

(43) 国際公開日
2008 年 12 月 4 日 (04.12.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/146687 A1

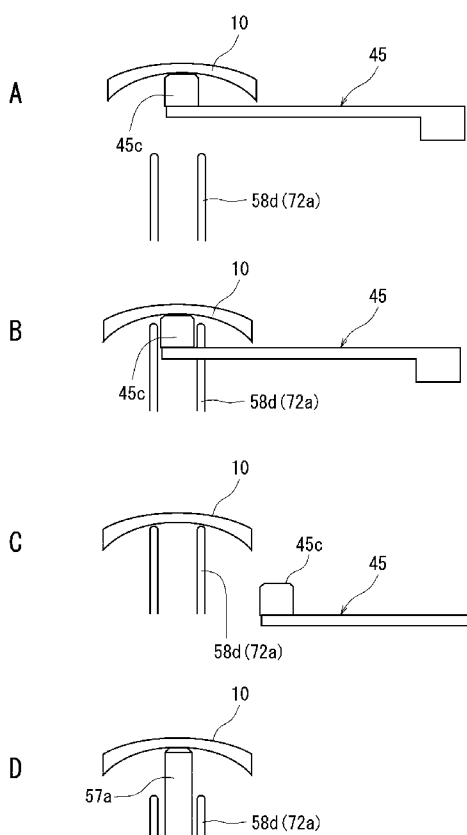
- (51) 国際特許分類:
B05C 13/02 (2006.01) *G02B 5/23* (2006.01)
G02B 1/10 (2006.01) *G02C 7/10* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/059380
- (22) 国際出願日: 2008 年 5 月 21 日 (21.05.2008)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
 特願2007-136788 2007 年 5 月 23 日 (23.05.2007) JP
 特願2007-136789 2007 年 5 月 23 日 (23.05.2007) JP
 特願2007-143040 2007 年 5 月 30 日 (30.05.2007) 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): 森 力宏 (MORI, Katsuhiko) [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). 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). 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).
- (74) 代理人: 小野 尚純, 外 (ONO, Hisazumi et al.); 〒1050003 東京都港区西新橋 1 丁目 1 番 2 1 号 日本酒造会館 Tokyo (JP).

/ 続葉有 /

(54) Title: LENS COATING DEVICE

(54) 発明の名称: レンズのコーティング装置

[図19]



(57) Abstract: Provided is a coating device for a lens (10), in which at least one of a lens measuring unit (3), a primer coating unit (5), a photochromic coating unit (7) and a UV irradiation unit (8) supports the central bottom portion of the lens, and in which support shafts (57, 78, 85 and 97) perform any operations. Transfer means (45, 63 and 68) have adsorption portions for supporting the central bottom portions of the lenses. Lens mounting portions (58, 72, 74, 81, 88 and 115) are disposed around the support shafts, and have pins for supporting the lens bottom face other than the regions, in which the support shafts and the adsorption portions support the lenses. At the transfer times of the lenses between the support shafts and the transfer means and between the transfer means and other transfer means, the lenses are tentatively placed on the lens mounting portions, and at least one of the lens mounting portions, the support shafts and the transfer means is vertically moved to support the lenses on the support shafts or the transfer means. With this constitution, the lenses can be transferred between the devices while being neither subjected to any moment nor distorted.

(57) 要約: レンズ (10) のコーティング装置において、レンズ測定部 (3)、プライマコーティング部 (5)、フォトクロミックコーティング部 (7)、及び UV 照射部 (8) のいずれか少なくとも一つの部が、レンズの中央底面を支持し、いずれかの処理を行う支持軸 (57, 78, 85, 97) を有し、搬送手段 (45, 63, 68) が、レンズの中央底面を支持する吸着部を有し、支持軸の周囲に設けられたレンズ積載部 (58, 72, 74, 81, 88, 115) が、支持軸及び吸着部がレンズを支持する領域以外のレンズ底面を支持するピンを有しており、

支持軸と搬送手段との間及び搬送手段と別の搬送手段の間でのレンズの受け渡し時において、レンズをレンズ積載部に仮置きして、レンズ積載部、支持軸、及び搬送手段の少なくとも 1 つを上下動させることによって、レンズを支持軸又は搬送手段に支持さ

/ 続葉有 /

WO 2008/146687 A1



(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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, 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, LY, MA, MD, ME, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, 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