

(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
2013 年 1 月 3 日(03.01.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/001959 A1

- (51) 国際特許分類:
H01L 21/301 (2006.01) C09J 133/04 (2006.01)
C09J 7/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/063629
- (22) 国際出願日: 2012 年 5 月 28 日(28.05.2012)
- (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 2011-141506 2011 年 6 月 27 日(27.06.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 電気化学工業株式会社(DENKI KAGAKU KOGYO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1038338 東京都中央区日本橋室町 2 丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 齊藤 岳史 (SAITO, Takeshi) [JP/JP]; 〒3778520 群馬県渋川市中村 1 1 3 5 電気化学工業株式会社 渋川工場内 Gunma (JP). 高津 知道(TAKATSU, Tomomichi) [JP/JP]; 〒3778520 群馬県渋川市中村 1 1 3 5 電気化学工業株式会社 渋川工場内 Gunma (JP).
- (74) 代理人: S K 特許業務法人, 外(SK INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM et al.); 〒1508512 東京

都渋谷区桜丘町 2 6 - 1 セルリアンタワー 1 5 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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: ADHESIVE SHEET

(54) 発明の名称: 粘着シート

(57) Abstract: Provided is an adhesive sheet with which there is no degradation over time in terms of chip retention during the dicing step or chip peelability during the pickup step. The invention provides an adhesive sheet for dicing and/or transport that is obtained by lamination of an adhesive composition on a substrate comprising polyvinyl chloride and a polyester plasticizer, wherein the adhesive composition of the adhesive sheet for dicing and/or transport comprises, at a mass ratio of 10:90 to 90:10, (A) a (meth)acrylic acid ester copolymer component having functional group-containing monomer units with a weight-average molecular weight of less than 350,000 and (B) a (meth)acrylic acid ester copolymer component having functional group-containing monomer units with a weight-average molecular weight of 350,000 to 2,000,000; the amount of crosslinking agent that reacts with the functional groups of the components (A) and (B) is 0.5 to 20 parts by mass per a total of 100 parts by mass of components (A) and (B); 10 to 95 mass% of the monomer units forming the component (A) are 2-ethylhexyl acrylate; and 10 to 95 mass% of the monomer units forming the component (B) are butyl acrylate.

(57) 要約: ダイシング工程におけるチップ保持性およびピックアップ工程におけるチップの剥離性の経時劣化を生じない粘着シートを提供する。本発明によれば、ポリ塩化ビニルとポリエステル系可塑剤とを含有してなる基材上に粘着剤組成物が積層されたダイシング用及び／又は搬送用の粘着シートであって、前記粘着剤組成物が重量平均分子量 35 万未満の官能基含有単量体単位を有する(メタ)アクリル酸エステル共重合体成分(A)と、重量平均分子量 35 ～ 200 万の官能基含有単量体単位を有する(メタ)アクリル酸エステル共重合体成分(B)とを、質量比 10 : 90 ～ 90 : 10 の割合で含み、かつ、前記成分(A)及び前記成分(B)の官能基と反応する架橋剤の配合量が、成分(A)と成分(B)の合計 100 質量部に対して 0.5 ～ 20 質量部であり、前記成分(A)を構成する単量体単位のうち 10 ～ 95 質量%が 2-エチルヘキシルアクリレートであり、前記成分(B)を構成する単量体単位のうち 10 ～ 95 質量%がブチルアクリレートであるダイシング用及び／又は搬送用の粘着シートが提供される。

WO 2013/001959 A1