

(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  
2022年10月6日(06.10.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/210845 A1

- (51) 国際特許分類:  
C08F 210/02 (2006.01) C08L 23/08 (2006.01)  
C08F 210/16 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/015848
- (22) 国際出願日: 2022年3月30日(30.03.2022)
- (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 2021-062159 2021年3月31日(31.03.2021) JP  
特願 2022-033930 2022年3月4日(04.03.2022) JP
- (71) 出願人: 三井化学株式会社 (MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒1057122 東京都港区東新橋一丁目5番2号 Tokyo (JP). 株式会社プライムポリマー (PRIME POLYMER CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1057122 東京都港区東新橋一丁目5番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 松原 真也 (MATSUBARA Shinya); 〒2990108 千葉県市原市千種海岸3 株式会社プライムポリマー内 Chiba (JP). 波戸 一輝 (HATO Kazuki); 〒2990108 千葉県市原市千種海岸3 株式会社プライムポリマー内 Chiba (JP). 辰巳 修

平 (TATSUMI Shuhei); 〒2990108 千葉県市原市千種海岸3 株式会社プライムポリマー内 Chiba (JP). 田村 直也 (TAMURA Naoya); 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦5 8 0 - 3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 田中 陽一 (TANAKA Youichi); 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦5 8 0 - 3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 堅固山 千尋 (KENGUYAMA Chihiro); 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦5 8 0 - 3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 植松 雄大 (UEMATSU Yudai); 〒7400061 山口県玖珂郡和木町和木6 - 1 - 2 三井化学株式会社内 Yamaguchi (JP). 吉野翔太 (YOSHINO Shota); 〒7400061 山口県玖珂郡和木町和木6 - 1 - 2 三井化学株式会社内 Yamaguchi (JP). 田中 雄大 (TANAKA Yuta); 〒7400061 山口県玖珂郡和木町和木6 - 1 - 2 三井化学株式会社内 Yamaguchi (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人 S S I N P A T (SSINPAT PATENT FIRM); 〒1410031 東京都品川区西五反田七丁目1 3 番 6 号 五反田山崎ビル6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,

(54) Title: ETHYLENE RESIN COMPOSITION AND MOLDED BODY

(54) 発明の名称: エチレン系樹脂組成物および成形体

(57) Abstract: [Problem] To provide an ethylene resin capable of producing by excellent moldability a molded body (especially a film) having excellent mechanical strength and an excellent balance of transparency and blocking resistance. [Solution] An ethylene resin composition (Z) including an ethylene- $\alpha$ -olefin copolymer (A) that satisfies requirements (1)-(4) and an ethylene- $\alpha$ -olefin copolymer (B) that satisfies requirements (a)-(c). (1) Density is 890-935 kg/m<sup>3</sup> (2) MFR (190°C, 2.16 kg load) is 0.1 g/10 min to less than 3.0 g/10 min (3) MT (melt tension)/ $\eta^*$  (shear viscosity) is  $1.20 \times 10^{-4}$  to  $2.90 \times 10^{-4}$  g/P (4)  $0.01 \times 10^{-13} \times Mw^{3.4} \leq \eta_0$  (zero shear viscosity)  $\leq 3.5 \times 10^{-13} \times Mw^{3.4}$  (a) Density is 890-930 kg/m<sup>3</sup> (b) MFR (190°C, 2.16 kg load) is 0.1-10 g/10 min (c)  $1.90 \times 10^{-4} \times Mw^{0.776} \leq [\eta] \leq 2.80 \times 10^{-4} \times Mw^{0.776}$

(57) 要約: [課題] 優れた成形性で、機械的強度に優れ、かつ透明性と耐ブロッキング性とのバランスに優れた成形体(とりわけ、フィルム)を製造することのできるエチレン系樹脂の提供。[解決手段] 要件(1)~(4)を満たすエチレン- $\alpha$ -オレフィン共重合体(A)と要件(a)~(c)を満たすエチレン- $\alpha$ -オレフィン共重合体(B)とを含むエチレン系樹脂組成物(Z)。(1)密度が890~935 kg/m<sup>3</sup> (2)MFR(190°C、2.16 kg 荷重)が0.1 g/10分以上3.0 g/10分未満 (3)MT(溶融張力)/ $\eta^*$ (せん断粘度)が $1.20 \times 10^{-4} \sim 2.90 \times 10^{-4}$  g/P (4) $0.01 \times 10^{-13} \times Mw^{3.4} \leq \eta_0$ (ゼロせん断粘度) $\leq 3.5 \times 10^{-13} \times Mw^{3.4}$  (a)密度が890~930 kg/m<sup>3</sup> (b)MFR(190°C、2.16 kg 荷重)が0.1~10 g/10分 (c) $1.90 \times 10^{-4} \times Mw^{0.776} \leq [\eta] \leq 2.80 \times 10^{-4} \times Mw^{0.776}$

[続葉有]

WO 2022/210845 A1

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, JM, JO, JP, 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))