

(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 2025/130725 A1

(43) 国际公布日
2025 年 6 月 26 日 (26.06.2025)

(51) 国际专利分类号:
B60L 53/31 (2019.01) **B01D 46/10** (2006.01)
B60L 53/302 (2019.01)

(72) 发明人: 严梅 (YAN, Mei); 中国浙江省宁波市北仑区新碶街道岷山路 1388 号商务大厦 1 幢 1031 室 315899 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/138625

(74) 代理人: 北京同立钧成知识产权代理有限公司 (LEADER PATENT & TRADEMARK FIRM); 中国北京市海淀区西直门北大街 32 号枫蓝国际 A 座 8F-6 100082 (CN)。

(22) 国际申请日: 2024 年 12 月 11 日 (11.12.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202323487122.1 2023 年 12 月 20 日 (20.12.2023) 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。

(71) 申请人: 浙江极氪智能科技有限公司 (ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省宁波市北仑区新碶街道岷山路 1388 号商务大厦 1 幢 1031 室 315899 (CN)。浙江吉利控股集团有限公司 (ZHEJIANG GEELY HOLDING GROUP CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市滨江区江陵路 1760 号 310051 (CN)。

(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,

(54) Title: LIGHT CHARGING PILE

(54) 发明名称: 一种轻充电桩

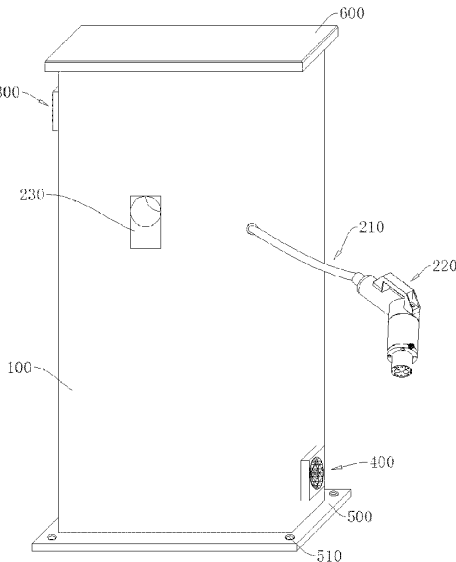


图 3

(57) Abstract: A light charging pile, comprising a light charging pile body (100), a charging assembly (200), an air inlet mechanism (300) and an air exhaust mechanism (400). The air inlet mechanism (300) is provided with an air inlet box (310) and a filter assembly (320) arranged in the air inlet box (310); outside air enters the air inlet box (310) through an air inlet (3101), and then passes through the filter assembly (320), such that the filter assembly (320) filters the outside air, then clean air enters the light charging pile body (100) through an air outlet (3102), and dust and moisture cannot enter the light charging pile through the air inlet (3101).

(57) 摘要: 一种轻充电桩, 包括轻充电桩本体 (100)、充电组件 (200)、进风机构 (300) 和排风机构 (400), 进风机构 (300) 设置有进风箱 (310) 和设置在进风箱 (310) 内的过滤组件 (320), 外界空气经过进风口 (3101) 进入进风箱 (310) 内, 然后经过过滤组件 (320), 过滤组件 (320) 对外界空气进行过滤, 使洁净空气通过出风口 (3102) 进入轻充电桩本体 (100) 内部; 不会使灰尘和水分通过进风口 (3101) 进入轻充电桩内部。

[见续页]

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))。