

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

改訂版

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局

(43) 国際公開日  
2015年9月17日(17.09.2015)



(10) 国際公開番号  
WO 2015/137282 A9

- (51) 国際特許分類:  
G02B 1/115 (2015.01) G02B 5/28 (2006.01)  
G02B 5/26 (2006.01) G02C 7/10 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/056855
- (22) 国際出願日: 2015年3月9日(09.03.2015)
- (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 2014-052228 2014年3月14日(14.03.2014) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ホヤ  
レンズ タイランド リミテッド(HOYA LENS  
THAILAND LTD.) [TH/TH]; 12130 パトムタニ県タ  
ンヤブリ郡プラチャティパット町ファホルヨ  
ティンロード853 Patumthani (TH).
- (72) 発明者; および
- (71) 出願人(米国についてのみ): 岩崎 栄作(IWA-  
SAKI, Eisaku) [JP/JP]; 〒1618525 東京都新宿区中落  
合二丁目7番5号 HOYA株式会社内 Tokyo  
(JP). 足立 誠(ADACHI, Makoto) [JP/JP]; 〒1618525  
東京都新宿区中落合二丁目7番5号 HOYA  
株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 大谷 保, 外(OHTANI, Tamotsu et al.); 〒  
1050001 東京都港区虎ノ門三丁目25番2号  
虎ノ門ESビル7階 特許業務法人大谷特許事  
務所 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, BN, 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,  
IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR,  
LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,  
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH,  
PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユー  
ロピア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, KM,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告(条約第21条(3))
- (88) 改訂された国際調査報告の公開日: 2015年12月  
30日
- (15) 訂正情報:  
2015年12月30日の更新情報(Notice)を参照

(54) Title: MIRROR-COATED LENS

(54) 発明の名称: ミラーコートレンズ

(57) Abstract: Provided is a mirror-coated lens having high transmissivity, the mirror-coated lens allowing flare and ghosting to be suppressed. A mirror-coated lens provided with: a lens base material; a functional layer (C1) providing a low-refractive-index layer, a high-refractive-index layer, and a metal layer on the front surface of the lens base material; and a functional layer (C2) providing a low-refractive-index layer and a high-refractive-index layer on the back surface of the lens material; wherein the luminous reflectance on the front-surface side is 3-30%, the transmissivity of the eyeglass lens is 55-80%, and the luminous reflectance on the back-surface side is 0.1-9%.

(57) 要約: 高い透過率を有し、フレア現象及びゴースト現象を抑制できる、ミラーコートレンズを提供する。レンズ基材と、前記レンズ基材の表面に、低屈折率層、高屈折率層、及び金属層を有する機能膜(C1)と、前記レンズ基材の裏面に、低屈折率層、高屈折率層を有する機能膜(C2)と、を備えるミラーコートレンズであって、前記表面側の視感反射率が3~30%であり、前記眼鏡レンズの透過率が55~80%であり、前記裏面側の視感反射率が0.1~9%である、ミラーコートレンズ。



WO 2015/137282 A9

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No.

PCT/JP2015/056855

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

G02B1/115(2015.01)i, G02B5/26(2006.01)i, G02B5/28(2006.01)i, G02C7/10(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G02B1/00-3/14, G02B5/26-5/28, G02C7/00-7/16

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho	1922-1996	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2015
Kokai Jitsuyo Shinan Koho	1971-2015	Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2015

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 2005-292204 A (Hoya Corp.), 20 October 2005 (20.10.2005), paragraphs [0004] to [0006], [0009], [0028] to [0034] (Family: none)	1-6
Y	JP 2000-066149 A (Seiko Epson Corp.), 03 March 2000 (03.03.2000), claim 1; paragraph [0039] (Family: none)	1-6
Y	JP 2006-267561 A (Seiko Epson Corp.), 05 October 2006 (05.10.2006), paragraphs [0024] to [0035]; fig. 3, 5 (Family: none)	4

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  
14 May 2015 (14.05.15)

Date of mailing of the international search report  
26 May 2015 (26.05.15)

Name and mailing address of the ISA/  
Japan Patent Office  
3-4-3, Kasumigaseki, Chiyoda-ku,  
Tokyo 100-8915, Japan

Authorized officer  
  
Telephone No.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2015/056855

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 2009-258400 A (JGC Catalysts and Chemicals Ltd.), 05 November 2009 (05.11.2009), paragraphs [0069], [0073]; fig. 3 (Family: none)	5
Y	JP 2013-097160 A (Hoya Corp.), 20 May 2013 (20.05.2013), paragraphs [0004] to [0006], [0027] to [0029]; fig. 2 to 3 & WO 2013/065715 A1 & EP 2775341 A1	6
Y	JP 2010-522356 A (Caruso & Freeland), 01 July 2010 (01.07.2010), paragraphs [0047] to [0048]; fig. 4 to 6 & US 2013/0009059 A1 & GB 2460007 A & WO 2008/116333 A1 & EP 2130091 A & DE 112008000813 A & CN 101646972 A & MX 2009010432 A & CA 2723953 A & AU 2008232233 A & RU 2009139110 A	6
A	JP 2001-290112 A (Hoya Corp.), 19 October 2001 (19.10.2001), paragraphs [0018] to [0032] (Family: none)	1-6

