

(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10月7日(07.10.2021)



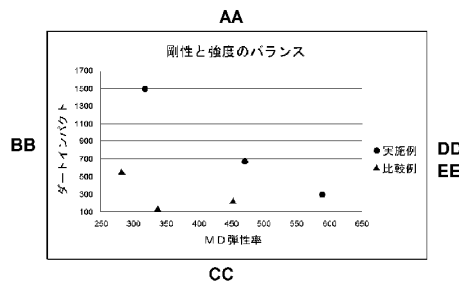
(10) 国際公開番号

WO 2021/200991 A1

- (51) 国際特許分類:
B32B 27/32 (2006.01) *C08L 23/08* (2006.01)
C08F 10/02 (2006.01) *C08J 5/18* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/013614
- (22) 国際出願日: 2021年3月30日(30.03.2021)
- (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 2020-065433 2020年3月31日(31.03.2020) JP
- (71) 出願人: 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: 関谷 慶子(SEKIYA, Keiko); 〒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). 鈴木 雅生(SUZUKI, Masao); 〒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). 工藤 雄太
- (KUDO, Yuta); 〒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).
- (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13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, 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, 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.

(54) Title: ETHYLENE RESIN COMPOSITION AND FILM

(54) 発明の名称: エチレン系樹脂組成物及びフィルム



AA Balance between stiffness and strength
BB Dart impact
CC MD elastic modulus
DD Example
EE Comparative example

(57) Abstract: According to the present invention, an ethylene resin composition which satisfies the requirements (1) to (4) as a material for packaging materials and the like enables the achievement of a film that has an excellent balance between the strength for protecting the contents and the stiffness (openability upon filling of the contents into a packaging material, free-standing properties and the like). (1) The melt flow rate (at 190°C under a load of 2.16 kg) is from 0.1 g/10 min to 1.0 g/10 min. (2) The density is from 915 kg/m³ to 935 kg/m³. (3) The melt index (I21 at 190 °C under a load of 2.16 kg) is 45 or less. (4) The ratio of the amount of melting heat (Hh) as determined from the DSC curve at 120 °C or higher to the total amount of melting heat (Ht) as determined from the DSC curve of the DSC measurement, namely, the amount of melting heat ratio (Hh/Ht) at 120°C or higher is from 10% to 55%.

[続葉有]

WO 2021/200991 A1

(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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 包装材等の材料として下記要件(1)~(4)を有するエチレン系樹脂組成物により、内容物を守る強度と剛性(包装材への内容物の充填時の開口性、自立性等)を優れたバランスで有するフィルムを提供することができる。(1)メルトフローレート(190℃、2.16kg荷重)が0.1g/10min以上1.0g/10min以下であり、(2)密度が915kg/m³以上935kg/m³以下であり、(3)メルトインデックス(121:190℃、21.6kg荷重)が45以下であり、(4)DSC測定でのDSC曲線から求められる全融解熱量(Ht)に対する120℃以上でのDSC曲線から求められる融解熱量(Hh)の比率である120℃以上融解熱量比(Hh/Ht)が10%以上55%以下である。