(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2007 年5 月10 日 (10.05.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/052815 A1

(51) 国際特許分類:
G02B 1/10 (2006.01) *B05C 11/10* (2006.01)
B05C 9/12 (2006.01) *G02C 7/10* (2006.01)
B05C 11/00 (2006.01) *G02C 13/00* (2006.01)
B05C 11/08 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/322215

(22) 国際出願日: 2006 年10 月31 日 (31.10.2006)

(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2005-320634 2005 年11 月4 日 (04.11.2005) JP
特願 2005-346512
2005 年11 月30 日 (30.11.2005) 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).

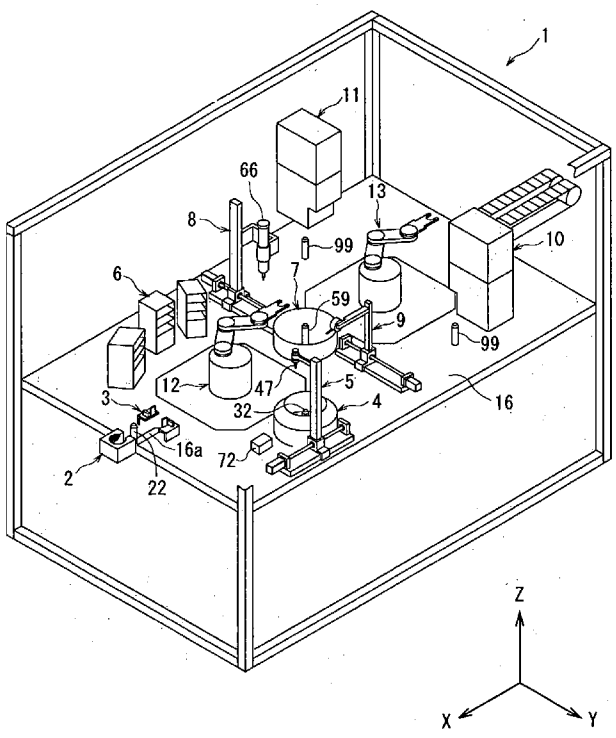
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高橋 直人 (TAKAHASHI, 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). 河野 敦之 (KOHNO, Atsuyuki) [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). 山本 修平 (YAMAMOTO, Shuhei) [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).

[続葉有]

(54) Title: COATER

(54) 発明の名称: コーティング装置



(57) Abstract: A coater for forming a stable photochromic coating film. In the path of one handling device, the lens support shafts of a lens height measuring sensor, a primer-side lens support, and a lens drying box are provided; and in the path of the other handling device, and the lens support shafts of a UV device are provided. The lens support shafts of the primer-side lens support are provided in the paths of both handling devices. In a coater, a centering device, a lens height measuring device, a primer liquid coating device, a primer spin device, a drying device, a photochromic liquid coating device, a photochromic spin device, a UV device, and lens transfer means having a pair of handling devices are provided. In this coater, the lens support sections of the centering device, the lens height measuring device, the primer spin device, and the drying device are arranged in the path of one of the handling devices of the lens transfer means, the lens support section of the UV device is disposed in the other handling device of the lens transfer means, and the lens support sections of the photochromic spin device are arranged in the paths of both handling devices of the lens transfer means. Therefore, many photochromic lens can be efficiently fabricated.

(57) 要約: 本発明は、安定したフォトクロミックのコーティング被膜を形成できるコーティング装置を提供する。本発明では、ハンドリング装置の軌道内に、レンズ高さ計測センサー、プライマ側レンズ支持装置、レンズ乾燥ボックスの各レンズ支持軸を配設し、ハンドリング装置の軌道内に、ＵＶ装置の各レンズ支持部を配設し、プライマ側レ

[続葉有]

WO 2007/052815 A1

(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２１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, 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。

ンズ支持装置のレンズ支持軸を両者のハンドリング装置の軌道内に配設した。コーティング装置に、センタリング装置、レンズ高さ計測装置、プライマ液塗布装置、プライマスピン装置、乾燥装置、フォトクロミック液塗布装置、フォトクロミックスピン装置、ＵＶ装置、及び一対のハンドリング装置を有するレンズ移送手段を設けた。このコーティング装置では、センタリング装置、レンズ高さ計測装置、プライマスピン装置、及び乾燥装置の各レンズ支持部をレンズ移送手段の一方のハンドリング装置の軌道内に配置し、ＵＶ装置レンズ支持部をレンズ移送手段の他方のハンドリング装置の軌道内に配置し、フォトクロミックスピン装置のレンズ支持部をレンズ移送手段の両方のハンドリング装置の軌道内に配置することによって、多くのフィとクロミックレンズをより効率的に製造することができる。