

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 7 月 26 日 (26.07.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/083538 A1

- (51) 国際特許分類:
H01L 23/12 (2006.01) *C07D 233/56* (2006.01)
C23C 26/00 (2006.01) *C07D 249/04* (2006.01)
H01L 21/52 (2006.01) *C07D 257/04* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/050098
- (22) 国際出願日: 2007 年 1 月 9 日 (09.01.2007)
- (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 2006-008281 2006 年 1 月 17 日 (17.01.2006) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日鉱金属株式会社 (NIPPON MINING & METALS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1050001 東京都港区虎ノ門二丁目 10 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): 相場 玲宏 (AIBA, Akihiro) [JP/JP]; 〒3191535 茨城県北茨城市華川町臼場 187 番地 4 日鉱金属株式会社 磯原工場内 Ibaraki (JP). 中村 久 (NAKAMURA, Hisashi) [JP/JP]; 〒1050001 東京都港区虎ノ門二丁目 10 番 1 号 日鉱金属株式会社内 Tokyo (JP). 三村 智晴 (MIMURA, Tomoharu) [JP/JP]; 〒3191535 茨城県北茨城市華川町臼場 187 番地 4 日鉱金属株式会社 磯原工場内 Ibaraki (JP). 土田 克之 (TSUCHIDA, Katsuyuki) [JP/JP]; 〒3191535 茨城県北茨城市華川町臼場 187 番地 4 日鉱金属株式会社 磯原工場内 Ibaraki (JP).
- (74) 代理人: 酒井 正己, 外 (SAKAI, Masami et al.); 〒1070052 東京都港区赤坂 4 丁目 13 番 5 号 赤坂オフィスハイツ 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, 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, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, 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, 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 BLEEDOUT-PREVENTING AGENT

(54) 発明の名称: エポキシブリードアウト防止剤

(57) Abstract: Disclosed is an epoxy bleedout-preventing agent which has no adverse effect on die bonding strength and assembly characteristics and does not deteriorate effects of coloration preventing treatment and sealing even when a low-stress die bonding resin is used. Specifically disclosed is an epoxy bleedout-preventing agent for die bonding processes, which is characterized by containing a fluorine-containing organic compound having a fluorohydrocarbon group $C_xH_yF_z$ - (wherein $x = 3-24$, $y = 0-48$, $z = 1-49$, and $y + z \leq 2x + 1$) having 3-24 carbon atoms and a polar group R-.

(57) 要約: 低応力タイプのダイボンディング樹脂を用いた場合においても、ダイボンディング強度や、アセンブリ特性に悪影響を与えず、変色防止処理や封孔処理効果を損なうことのないエポキシブリードアウト防止剤を提供する。炭素原子が 3 個以上 24 個以下であるフルオロ炭化水素基 $C_xH_yF_z$ - ($x = 3 \sim 24$, $y = 0 \sim 48$, $z = 1 \sim 49$, $y + z \leq 2x + 1$) と極性基 R- を有する含フッ素有機化合物を含有することを特徴とするダイボンディング工程におけるエポキシブリードアウト防止剤。