

202402

IMP. CR. A62B



M O D E L O D E U T I L I D A D

por "UNA MÁSCARA RESPIRATORIA DE VISION TOTAL", a favor de Don Francisco López Giménez, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Valldemosa, 13, 1ª - - - - -

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

5 El presente modelo de utilidad hace referencia a una máscara respiratoria especialmente diseñada para la protección del rostro y de las vías respiratorias de operarios que deben trabajar o permanecer en ambientes irrespirables, máscara de visión total, dada una de sus características esenciales y poseedora de una serie de ventajas que son descritas a continuación.

10 La citada máscara respiratoria está compuesta por un cuerpo externo y un cuerpo interno, junto con su atalaje graduable, que enmarcan un visor panorámico, fácilmente desmontable.

También posee una conexión roscada con válvula inhaladora, una válvula exhaladora, un diafragma de comunicación y un soporte para montura de gafas del usuario.



La especial estructuración del cuerpo interior, permite su intercambiabilidad. Asimismo, un sistema especial canalizador del aire aspirado que impide la condensación en el interior de la máscara y el empañamiento del visor.

5 Con el fin de poder describir con el máximo detalle las características de la máscara objeto del presente modelo de utilidad, se adjunta una hoja gráfica donde a modo de ejemplo no limitativo, se ha dibujado una realización práctica de la citada máscara.

10 En la citada hoja, la figura única dibuja una vista en perspectiva de la máscara, seccionada parcialmente en su zona frontal, de modo que se aprecia la disposición de los distintos elementos que la componen.

15 Siguiendo los diseños, se observa la máscara constituida por el cuerpo exterior de la máscara -2-, prolongado en su parte posterior en un atalaje graduable -3-, para sujeción sobre la cabeza del operario que va a utilizarla.

20 Sobre la parte central anterior queda dispuesto el visor panorámico -4-, fijado por la brida o marco -5-, que garantiza la estanqueidad del conjunto.

25 El cuerpo de la máscara se prolonga en su parte baja anterior en una abertura circular a la que queda fijado el cuerpo -6-, sobre cuya boca -9-, se roscará el elemento adecuado de respiración, en el caso dibujado, un filtro a cartuchos -7-. El citado cuerpo roscado, que queda firmemente sujeto por una brida -8-, posee en su interior una válvula inhaladora antirretroceso -10-, dispuesta inmediatamente después de la boca roscada -9-.

30 Asimismo y en su parte superior, el citado cuerpo roscado -6-, posee una membrana diafragma -11-, que será empleada para la intercomunicación del utilizador.

202402



El interior de la máscara se encuentra dividido en dos zonas o cámaras, la ocular y la respiratoria, delimitadas por el cuerpo interno -12-. Después de atravesar la válvula inhaladora -10-, el aire aspirado es conducido hacia la parte inferior del visor, a través de dos largos canales -13-, incorporados a la máscara. De esta forma, la corriente de aire pasa a lo largo de todo el visor y evita el empañamiento de éste.

El aire aspirado pasa acto seguido a través de las dos válvulas interiores -14-, por el cuerpo interno -12-, hacia la zona o cámara respiratoria.

El aire exhalado va directamente hacia la parte inferior de la máscara, sin pasar a la cámara ocular, saliendo por la válvula antirretroceso exhaladora -15-.

En el interior de la cámara ocular y a la altura conveniente, se encuentra dispuesta una pinza soporte -16-, para la sujeción de monturas de gafas graduadas, que el operario deba utilizar ineludiblemente.

Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

1ª.- Una máscara respiratoria de visión total, caracterizada por estar constituida por un cuerpo exterior, provisto de atalajes graduables de sustentación en su parte posterior, para sujeción a la cabeza del usuario, sobre cuya parte central anterior queda dispuesto un visor panorámico, de gran campo de visibilidad, fijado por una brida que garantiza la estanquei-

202402



dad del conjunto.

2^a.- Una máscara respiratoria de visión total, según la anterior reivindicación, caracterizada porque el cuerpo exterior posee en su parte baja anterior una abertura circular a la que queda fijado el soporte rígido sobre cuya boca roscada queda sujeto el dispositivo de respiración y filtrado, poseyendo el citado soporte rígido en su interior, una válvula inhaladora antirretroceso, dispuesta inmediatamente después de la boca roscada.

3^a.- Una máscara respiratoria de visión total, según las reivindicaciones 1^a y 2^a, caracterizada porque el soporte rígido posee, además, una membrana diafragma, para la intercomunicación del utilizador.

4^a.- Una máscara respiratoria de visión total, según la reivindicación 1^a, caracterizada porque en su interior se encuentra el cuerpo interno, que divide en dos cámaras, la ocular y la respiratoria, poseyendo además en la parte inferior del visor dos largos canales incorporados a la máscara, por donde circulará el aire procedente de la válvula inhaladora, pasando a lo largo de todo el visor y evitando el empañamiento de éste, pasando por dos válvulas interiores a la cámara respiratoria.

5^a.- Una máscara respiratoria de visión total, según la anterior reivindicación, caracterizada porque en la parte inferior posee una válvula antirretroceso exhaladora, para salida del aire directamente desde la cámara respiratoria.

6^a.- Una máscara respiratoria de visión total, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque en el interior de la cámara ocular y a la altura conveniente, se encuentra una pinza soporte para las gafas graduadas que pudiera utilizar el operario .

202402



7º.- UNA MASCARA RESPIRATORIA DE VISION TOTAL.

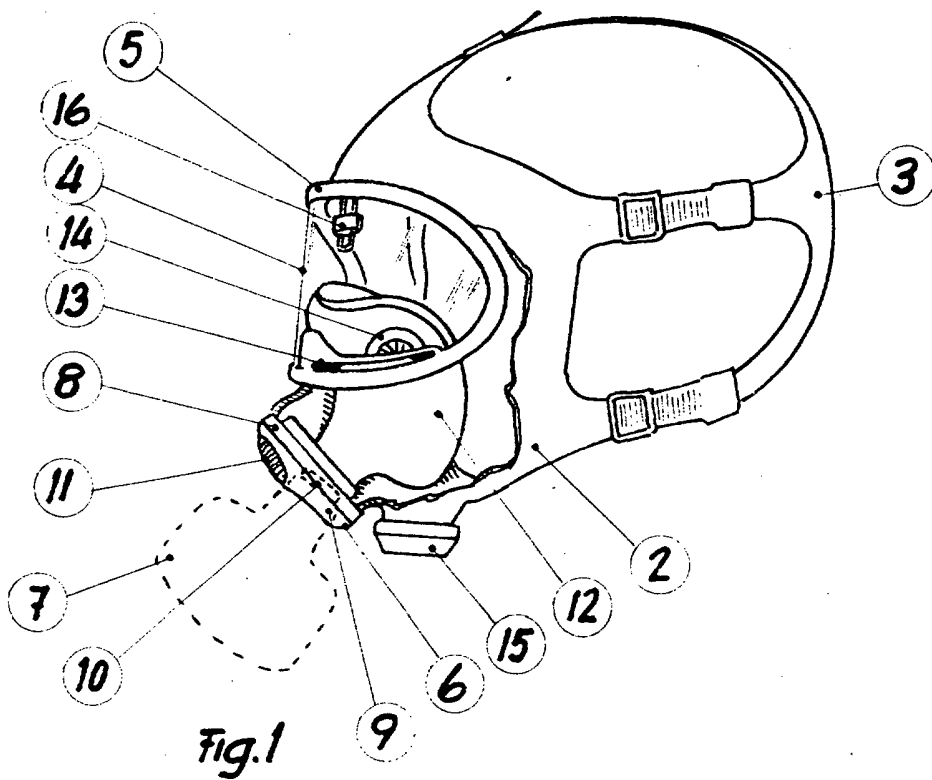
La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y otra de dibujos que la ilustran.

Madrid, 20 de Abril de 1974-

202402

D. FRANCISCO LOPEZ

Hoja Única



p.a. Fernanda Peraire

Escala variable