo el conjunto muy fácil de montar y desmontar para su limpieza.

Descripción de los dibujos

Se complementa la presente memoria descriptiva, con un juego de planos, ilustrativos del ejemplo preferente y nunca limitativo de la invención.

Figura 1: Alzado, plantas, perfil y perspectiva del cuerpo central (elastómero).

Figura 2: Alzado, planta, perfil y perspectivas de elementos de ajuste a válvulas de entrada y salida de aire.

Figura 3: Vistas generales del dispositivo.

Realización preferente de la invención

A la vista de lo anteriormente enunciado, la presente invención se refiere a un dispositivo de respiración que impide la acumulación de vaho en el interior de la mascarilla y elimina la posibilidad de entrada de elementos perniciosos por falta de ajuste (que existen en las mascarillas convencionales) debido a que aísla todo el flujo de entrada y salida de aire del exterior.

No alteran la esencialidad de esta invención variaciones en materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos componentes, descritos de manera no limitada, bastando ésta para proceder a su reproducción por un experto.

El dispositivo de respiración anti-vaho para mascarillas buco nasales con filtros se compone de un cuerpo central (1) y de los adaptadores de válvulas (2), (3) y (4). A su vez, el cuerpo central (1) está formado por dos vías (6) y (7) que ensamblan con los adaptadores de válvulas (2) y (3), otra vía (8) que ensambla con el adaptador de válvula (4) y una cuarta vía (5) provista de una boquilla (9) con unos resaltes (10).

Los adaptadores (2), (3) y (4) se componen de unos segmentos salientes (11) que ensamblan en los distintos tipos de válvulas de las mascarillas buco nasales con filtros, de un plato de ajuste (12) y de un collarín (13) que acopla en las vías (6), (7) y (8).

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de respiración anti-vaho para mascarillas buconasales con filtros **caracterizado** porque está compuesto de un cuerpo central y de los adaptadores de válvulas. A su vez, el cuerpo central está formado por tres vías que ensamblan con los adap-

tadores de válvulas y una cuarta vía provista de una boquilla con unos resaltes. Los adaptadores de válvulas se componen, de unos segmentos salientes que ensamblan en los distintos tipos de válvulas de las mascarillas buco nasales con filtros, un plato de ajuste y un collarín que acopla en las vías.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

