

(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
2015年8月20日(20.08.2015)



(10) 国際公開番号
WO 2015/122075 A1

- (51) 国際特許分類:
G03B 21/14 (2006.01) *F21V 9/10* (2006.01)
F21S 2/00 (2006.01) *H04N 5/74* (2006.01)
F21V 7/00 (2006.01) *F21Y 101/02* (2006.01)
F21V 7/22 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/080793
- (22) 国際出願日: 2014年11月20日(20.11.2014)
- (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 2014-027911 2014年2月17日(17.02.2014) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社リコー(RICOH COMPANY, LTD.) [JP/JP]; 〒1438555 東京都大田区中馬込一丁目3番6号 Tokyo (JP).

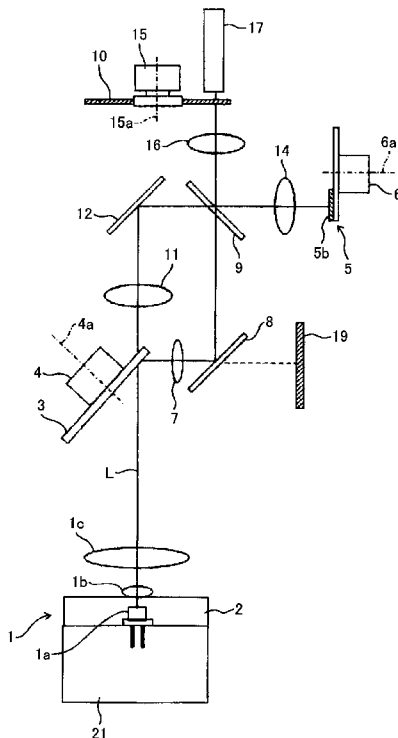
- (72) 発明者; および
(71) 出願人(米国についてののみ): 西森 丈裕(NISHIMORI, Takehiro) [JP/JP]; 〒1438555 東京都大田区中馬込一丁目3番6号 株式会社リコー内 Tokyo (JP). 藤田 和弘(FUJITA, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒1438555 東京都大田区中馬込一丁目3番6号 株式会社リコー内 Tokyo (JP). 村井 俊晴(MURAI, Toshiharu) [JP/JP]; 〒1438555 東京都大田区中馬込一丁目3番6号 株式会社リコー内 Tokyo (JP). 高橋 達也(TAKAHASHI, Tatsuya) [JP/JP]; 〒1438555 東京都大田区中馬込一丁目3番6号 株式会社リコー内 Tokyo (JP). 北林 淳一(KITABAYASHI, Junichi) [JP/JP]; 〒1438555 東京都大田区中馬込一丁目3番6号 株式会社リコー内 Tokyo (JP). 伊東 馨(ITO, Kaoru) [JP/JP]; 〒1438555 東京都大田区中馬込一丁目3番6号 株式会社リコー内 Tokyo (JP). 平川 真(HIRAKAWA, Makoto) [JP/JP]; 〒1438555 東京都大田区中馬込一丁目3番6号 株式会社リコー内 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: OPTICAL IRRADIATION DEVICE AND IMAGE DISPLAY DEVICE EQUIPPED WITH SAME

(54) 発明の名称: 光照射装置及びこれを備えた画像表示装置

[図1]



(57) Abstract: An optical irradiation device which includes a laser light source (1a) for emitting laser light and a light diffusion member for converting the laser light emitted from the laser light source (1a) into diffusion light and emits the light originating from the laser light emitted from the laser light source (1a) outside from a light emitting unit (17) through one or more emission light paths including a light path through which the diffusion light converted by the light diffusion member passes, wherein the light diffusion member is a diffusion and light path modification member (8) for converting the laser light emitted from the laser light source (1a) into diffusion light and changing the light path, and no emission light path exists that allows the laser light emitted to the diffusion and light path modification member (8) to go straight through a light diffusing point of the diffusion and light path modification member (8) toward the light emitting unit (17).

(57) 要約: レーザ光を射出するレーザ光源(1a)と、レーザ光源(1a)が射出したレーザ光を拡散光に変換する光拡散部材とを備え、光拡散部材によって変換された拡散光が通る光路を含んだ1又は2以上の出射光路を経由して、レーザ光源(1a)が射出したレーザ光に基づく光を光出射部(17)から外部へ照射する光照射装置において、光拡散部材は、レーザ光源(1a)が射出したレーザ光を拡散光に変換するとともに光路を変更する拡散光路変更部材(8)であり、拡散光路変更部材(8)に向けて照射されるレーザ光が拡散光路変更部材(8)による光拡散位置を直進して光出射部(17)へ向かう出射光路を有さない。

WO 2015/122075 A1



(74) 代理人: 伊東 忠重, 外(ITO, Tadashige et al.);
〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目 1 番 1
号 丸の内 M Y P L A Z A (明治安田
生命ビル) 16 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, 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))