

(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 2024/260091 A1

(43) 国际公布日
2024 年 12 月 26 日 (26.12.2024)

- (51) 国际专利分类号:
H02J 7/00 (2006.01) *H02H 7/18* (2006.01)
H02J 7/32 (2006.01) *H02H 11/00* (2006.01)
H02J 50/30 (2016.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/088246
- (22) 国际申请日: 2024 年 4 月 17 日 (17.04.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202310725168.8 2023年6月19日 (19.06.2023) CN
- (71) 申请人: 汉朔科技股份有限公司 (HANSHOW TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省嘉兴市秀洲区康和路1288号嘉兴光伏科技园1号楼1层裙楼和4层、5号楼7层, Zhejiang 314031 (CN)。

- (72) 发明人: 王延伟 (WANG, Yanwei); 中国浙江省嘉兴市秀洲区康和路1288号嘉兴光伏科技园1号楼1层裙楼和4层、5号楼7层, Zhejiang 314031 (CN)。梁敏 (LIANG, Min); 中国浙江省嘉兴市秀洲区康和路1288号嘉兴光伏科技园1号楼1层裙楼和4层、5号楼7层, Zhejiang 314031 (CN)。吕捷 (LYU, Jie); 中国浙江省嘉兴市秀洲区康和路1288号嘉兴光伏科技园1号楼1层裙楼和4层、5号楼7层, Zhejiang 314031 (CN)。田志华 (TIAN, Zhihua); 中国浙江省嘉兴市秀洲区康和路1288号嘉兴光伏科技园1号楼1层裙楼和4层、5号楼7层, Zhejiang 314031 (CN)。侯世国 (HOU, Shiguo); 中国浙江省嘉兴市秀洲区康和路1288号嘉兴光伏科技园1号楼1层裙楼和4层、5号楼7层, Zhejiang 314031 (CN)。
- (74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司 (BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市西城

(54) Title: ELECTRONIC SHELF LABEL SYSTEM

(54) 发明名称: 电子价签系统

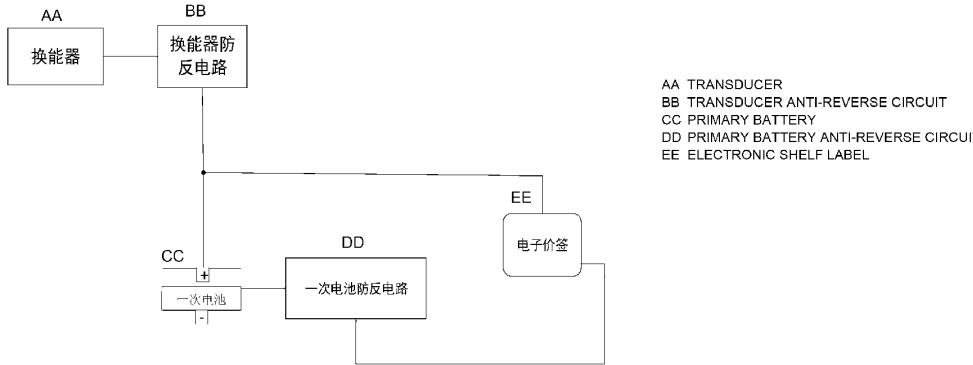


图 1

(57) Abstract: The present disclosure relates to the field of price tags. Disclosed is an electronic shelf label system, comprising: a transducer, a transducer anti-reverse circuit, a primary battery, a primary battery anti-reverse circuit, and an electronic shelf label body module. The electronic shelf label body module comprises a microcontroller unit (MCU); the MCU sends a first control signal to the primary battery anti-reverse circuit to control the primary battery to supply power; the transducer converts at least one energy into electrical energy to supply power to the electronic shelf label body module; the transducer anti-reverse circuit prevents the current in the electronic shelf label system from flowing back into the transducer; the primary battery supplies power to the electronic shelf label body module on the basis of a second control signal; and the primary battery anti-reverse circuit prevents the transducer or other energy sources from charging the primary battery. For the electronic shelf label, the present disclosure provides a flexibly deployable long-life multi-power supply system in which multiple clean energy sources are complementary to a primary battery.

[见续页]

区金融街35号国际企业大厦A座16层, Beijing 100033 (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, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

一 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 本公开公开一种电子价签系统, 涉及价签领域, 包括: 换能器、换能器防反电路、一次电池、一次电池防反电路和电子价签主体模块; 电子价签主体模块包括微控制单元MCU; MCU向一次电池防反电路发送第一控制信号控制一次电池供电; 换能器将至少一种能量转换成电能以向电子价签主体模块供电; 换能器防反电路防止电子价签系统中电流倒灌到换能器中; 一次电池根据第二控制信号向电子价签主体模块供电; 以及一次电池防反电路防止换能器或其他能量来源对一次电池充电。本公开针对电子价签提供一种长寿命灵活部署多种清洁能源与一次电池互补的多电源供电系统。