

Title (en)
Device for purifying the exhaust gas from an internal combustion engine

Title (de)
Vorrichtung zur Reinigung des Abgases einer Brennkraftmaschine

Title (fr)
Dispositif de purification des gaz d'échappement d'un moteur à combustion interne

Publication
EP 1026373 A2 20000809 (DE)

Application
EP 00100868 A 20000118

Priority
DE 19904068 A 19990202

Abstract (en)
Apparatus for purifying the exhaust gas from an internal combustion (IC) engine (3) comprises an exhaust gas pipe (2) with a particle filter (5) arranged in it to filter out particles in the exhaust gas. An ozone source (8) is provided which releases ozone into the exhaust gas before the gas reaches the filter.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zur Reinigung des Abgases einer Brennkraftmaschine, mit einer Abgasleitung und einem darin angeordneten Partikelfilter (5a) zum Filtern von im Abgas enthaltenen Partikeln. Zur wenigstens teilweisen Beseitigung der Partikel ist eine Ozonquelle (7) vorgesehen, die Ozon an das Abgas in der Abgasleitung an einer Abgabestelle (8) abgibt, bevor das Abgas zum Partikelfilter gelangt, wodurch ein verbesserter Abbrand der Partikelteilchen bewirkt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
F01N 3/029

IPC 8 full level
F01N 3/029 (2006.01); **F01N 3/035** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01N 3/029 (2013.01); **F01N 3/035** (2013.01); **F01N 2240/38** (2013.01)

Cited by
KR100895690B1; FR2859240A1; US7666376B2; US8051643B2; US8484952B2; WO2007032564A1; WO2006135073A1; WO03002853A3; WO2007142355A1; JP2007327460A

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

DOCDB simple family (publication)
DE 19904068 A1 20000803; EP 1026373 A2 20000809; EP 1026373 A3 20030709

DOCDB simple family (application)
DE 19904068 A 19990202; EP 00100868 A 20000118