

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 5 月 22 日 (22.05.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/041957 A1

(51) 国際特許分類⁷: B32B 27/30, B65D 1/00, 85/38, 65/02

KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒100-8455 東京都千代田区有楽町 1 丁目 4 番 1 号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/11946

(22) 国際出願日: 2002 年 11 月 15 日 (15.11.2002)

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宮川 健志 (MIYAKAWA, Takeshi) [JP/JP]; 〒372-0855 群馬県伊勢崎市 長沼町西河原 2 4 5 番地 電気化学工業株式会社 加工技術研究所内 Gunma (JP). 小田 稔 (ODA, Minoru) [JP/JP]; 〒372-0855 群馬県伊勢崎市 長沼町西河原 2 4 5 番地 電気化学工業株式会社 加工技術研究所内 Gunma (JP). 日浦 雅文 (HIURA, Masafumi) [JP/JP]; 〒372-0855 群馬県伊勢崎市 長沼町西河原 2 4 5 番地 電気化学工業株式会社 加工技術研究所内 Gunma (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

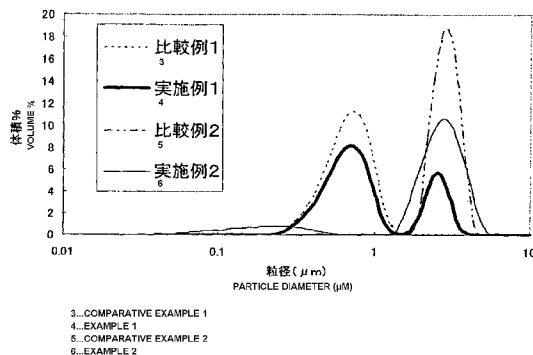
(30) 優先権データ:
特願 2001-351192
2001 年 11 月 16 日 (16.11.2001) JP

(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

[続葉有]

(54) Title: SHEET

(54) 発明の名称: シート



(57) Abstract: A sheet, characterized in that it has a base material layer which comprises an impact-resistant styrenic resin containing 2 to 15 wt % of rubber particles having a peak at a diameter of less than 2 μm in a volume-based particle diameter distribution and 0.2 to 10 wt % of rubber particles having a peak at a diameter of 2 μm or more in the above distribution or a base material layer which comprises an impact-resistant styrenic resin (A) containing 10 to 15 wt % of rubber particles having a volume average diameter of 0.5 to 1.5 μm in an amount of 50 to 95 wt % relative to the sum of both components and an impact-resistant styrenic resin (B) containing 5 to 10 wt % of rubber particles having a volume average diameter of 2.0 to 3.0 μm in an amount of 5 to 50 wt % relative to the sum of both components, and a surface layer formed on at least one surface of the base material layer.

The sheet exhibits excellent mechanical performances such as flexural strength.

(57) 要約:

耐折強度等の機械的性能に優れるシートを提供する。体積粒子径分布において、2 μm 未満と、2 μm 以上にそれぞれピークを有するゴム粒子を、前者のゴム粒子を2 ~ 15重量%、後者のゴム粒子を0.2 ~ 10重量%含有する耐衝撃性スチレン系樹脂を用いた基材層と、または、体積平均粒子径が0.5 μm ~ 1.5 μm のゴムを10 ~ 15重量%含有する耐衝撃性スチレン系樹脂 (A) と、体積平均粒子径が2.0 μm ~ 3.0 μm のゴムを5 ~ 10重量%含有する耐衝撃性スチレン系樹脂 (B) とを、両成分の合計に対して (A) 50 ~ 95重量%、(B) 5 ~ 50重量%を含有する基材層と、これらの基材の少なくとも片面に表面層を有するシート。



WO 03/041957 A1



(74) 代理人: 泉名 謙治, 外 (SENMYO, Kenji et al.); 〒101-0042 東京都千代田区神田東松下町3番地 鳥本鋼業ビル Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。