

FILTRO A UMIDO PER PARTICOLATO FINE

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



L'invenzione si riferisce ad un filtro a umido per la separazione di particolato sottile presente nei gas provenienti dalla combustione di biomasse, adattabile anche all'ambito residenziale.

Protezione: Internazionale

Inventori: Augusto Bianchini, Cesare Saccani

INVENZIONE

Molte città italiane ed europee sono soggette al **superamento dei limiti di emissioni** del particolato in atmosfera, a causa dell'utilizzo di **caldaie domestiche**, caratterizzate da bassi rendimenti di combustione e dall'emissione di elevate quantità di particolato. L'invenzione proposta consiste in un filtro a umido costituito da un generatore di goccioline di dimensione opportuna per la **separazione delle polveri sottili** trasportate da una **corrente gassosa**. Applicato in uscita ad un dispositivo che emette particolato, come ad esempio una caldaia a biomassa, consente di filtrare il particolato contenuto nel gas di scarico, con **efficienza estremamente alta**.

VANTAGGI

- basso consumo energetico;
- possibilità di regolazione dei parametri;
- elevato livello di efficienza di separazione.

APPLICAZIONI

Impianti, anche domestici, in cui si ha bisogno di aumentare la percentuale di filtrazione senza dover installare un filtro industriale

CONTATTI

Knowledge Transfer Office

www.unibo.it/brevetti

051 20 80 635 - 683

kto@unibo.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA