



125

PATENTE DE INTRODUCCION

201392

201909

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Perfeccionamientos en máscaras sanitarias o respiradores"

=====

SOLICITANTES: MARTINDALE ELECTRIC COMPANY LIMITED,
residentes en Westmorland Road, LONDRES,
Inglaterra.

=====

Este invento se refiere a máscaras sanitarias o respiradores, y tiene por objeto proporcionar un tipo de máscara o respirador sencillo y económico, adecuado para que lo usen los obreros industriales que han de permanecer en atmósferas contaminadas, para evitar la entrada de polvos perjudiciales y otras materias exteriores análogas, a través de la boca y de la nariz del trabajador, y para fines similares.

Una máscara sanitaria o respirador, de acuerdo con este invento, comprende una delgada plancha de sostén, de material flexible, puede muy bien ser de metal, que sirve



para sujetar una capa o almohadilla renovable de algodón en rama o medio filtrante y fibroso análogo, y medios para sostener la máscara en posición durante el uso; el borde superior de la plancha de sostén o refuerzo está provisto de una escotadura

15. (a continuación denominada escotadura o recorte nasal) para recibir la parte inferior de la nariz del usuario y, entre sus bordes superior e inferior, la plancha está provista de una abertura preparada para colocarse frente a la boca del usuario, a fin de que en estas secciones pueda inspirarse y expirarse el aire a través del algodón en rama u otro medio filtrante similar extendido frente a la escotadura nasal y a la abertura correspondiente a la boca, respectivamente.
- 20.

Por conveniencia, la placa de sostén tiene prácticamente la forma de un rectángulo, con sus extremos o lados más cortos redondeados y la abertura para la boca ovalada o de configuración similar, paralela al borde o costado más largo inferior y próxima a él, mientras que el borde más largo superior está recortado en el centro para proporcionar la escotadura nasal. Además, la plancha de sostén está con preferencia constituida por un metal flexible, para que pueda curvarse fácilmente a fin de que se adapte a la forma de la cara de cualquier usuario.

- 25.
- 30.

Los medios para sujetar la máscara a la cara del usuario, afectan, convenientemente, la forma de tiras de cinta elástica o análoga, unidas a los lados opuestos de la plancha de sostén y que, en sus extremos libres llevan medios de conexión tales como un gancho y una hembrilla.

- 35.

Pueden acoplarse medios para sujetar, de modo amovible, la capa o almohadilla de quita y pon de algodón en rama o análogo a la máscara; tales medios pueden consistir

- 40.



por ejemplo, en dos o más pinzas de muelle, ajustadas en partes del borde de la plancha de sostén y de la almohadilla. Como variante, pueden no acoplarse tales medios de sujeción, sosteniéndose en posición la almohadilla sencillamente, al colocarla entre la plancha de sostén y la cara del usuario.

45.

En la plancha de sostén y en las partes situadas en lados opuestos de la abertura para la boca y de la escotadura nasal, puede disponerse una serie de orificios formando un arco, para aumentar la superficie de filtración de la almohadilla y hacer la máscara más fresca durante el uso.

50.

Por vía de ejemplo se representa una construcción de la máscara de acuerdo con este invento en el dibujo adjunto, que es un alzado de frente de la misma.

En la construcción representada, la máscara comprende una plancha de sostén A obtenida, por ejemplo, por troquelado de una chapa metálica flexible y delgada, tal como de aluminio, para que al comprimirse contra la cara del usuario se adapte a la forma de ésta; la plancha es de forma rectangular en general, con los bordes mas cortos A^1 redondeados como se indica, y el borde superior escotado en el centro como se representa en A^2 , para permitir el paso de la nariz del usuario; los bordes de la escotadura están formados de modo tal que se obtengan salientes redondeados A^3 .

55.

60.

Prolongada paralelamente al borde inferior de la plancha A y algo más cerca de éste que del opuesto, se dispone una abertura B para la boca, de forma prácticamente elíptica a la vez que en los dos lados de la plancha se forma una serie arqueada de aberturas C; cada una de esas series se prolonga prácticamente paralela al borde redondeado A^1 adyacente de la plancha y, en la construcción representada, tiene cinco

65.

70.

201392

- 4 -



12 ENE 1932

aberturas de forma circular, uniformemente separadas.

