

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 11 月 20 日 (20.11.2003)

PCT

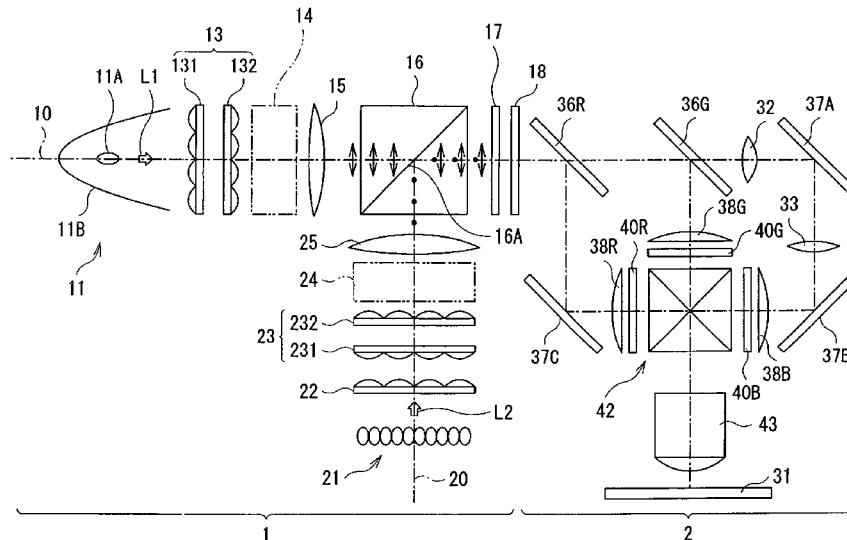
(10) 国際公開番号
WO 03/096118 A1

- (51) 国際特許分類: G03B 21/00, G02B 27/18 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP03/05980 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 富田 英夫 (TOMITA, Hideo) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 勝間田 匡男 (KATSUMATA, Masao) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 山本 英樹 (YAMAMOTO, Hideki) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
(22) 国際出願日: 2003 年 5 月 14 日 (14.05.2003)
(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 2002-139222 2002 年 5 月 14 日 (14.05.2002) JP (74) 代理人: 藤島 洋一郎 (FUJISHIMA, Youichiro); 〒160-0022 東京都新宿区新宿 1 丁目 9 番 5 号 大台ビル 2 階 Tokyo (JP).
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP). (81) 指定国 (国内): AU, CN, JP, KR, SG, US.

[続葉有]

(54) Title: ILLUMINATING OPTICAL SYSTEM, IMAGE DISPLAY UNIT AND METHOD OF ILLUMINATING SPACE MODULATION ELEMENT

(54) 発明の名称: 照明光学系、画像表示装置および空間変調素子の照明方法



(57) Abstract: An illuminating optical system excellent in color rendering with a sufficient illuminance ensured, an image display unit provided with such an illuminating optical system and a space modulation element illuminated by this, and a method of illuminating such a space modulation element. The system comprises a first light source (11), a second light source (21) having an emission spectrum different from that of the first light source (11), and a replacing optical system for replacing a light beam in a specific wavelength band out of a light flux (L1) from the first light source (11) with a light flux (L2) from the second light source (21), a weak-light-intensity light beam in a specific wavelength band in a light flux (L1) from the first light source (11) being replaced by a light flux (L2) from the second light source (21) having a sufficient intensity. Accordingly, white balance can be ensured without lowering in illuminance more than necessary to deliver an excellent color rendering performance.

(57) 要約: 十分な照度を確保しつつ、演色性に優れた照明光学系、そのような照明光学系とこれによって照明される空間変調素子とを備えた画像表示装置、およびそのような空間変調素子の照明方法を提供する。第1の光源(11)と、この第1の光源(11)の発光スペクトルとは異なる発光スペクトルを有する第2の光源(21)と、第1の光

[続葉有]



(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

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。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

源(11)からの光束(L1)のうちの特定波長帯の光を、第2の光源(21)からの光束(L2)によって置き換える置換光学系とを備えるようにし、第1の光源(11)からの光束(L1)における光強度の弱い特定波長帯の光を、十分な強度を有する第2の光源(21)からの光束(L2)に置き換える。これにより、必要以上に照度を低下させることなくホワイトバランスを図ることができ、優れた演色性を発揮することができる。