

(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
2011 年 11 月 3 日(03.11.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/136138 A1

- (51) 国際特許分類:
G02B 3/00 (2006.01) G02B 7/02 (2006.01)
B29C 39/10 (2006.01) B29L 11/00 (2006.01)
B29C 65/70 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/059913
- (22) 国際出願日: 2011 年 4 月 22 日(22.04.2011)
- (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 2010-102094 2010 年 4 月 27 日(27.04.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): コニカミノルタオプト株式会社(KONICA MINOLTA OPTO, INC.) [JP/JP]; 〒1928505 東京都八王子市石川町 2 9 7 0 番地 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岸波 勝也 (KISHINAMI, Katsuya) [JP/JP]; 〒1918511 東京都日野市さくら町 1 番地 コニカミノルタテクノロジーズ株式会社内 Tokyo (JP). 益富春彦(MASUTOMI, Haruhiko) [JP/JP]; 〒1928505 東京都八王子市石川町 2 9 7 0 番地 コニカミノルタオプト株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人光陽国際特許事務所 (KOYO INTERNATIONAL PATENT FIRM); 〒1620832 東京都新宿区岩戸町 1 8 番地 日交神楽坂ビル 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, 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 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: IMAGE CAPTURE LENS, WAFER LENS, WAFER LENS LAMINATE, METHOD OF MANUFACTURING IMAGE CAPTURE LENS, IMAGE CAPTURE LENS INTERMEDIATE PRODUCT, METHOD OF MANUFACTURING IMAGE CAPTURE LENS INTERMEDIATE PRODUCT

(54) 発明の名称: 撮像用レンズ、ウエハレンズ、ウエハレンズ積層体、撮像用レンズの製造方法、撮像用レンズの中間物、撮像用レンズの中間物の製造方法

[図1]

FIG. 1

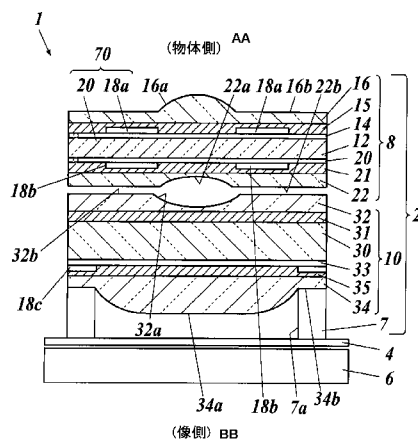


FIG. 1:
AA OBJECT SIDE
BB IMAGE SIDE

(57) Abstract: An image capture lens is equipped with: a diaphragm which is formed on a substrate, adjusts a light quantity, and has a predetermined aperture; an inorganic or organic adhesion layer formed on the substrate such that the diaphragm is exposed; and a resin part which has a lens part made from a curable resin. The resin part is directly joined to the inorganic or organic adhesion layer and diaphragm. The surface of the substrate on which the diaphragm is formed is subjected to a modification treatment so that a water contact angle is within a range of 3° to 30°.

(57) 要約: 撮像用レンズは、基板上に形成されて光量を調整する所定の開口を有する絞りと、基板上に、絞りを露出するようにして形成された無機又は有機接着層と、硬化性樹脂製のレンズ部を有する樹脂部と、を備える。樹脂部は、無機又は有機接着層及び絞りに直接接合されている。また、絞りが形成された基板表面は、水の接触角で 3°以上 30°以下の範囲になるように改質処理されている。