

(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10月29日(29.10.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/217628 A1

(51) 国際特許分類:
C08F 6/08 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/003395

(22) 国際出願日: 2020年1月30日(30.01.2020)

(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 2019-083779 2019年4月25日(25.04.2019) JP

(71) 出願人: 住友化学株式会社
(SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1048260 東京都中央区新川二丁目27番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 山田 英和 (YAMADA, Hidekazu);
〒2990195 千葉県市原市姉崎海岸5番1号
住友化学株式会社内 Chiba (JP).

(74) 代理人: 中山 亨, 外(NAKAYAMA, Tohru et al.);
〒5418550 大阪府大阪市中央区北浜四丁目5番33号住友化学株式会社内 Osaka (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, 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))

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING PROPYLENE POLYMER

(54) 発明の名称: プロピレン重合体の製造方法

(57) Abstract: Provided is a method for producing a propylene polymer capable of easily and sufficiently reducing a catalyst residue in the propylene polymer. The method for producing a propylene polymer includes the following step (1) and step (2). Step (1) is a step of polymerizing propylene in the presence of a catalyst to obtain a propylene polymer. Step (2) is a step of washing the propylene polymer obtained in step (1) with a deashing agent to remove the catalyst residue in the propylene polymer, the step satisfying the following formula (1). (1): $4.4 \times \log(T) - \log(EW) > 0.34 \times (\delta(W) - \delta(E))$ (In the formula, T represents a temperature (°C) when the propylene polymer is washed with a deashing agent. EW represents a water content (% by weight) in the deashing agent. $\delta(W)$ represents a Hansen solubility parameter of water. $\delta(E)$ represents a Hansen solubility parameter of the deashing agent.)

(57) 要約: プロピレン重合体中の触媒残渣を、簡便かつ十分に低減することが可能なプロピレン重合体の製造方法を提供する。下記工程(1)と、下記工程(2)とを含む、プロピレン重合体の製造方法。工程(1): 触媒の存在下でプロピレンを重合し、プロピレン重合体を得る工程。工程(2): 工程(1)で得られたプロピレン重合体を脱灰剤で洗浄し、プロピレン重合体中の触媒残渣を除去する工程であって、下記式(1)を満たす工程。 $4.4 \times \log(T) - \log(EW) > 0.34 \times (\delta(W) - \delta(E))$ (1) (式中、Tは、プロピレン重合体を脱灰剤で洗浄する際の温度(°C)を表す。EWは、脱灰剤中の水分含量(重量%)を表す。 $\delta(W)$ は、水のハンセン溶解度パラメータを表す。 $\delta(E)$ は、脱灰剤のハンセン溶解度パラメータを表す。)



WO 2020/217628 A1