

(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 2024/227408 A1

(43) 国际公布日
2024 年 11 月 7 日 (07.11.2024)

- (51) 国际专利分类号:
H01R 13/35 (2006.01) **H01R 31/06** (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/089095
- (22) 国际申请日: 2024 年 4 月 22 日 (22.04.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202310486815.4 2023 年 4 月 29 日 (29.04.2023) CN
- (71) 申请人: 突破电气(天津)有限公司 (**TOP ELECTRIC (TIANJIN) CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国天津市滨海新区滨海科技园高新二路 197 号, Tianjin 300301 (CN)。
- (72) 发明人: 林海青 (**LIN, Haiqing**); 中国天津市滨海新区滨海科技园高新二路 197 号, Tianjin 300301 (CN)。 余强 (**YU, Qiang**); 中国天津市滨海新区滨

海科技园高新二路 197 号, Tianjin 300301 (CN)。
李经纬 (**LI, Jingwei**); 中国天津市滨海新区滨海科技园高新二路 197 号, Tianjin 300301 (CN)。 李春祺 (**LI, Chunqi**); 中国天津市滨海新区滨海科技园高新二路 197 号, Tianjin 300301 (CN)。

(74) 代理人: 北京展翼知识产权代理事务所 (特殊普通合伙) (**ZYX INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM**); 中国北京市海淀区清华东路 25 号 1 号楼 6 层 610 室, Beijing 100083 (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:** MULTIPURPOSE CONDUCTIVE SHEET AND SOCKET CAPABLE OF MATCHING VARIOUS PLUGS

(54) 发明名称: 多用途导电片以及能与多种插头配合使用的插座

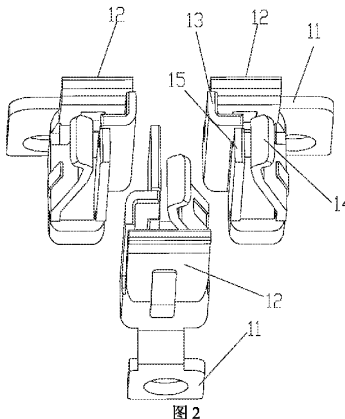


图 2

(57) **Abstract:** The present invention relates to the technical field of sockets, and provides a multipurpose conductive sheet and a socket capable of matching various plugs, for use in solving the technical problems in the prior art of unreliable electrical connection, difficult removal and insertion in use, and short service life caused by pins of plugs being prone to wear after being used for a period of time. The multipurpose conductive sheet comprises a base connecting part, a transversely bent sheet part, a bent upright sheet part, a longitudinally bent sheet part, and a longitudinal upright sheet part. The bent upright sheet part comprises a longitudinal upright section and a transverse upright section. A gap is formed between the longitudinal upright section and the transversely bent sheet part, and a gap is formed between the transverse upright section and the longitudinal upright sheet part. The longitudinally bent sheet part and the longitudinal upright sheet part can be in surface contact electrical connection with inserted longitudinal pins. The present invention improves the electrical connection reliability of the socket and prolongs the service life of the socket.

[见续页]

WO 2024/227408 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, 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: 本发明提供了一种多用途导电片以及能与多种插头配合使用的插座，涉及插座技术领域。解决了现有技术存在电连接不可靠，且开始使用拔插比较费力，使用一段时间后插头的插脚容易磨损，导致使用寿命较短的技术问题。该多用途导电片包括底座连接部以及横向弯头片体部、弯折直立片体部、纵向弯头片体部以及纵向直立片体部，弯折直立片体部包括纵向直立区段以及横向直立区段，纵向直立区段与横向弯头片体部两者之间以及横向直立区段与纵向直立片体部两者之间均存在缝隙；纵向弯头片体部、纵向直立片体部能与插入的纵向插脚形成面接触电连接。本发明提高了插座的电连接可靠性以及使用寿命。