

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 12 月 16 日 (16.12.2004)

PCT

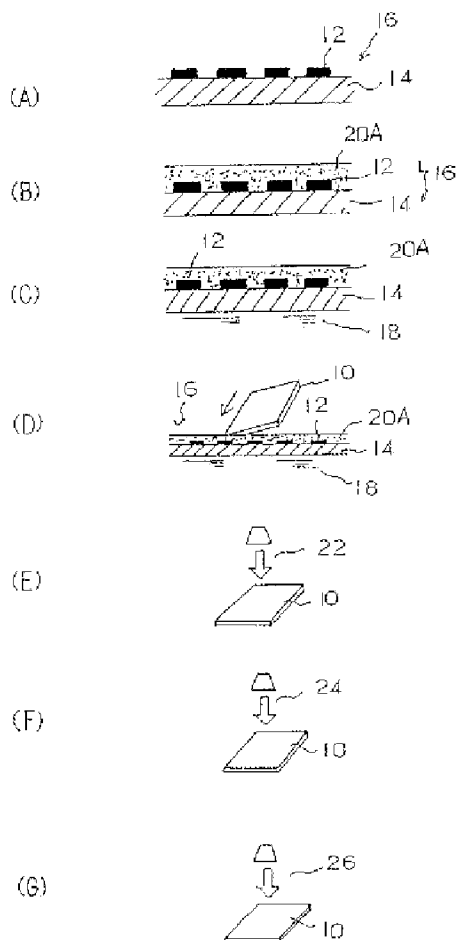
(10) 国際公開番号
WO 2004/108434 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B44C 1/175 特願2003-156441 2003 年 6 月 2 日 (02.06.2003) JP
特願2003-409874 2003 年 12 月 9 日 (09.12.2003) JP
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/007624 特願2004-032954 2004 年 2 月 10 日 (10.02.2004) JP
- (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 2 日 (02.06.2004) (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社
キュービック (CUBIC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4240911
静岡県静岡市清水宮加三 7 8 9 番地 Shizuoka (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (72) 発明者; および
(26) 国際公開の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 池田 亘 (IKEDA,
Wataru) [JP/JP]; 〒4240865 静岡県静岡県静岡市清水
北矢部 9 0 6-5 メゾン船越 A 2 0 1 Shizuoka (JP).
(30) 優先権データ: 大滝 信之 (OTAKI, Nobuyuki) [JP/JP]; 〒4240874 静岡
特願2003-156439 2003 年 6 月 2 日 (02.06.2003) JP

[続葉有]

(54) Title: HYDRAULIC TRANSFER METHOD AND HYDRAULIC-TRANSFERRED ARTICLE

(54) 発明の名称: 水圧転写方法及び水圧転写品



(57) Abstract: In order to impart, concurrently with the transfer of a decorative layer, a surface protection function able to mechanically and chemically protect the decorative layer to be hydraulic-transferred of an article, a solventless type ultraviolet-curing resin composition (20A) is applied onto the dried printed pattern (12) of a transfer film (16), an article (10) is pushed into water along with the transfer film, with the printed pattern activated by a non-solvent activating component in the ultraviolet (uv)-curing resin composition and its adhesion force reproduced, and an ultraviolet ray (22) is applied to the article to which the printed pattern, now impregnated and completely integrated with the uv-curing resin composition, has been transferred to thereby cure the uv-curing resin composition.

(57) 要約: 水圧転写すべき物品の装飾層を機械的及び化学的に保護することができる表面保護機能を装飾層の転写と同時に付与するため、転写フィルム (16) の乾燥された印刷パターン (12) 上に無溶剤タイプの紫外線硬化樹脂組成物 (20A) を塗布し、印刷パターンが紫外線硬化樹脂組成物中の非溶剤活性化成分によって活性化されて付着性が再現した状態で転写フィルムと共に、物品 (10) を水中に押し入れ、それによって紫外線硬化樹脂組成物が浸透して渾然と一体化している印刷パターンが転写された物品に紫外線 (22) を照射して紫外線硬化樹脂組成物を硬化する。

WO 2004/108434 A1



県静岡市清水今泉 1 8 0-6 Shizuoka (JP). 清滝 朋巳 (KIYOTAKI, Tomomi) [JP/JP]; 〒4200881 静岡県静岡市北安東三丁目 7-3 0-3 0 5 Shizuoka (JP).

(74) 代理人: 菊池 新一, 外(KIKUCHI, Shinichi et al.); 〒1030001 東京都中央区日本橋小伝馬町 6-1 1 K L 日本橋ビル 4 F 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, 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, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, IT, LU, 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。