

(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
2023年9月21日(21.09.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/176607 A1

- (51) 国際特許分類:
C09J 7/38 (2018.01) C09J 175/14 (2006.01)
C09J 11/06 (2006.01) G09F 9/00 (2006.01)
C09J 133/04 (2006.01) G09F 9/30 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/008712
- (22) 国際出願日: 2023年3月8日(08.03.2023)
- (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 2022-041294 2022年3月16日(16.03.2022) JP
- (71) 出願人: 三菱ケミカル株式会社(MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1008251 東京都千代田区丸の内
一丁目1番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 山下 翔(YAMASHITA Sho); 〒1008251
東京都千代田区丸の内一丁目1番1号
三菱ケミカル株式会社内 Tokyo (JP). 田
畑 大樹(TABATA Daiki); 〒1008251 東京都
千代田区丸の内一丁目1番1号 三菱ケ
ミカル株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 西藤 征彦, 外(SAITOH Yukihiko et al.);
〒5300054 大阪府大阪市北区南森町2丁目2番
7号 シティ・コーポ南森町802 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP,
KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS,
MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG,

(54) Title: ADHESIVE SHEET, FLEXIBLE IMAGE DISPLAY MEMBER, AND FLEXIBLE IMAGE DISPLAY DE-
VICE

(54) 発明の名称: 粘着シート、フレキシブル画像表示部材及びフレキシブル画像表示装置

(57) Abstract: Provided is an adhesive sheet in which interlayer stress can be reduced when the sheet is folded, especially in a low temperature state, which exhibits excellent durability for suppressing cracks in a member sheet or flexible member, and which exhibits excellent recoverability such that the sheet rapidly recovers to a flat state after being folded. This adhesive sheet is formed from an adhesive composition containing a (meth)acrylic acid ester copolymer and a crosslinking agent. The (meth)acrylic acid ester copolymer contains, as constituent components of the copolymer, (A) a branched chain or straight chain alkyl (meth)acrylate ester monomer having 1-20 carbon atoms, (B) a monomer which has an alkylene glycol group in the molecule and also has a (meth)acryloyl group, and (C) a nitrogen-containing vinyl monomer. The adhesive sheet has a storage shear modulus at -30 °C (G'(-30 °C)), as determined by means of dynamic viscoelasticity measurements in shearing mode at a frequency of 1 Hz, of 250 kPa or less, and has a strain recovery rate (400%, 1 minute) of 70% or more.

(57) 要約: 折り畳んだ際、特に低温状態で折り畳んだ際に層間応力を小さくすることができ、部材シート又はフレキシブル部材の割れを抑制する耐久性に優れており、且つ、折り畳み操作を行った際に速やかに平らな状態に復元する回復性に優れた粘着シートとして下記を提供する。(メタ)アクリル酸エステル共重合体及び架橋剤を含む粘着剤組成物から形成される粘着シートであって、前記(メタ)アクリル酸エステル共重合体が、当該共重合体を構成する成分として、(A)炭素数が1~20の分岐鎖状又は直鎖状のアルキル(メタ)アクリル酸エステル単量体、(B)分子内にアルキレングリコール基を有し、かつ、(メタ)アクリロイル基を有する単量体、及び(C)窒素含有ビニル単量体を含み、周波数1Hzの剪断モードで動的粘弾性測定より得られる-30℃における貯蔵剪断弾性率(G'(-30℃))が250kPa以下であり、かつ、歪み回復率(400%、1分)が70%以上である。

[続葉有]

WO 2023/176607 A1

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, ME, 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)）