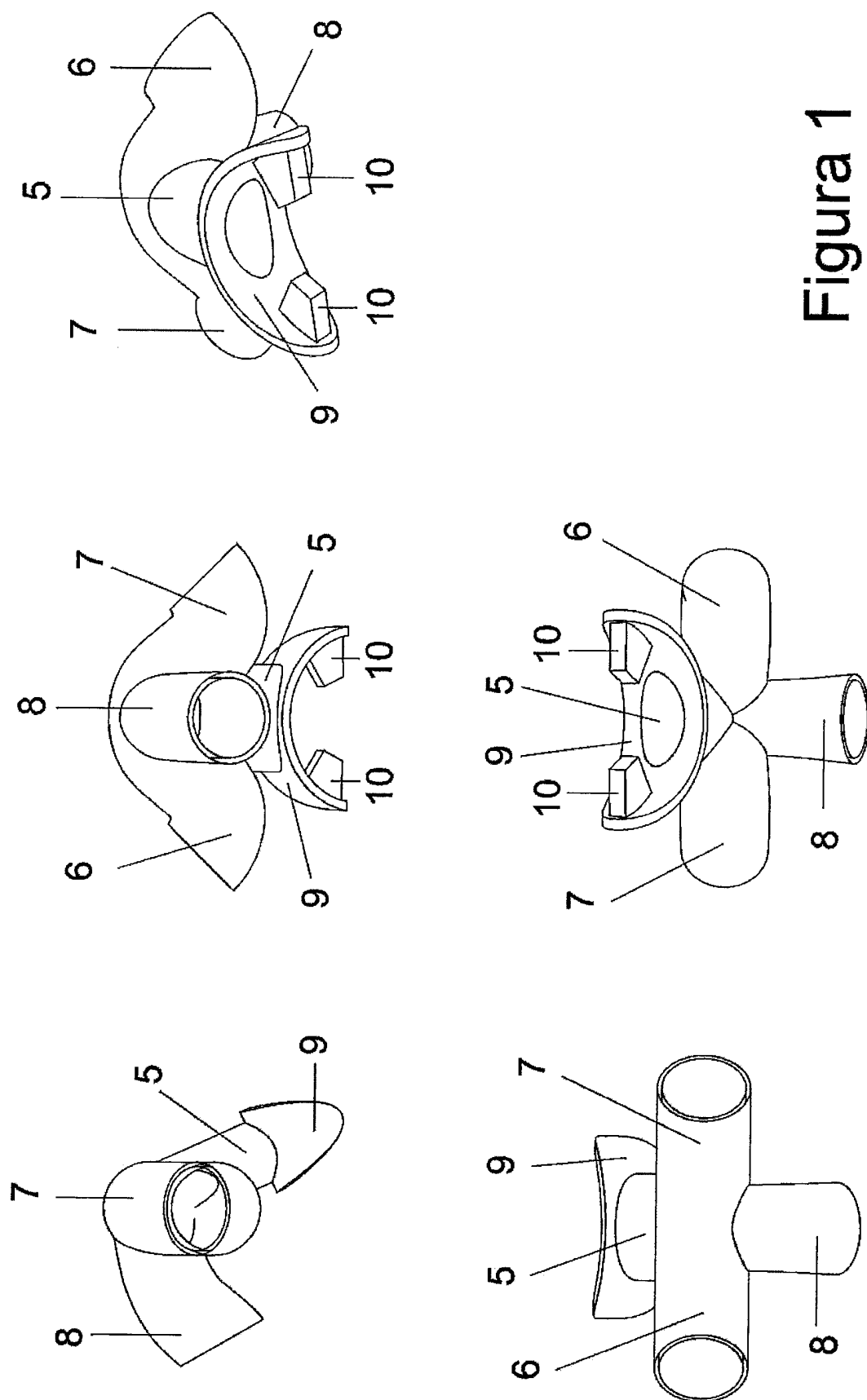


Figura 1

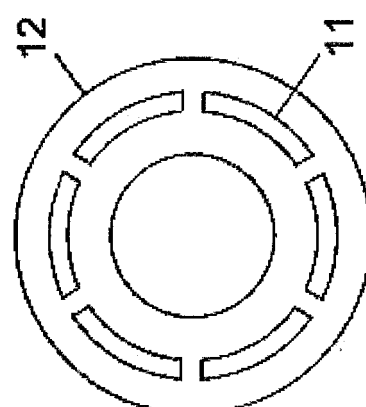
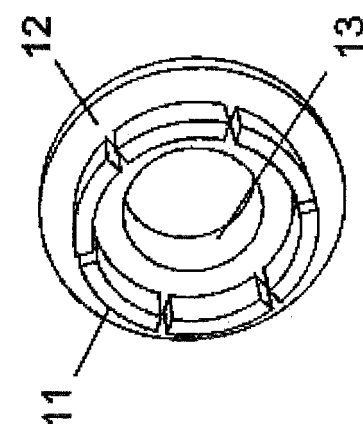
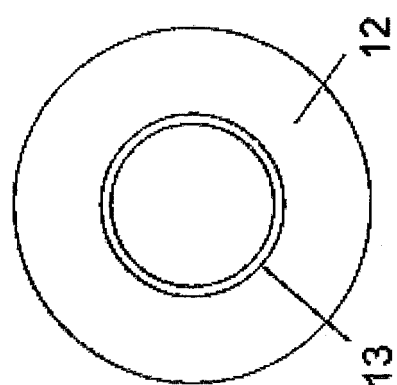
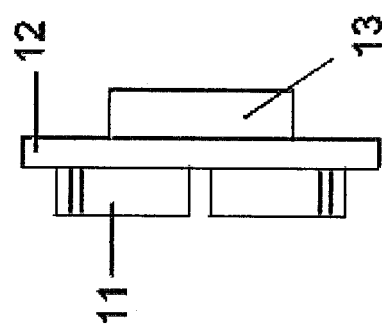
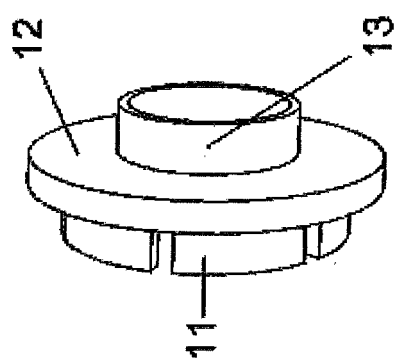


