

(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 2025/214193 A1

(43) 国际公布日
2025 年 10 月 16 日 (16.10.2025)

(51) 国际专利分类号:
H01R 13/44 (2006.01) **H01R 31/06** (2006.01)

中国广东省东莞市长安镇上角社区铜古中路6号B栋四楼402 523878 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/086186

(72) 发明人: 王锋 (**WANG, Feng**); 中国广东省东莞市长安镇上角社区铜古中路6号B栋四楼402 523878 (CN)。

(22) 国际申请日: 2025 年 3 月 31 日 (31.03.2025)

(25) 申请语言: 中文

(74) 代理人: 广东东莞市中晶知识产权代理事务所(普通合伙) (**GUANGDONG DONGGUAN ZHONGJING INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY (GENERAL PARTNERSHIP)**); 中国广东省东莞市南城街道鸿福路200号第一国际财富中心4栋1615室 523000 (CN)。

(26) 公布语言: 中文

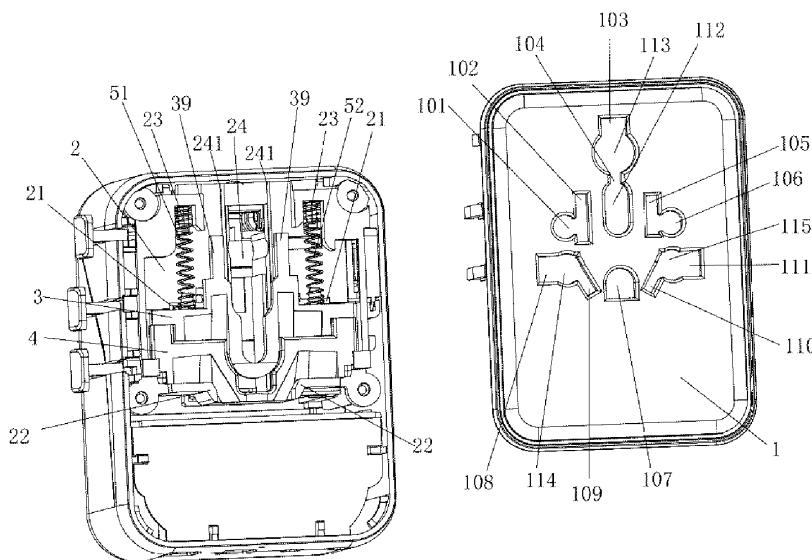
(30) 优先权:
202420699940.3 2024年4月7日 (07.04.2024) CN
202410598954.0 2024年5月15日 (15.05.2024) CN
202410989642.2 2024年7月23日 (23.07.2024) CN

(71) 申请人: 东莞市佳旅电器有限公司 (**DONGGUAN BEST TRAVEL ELECTRONICS CO., LTD.**) [CN/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,

(54) **Title:** SINGLE SOCKET HOLE INSERTION PREVENTION SHUTTER FOR MULTI-COUNTRY POWER ADAPTOR

(54) 发明名称: 一种用于多国电源转换器的防单插保护门



[图15]

(57) **Abstract:** Disclosed in the present invention is a single socket hole insertion prevention shutter for a multi-country power adaptor. The single socket hole insertion prevention shutter comprises a main body upper cover, a support arranged in the main body upper cover, a first shutter arranged on the support, a second shutter arranged on the support, and a spring set arranged between the first shutter and the foremost end of the support, wherein the first shutter and the second shutter are in contact with each other and interfere with each other, and the first shutter and the second shutter move in the same direction. The present invention aims to provide a single socket hole insertion prevention shutter for a multi-country power adaptor, during normal use, the first shutter and the second shutter can keep

[见续页]

WO 2025/214193 A1

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, UY, 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, 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))。

moving in the same direction along a straight line, preventing issues such as the shutters getting stuck and failing to reset, so that the first shutter and the second shutter can provide better safety protection.

(57) 摘要: 本发明公开了一种用于多国电源转换器的防单插保护门, 包括一主体上盖、设置于主体上盖内的一支架、设置于支架上的一第一保护门、设置于支架上的一第二保护门、设置于所述第一保护门与支架最前端之间的一弹簧组, 其中, 第一保护门与第二保护门相互接触并彼此干涉, 所述第一保护门和第二保护门同方向移动。本发明的目的在于提供一种用于多国电源转换器的防单插保护门, 正常使用时, 第一保护门与第二保护门可保持沿直线同方向移动, 防止出现安全门卡住、无法复位等现象, 使得第一保护门与第二保护门能够发挥更好的安全保护作用。