

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載
 【部門区分】第2部門第1区分
 【発行日】平成29年11月2日(2017.11.2)

【公開番号】特開2017-29916(P2017-29916A)
 【公開日】平成29年2月9日(2017.2.9)
 【年通号数】公開・登録公報2017-006
 【出願番号】特願2015-151990(P2015-151990)
 【国際特許分類】

B 0 1 J 23/66 (2006.01)
 B 0 1 J 35/04 (2006.01)
 B 0 1 J 37/02 (2006.01)
 B 0 1 D 53/94 (2006.01)
 F 0 1 N 3/02 (2006.01)
 F 0 1 N 3/10 (2006.01)
 F 0 1 N 3/28 (2006.01)

【F I】

B 0 1 J 23/66 A
 B 0 1 J 35/04 3 0 1 C
 B 0 1 J 37/02 1 0 1 D
 B 0 1 J 37/02 3 0 1 C
 B 0 1 D 53/94 2 4 1
 F 0 1 N 3/02 3 0 1 E
 F 0 1 N 3/10 A
 F 0 1 N 3/28 Q

【手続補正書】
 【提出日】平成29年9月20日(2017.9.20)

【手続補正1】
 【補正対象書類名】特許請求の範囲
 【補正対象項目名】全文
 【補正方法】変更
 【補正の内容】
 【特許請求の範囲】

【請求項1】

内燃機関(5)から排出される排ガス中に含まれる粒子状物質を捕集可能な多孔質フィルタ(2)と、

該多孔質フィルタ(2)に担持されたA g含有触媒(3)と、を有し、

上記多孔質フィルタ(2)は、該多孔質フィルタ(2)を構成するセラミック結晶粒(21)の粒界(211)における少なくとも表面開口部(212)を埋める耐熱セラミック層(25)を有し、

上記耐熱セラミック層(25)は、上記表面開口部(212)、上記粒界(211)の内部、及び上記多孔質フィルタ(2)の表面に形成されている、排ガス浄化フィルタ(1)。

【請求項2】

上記耐熱セラミック層(25)は、平均1次粒子径100nm以下のセラミック微小粒子の焼結体からなる、請求項1に記載の排ガス浄化フィルタ(1)。

【請求項3】

上記耐熱セラミック層(25)が、アルミナ、セリア、ジルコニア、及びセリア-ジルコニア固溶体から選ばれる少なくとも1種からなる、請求項1又は2に記載の排ガス浄

化フィルタ(1)。

【請求項4】

上記耐熱セラミックス層(25)が - アルミナからなる、請求項1~3のいずれか1項に記載の排ガス浄化フィルタ(1)。

【請求項5】

上記Ag含有触媒(3)は、アルミナ粒子、セリア粒子、ジルコニア粒子、及びセリア-ジルコニア固溶体粒子から選ばれる少なくとも1種の酸化物粒子(4)を介して上記多孔質フィルタ(2)に担持されている、請求項1~4のいずれか1項に記載の排ガス浄化フィルタ(1)。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

本発明の一態様は、内燃機関(5)から排出される排ガス中に含まれる粒子状物質を捕集可能な多孔質フィルタ(2)と、

該多孔質フィルタ(2)に担持されたAg含有触媒(3)と、を有し、

上記多孔質フィルタ(2)は、該多孔質フィルタ(2)を構成するセラミックス結晶粒(21)の粒界(211)における少なくとも表面開口部(212)を埋める耐熱セラミックス層(25)を有し、

上記耐熱セラミックス層(25)は、上記表面開口部(212)、上記粒界(211)の内部、及び上記多孔質フィルタ(2)の表面に形成されている、排ガス浄化フィルタ(1)にある。