

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2007 年 11 月 8 日 (08.11.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/125925 A1

(51) 国際特許分類:
C08L 63/00 (2006.01) C08J 5/24 (2006.01)
B32B 3/12 (2006.01)

(74) 代理人: 小川 信一, 外(OGAWA, Shin-ichi et al.); 〒
1040045 東京都中央区築地 1 丁目 4 番 5 号 第 3 7 興
和ビル 小川・野口・斎下特許事務所 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/058869

(22) 国際出願日: 2007 年 4 月 24 日 (24.04.2007)

(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 2006-120696 2006 年 4 月 25 日 (25.04.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 横浜ゴ
ム株式会社 (THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒1058685 東京都港区新橋 5 丁目 3 番
1 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): 高坂 崇
(KOUSAKA, Takashi) [JP/JP]; 〒2548601 神奈川県平
塚市追分 2 番 1 号 横浜ゴム株式会社平塚製造所内
Kanagawa (JP). 岩田 充宏 (IWATA, Mitsuhiro) [JP/JP];
〒2548601 神奈川県平塚市追分 2 番 1 号 横浜ゴム株
式会社平塚製造所内 Kanagawa (JP). 伊藤 友裕 (ITO,
Tomohiro) [JP/JP]; 〒2548601 神奈川県平塚市追分
2 番 1 号 横浜ゴム株式会社平塚製造所内 Kanagawa
(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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH,
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM,
SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, 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 (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK,
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。

(54) Title: EPOXY RESIN COMPOSITION FOR FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL

(54) 発明の名称: 繊維強化複合材料用エポキシ樹脂組成物

(57) Abstract: Disclosed is an epoxy resin composition for fiber-reinforced composite materials, which serves as a matrix resin composition used for a self-adhesive prepreg for face sheet of honeycomb panel. The epoxy resin composition enables to increase self-adhesiveness of the prepreg, while improving workability and appearance quality of the prepreg. Specifically disclosed is an epoxy resin composition for fiber-reinforced composite materials, which is characterized by containing an epoxy resin (A) which is in a liquid state at room temperature, a thermoplastic resin (B) which dissolves in the epoxy resin (A) at a temperature not less than 90°C, thermosetting resin particles (C) which do not completely dissolve in the epoxy resin (A) at a temperature less than 90°C and has a softening point of not less than 120°C, and a curing agent (D).

(57) 要約: ハニカムパネルの面板用自己接着性プリプレグに使用するマトリックス樹脂組成物として、プリプレグの自己接着性を改良しつつ、プリプレグの作業性及び外観品質を向上するようにした繊維強化複合材料用のエポキシ樹脂組成物を提供する。 常温で液状のエポキシ樹脂 (A)、該エポキシ樹脂 (A) に温度 90°C 以上で溶解する熱可塑性樹脂 (B)、前記エポキシ樹脂 (A) に温度 90°C 未満で完全に溶解せず、かつ軟化点が 120°C 以上の熱硬化性樹脂の粒子 (C) 及び硬化剤 (D) を含むことを特徴とする。

WO 2007/125925 A1