

(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 2025/200668 A1

(43) 国际公布日
2025 年 10 月 2 日 (02.10.2025)

- (51) 国际专利分类号:
C02F 1/32 (2023.01) E03F 5/06 (2006.01)
E03F 7/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/143763
- (22) 国际申请日: 2024 年 12 月 30 日 (30.12.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202420599952.9 2024年3月26日 (26.03.2024) CN
- (71) 申请人: 新立工程有限公司 (CENTANA CONTRACTING LIMITED) [CN/CN]; 中国香港特别行政区铜锣湾金龙台13号乘龙阁16B (CN)。
- (72) 发明人: 马绍仪 (MA, Siu-Yee, Joanna); 中国香港特别行政区铜锣湾金龙台13号乘龙阁16B (CN)。
- (74) 代理人: 深圳市六加知识产权代理有限公司 (LIUJIA CHINA IP LAW OFFICE); 中国广东省深

圳市南山区桃源街道塘岭路1号金骐智谷大厦4楼403室 518054 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF,

(54) Title: SOLAR ULTRAVIOLET DISINFECTION DEVICE AND DRAINAGE COVER PLATE

(54) 发明名称: 一种太阳能紫外光消毒装置及排水盖板

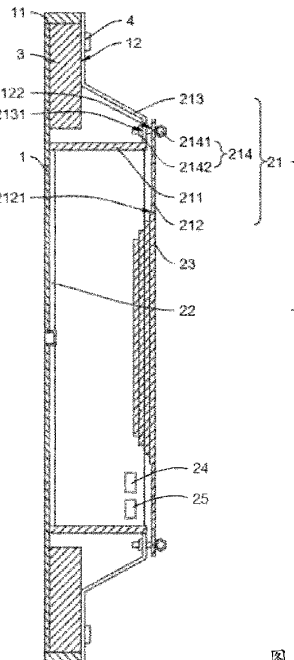


图 2

(57) Abstract: The present application relates to the technical field of drainage cover plates. Disclosed are a solar ultraviolet disinfection device (100) and a drainage cover plate. The solar ultraviolet disinfection device comprises a housing (1) and a disinfection assembly (2), wherein the housing (1) is configured to be supported on a drainage ditch; the disinfection assembly (2) is arranged on the housing (1), and the disinfection assembly (2) comprises a plurality of solar charging power supplies (22) and an ultraviolet sterilization lamp (23), the plurality of solar charging power supplies (22) being electrically connected to the ultraviolet sterilization lamp (23), and the ultraviolet sterilization lamp (23) being configured to irradiate the drainage ditch so as to sterilize and disinfect the drainage ditch. The drainage ditch is sterilized, decontaminated, deodorized and disinfected by means of the disinfection device, thereby improving the sanitation conditions.

(57) 摘要: 涉及排水盖板技术领域, 公开了一种太阳能紫外光消毒装置 (100) 及排水盖板, 包括外壳 (1) 和消毒组件 (2), 所述外壳 (1) 用于承载于排水沟渠, 所述消毒组件 (2) 设置于所述外壳 (1), 所述消毒组件 (2) 包括若干太阳能充电电源 (22) 和紫外光杀菌灯 (23), 所述若干太阳能充电电源 (22) 与所述紫外光杀菌灯 (23) 电连接, 所述紫外光杀菌灯 (23) 用于照射排水沟渠, 以对排水沟渠进行杀菌消毒。通过所述消毒装置对排水沟渠进行杀菌、去污、除臭和消毒, 从而改善卫生状况。

[见续页]

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))。