

(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 6 日 (06.11.2003)

PCT

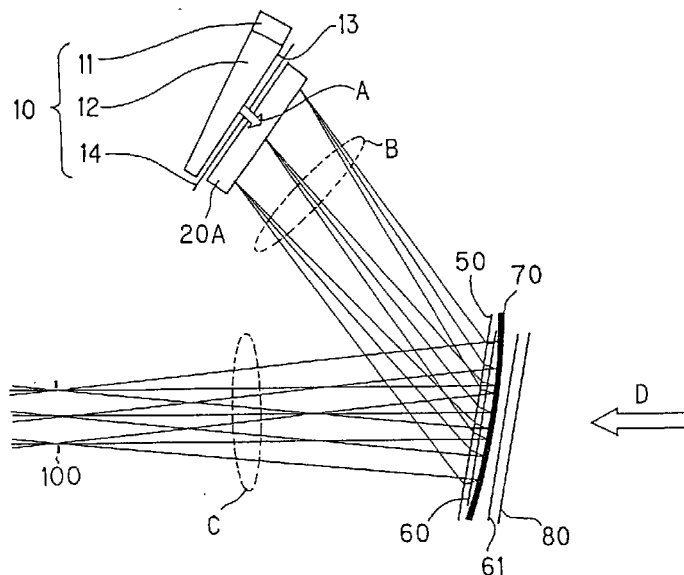
(10) 国際公開番号
WO 03/091783 A1

- (51) 国際特許分類⁷: **G02B 27/02** (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP03/05110 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 武川 洋
(22) 国際出願日: 2003 年 4 月 22 日 (22.04.2003) (MUKAWA, Hiroshi) [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).
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 小池 晃, 外(KOIKE, Akira et al.); 〒100-0011 東京都千代田区 内幸町一丁目 1 番 7 号 大和生命ビル 11 階 Tokyo (JP).
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2002-124824 2002 年 4 月 25 日 (25.04.2002) JP (81) 指定国 (国内): KR, SG, US.
(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). (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).

[続葉有]

(54) Title: IMAGE DISPLAY UNIT

(54) 発明の名称: 画像表示装置



(57) **Abstract:** An image display unit for forming the virtual image of an image display element to display an image, comprising a transmitting diffractive optical element (50) for diffracting an output light from an image display element (20), and a reflecting optical element (70) having a positive optical power to reflect a diffraction light from the transmitting diffractive optical element (50). The transmitting diffractive optical element (50) diffracts a light beam reflected by the reflecting optical element (70) and re-entering the transmitting diffractive optical element (50), with a diffraction efficiency smaller than a diffraction efficiency with which to diffract an output light from the image display element (20).

(57) 要約: 本発明は、画像表示素子の虚像を形成して画像表示を行う画像表示装置であり、画像表示素子(20)からの射出光を回折させる透過型回折光学素子(50)と、この透過型回

[続葉有]



WO 03/091783 A1



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。

折光学素子（50）からの回折光を反射する正の光学的パワーを有する反射型光学素子（70）とを備える。透過型回折光学素子（50）は、反射型光学素子（70）により反射された反射光が再びこの透過型回折光学素子（50）に入射するときに、画像表示素子（20）からの射出光に対する回折効率よりも小さな回折効率にて回折させる。