(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
2026 年 9 月 3 日 (03.09.2026)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2026/179136 A1

(51) 国际专利分类号:
H01Q 1/38 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/121739

(22) 国际申请日: 2025 年 9 月 17 日 (17.09.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202520304516.9 2025年2月25日 (25.02.2025) CN

(71) 申请人: 先进新星技术（新加坡）控股有限公司 (ADVANCED NOVA TECHNOLOGIES (SINGAPORE) HOLDING PTE. LTD.) [SG/SG]; 新加坡新加坡美芝路 128 号国浩时代城 #20-01 189773 (SG)。

(72) 发明人: 张保卫 (ZHANG, Baowei); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路556号8层B段801-11 310000 (CN)。 赵华杨 (ZHAO, Huayang); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路556号8层B段801-11 310000 (CN)。 王洁 (WANG, Jie); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路556号8层B段801-11 310000 (CN)。

(74) 代理人: 北京亿腾知识产权代理事务所（普通合伙） (E-TONE INTELLECTUAL PROPERTY FIRM (GENERAL PARTNERSHIP)); 中国北京市海淀区中关村紫金数码园3号楼707 100190 (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, UY, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

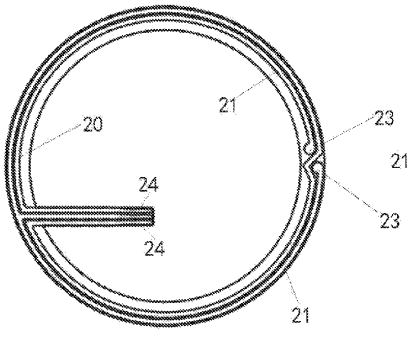
(84) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MU, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, 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))。

(54) **Title:** ANTENNA STRUCTURE AND PAYMENT DEVICE

(54) **发明名称:** 天线结构及支付设备

[图1]



(57) **Abstract:** One or more embodiments of the present description provide an antenna structure and a payment device. The antenna structure comprises a flexible insulating film; a winding is etched on each of the front surface and the back surface of the flexible insulating film; the winding on the front surface and the winding on the back surface are correspondingly connected in series, to form a wire for constructing an antenna coil; and the wire is wound into multiple turns from inside to outside or from outside to inside to form the antenna coil. In addition, a conductive element used for enhancing conductivity is additionally provided on an end pin of the antenna coil.

(57) **摘要:** 本说明书一个或多个实施例提供了一种天线结构及支付设备。其中，天线结构包括一层柔性绝缘膜，柔性绝缘膜的正面和背面分别蚀刻有绕线，正面和背面的绕线对应串联导通，形成构建天线线圈的导线，导线由内至外或由外至内环绕多圈形成天线线圈。此外，在天线线圈的端部引脚上加设有用于增强导电性能的导电元件。

WO 2026/179136 A1