

(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
2012年8月2日(02.08.2012)



(10) 国際公開番号

WO 2012/102287 A1

- (51) 国際特許分類:
B32B 27/30 (2006.01) C08L 25/14 (2006.01)
B32B 7/02 (2006.01) C08L 51/04 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01) B65D 85/38 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/051499
- (22) 国際出願日: 2012年1月25日(25.01.2012)
- (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 2011-016640 2011年1月28日(28.01.2011) 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二丁目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): 藤原 純平(FUJIWARA Junpei) [JP/JP]; 〒3720855 群馬県伊勢崎市長沼町西河原245番地 電気化学工業株式会社 伊勢崎工場内 Gunma (JP). 川田 正寿(KAWATA Masatoshi) [JP/JP]; 〒3720855 群馬県伊勢崎市長沼町西河原245番地 電気化学工業株式会社 伊勢崎工場内 Gunma (JP). 宮村 康史(MIYAMURA Yasushi) [JP/JP]; 〒3720855 群馬県伊勢崎市長沼町西河原245番地 電気化学工業株式会社 伊勢崎工場内 Gunma (JP).
- (74) 代理人: 園田 吉隆, 外(SONODA Yoshitaka et al.); 〒1630434 東京都新宿区西新宿二丁目1番1号 新宿三井ビル34階 園田・小林特許事務所 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, MD, 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: LAMINATED SHEET FOR PACKAGING ELECTRONIC COMPONENT AND MOLDED BODY THEREOF

(54) 発明の名称: 電子部品包装用積層シート及びその成形体

(57) Abstract: The present invention discloses a laminated sheet for packaging electronic components comprising a front surface layer, a center core layer, and a rear surface layer, wherein the front surface layer and the rear surface layer each contains a rubber-modified styrenic copolymer (A) having a graft ratio of grafted rubber of 30 to 50%, a grafted rubber particle diameter of 0.1 to 0.5 μm , and a butadiene content of 5 to 25% by weight, and polyetheresteramide (B), and the center core layer contains a rubber-modified styrenic copolymer (C) having a graft ratio of grafted rubber of 70 to 90%, a grafted rubber particle diameter of 0.4 to 1.0 μm , and a butadiene content of 5 to 15% by weight, and 5 to 50% by weight of a recycled material of this laminated sheet. The laminated sheet is well balanced in physical properties such as antistatic property, transparency, folding strength, etc., and even if a recycled material is added to the center core layer, visibility in the inspection through a carrier tape is favorable, and thus, the laminated sheet can be preferably used for preparing a sheet for packaging electronic components, such as embossed carrier tape, etc.

(57) 要約: 本発明では、表面層と、中芯層と、裏面層を含む積層シートにおいて、前記表面層及び前記裏面層が、グラフトゴムのグラフト率が30～50%、グラフトゴム粒径が0.1～0.5 μm であり、ブタジエンを5～25質量%含有するゴム変成スチレン系共重合体(A)と、ポリエーテルエステルアミド(B)とを含み、前記中芯層が、グラフトゴムのグラフト率が70～90%、グラフトゴム粒径が0.4～1.0 μm であり、ブタジエンを5～15質量%含有するゴム変性スチレン系共重合体(C)とこの積層シートの再生材を5～50質量%含有する樹脂組成物を含む、電子部品包装用の積層シートが開示される。該積層シートは、帯電防止性、透明性、及び耐折強度等の物性バランスに優れ、且つ再生材を中芯層に添加しても、キャリアテープ越しの検査での視認性が良好であるので、エンボスキャリアテープ等の電子部品包装用のシートの作製に好適に使用できる。

WO 2012/102287 A1