

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de filtrado de partículas de hollín que comprende un material de lana de acero, caracterizado por:

un acople metálico (3) que se instala a la salida del escape de combustión, y se fija a una escotilla de entrada (6), por medio de unos anillos de seguridad (12), al cilindro (4), en cuyo interior se encuentran unas mallas moldeadoras internas y externas (1) que envuelven el filtro de material de lana de acero (2), a través del cual se filtra el aire contaminado que se expulsa por los orificios auxiliares de salida (8) contenidos en las medias cañas (7) del cilindro (4) que conducen el aire filtrado hacia una membrana metálica de salida de aire (10) unida a un codo metálico de salida de aire tratado (5), el cual va instalado a la salida del dispositivo por medio de la unión de anillos de seguridad (12) entre el codo metálico de salida (5) y la escotilla de salida (11).

2. Un dispositivo de filtrado de partículas de hollín según la reivindicación N° 1, caracterizado porque está compuesto por once cuerpos individuales entre sí.
3. Un dispositivo de filtrado de partículas de hollín según la reivindicación N° 1, caracterizado porque el material de lana de acero (2) retiene las impurezas resultantes de la combustión.
4. Un dispositivo de filtrado de partículas de hollín según la reivindicación N° 1, caracterizado porque el material de lana de acero (2) retiene el calor y el ruido del medio ambiente.
5. Un dispositivo de filtrado de partículas de hollín según la reivindicación N° 1, caracterizado porque los cuerpos individuales se pueden acoplar a diferentes dimensiones según el tipo de chimenea o escape de combustión al que se vaya a instalar.
6. Un dispositivo de filtrado de partículas de hollín según la reivindicación N° 1, caracterizado porque los cuerpos individuales, el material de lana de acero (2) y mallas moldeadoras (1), se pueden ajustar al tamaño del escape de combustión al que se le va a instalar.
7. Un dispositivo de filtrado de partículas de hollín según la reivindicación N° 1, caracterizado porque las mallas moldeadoras (1) envuelven el material de lana de acero (2).
8. Un dispositivo de filtrado de partículas de hollín según la reivindicación N° 1, caracterizado porque la combinación de material de lana de acero (2) y las mallas moldeadoras (1) disminuye el escape de materiales de contaminación en las chimeneas en sentido vertical y horizontal.