Figura 2

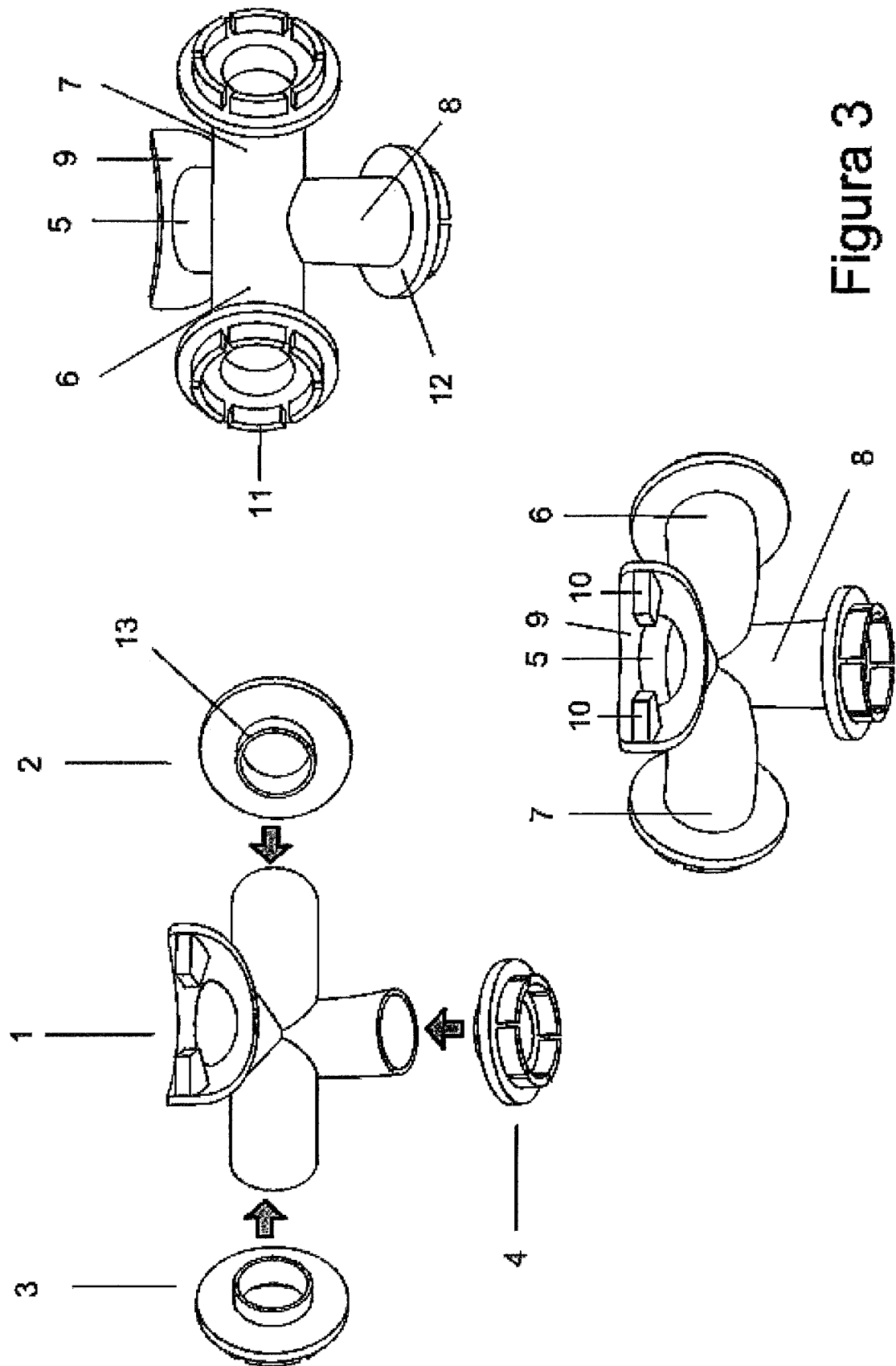


Figura 3