

Title (en)
Soot filter for diesel vehicles

Title (de)
Russfilter für Dieselfahrzeuge

Title (fr)
Filtre à suie pour véhicules diesel

Publication
EP 1113154 A2 20010704 (DE)

Application
EP 00128343 A 20001222

Priority
DE 19963784 A 19991230

Abstract (en)
The particle filter for a diesel engine has a housing containing a ceramic filter (1). A heater (9) is mounted on the housing and extends into a recess (12) in the front edge (7) of the filter which is first contacted by the gas stream, but is not in contact with it. An Independent claim is included for a similar filter in which the heater is contained in a collector for particles which is in contact with the filter.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Rußfilter für Dieselfahrzeuge mit einem in einem Gehäuse (25) gelagerten Filterkörper (1) insbesondere aus Keramik und wenigstens einem auf der Einlassseite des Filterkörpers (1) angeordneten und am Gehäuse fixierten Heizelement. Im Filterkörper (1) ist wenigstens eine sich in die vom Abgasstrom beaufschlagte vordere Stirnseite (7) des Filterkörpers (1) öffnende Ausnehmung (12) vorhanden, in die sich das Heizelement mit Axial- und Radialabstand hineinerstreckt.

IPC 1-7
F01N 3/021; **F01N 3/027**; **F01N 3/022**

IPC 8 full level
F01N 3/021 (2006.01); **F01N 3/022** (2006.01); **F01N 3/027** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01N 3/021 (2013.01); **F01N 3/0222** (2013.01); **F01N 3/027** (2013.01)

Cited by
DE102006059966A1; EP1164265A3; US7291197B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1113154 A2 20010704; **EP 1113154 A3 20031203**

DOCDB simple family (application)
EP 00128343 A 20001222