

MINISTERIO DE INDUSTRIA  
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

30 ENE. 1978  
**CONCEDIDA**

PATENTE DE INTRODUCCION

(10) ES	(11) NÚMERO <b>459287</b>	(12) A3
	(21) FECHA DE PRESENTACION	

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>A62B 18/02</i>
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN  <b>"MASCARILLA BUCO-NASAL PERFECCIONADA".-</b>
---

(56) PATENTE EXTRANJERA U OTRA FUENTE DE INFORMACION  <b>Patentes USA Nums. 2.915.060 y 3.072.119.-</b>
---

(71) SOLICITANTE (S)  <b>"HIPRO TSA" HERRERO INTER-PROT, S.A.-</b>
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  <b>MADRID, c/. Mauricio Legendre, 6.-</b>
--

(72) INVENTOR (ES)
--------------------

(73) TITULAR (ES)
-------------------

(74) REPRESENTANTE  <b>D. Agustin Diaz.-</b>
--

La mascarilla buco-nasal que, como objeto de esta solicitud de Patente de Introducción, seguidamente se describe presenta, sobre lo conocido en la materia, diversas ventajas, que inmediatamente se pondrán de manifiesto, y que justifican plenamente la concesión del aludido privilegio de explotación exclusiva.

5; Se caracteriza esta mascarilla por presenta una constitución anatómica, con un cuerpo amplio para evitar condensaciones, pero sin impedir el ángulo visual.

10. Los filtros son fácilmente desmontables, mediante rosca fina, y la misma mascarilla puede funcionar bien sea con dos filtros (laterales), bien sea con un filtro (frontal).

Las válvulas de inhalación van montadas interiormente, mientras que la válvula de exhalación va montada exteriormente, con una caja protectora.

15. Las bandas de sujeción a la cabeza van ancladas mediante piezas metálicas empotradas en unas cajas o cajetines integrados a la mascarilla, en sus laterales.

Con objeto de hacer más claramente comprensible cuanto antecede, poniendo al propio tiempo de relieve otras características y ventajas de esta mascarilla, se describe seguidamente un ejemplo de realización, no limitativo, de la misma, ilustrado en los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1 muestra la mascarilla, en perspectiva, parcialmente lateral, con varias de sus piezas despiezadas ordenada-

25.

mente en el espacio.

Y la figura 2 muestra dos posibles realizaciones de filtro, uno de ellos ordenadamente despiezado,

Así pues, haciendo primeramente referencia a la figura 1,

5. se ve en ella que la mascarilla se compone de un cuerpo 1, anatómicamente estudiado, suficientemente amplio para cubrir la boca y la nariz, evitando condensaciones, y sin disminuir el ángulo visual.

- Este cuerpo 1 puede estar fabricado de un plasti-gel, por ejemplo de PVC.
- 10.

A ambos laterales 2 pueden montarse sendos filtros 9.

La parte frontal 4 presenta también una fijación para un posible filtro anterior.

- Así pues, la mascarilla puede incorporar ya sea dos filtros, uno a cada lado, bien sea un filtro, delantero.
- 15.

La parte inferior 3 presenta una configuración en boca o boquilla para emplazamiento de la válvula de exhalación, que es del tipo fuelle, con montaje externo.

- La parte superior de 1 presenta la configuración 5, anatómica para el puente de la nariz.
- 20.

- Si se pasa a considerar ahora el montaje de las válvulas de inhalación, se vé que éstas tienen un cuerpo tubular con valona extrema, estando roscada exteriormente la parte tubular 7, con rosca fina y ajustándose elásticamente la valona en el orificio 6 de 1. Dicha valona es un reborde del fondo, con
- 25.

amplias ventanas formadas entre radios que sostienen el botón central en el que se tija la membrana elástica 8, por el interior.

En la rosca 7 se atornilla el correspondiente filtro 9.

5. La válvula de exhalación se compone de un análogo montaje, con un cuerpo 10, un fuelle 11, y una caja 12 salva-válvula.

Cada orificio 6, cuando queda anulado, queda ciego mediante un tapón 16, como se vé en la figura 1.

10. La figura 2 permite ver un filtro 9 montado y un filtro despiezado, de otro de los diferentes tipos.

En este último se vé una base 13, en forma de plato con reborde hacia delante y apéndice tubular hacia atrás, este último con rosca fina interior, para atornillarse en 7.

15. Dentro del recinto acotado por el reborde de 13 y su fondo se sitúan la pieza o las piezas de material filtrante 14 que, frontalmente, se cierran bien sea mediante una malla, bien sea mediante una pieza 15 con ranuras radiales o similar.

20. Volviendo, finalmente, a la figura 1 se ve que unas inserciones metálicas 17 en unos regruesamientos del material de 1, formando cajas de anclaje, sirven de fijación a las bandas elásticas ajustables 18.

25. Evidentemente respecto a lo descrito é ilustrado, pueden introducirse en la práctica cuantas modificaciones de detalle, por no alterar lo esencial de esta mascarilla, tengan cabida en el marco de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1.- Mascarilla buco-nasal perfeccionada, que se compone de una pieza buco-nasal, adecuadamente flexible, la cual presenta sendos orificios laterales y un orificio anterior, susceptible de quedar tapados o ciegos los dos laterales o el frontal, pero que, también, pueden recibir, de la misma manera, sendas piezas con valona de fijación y prolongación tubular hacia fuera, roscada exteriormente, que constituye cuerpo de válvula, con membrana por la cara interna sujeta centralmente, sirviendo la aludida parte roscada para atornillar la correspondiente unidad filtrante a modo de cartucho, y presentando inferiormente el montaje de válvula de exhalación, formada por su pieza de cuerpo, un fuelle exterior y una caja salvaválvula, caracterizándose además porque la mencionada pieza buco-nasal presenta en zonas próximas a su contorno lateral, unas piezas metálicas empotradas en unas cajas o cajetines integrados a la mascarilla, donde se fijan los extremos de las bandas elásticas de fijación de la mascarilla a la cabeza del usuario.

20. 2.- "MASCARILLA BUCO-NASAL PERFECCIONADA".

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria, que consta de cinco nojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a 30 de Mayo de 1.977



