

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2003 年 10 月 9 日 (09.10.2003)

PCT

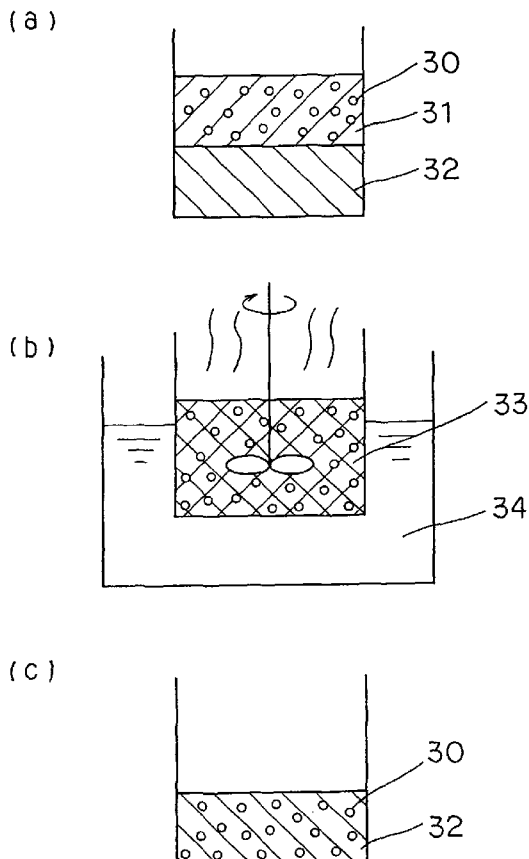
(10) 国際公開番号
WO 03/083001 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C09J 4/00, LTD.) [JP/JP]; 〒101-8303 東京都千代田区神田駿河台 1 丁目 6 番地 Tokyo (JP).
107/00, 7/02, B42D 15/02, G09F 3/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP03/03692 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 平澤 朗 (HIRA-SAWA, Akira) [JP/JP]; 〒101-8303 東京都千代田区神田駿河台 1 丁目 6 番地 トッパン・フォームズ株式会社内 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2003 年 3 月 26 日 (26.03.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 宮崎 昭夫, 外 (MIYAZAKI, Teruo et al.); 〒107-0052 東京都港区赤坂 1 丁目 9 番 20 号 第 16 興和ビル 8 階 Tokyo (JP).
- (30) 優先権データ:
特願2002-91071 2002 年 3 月 28 日 (28.03.2002) JP
特願2002-91072 2002 年 3 月 28 日 (28.03.2002) 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, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, 特願2002-159469 2002 年 5 月 31 日 (31.05.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): トッパン・フォームズ株式会社 (TOPPAN FORMS CO.,

[続葉有]

(54) Title: RADIATION HARDENABLE ADHESIVE COMPOSITION CONTAINING DISPERSED NATURAL RUBBER FINE PARTICLES

(54) 発明の名称: 天然ゴム系微粒子を分散含有する放射線硬化性接着剤組成物



(57) Abstract: An adhesive composition having natural rubber fine particles uniformly dispersed in a radiation hardenable compound. The adhesive composition, when subjected to radiation hardening to thereby form a pressure sensitive adhesive layer on a substrate, exhibits satisfactory bonding strength. The adhesive composition can be satisfactorily compounded with various fillers, and drying time after coating can be short. Both overall surface coating and pattern coating can be easily performed, and the adhesive composition can be applied to various substrates, realizing satisfactory bonding strength between the substrate and the pressure sensitive adhesive layer. The adhesive composition can be produced by mixing water base emulsion (31) containing natural rubber fine particles (30) with radiation hardenable compound (32) and heating the mixture under agitation so as to evaporate off water from the water base emulsion, with the result that the medium wherein natural rubber fine particles are dispersed is changed from water to the radiation hardenable compound.

(57) 要約: 天然ゴム系微粒子が放射線硬化性化合物中に均一に分散されている接着剤組成物を放射線硬化して感圧接着剤層を基体上に作製することで、十分な接着力を有し、各種の充填剤を十分充填でき、塗工後の乾燥時間が短く、全面塗工およびパターン塗工の何れも容易に行え、各種の基体に塗工することができ、基体と感圧接着剤層との十分な接着強度を実現できる。この接着剤組成物は、天然ゴム系微粒子 30 を含有する水系エマルジョン 31 と、放射線硬化性化合物 32 とを混合し、混合物を攪拌しながら昇温し、水系エマルジョンの水を気化させ除去し、天然ゴム系微粒子が分散している媒体を水から放射線硬化性化合物に置換して製造できる。

WO 03/083001 A1



NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

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

(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, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

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。