

(43) 国際公開日
2007 年 4 月 26 日 (26.04.2007)

PCT

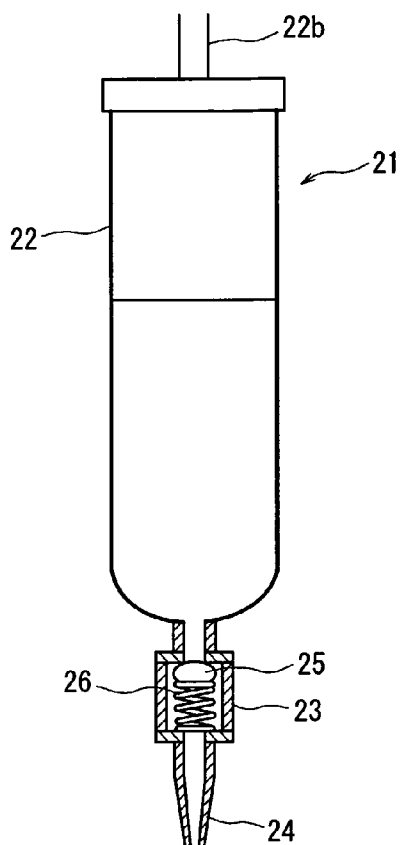
(10) 国際公開番号
WO 2007/046511 A1

- (51) 国際特許分類:
B05D 3/00 (2006.01) *B05C 11/10* (2006.01)
B01D 19/00 (2006.01) *G02B 5/23* (2006.01)
B05C 5/00 (2006.01) *G02C 7/10* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/320979
- (22) 国際出願日: 2006 年 10 月 16 日 (16.10.2006)
- (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 2005-306169
 2005 年 10 月 20 日 (20.10.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社
 トクヤマ (TOKUYAMA CORPORATION) [JP/JP];
 〒7458648 山口県周南市御影町 1 番 1 号 Yamaguchi
 (JP).
- (72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高橋 直人 (TAKA-
 HASHI, Naoto) [JP/JP]; 〒7458648 山口県周南市御影
 町 1 番 1 号 株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (JP).
- (74) 代理人: 小野 尚純, 外 (ONO, Hisazumi et al.); 〒
 1050003 東京都港区西新橋一丁目 1 番 2 1 号 日本
 酒造会館 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,

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR REMOVING MIXED AIR IN COATING LIQUID AND APPARATUS THEREFOR

(54) 発明の名称: コーティング液の混入空気の除去方法とその除去装置



(57) Abstract: An even layer, which is free from air bubbles in a photochromic coating layer and film thickness unevenness in the coating layer, can be formed. In a coating unit comprising a vessel, a check valve connected to the vessel for preventing back flow of the coating liquid, and a delivery nozzle optionally connected to the check valve, air contained in the coating liquid stored in the vessel, air present within the check valve, and optionally air present in the delivery nozzle can be removed by clogging the outlet of the coating liquid present on the downstream of the check valve, allowing the coating unit to rotate around the axis of the vessel and, at the same time, allowing the coating unit to revolve around the revolution axis.

(57) 要約: 本発明は、フォトクロミックコーティング層に気泡が含まれず、さらには、コーティング層に膜厚斑のない均一な層を得ることを目的とする。本発明においては、容器、該容器に接続し、前記コーティング液の逆流を防止する逆止弁と、必要に応じて該逆止弁に接続する吐出ノズルを含んでなるコーティングユニットの容器中に貯留されたコーティング液に含まれる空気、逆止弁内に存在する空気、及び必要に応じて吐出ノズル内に存在する空気を、逆止弁の下流に存在するコーティング液の出口を塞いでコーティングユニットを容器の軸周りに自転させると同時に公転軸周りに公転させることにより除去することができる。



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。