

(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
2021年9月2日(02.09.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/171840 A1

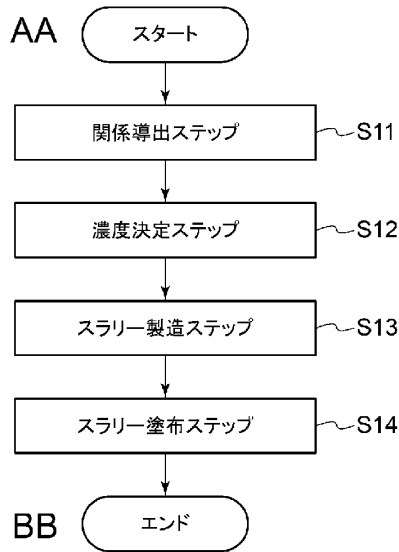
(51) 国際特許分類:
B01D 39/14 (2006.01) *B01J 35/02* (2006.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/001944
(22) 国際出願日: 2021年1月21日(21.01.2021)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2020-031974 2020年2月27日(27.02.2020) JP
(71) 出願人: 三菱重工業株式会社 (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.)
[JP/JP]; 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 勝木 将利 (KATSUKI, Masatoshi);
〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 鈴木 匠 (SUZUKI, Takumi); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 垣谷 健太 (KAKITANI, Kenta); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 秋山 浩庸 (AKIYAMA, Hiromichi); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 西口 輝一 (NISHIGUCHI, Kiiichi); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3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

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING FILTER

(54) 発明の名称: フィルタの製造方法



S11 Relation deriving step
S12 Concentration determination step
S13 Slurry production step
S14 Slurry application step
AA Start
BB End

(57) Abstract: This method for producing a filter comprises: a relation deriving step wherein a relation between the concentration of the organic solvent contained in a catalyst slurry/the organic solvent in an aqueous medium and the amount of catalyst supported by a filter medium when the catalyst slurry is applied to the filter medium is derived with respect to each filter medium; a concentration determination step wherein the concentration of the organic solvent is determined from the target amount to be supported by each filter medium on the basis of the relation derived in the relation

[続葉有]

WO 2021/171840 A1

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, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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))

deriving step; a slurry production step wherein a catalyst slurry, which has an organic solvent concentration that is not less than the concentration of the organic solvent determined in the concentration determination step, is produced; and a slurry application step wherein the catalyst slurry produced in the slurry production step is applied to the filter medium.

(57) 要約: フィルタの製造方法は、ろ材ごとに、触媒スラリーに含まれる有機溶媒／水系中の有機溶媒の濃度と前記触媒スラリーを前記ろ材に塗布したときに前記ろ材に担持される触媒の担持量との関係に基づき導き出す関係導出ステップと、前記関係導出ステップにおいて導き出された前記関係に基づいて前記ろ材に担持させる目標担持量から前記有機溶媒の濃度を決定する濃度決定ステップと、前記濃度決定ステップにおいて決定された前記有機溶媒の濃度以上の前記触媒スラリーを製造するスラリー製造ステップと、前記スラリー製造ステップにおいて製造された前記触媒スラリーを前記ろ材に塗布するスラリー塗布ステップと、を有する。