

(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13日(13.10.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/215729 A1

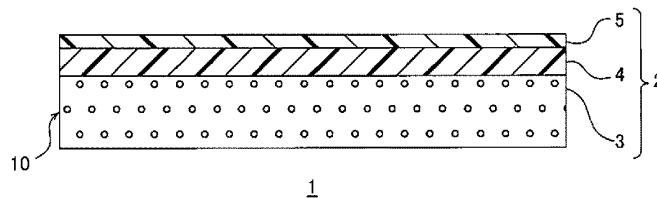
- (51) 国際特許分類:
B32B 5/18 (2006.01) *B32B 27/40* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/017266
- (22) 国際出願日: 2022年4月7日(07.04.2022)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2021-066727 2021年4月9日(09.04.2021) JP
- (71) 出願人: 三井化学株式会社 (MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒1057122 東京都港区東新橋一丁目5番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 梶浦 真(KAJIURA, Makoto); 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580番地32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 金原 悠帆(KINBARA, Yuhō); 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580番地32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 景岡 正和(KAGEOKA, Masakazu);

- 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580番地32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 近藤 隆博(KONDO, Takahiro); 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580番地32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 菅原 敬(SUGAWARA, Kei); 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580番地32 三井化学株式会社内 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 岡本 寛之, 外(OKAMOTO, Hiroyuki et al.); 〒5320003 大阪府大阪市淀川区宮原4丁目5番36号 O N E S T 新大阪スクエア3階 いくみ特許事務所内 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, 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,

(54) Title: CUSHIONING MATERIAL

(54) 発明の名称: 緩衝材

図1



(57) Abstract: This cushioning material (1) comprises a foam layer (3) that includes a polyurethane foam (2), and a gel layer (4) that is disposed on the surface of the foam layer (3) and that includes a polyurethane gel. The storage elastic modulus (E'_{foam}) of the foam layer (3) at 23°C is 1×10^4 Pa to 5×10^6 Pa (inclusive). The storage elastic modulus (E'_{gel}) of the gel layer (4) at 23°C is 1×10^4 Pa to 1×10^7 Pa (inclusive). The ratio ($E'_{\text{gel}}/E'_{\text{foam}}$) of the storage elastic modulus (E'_{gel}) of the gel layer (4) at 23°C to the storage elastic modulus (E'_{foam}) of the foam layer (3) at 23°C is 0.1 to less than 10.

(57) 要約: 緩衝材 (1) が、ポリウレタン発泡体 (2) を含む発泡層 (3) と、発泡層 (3) の表面に配置され、ポリウレタンゲルを含むゲル層 (4) とを備える。発泡層 (3) の 23°C における貯蔵弾性率 (E'_{foam}) が、 1×10^4 Pa 以上、 5×10^6 Pa 以下である。ゲル層 (4) の 23°C における貯蔵弾性率 (E'_{gel}) が、 1×10^4 Pa 以上、 1×10^7 Pa 以下である。発泡層 (3) の 23°C における貯蔵弾性率 (E'_{foam}) に対する、ゲル層 (4) の 23°C における貯蔵弾性率 (E'_{gel}) の比率 ($E'_{\text{gel}}/E'_{\text{foam}}$) が、0.1 以上 10 未満である。

[続葉有]

WO 2022/215729 A1

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))