<p>A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))                  Int.Cl. G02B1/115(2015.01)i, G02B5/26(2006.01)i, G02B5/28(2006.01)i, G02C7/10(2006.01)i</p>														
<p>B. 調査を行った分野                  調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))                  Int.Cl. G02B1/00 - 3/14, G02B5/26 - 5/28, G02C7/00 - 7/16</p>														
<p>最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの</p> <table border="0"> <tr> <td>日本国実用新案公報</td> <td>1922-1996年</td> </tr> <tr> <td>日本国公開実用新案公報</td> <td>1971-2015年</td> </tr> <tr> <td>日本国実用新案登録公報</td> <td>1996-2015年</td> </tr> <tr> <td>日本国登録実用新案公報</td> <td>1994-2015年</td> </tr> </table>			日本国実用新案公報	1922-1996年	日本国公開実用新案公報	1971-2015年	日本国実用新案登録公報	1996-2015年	日本国登録実用新案公報	1994-2015年				
日本国実用新案公報	1922-1996年													
日本国公開実用新案公報	1971-2015年													
日本国実用新案登録公報	1996-2015年													
日本国登録実用新案公報	1994-2015年													
<p>国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)</p>														
<p>C. 関連すると認められる文献</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>引用文献の カテゴリー*</th> <th>引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示</th> <th>関連する 請求項の番号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>JP 2005-292204 A (HOYA株式会社) 2005.10.20, 【0004】 - 【0006】, 【0009】, 【0028】 - 【0034】 (ファミリーなし)</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>JP 2000-066149 A (セイコーエプソン株式会社) 2000.03.03, 【請求項1】, 【0039】 (ファミリーなし)</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>JP 2006-267561 A (セイコーエプソン株式会社) 2006.10.05, 【0024】 - 【0035】, 図3, 図5 (ファミリーなし)</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>			引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求項の番号	Y	JP 2005-292204 A (HOYA株式会社) 2005.10.20, 【0004】 - 【0006】, 【0009】, 【0028】 - 【0034】 (ファミリーなし)	1-6	Y	JP 2000-066149 A (セイコーエプソン株式会社) 2000.03.03, 【請求項1】, 【0039】 (ファミリーなし)	1-6	Y	JP 2006-267561 A (セイコーエプソン株式会社) 2006.10.05, 【0024】 - 【0035】, 図3, 図5 (ファミリーなし)	4
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求項の番号												
Y	JP 2005-292204 A (HOYA株式会社) 2005.10.20, 【0004】 - 【0006】, 【0009】, 【0028】 - 【0034】 (ファミリーなし)	1-6												
Y	JP 2000-066149 A (セイコーエプソン株式会社) 2000.03.03, 【請求項1】, 【0039】 (ファミリーなし)	1-6												
Y	JP 2006-267561 A (セイコーエプソン株式会社) 2006.10.05, 【0024】 - 【0035】, 図3, 図5 (ファミリーなし)	4												
<p><input checked="" type="checkbox"/> C欄の続きにも文献が列挙されている。 <input type="checkbox"/> パテントファミリーに関する別紙を参照。</p>														
<p>* 引用文献のカテゴリー</p> <table border="0"> <tr> <td>「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの</td> <td>「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの</td> </tr> <tr> <td>「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの</td> <td>「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの</td> </tr> <tr> <td>「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)</td> <td>「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの</td> </tr> <tr> <td>「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献</td> <td>「&amp;」 同一パテントファミリー文献</td> </tr> <tr> <td>「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願</td> <td></td> </tr> </table>			「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの	「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの	「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの	「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの	「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)	「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの	「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献	「&」 同一パテントファミリー文献	「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願			
「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの	「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの													
「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの	「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの													
「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)	「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの													
「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献	「&」 同一パテントファミリー文献													
「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願														
<p>国際調査を完了した日 14.05.2015</p>	<p>国際調査報告の発送日 26.05.2015</p>													
<p>国際調査機関の名称及びあて先                  日本国特許庁 (ISA/JP)                  郵便番号100-8915                  東京都千代田区霞が関三丁目4番3号</p>	<p>特許庁審査官 (権限のある職員)                  後藤 亮治                  電話番号 03-3581-1101 内線 3271</p>	<p>20   9610</p>												

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求項の番号
Y	JP 2009-258400 A (日揮触媒化成株式会社) 2009. 11. 05, 【0069】, 【0073】, 図3 (ファミリーなし)	5
Y	JP 2013-097160 A (HOYA株式会社) 2013. 05. 20, 【0004】 - 【0006】, 【0027】 - 【0029】, 図2-3 & WO 2013/065715 A1 & EP 2775341 A1	6
Y	JP 2010-522356 A (カルソ アンド フリーランド) 2010. 07. 01, 【0047】 - 【0048】, 図4-6 & US 2013/0009059 A1 & GB 2460007 A & WO 2008/116333 A1 & EP 2130091 A & DE 112008000813 A & CN 101646972 A & MX 2009010432 A & CA 2723953 A & AU 2008232233 A & RU 2009139110 A	6
A	JP 2001-290112 A (ホーヤ株式会社) 2001. 10. 19, 【0018】 - 【0032】 (ファミリーなし)	1-6