

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 31 December 2019 (31.12.2019)

Information valid as of: 04 June 2020 (04.06.2020)

Report generated on: 22 June 2021 (22.06.2021)

(10) Publication number:

WO2020/135290

(43) Publication date:

02 July 2020 (02.07.2020)

(26) Publication language:

Chinese (ZH)

(21) Application Number:

PCT/CN2019/127260

(22) Filing Date:

23 December 2019 (23.12.2019)

(25) Filing language:

Chinese (ZH)

(31) Priority number(s):

201811601646.X (CN)

(31) Priority date(s):

26 December 2018 (26.12.2018)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

F21V 8/00 (2006.01)

(71) Applicant(s):

YLX INCORPORATED [CN/CN]; Room 411-1 4th Floor, Shenzhen IC Design & Application Industrial Park, Chaguang Road, Xili St. Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000 (CN) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

CHEN, Bin; Room 411-1, 4th Floor Shenzhen IC Design & Application Industrial Park, Chaguang Road, Xili St. Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

ZHANG, Xianpeng; Room 411-1, 4th Floor Shenzhen IC Design & Application Industrial Park, Chaguang Road, Xili St. Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

CHEN, Xingjia; Room 411-1, 4th Floor Shenzhen IC Design & Application Industrial Park, Chaguang Road, Xili St. Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

LI, Yi; Room 411-1, 4th Floor Shenzhen IC Design & Application Industrial Park, Chaguang Road, Xili St. Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

(54) Title (EN): ILLUMINATION LAMP AND LIGHT SOURCE THEREOF

(54) Title (FR): LAMPE D'ÉCLAIRAGE ET SA SOURCE DE LUMIÈRE

(54) Title (ZH): 照明灯及其光源

(57) Abstract:

(EN): A light source (10) comprises: a first light-guiding member (100) having a first light-entering end surface (110) and a first light output member (120) respectively arranged at two end portions thereof; a second light-guiding member (200) having a second light-entering end surface (210) and a second light output member (220) respectively arranged at two end portions thereof; a first light source (300), a first light beam emitted therefrom entering the first light-guiding member (100) via the first light-entering end surface (110) and exiting via the first light output member (120) to form illumination light; and a second light source (400), a second light beam emitted therefrom entering the second light-guiding member (200) via the second light-entering end surface (210) and exiting via the second light output member (220) to form illumination light, wherein the first light output member (120) and the second light output member (220) are arranged opposite to and close to each other, and orthographic projections of the first light output member (120) and the second light output member (220) on a plane perpendicular to a central axis of the first light output member (120) or the second light output member (220) at least partially overlap. The light source (10) has favorable heat dissipation performance and a high brightness level.

(FR): La présente invention concerne une source de lumière (10) qui comprend : un premier élément de guidage de lumière (100) ayant une première surface d'extrémité d'entrée de lumière (110) et un premier élément de sortie de lumière (120) respectivement agencés au niveau de ses deux parties d'extrémité ; un second élément de guidage de lumière (200) ayant une seconde surface d'extrémité d'entrée de lumière (210) et un second élément de sortie de lumière (220) respectivement agencés au niveau de ses deux parties d'extrémité ; une première source de lumière (300), un premier faisceau de lumière émis à partir de celle-ci entrant dans le premier élément de guidage de lumière (100) par l'intermédiaire de la première surface d'extrémité d'entrée de lumière (110) et sortant par l'intermédiaire du premier élément de sortie de lumière (120) pour former une lumière d'éclairage ; et une seconde source de lumière (400), un second faisceau de lumière émis à partir de celle-ci entrant dans le second élément de guidage de lumière (200) par l'intermédiaire de la seconde surface d'extrémité d'entrée de lumière (210) et sortant par l'intermédiaire du second

élément de sortie de lumière (220) pour former une lumière d'éclairage, le premier élément de sortie de lumière (120) et le second élément de sortie de lumière (220) étant en regard l'un de l'autre et proches l'un de l'autre et des projections orthographiques du premier élément de sortie de lumière (120) et du second élément de sortie de lumière (220) sur un plan perpendiculaire à un axe central du premier élément de sortie de lumière (120) ou du second élément de sortie de lumière (220) se chevauchent au moins partiellement. La source de lumière (10) a des performances de dissipation de chaleur favorables et un niveau de luminosité élevé.

(ZH): 一种光源(10),包括:第一光导体(100),分别设置在两端部的第一入光端面(110)与第一光输出体(120);第二光导体(200),分别设置在两端部的第二入光端面(210)与第二光输出体(220);第一光源(300),其发射的第一光束从第一入光端面(110)进入第一光导体(100)并从第一光输出体(120)出射形成照明光;第二光源(400),其发射的第二光束从第二入光端面(210)进入第二光导体(200)并从第二光输出体(220)出射形成照明光;第一光输出体(120)与第二光输出体(220)相对紧靠设置,且第一光输出体(120)和第二光输出体(220)在垂直于第一光输出体(120)或第二光输出体(220)中心轴线的平面内的正投影至少部分重叠,该光源(10)具有良好的散热性能及较高的亮度。

International search report:

Received at International Bureau: 24 March 2020 (24.03.2020) [CN]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM