

137005



137005

Memoria descriptiva que se acompaña a la solicitud de Patente de Invención por VEINTE años, a favor de D e g e a A k t i e n g e s e l l s c h a r t (A u e r g e s e l l s c h a r t), residente en Berlin O.17 (Alemania), por "PERFECCIONAMIENTOS EN CARETAS PROTECTORAS CONTRA GASES", presentada en el Ministerio de Industria y Comercio.

En los aparatos filtrantes se comprueba de vez en cuando el desagradable fenómeno de que de los materiales granulosos del filtro respiratorio se desprenden pequeñas partículas, de ordinario en forma de polvo, y se introducen en la careta por la respiración.

5 Estas partículas de polvo se manifiestan como perturbadoras bajo muchos aspectos. Así por ejemplo, llegan a las vías respiratorias y a los ojos del portador de la careta y por ello producen tos respectivamente desarreglos en la vista. El polvo actúa también en las partes de la careta en forma perjudicial, pues los polvillos

10 llegan a la válvula de la expiración, se depositan en las hojitas de la válvula o se fijan en el cráter de junta y dan lugar a fugas. Además a veces se observa una fijación de los polvillos en los cristales de los ojos. Se ha intentado de diversas maneras impedir la penetración del polvo filtrante en la careta. Así por ejemplo

15 entre ésta y el filtro se ha intercalado en la trayectoria de la corriente un vellón de guata. Este vellón actúa muy bien mientras está seco, pero si se alcanza por el agua que corre desde la careta al filtro (sudor, agua de condensación) entonces se impregnan de agua y forman de ésta manera una pared muy difícil de atravesar

20 por el aire de la respiración. Si en lugar de la guata se intercala en la trayectoria de la corriente del aire de la respiración tamices



de seda o de alambre con mallas de tal magnitud, que puedan retener los polvos rinos, entonces también aquellos se obstruyen cuando se ponen en contacto con agua en forma líquida. Lo mismo ocurriría
25 si por ejemplo se colocasen estos tamices por delante de la válvula de espiración.

La separación del polvo del filtro se realiza según el invento de otra manera. En efecto, según el mismo invento en el orificio de inspiración de la careta se une un tubo sencillo o ahorquillado,
30 compuesto por ejemplo de sustancias blandas o elásticas, como caucho, dado el caso recambiable, el cual penetra en la careta y termina en un punto en el que el polvo se puede precipitar cómodamente. Este punto en la careta es por ejemplo la zona de las mejillas o de la barbilla. Aquí la careta está siempre humedecida por sudor y
35 agua de condensación. La corriente de inspiración adquiere una velocidad relativamente elevada gracias al tubo intercalado. Las partículas de polvo chocan contra la pared humedecida de la careta y quedan allí pegadas. Dicha pared se puede también revestir, dado el caso en forma recambiable en los puntos de choque con capas
40 humedecidas de guata, esponjas o similares, las cuales fijan las partículas de polvo. Después del uso las partículas de polvo se eliminan por lavado de la careta o de las inserciones.

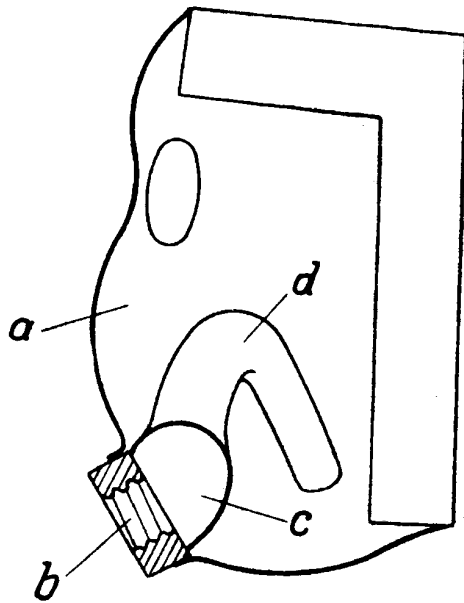
Las disposiciones conocidas para impedir la precipitación del agua sobre los cristales de los ojos, en las que se emplean
45 tubos ahorquillados, que conducen el aire de la inspiración por delante de los cristales de la careta de gases, nada tienen que ver con el objeto del invento, pues por ellos no se consigue separar las partículas de polvo. Precisamente ocurre lo contrario. Las partículas de polvo llegan en primer lugar a los ojos del
50 portador de la careta o se mueven en remolino en el espacio de ésta.

En el dibujo adjunto se indica por a la careta con el orificio de inspiración p. Dicha careta va provista de un tubo ahorquillado c, d que conduce el aire inspirado contra las paredes de la careta.

Hoja única



187



Escala variable

por: Degea Aktiengesellschaft (Quergesellschaft).

J. J. J.