

(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9月15日(15.09.2022)



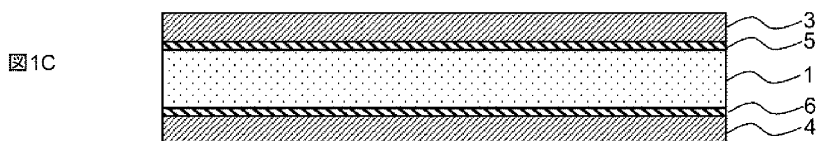
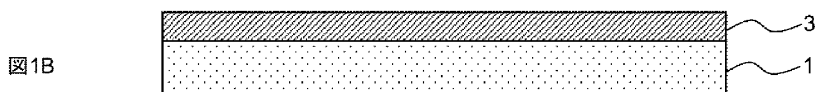
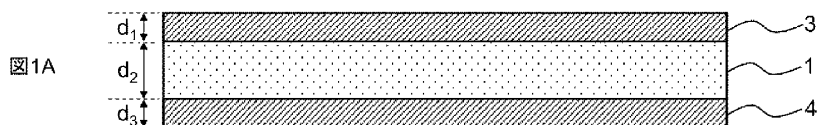
(10) 国際公開番号

WO 2022/191177 A1

- (51) 国際特許分類:
B32B 5/18 (2006.01) *B32B 27/30* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/009974
- (22) 国際出願日: 2022年3月8日(08.03.2022)
- (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 2021-036500 2021年3月8日(08.03.2021) JP
- (71) 出願人: デンカ株式会社 (DENKA COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 橋本 瞳 (HASHIMOTO, Hitomi); 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 デンカ株式会社内 Tokyo (JP). 澤里 正 (SAWASATO, Tadashi); 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 デンカ株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: S K 特許業務法人, 外 (SK INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM et al.); 〒1500012 東京都渋谷区広尾3-12-40 広尾ビル4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,

(54) Title: FOAMED FILM, HEAT SHRINKABLE FILM, AND LABEL

(54) 発明の名称: 発泡フィルム、熱収縮性フィルム、及びラベル



(57) Abstract: Provided is a foamed film that has excellent surface smoothness and a low specific gravity. The present invention also provides a heat shrinkable film and a label using said foamed film. The foamed film is provided with a foamed layer and a non-foamed layer. A first resin composition forming the foamed layer contains at least one block copolymer having a vinyl aromatic hydrocarbon monomer unit and a conjugated diene monomer unit, and has a melt mass flow rate of 5.0-15.0 g/10 min at 200 ° C under a load of 5 kg. A second resin composition forming the non-foamed layer contains at least one block copolymer having a vinyl aromatic hydrocarbon monomer unit and a conjugated diene monomer unit, and has a melt mass flow rate of 2.0-7.0 g/10 min at 200 ° C under a load of 5 kg. The specific gravity

[続葉有]

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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

of the foamed film is not less than 0.8 but less than 1.0.

(57) 要約: 表面平滑性に優れ且つ比重の低い発泡フィルムを提供する。また、本発明は当該発泡フィルムを用いた熱収縮性フィルム及びラベルを提供する。発泡層と、非発泡層と、を備える発泡フィルムであって、前記発泡層を構成する第1樹脂組成物は、ビニル芳香族炭化水素単量体単位と共役ジエン単量体単位を有するブロック共重合体を1種以上含み、200℃、荷重5kgにおけるメルトマスフローレートが5.0～15.0g/10minであり、前記非発泡層を構成する第2樹脂組成物は、ビニル芳香族炭化水素単量体単位と共役ジエン単量体単位を有するブロック共重合体を1種以上含み、200℃、荷重5kgにおけるメルトマスフローレートが2.0～7.0g/10minであり、前記発泡フィルムの比重は、0.8以上1.0未満である、発泡フィルムを提供する。