75. En los dos lados de la plancha, junto a los bordes A^1 , se abren ranuras D, a través de las cuales pueden introducirse los extremos de dos pedazos de tira elástica E, E^1 , extremos que llevan sujetadores o pasadores metálicos, como se indica en E^2 , que impiden que los extremos de las tiras elásticas puedan salir, por casualidad, de las ranuras D, permitiendo sin embargo retirarlos cuando sea preciso, para la sustitución de lastiras u otros fines.

80. Uno de los pedazos E^1 de tira elástica, es de longitud ajustable por medio de un dispositivo conocido que se representa en E^3 y los dos pedazos de tejido elástico están respectivamente provistos de un gancho E^4 y de una hembrilla E^5 , por medio de los cuales pueden acoplarse entre sí en la parte posterior de la cabeza del usuario.

85. Sobre la cara adecuada de la plancha A se tiene una almohadilla filtrante F de dimensiones totales exteriores algo superiores a las de la plancha A y constituida, por ejemplo, por dos capas exteriores de gasa de algodón, con una capa intermedia de algodón en rama o guata. Se observará, por tanto, que la almohadilla F se extiende a través de la escotadura nasal A^2 , así como a través de la abertura B correspondiente a la boca, constituyendo además un almohadillado situado entre la plancha A y la cara del usuario y a través del cual ha de pasar todo el aire que en la boca del mismo penetra o que de ella sale.

90. En la disposición representada, la almohadilla F se mantiene en posición sobre la plancha A, por medio de dos pinzas elásticas G, amovibles, colocadas en las posiciones indicadas, pero, si se desea, la almohadilla F no es preciso

100.

201302



12 EN

que se sujete a la plancha A, dado que, durante el uso, la almonadilla se mantiene en posición entre la cara del usuario y la plancha.

N O T A

105. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental y siendo lo que constituye su esencia y por lo que se solicita patente de Introducción por 10 años en España: "Perfeccionamientos en máscaras sanitarias o respiradores"; caracterizándose por lo siguiente:
110. 1ª.= Perfeccionamientos en máscaras sanitarias o respiradores, caracterizados porque éstos comprenden una delgada plancha de refuerzo, de material flexible, que
115. sirve para sostener una capa o almonadilla anovible de algodón en rama o medio filtrante y fibroso análogo, y medios para sujetar la plancha en posición sobre la cara de un usuario, con la almonadilla entre la plancha y la cara del usuario, estando
120. la plancha provista, en su borde superior, de una escotadura para recibir la parte inferior de la nariz del usuario, y, entre sus bordes superior e inferior, de una abertura dispuesta para aplicarse frente a la boca del usuario.
- 2ª.= Perfeccionamientos, según lo especificado en
125. la reivindicación 1ª, caracterizados porque la plancha está constituida por metal delgado y flexible para que pueda curvarse fácilmente, al aplicarla, y adaptarse a la forma de la cara de cada uno de los usuarios sucesivamente.
- 3ª.= Perfeccionamientos según lo especificado en
130. la reivindicación 1ª, o 2ª, caracterizándose porque la plancha

20392

-6 -



12 ENE. 1952

es de forma aproximadamente rectangular con lados redondeados, la escotadura nasal se dispone en el centro del borde superior de la plancha citada y la abertura correspondiente a la boca se prepara mas cerca del borde inferior de la plancha que de su borde superior.

135. 4º.= Perfeccionamientos segun lo especificado en la reivindicación 3ª, caracterizados porque entre cada uno de los lados de la plancha y los lados adyacentes de la escotadura nasal, y de la abertura correspondiente a la boca, se dispone una serie de aberturas.

140. 5º.= Perfeccionamientos, segun lo especificado en cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la almohadilla está unida a la plancha amoviblemente y de modo tal que puede sustituirse por medio de dos o más pinzas elásticas.

145. 6º.= Perfeccionamientos segun lo especificado en cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la plancha, en sus lados opuestos, está preparada con ranuras que reciben los extremos de pedazos o tiras de material elástico que llevan elementos de sujeción, para impedir su retirada fortuita de las ranuras, y están preparadas para rodear la cabeza de un usuario y para sujetarse una a otra en la parte posterior de la cabeza del usuario, por medio de un gancho y de una hembrilla, u otro enganche.

