

(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 1 日 (01.05.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/036105 A1

- (51) 国際特許分類: F16B 39/02, 町 1 4 5 6 番地 株式会社スリーボンド内 Tokyo (JP).
C08G 18/60, 18/80, 69/48, C08L 77/00 金澤 英紀 (KANAZAWA, Hidenori) [JP/JP]; 〒193-0941
東京都八王子市狭間町 1 4 5 6 番地 株式会社スリー
(21) 国際出願番号: PCT/JP02/11101 ボンド内 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2002 年 10 月 25 日 (25.10.2002) (74) 代理人: 齊藤 武彦, 外 (SAITO, Takehiko et al.); 〒
107-0052 東京都港区赤坂 1 丁目 1 番 1 8 号 赤坂大
(25) 国際出願の言語: 日本語 成ビル Tokyo (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (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,
(30) 優先権データ: DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
特願 2001-329007 ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
2001 年 10 月 26 日 (26.10.2001) JP 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,
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
スリーボンド (THREE BOND CO., LTD.) [JP/JP]; 〒 ZM, ZW.
193-0941 東京都八王子市狭間町 1 4 5 6 番地 Tokyo
(JP).
- (72) 発明者: および (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
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松尾 智志 (MAT- (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ
SUO, Satoshi) [JP/JP]; 〒193-0941 東京都八王子市狭間 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

[続葉有]

(54) Title: COMPOSITION FOR USE AS SELF-LOCKING AGENT AND SELF- LOCKING MEMBER USING THE SAME

(54) 発明の名称: セルフロッキング剤組成物及びそれを用いたセルフロッキング部材

(57) Abstract: A composition for use as a self-locking agent which comprises an aqueous dispersion comprising (a) a polyamide powder being insoluble or slightly soluble in water, (b) an isocyanate compound, (c) a surfactant and (d) a water-soluble polyamide which are dissolved or dispersed therein. The composition allows the formation of a polyamide resin layer exhibiting improved smoothness of its surface, the improvement of production efficiency through shortening of the time for heating and melting, and the improvement of the precision in resin coating processing through the prevention of slippage and sagging.

(57) 要約:

部材のねじ面に形成されるポリアミド樹脂層の表面を滑らか形成することや、加熱融着時間の短縮を図り生産効率を向上されるとともに、被覆樹脂層のずれや垂れを防止して樹脂被覆加工の精度を向上させることのできるセルフロッキング剤を提供する。

(a) 非水溶性もしくは難水溶性のポリアミド粉末、(b) イソシアネート化合物、(c) 界面活性剤および (d) 水溶性ポリアミドを水中に溶解及び分散してディスパーション化してセルフロッキング剤組成物とする。



WO 03/036105 A1



許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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。

添付公開書類：
— 国際調査報告書