

(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 2021/143818 A1

(43) 国际公布日
2021 年 7 月 22 日 (22.07.2021)

- (51) 国际专利分类号:
G01N 27/62 (2021.01) *G02B 26/08* (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2021/072084
- (22) 国际申请日: 2021 年 1 月 15 日 (15.01.2021)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
- | | | |
|----------------|------------------------------|----|
| 202010057978.7 | 2020 年 1 月 16 日 (16.01.2020) | CN |
| 202020125167.1 | 2020 年 1 月 16 日 (16.01.2020) | CN |
| 202010048268.8 | 2020 年 1 月 16 日 (16.01.2020) | CN |
| 202020099626.3 | 2020 年 1 月 16 日 (16.01.2020) | CN |
| 202010049368.2 | 2020 年 1 月 16 日 (16.01.2020) | CN |
| 202020125100.8 | 2020 年 1 月 16 日 (16.01.2020) | 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, IT, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, 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)。

(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 900 号创谷科技园 A3 栋 1 层, 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 900 号创谷科技园 A3 栋 1 层, Anhui 230088 (CN)。 韩东成 (HAN, Dongcheng); 中国安徽省合肥市高新区望江西路 900 号创谷科技园 A3 栋 1 层, Anhui 230088 (CN)。

(74) 代理人: 北京景闻知识产权代理有限公司 (JW&PARTNERS); 中国北京市丰台区汽车博物馆东路 1 号院诺德中心 6 号楼 602, Beijing 100070 (CN)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第 21 条 (3))。

(54) Title: AIR IONIZATION DISPLAY DEVICE

(54) 发明名称: 一种空气电离显示装置

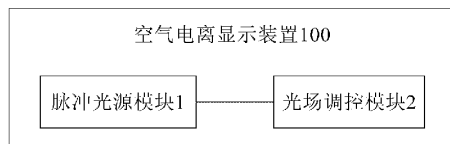


图 1

- 1 Pulsed light source module
2 Optical field regulation module
100 Air ionization display device

(57) Abstract: An air ionization display device (100), comprising a pulsed light source module (1) and an optical field regulation module (2). The pulsed light source module (1) is configured to generate a plurality of synchronized pulsed light beams; the plurality of pulsed light beams are projected onto the optical field regulation module (2); the optical field regulation module (2) adjusts and converges the plurality of pulsed light beams and ionizes air to form a holographic real image in a display area (200).

(57) 摘要: 一种空气电离显示装置 (100), 包括脉冲光源模块 (1) 和光场调控模块 (2), 其中, 脉冲光源模块 (1), 用于产生同步的多个脉冲光束; 多个脉冲光束投射到光场调控模块 (2), 光场调控模块 (2) 对多个脉冲光束进行调整聚合并在显示区域 (200) 使空气电离形成全息实像。

WO 2021/143818 A1