

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2020年5月22日(22.05.2020)



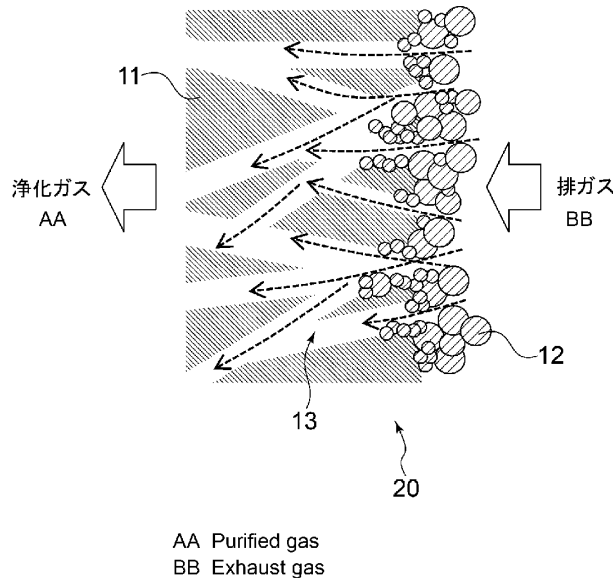
(10) 国際公開番号

WO 2020/100856 A1

- (51) 国際特許分類:
B01D 39/16 (2006.01) *B01D 53/90* (2006.01)
B01D 46/02 (2006.01) *F23J 15/00* (2006.01)
B01D 53/86 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/044252
- (22) 国際出願日: 2019年11月12日(12.11.2019)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2018-212103 2018年11月12日(12.11.2018) JP
- (71) 出願人: 三菱重工業株式会社 (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.)
[JP/JP]; 〒1008332 東京都千代田区丸の内
三丁目2番3号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 勝木 将利 (KATSUKI, Masatoshi);
〒1088215 東京都港区港南二丁目16番5
号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 鈴木
匠 (SUZUKI, Takumi); 〒1088215 東京都港区
港南二丁目16番5号 三菱重工業株式
社内 Tokyo (JP). 向井 洋介 (MUKAI, Yosuke);
〒1088215 東京都港区港南二丁目16番5号
三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 誠真 I P 特許業務法人 (SEISHIN IP
PATENT FIRM, P.C.); 〒1080073 東京都港区
三田三丁目13番16号 三田43M
Tビル13階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保
護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,

(54) Title: GAS PURIFICATION FILTER, METHOD FOR MANUFACTURING GAS PURIFICATION FILTER, AND GAS PURIFICATION SYSTEM

(54) 発明の名称: ガス浄化フィルタ、ガス浄化フィルタの製造方法、及び、ガス浄化システム



(57) Abstract: Provided is a gas purification filter 20 that includes a filter body 11 configured from a fiber fabric, and a gas purification catalyst 12 supported by the filter body 11, wherein the gas purification filter 20 is such that the void ratio representing the volume of voids present in a space per unit volume is 6-20%. The gas purification filter 20 can be manufactured through a preparation step, an average grain diameter determination step, and a support step.

[続葉有]

WO 2020/100856 A1

DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 繊維布により構成されるフィルタ本体 1 1 と、フィルタ本体 1 1 に担持されたガス浄化触媒 1 2 とを含むガス浄化フィルタ 2 0 であって、単位体積あたりの空間に占める空隙の体積を表す空隙率が 6 % 以上 2 0 % 以下であるガス浄化フィルタ 2 0 にする。ガス浄化フィルタ 2 0 は、準備ステップ、平均粒径決定ステップ及び担持ステップを経ることで製造することができる。