

(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

(43) 国际公布日
2025 年 12 月 4 日 (04.12.2025)

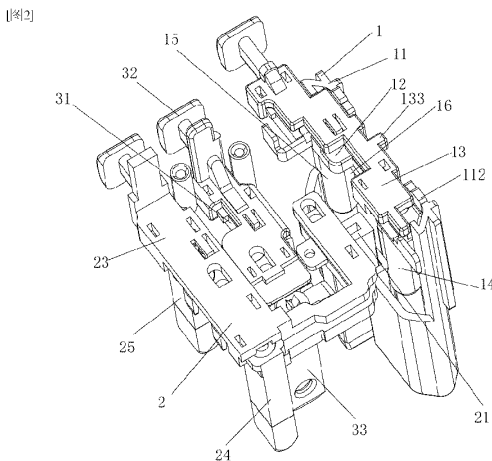


(10) 国际公布号
WO 2025/246605 A1

- (51) 国际专利分类号:
H01R 31/06 (2006.01) **H01R 13/04** (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2025/086178
- (22) 国际申请日: 2025 年 3 月 31 日 (31.03.2025)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202410697622.8 2024年5月31日 (31.05.2024) CN
202410782240.5 2024年6月18日 (18.06.2024) CN
202410989151.8 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]; 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)。
- (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)。
- (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)。
- (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,

(54) Title: SMALL-SIZE PIN COMBINATION STRUCTURE FOR POWER CONVERTER

(54) 发明名称: 一种用于电源转换器上且体积更小的插脚组合结构



(57) Abstract: Disclosed in the present invention is a small-size pin combination structure for a power converter, comprising a European-standard pin assembly arranged in a power converter and a British-standard pin assembly arranged in the power converter. The British-standard pin assembly comprises a British-standard ground wire pin arranged in the power converter; the European-standard pin assembly comprises a European-standard socket contact arranged in the power converter; a British-standard ground wire clearance groove matching the British-standard ground wire pin and recessed inwards is formed at the middle of the European-standard socket contact; and the British-standard ground wire pin moves up and down in the British-standard ground wire clearance groove. The present invention saves the space in the power converter, makes the power converter smaller and more convenient to carry when going out, and improves the use experience of the power converter.

[见续页]



WO 2025/246605 A1

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))。

(57) 摘要: 本发明公开了一种用于电源转换器上且体积更小的插脚组合结构，包括设置于电源转换器内的一欧规插脚组件、以及设置于所述电源转换器内的一英规插脚组件，所述英规插脚组件包括设置于所述电源转换器内的一英规地线插脚，所述欧规插脚组件包括设置于所述电源转换器内的一欧规插套，所述欧规插套的中部形成有向内凹陷且与所述英规地线插脚相匹配的一英规地线让位槽，所述英规地线插脚在所述英规地线让位槽内进行上下活动。本发明节省了电源转换器内的空间，使电源转换器体积更小，更便于出行携带，提高电源转换器的使用体验感。