150. 7º.= Perfeccionamientos en máscaras sanitarias o respiradores; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en los adjuntos dibujos.

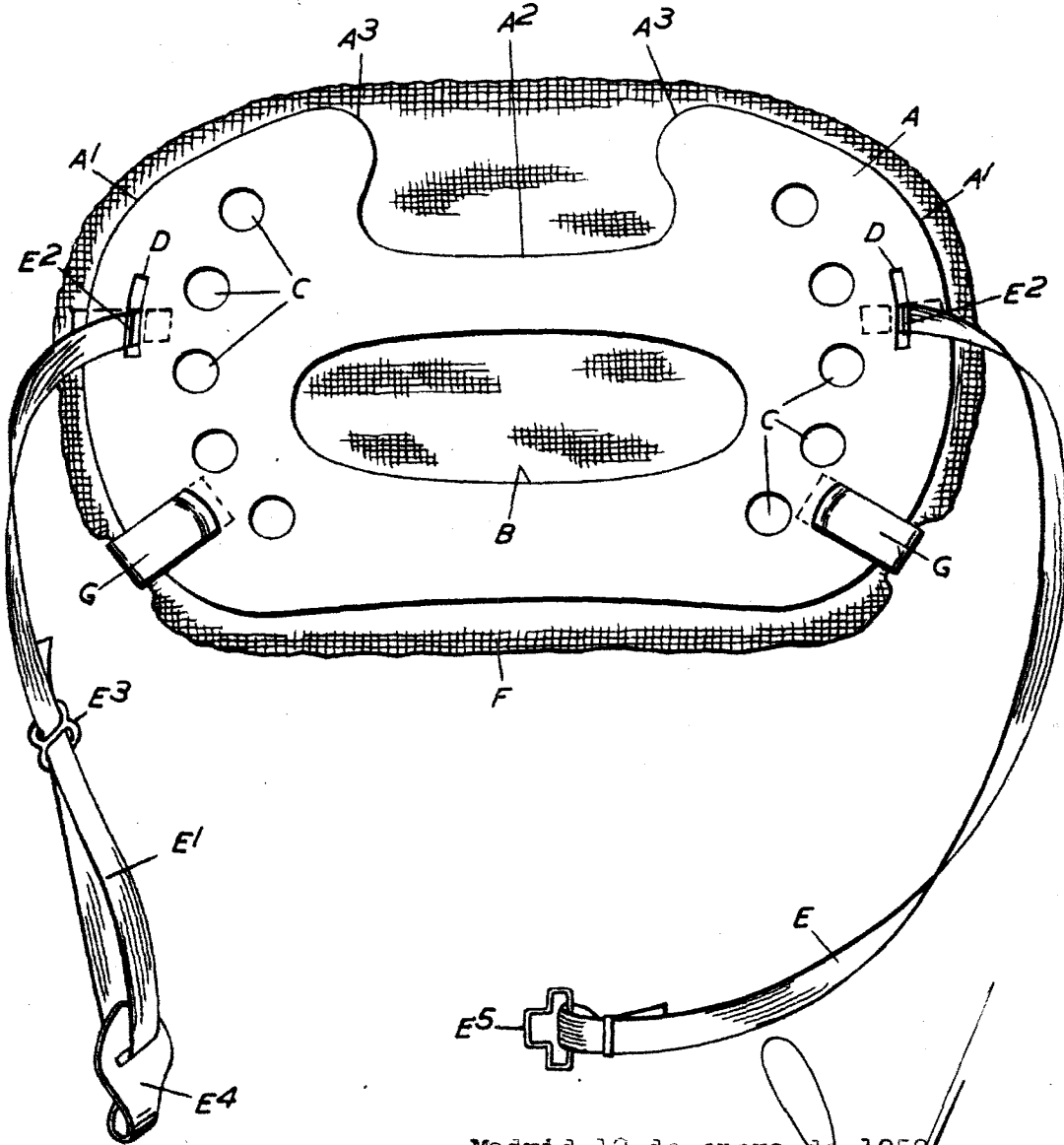
Esta memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 12 de enero de 1952

MARTINDALE ELECTRIC COMPANY LIMITED.

P.P. de I. GOMEZ ACEBOY MATEU

201392



Madrid 12 de enero de 1952

P.P. de J. GOMEZ ACEBO y MODET

A large, stylized handwritten signature or scribble.