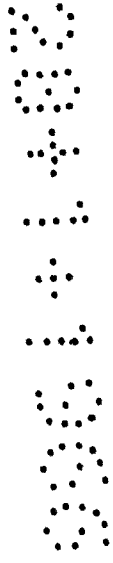




118524



MEMORIA DESCRIPTIVA
 de un Modelo de Utilidad a nombre de:
 AUERGESELLSCHAFT G.m.b.H. de nacionalidad
 alemana, domiciliada en BERLIN 65, Frie-
 drich-Krause-Ufer, 24 (Alemania); por:
 "CARTUCHO PURIFICADOR DE AIRE".

..*.*.*.*.*.*.*.*.*.*.*.*.*.*

El presente invento se refiere a un cartucho purifi-
 cador de aire, en particular a un cartucho respiratorio, con
 un orificio de paso inferior y productos químicos incorpora-
 dos entre tamices.

- 5. Los cartuchos de esta clase, los cuales están monta-
 dos en aparatos respiratorios, por ejemplo aparatos circulato-
 rios o pendulares, al ser transportados están expuestos a conti-
 nuas vibraciones, lo que tiene por consecuencia que los granos
 de los productos químicos rocen entre sí y desprendan un polvo
 fino. Este polvo va cayendo poco a poco hacia abajo, y por una
- 10. parte origina obstrucciones de los filtros colocados en el fondo

118524

- 2 -



del cartucho y, por otra, va a parar en parte a las piezas comunicadas con la abertura de paso inferior, por ejemplo al saco respiratorio de un aparato pendular, donde provoca ciertos fenómenos de corrosión.

5. Este inconveniente se descarta por el invento. Este consiste en que en la abertura de paso está montado un tubo tapado por arriba, provisto en el interior del cartucho de agujeros laterales, el cual está comunicado con el tamiz de abajo del todo.

- De esta manera se consigue que mediante el tubo tapado por arriba con agujeros laterales, el recorrido del gas se aparte a un lado del trayecto que sigue el polvo al caer hacia abajo, con lo cual prácticamente no puede ya entrar nada de polvo por el orificio de paso y llegar a la pieza siguiente. Esta ventaja se ve todavía favorecida por el hecho de que al tamiz de abajo del todo está reforzado merced a su unión con el tubo, y así se reducen ampliamente las vibraciones de los granos de los productos químicos que, lógicamente, nunca pueden evitarse del todo, con la consecuencia de que en caso de vibraciones apenas puede desprenderse polvo. Tampoco es ya posible que se obstruya el conducto del gas, pues el polvo (que todavía se forma en mínima cantidad) se deposita fuera de este camino, o sea en el fondo del cartucho.
- 10.
- 15.
- 20.

- Otro perfeccionamiento del invento consiste en que los agujeros del tubo están tapados arriba, por afuera. Por ejemplo, con este fin, puede cerrarse el tubo por su frente superior, con una tapa cuyo borde está ventajosamente acodado hacia abajo.
- 25.

Luego es conveniente también que el tamiz de abajo del todo, provista ventajosamente de surcos, tenga una parte central más alta que los bordes.



Se ha comprobado que el producto químico, sobre todo KO_2 , se adhiere muy bien a las superficies. Partiendo de este conocimiento se sugiere según el invento colocar guata de vidrio debajo de los agujeros del tubo, especialmente debajo del tamiz de remate, la cual retiene fijamente el polvo sin que éste pueda ya volver a desprenderse.

La única figura del dibujo muestra un ejemplo de realización del invento en una vista parcialmente partida y cortada axialmente. Rodeada por la pared 1 del cartucho, la masa química granular 2 desprendedora de oxígeno se halla sobre un tamiz acanalado 3 y un tamiz plano 4. Estas capas tamizadoras se encuentran sobre un tamiz de remate 5 que, a su vez, descansa en travesaños de apoyo 6 soldados a la pared del cartucho. En los lados frontales de este último se encuentra la tubuladura de entrada 7 y la de salida 8, donde se empalma el aparato respiratorio, no representado en la figura.

En la tubuladura 8 va metido un tubo 9 que tiene agujeros 10 y penetra en un espacio 11 del cartucho desprovisto de producto químico. La cara frontal superior del tubo 9 está tapada con una tapa 12, cuyo borde acodado se extiende por encima de los agujeros 10. Con dicha tapa 12, el tubo 9 sostiene el tamiz 3 que está encima, mientras que un anillo angular 13 soldado por el contorno del tubo 9 presiona el tamiz 5 contra los travesaños de apoyo 6. Con la fijación antivibratoria del tamiz de remate 5 se mantiene también en su posición los tamices 3 y 4 que descansan encima. En el recinto anular cuneiforme entre el tamiz 5 y el fondo de la pared 1 del cartucho se encuentra suelta la guata aislante de vidrio 14.



REIVINDICACIONES

5. 1.- Cartucho purificador de aire, en particular cartucho respiratorio, con un orificio de paso inferior y productos químicos incorporados entre tamices, caracterizado porque en el orificio de paso está montado un tubo tapado por arriba, provisto de agujeros laterales en el interior del cartucho, el cual está comunicado con el tamiz de abajo del todo.

