



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	10	AI
		21	481376		
		22	FECHA DE PRESENTACION		

PATENTE DE INVENCION

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

50 PRIORIDADES:		
51 NUMERO	52 FECHA	53 PAIS
78 17051	7 Junio 1.978	FRANCIA
47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	A62B 19/00	
54 TITULO DE LA INVENCION		
RECIPIENTE FILTRANTE A BASE DE CARBON ACTIVO PARA MASCARILLA DE GAS O SIMILAR.		
71 SOLICITANTE (S)		
La Sociedad Anónima Francesa: SEPLAST		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
13, Boulevard Louise Michel 92232 GENTREVILLIERS (Francia)		
72 INVENTOR (ES)		
Bernard THIEBAULT, francés		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE		
D. FRANCISCO GARCIA CABREHIZO.		S/Ref.: 02/MN/JGH H 6729 cas 23 N/Ref.: 35.523/DE/AV.

BAD ORIGINAL

La invención se refiere a los cartuchos y bidones de filtración para mascarilla de gas.

Estos recipientes de filtración se encuentran en general llenos de granos de carbón activo que absorbe o ad-
5. sorbe los gases aspirados a través de estos recipientes.

La adsorción del gas se realiza por la superficie del grano de carbón activo, por ello hay interés en aumen-
tar esta superficie para una misma masa de carbón, lo que -
conduce a emplear granos lo más pequeños posible. Sin embar-
10. go, ello queda limitado a granulados de 1 a 3 mm., pues una granulometría inferior conduciría a un apisonamiento del -- carbón activo lo que impediría la circulación cómoda de los gases a filtrar y crearía una pérdida de carga importante -- en la aspiración incompatible con un funcionamiento normal
15. de la mascarilla sin molestia respiratoria.

Por otro lado, la colocación de los granos dentro del recipiente debe ser realizada cuidadosamente para que -
exista el mínimo de intersticios entre los granos.

Para evitar todos estos inconvenientes y utilizar
20. completamente las propiedades del carbón activo, la inven- ción tiene por objeto un recipiente filtrante a base de car- bón activo para mascarilla de gas o similar, caracterizado porque el recipiente está lleno de una espuma cargada por -- polvo de carbón activo.

25. Otras características complementarias de la inven- ción se desprenderán de la descripción detallada que sigue.

Según la invención, el cartucho filtrante está --
lleno de espuma cargada de polvo de carbón activo. Esta es-
puma que es porosa, puede ser de un solo bloque o estar --
30. formada por varias capas de espuma de cualquier espesor pa-

ra rellenar completamente el cartucho o el recipiente fil--
trante.

El relleno debe hacerse de manera estanca para
que el gas se vea obligado a atravesar la espuma. A tal --
5. efecto, la espuma puede ser pegada sobre las paredes del re-
cipiente o simplemente comprimida ligeramente dentro del --
mismo.

Se puede concebir incluso que la expansión de la
espuma cargada se realice dentro del recipiente mismo.

10. La espuma es cargada con carbón activo en granos
muy finos de dimensión inferior a 80 micras.

Por consiguiente, la adsorción es elevada y es --
utilizada toda la masa de carbón activo.

Siendo la espuma muy porosa, la depresión a equi-
15. valencia de eficiencia es mucho más baja al paso del flujo gaseoso,
siendo por tanto muy inferior la molestia respirato-
ria.

La carga de los recipientes se realiza con una fi-
cilidad incomparable, ya que basta con colocar en su sitio,
20. de una manera estanca, uno o más espesores de espuma carga-
da de carbón activo, para obtener un espesor suficiente que
ofrezca toda garantía; ello sin mantenimiento delicado y con
una perfecta regularidad (no hay intersticios accidentales
y ofreciendo pasos preferenciales) y sin crear una depresión
25. importante, como ocurre con los granulados en capas gruesas.

La invención no se limita a las formas de realiza-
ción del cartucho descritas en detalle, ya que pueden intro-
ducirse diversas modificaciones sin salir de su marco.

N O T A

30. La Patente de Invención que se solicita por vein-

3.

te años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recoger sobre: "RECIPIENTE FILTRANTE A BASE DE CARBON ACTIVO PARA MASCARILLA DE GAS O SIMILAR", con Prioridad de la Solicitud de Patente en Francia, nº 78 17051 de fecha -- 7 de Junio de 1.978, según las características esenciales de

5. las siguientes:

10.

15.

20.

25.

30.

.../...

REIVINDICACIONES

1.- Recipiente filtrante a base de carbón activo para mascarilla de gas o similar, caracterizado porque el recipiente está lleno de una espuma cargada por polvo de carbón activo cuyos granos tienen una dimensión inferior a 80 micras; - esta espuma actúa simultáneamente para detener mecánicamente - las partículas y filtrar el gas sobre la totalidad de la masa pulverulenta de carbón activo.

2.- Recipiente filtrante a base de carbón activo para mascarilla de gas o similar, según la reivindicación 1, caracterizado porque la espuma es colocada dentro del recipiente en capa superpuesta.

3.- Recipiente filtrante a base de carbón activo para mascarilla de gas o similar, según una de las reivindicaciones 1 a 2, caracterizado porque la espuma es pegada sobre - las paredes interiores del recipiente.

4.- Recipiente filtrante a base de carbón activo para mascarilla de gas o similar, según una de las reivindicaciones 1 a 2, caracterizado porque la espuma es comprimida en el interior del recipiente.

5.- Recipiente filtrante a base de carbón activo para mascarilla de gas o similar, según la reivindicación 1, caracterizado porque la expansión de la espuma cargada se realiza directamente dentro del recipiente.

6.- "RECIPIENTE FILTRANTE A BASE DE CARBON ACTIVO PARA MASCARILLA DE GAS O SIMILAR".

Según queda sustancialmente descrito en la presen

.../...

5.

te memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina -
por una sola cara.

Madrid, 7 JUN. 1979

SEPLAST

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Firmado: M.^a Dolores Jaquero

5.