

(43) 国際公開日
2006年7月6日 (06.07.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/070599 A1

- (51) 国際特許分類:
G02C 7/04 (2006.01) B29C 39/26 (2006.01)
B29C 39/02 (2006.01) G02C 13/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/022923
- (22) 国際出願日: 2005年12月14日 (14.12.2005)
- (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 2004-377017
2004年12月27日 (27.12.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): HOYA
株式会社 (HOYA CORPORATION) [JP/JP]; 〒1618525
東京都新宿区中落合2丁目7番5号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 庄司 典幸 (SHOJI,

Noriyuki) [JP/JP]; 〒1618525 東京都新宿区中落合2丁目7番5号 HOYA株式会社内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 阿仁屋節雄, 外 (ANIYA, Setuo et al.); 〒1020072 東京都千代田区飯田橋4丁目6番1号21東和ビル3階 Tokyo (JP).

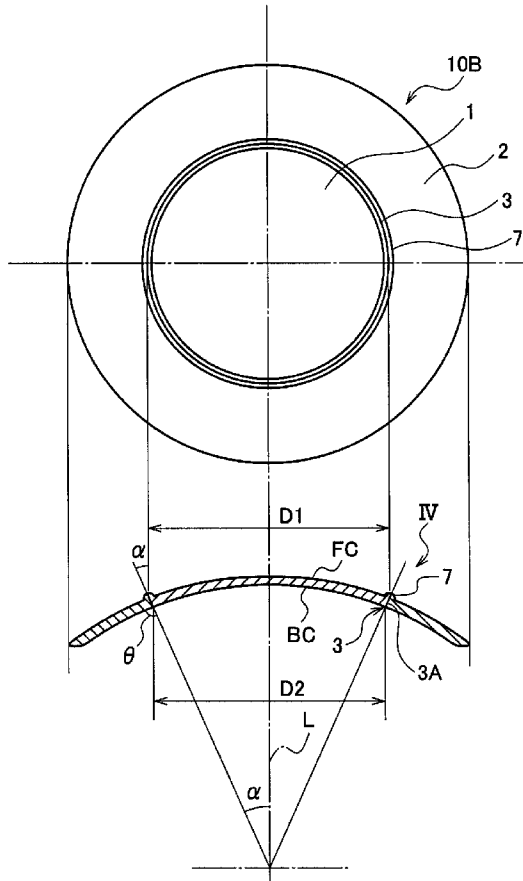
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, 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,

[続葉有]

(54) Title: COMPOSITE CONTACT LENS AND PRODUCTION METHOD FOR LENS MATERIAL

(54) 発明の名称: 複合コンタクトレンズ及びレンズ素材の製造方法



(57) Abstract: To increase strength against pulling/tearing that occurs at a normal handling and that advances from the convex surface to the concave surface of a lens or from the concave surface to the convex surface in a shearing direction, and to improve an attaching feeling. A composite contact lens consisting of a hard material at the center and a soft material having a water containing property at the periphery, wherein the joining surface 3A between the central hard portion (1) and the peripheral soft portion (2) is constituted of a single conical surface so inclined that the diameter D1 of the hard portion (1) at a lens convex surface FC is larger than the diameter D2 of the hard portion (1) at a lens concave surface BC, and the inclination angle α of the conical surface is so set that an angle θ formed by the joining surface 3A and the concave surface BC is about 90 degrees. An annular protrusion (7) projecting forward with respect to the convex surface curve of an optical unit and forming a concentric circle with respect to the lens's optical axis L is formed on the joint portion (3) between the central hard portion (1) and the peripheral soft portion (2) on the lens convex surface FC side.

(57) 要約: 本発明は、通常取り扱い時に発生するレンズの凸面から凹面あるいは凹面から凸面に向かったせん断方向への引っ張り・引き裂きに対する強度アップを図ると共に装着感のアップを図ることを目的とする。中央部が硬質素材よりなり、周辺部が含水性を有する軟質素材よりなる複合コンタクトレンズであって、中央の硬質部1と周辺の軟質部2の接合部3Aを、レンズ凸面FCにおける硬質部1の径D1がレンズ凹面BCにおける硬質部1の径D2よりも大きくなるよう傾斜した単一の円錐面で構成すると共に、前記接合部3Aとレンズ凹面BCとのなす角度 θ が略90度となるように前記円錐面の傾斜角度 α を設定した。レンズ凸面FC側の中央硬質部1と周辺軟質部2の接合部3Aに、光学部の凸面カーブに対して前方に突出し且つレンズの光軸Lに対して同心円状をなす環状の凸部7を形成した。



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。