2.- Cartucho según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque los agujeros del tubo están tapados arriba, por afuera.

10. 3.- Cartucho, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque por su lado frontal superior, el tubo está cerrado por una tapa colgada por encima, cuyo borde está ventajosamente acodado hacia abajo.

15. 4.- Cartucho según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque el tamiz de abajo del todo, provisto ventajosamente de surcos, tiene una parte central que es más alta que los bordes.

20. 5.- Cartucho según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque el tamiz de abajo del todo está sujeto con sus bordes a un tamiz de remate, por el que penetra el tubo unido a él, por ejemplo mediante un aro angular.

6.- Cartucho según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque unos travesaños sostienen el tamiz de remate.

25. 7.- Cartucho según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque se ha colocado guata de vidrio debajo de los agujeros del tubo, principalmente debajo del tamiz de remate.

118524

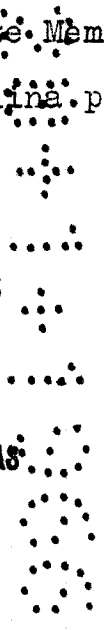


8.- " CARTUCHO PURIFICADOR DE AIRE".

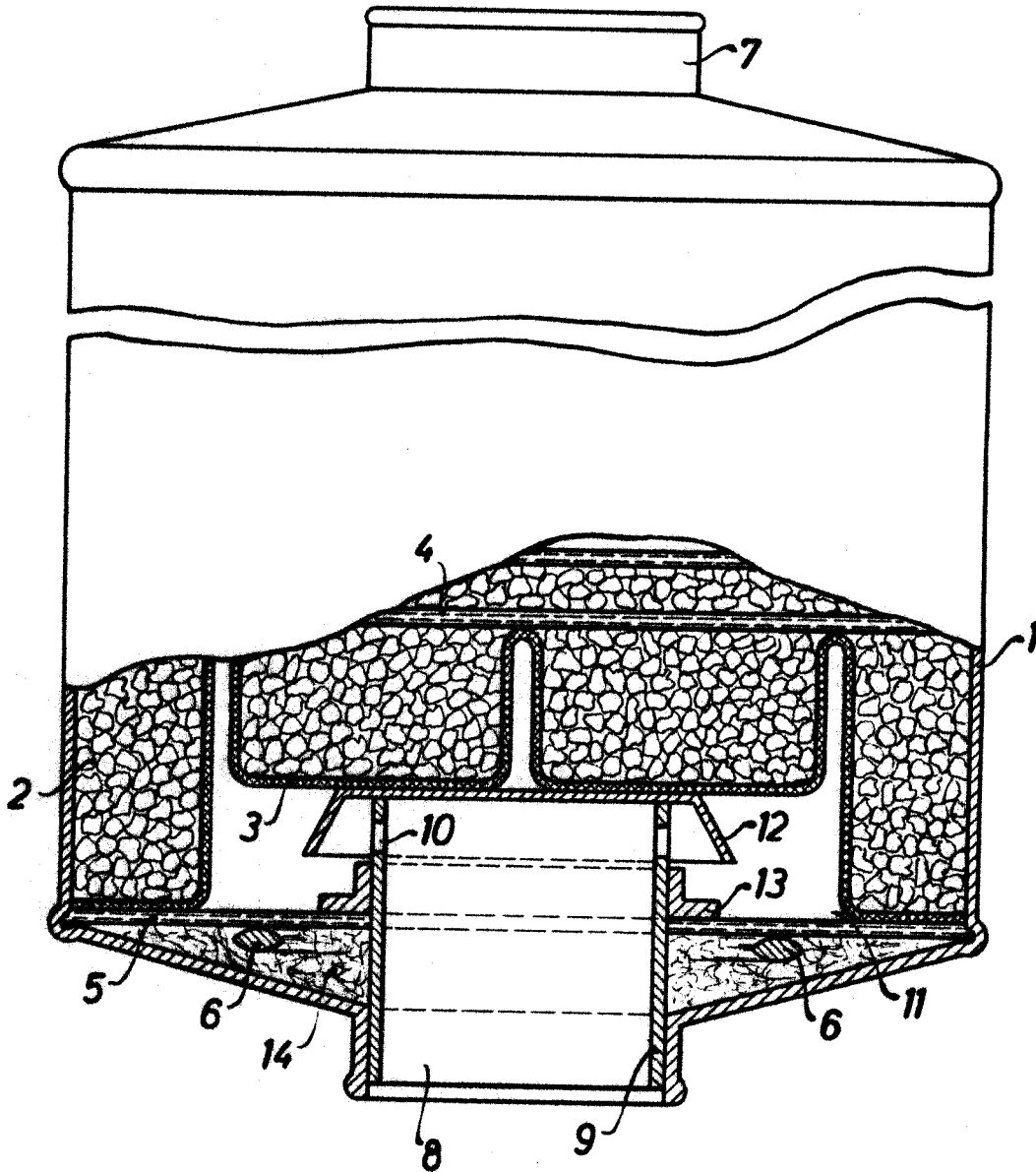
Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 11 Junio 1965

CARLOS FERNANDEZ CANDELAS
P. P.



118524



Escala variable

Madrid, 11 de Junio de 1965

CARLOS FERNANDEZ CANDELA
F.P.