

(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
2020 年 10 月 8 日 (08.10.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/200313 A1

- (51) 国际专利分类号:
B60S 5/06 (2019.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2020/083249
- (22) 国际申请日: 2020 年 4 月 3 日 (03.04.2020)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201910264615.8 2019年4月3日 (03.04.2019) CN
201910264544.1 2019年4月3日 (03.04.2019) CN
- (71) 申请人: 奥动新能源汽车科技有限公司 (AULTON NEW ENERGY AUTOMOTIVE TECHNOLOGY GROUP) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区秀浦路 2555 号 C5 幢 12 层, Shanghai 201315 (CN)。
- (72) 发明人: 张建平 (ZHANG, Jianping); 中国上海市浦东新区秀浦路 2555 号 C5 幢 12 层, Shanghai 201315 (CN)。 黄春华 (HUANG, Chunhua); 中国上海市浦东新区秀浦路 2555 号 C5 幢 12 层, Shanghai 201315 (CN)。
- (74) 代理人: 上海弼兴律师事务所 (SHANGHAI BESHINING LAW OFFICE); 中国上海市小木桥路 681 号外经大厦 21 楼, Shanghai 200032 (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS,

(54) Title: MOUNTING PLATFORM, BATTERY REPLACEMENT DEVICE, AND CONTROL METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 安装平台、换电设备及其控制方法

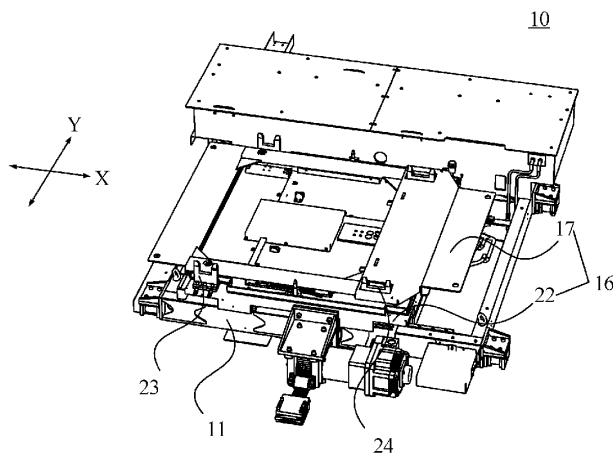


图 1

(57) Abstract: A mounting platform, comprising: a tray (17) and a fixed plate (22); the tray (17) is used for carrying a battery, and the tray (17) is provided on the fixed plate (22) and can move horizontally in a first direction (X) relative to the fixed plate (22); a first guide fork (23) is provided on one side of the fixed plate (22), and the first guide fork (23) can move horizontally in a second direction (Y) perpendicular to the first direction (X); a second guide fork (24) is provided on one side of the tray (17), and the second guide fork (24) can move horizontally in the second direction (Y). Further provided is a control method, which is used for controlling the mounting platform above. The mounting platform can fit various models of vehicle batteries by providing the first guide fork and the second

[见续页]

JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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)。

根据细则4.17的声明:

- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))
- 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

guide fork which can move in the second direction, thereby achieving universality of a battery replacement station. Further disclosed are a battery replacement device and a control method for the mounting platform.

(57) 摘要: 一种安装平台, 包括: 托盘(17)和固定盘(22); 托盘(17)用于承载电池, 托盘(17)设于固定盘(22)上并能够相对于固定盘(22)在第一方向(X)上水平移动; 固定盘(22)的一侧设有第一导向叉(23), 第一导向叉(23)能够在与第一方向(X)垂直的第二方向(Y)上水平移动; 托盘(17)的一侧设有第二导向叉(24), 第二导向叉(24)能够在第二方向(Y)上水平移动。还提供了一种控制方法, 其用于控制如上的安装平台。安装平台通过设置可在第二方向上移动的第一导向叉和第二导向叉可以适配多种型号的车辆电池, 从而实现换电站的普适性。还公开了一种换电设备以及安装平台的控制方法。