

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



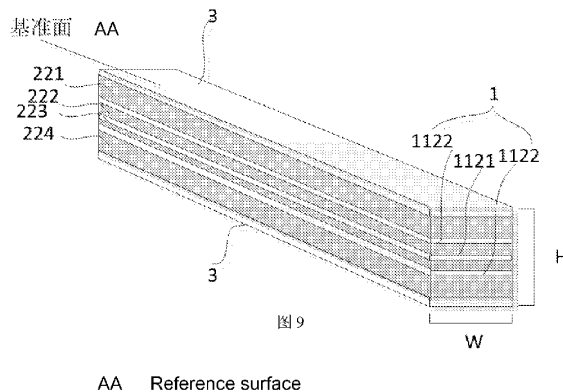
(10) 国际公布号
WO 2020/227993 A1

(43) 国际公布日
2020 年 11 月 19 日 (19.11.2020)

- (51) 国际专利分类号:
G02B 27/22 (2006.01) *G02B 6/00* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2019/087108
- (22) 国际申请日: 2019 年 5 月 15 日 (15.05.2019)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人: 安徽省东超科技有限公司 (ANHUI EASPEED TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国安徽省合肥市高新区望江西路 5089 号中国科学技术大学先进技术研究院嵌入式开发楼 204-A5, Anhui 230088 (CN)。
- (72) 发明人: 范超 (FAN, Chao); 中国安徽省合肥市高新区望江西路 5089 号中国科学技术大学先进技术研究院嵌入式开发楼 204-A5, Anhui 230088 (CN)。
韩东成 (HAN, Dongcheng); 中国安徽省合肥市高新区望江西路 5089 号中国科学技术大学先进技术研究院嵌入式开发楼 204-A5, Anhui 230088 (CN)。
- (74) 代理人: 北京景闻知识产权代理有限公司 (JW & PARTNERS); 中国北京市丰台区航丰路 1 号院 4 号楼 1606 室卢春燕, Beijing 100070 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): 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。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (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,

(54) Title: OPTICAL WAVEGUIDE UNIT AND ARRAY, AND FLAT LENS

(54) 发明名称: 光波导单元、阵列及平板透镜



(57) Abstract: An optical waveguide unit, an optical waveguide array, and a flat lens having same. The optical waveguide unit comprises: at least one total reflection layer group, each total reflection layer group comprising at least one type of total reflection layer, each type of total reflection layer comprising at least one single total reflection layer; and at least two sub-waveguides, wherein one total reflection layer group is provided between every two adjacent sub-waveguides.

(57) 摘要: 一种光波导单元、光波导阵列以及具有其的平板透镜。所述光波导单元包括: 至少一个全反射层组, 所述每个全反射层组包括至少一类全反射层, 每类所述全反射层包括至少一层单一全反射层; 至少两个子波导, 每相邻两个子波导之间设置有一个所述全反射层组。

[见续页]



WO 2020/227993 A1

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)。

本国际公布：

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。