

(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 2022/068652 A1

(43) 国际公布日
2022 年 4 月 7 日 (07.04.2022)

(51) 国际专利分类号:
G01R 31/387 (2019.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/119637

(22) 国际申请日: 2021 年 9 月 22 日 (22.09.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011066177.3 2020 年 9 月 30 日 (30.09.2020) CN

(71) 申请人: 比亚迪股份有限公司 (BYD COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市坪山区比亚迪路 3009 号, Guangdong 518118 (CN)。

(72) 发明人: 廉玉波 (LIAN, Yubo); 中国广东省深圳市坪山区比亚迪路 3009 号, Guangdong 518118 (CN)。 凌和平 (LING, Heping); 中国广东省深圳市坪山区比亚迪路 3009 号, Guangdong 518118 (CN)。 陈斯良 (CHEN, Siliang); 中国广东省深圳市坪山区比亚迪路 3009 号, Guangdong 518118 (CN)。

(CN)。 王峥峥 (WANG, Zhengzheng); 中国广东省深圳市坪山区比亚迪路 3009 号, Guangdong 518118 (CN)。 李君子 (LI, Junzi); 中国广东省深圳市坪山区比亚迪路 3009 号, Guangdong 518118 (CN)。

(74) 代理人: 北京清亦华知识产权代理有限公司 (普通合伙) (TSINGYIHUA INTELLECTUAL PROPERTY LLC); 中国北京市海淀区阜成路 73 号裕惠大厦 B 座 806, Beijing 100142 (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, IT, 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,

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING BATTERY CAPACITY, STORAGE MEDIUM AND SERVER

(54) 发明名称: 获取电池容量的方法、装置、存储介质及服务器

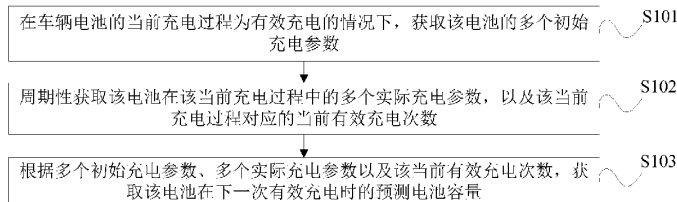


图 1

- S101 When a current charging process of a battery of a vehicle is effectively charged, obtain a plurality of initial charging parameters of the battery
- S102 Periodically obtain a plurality of actual charging parameters of the battery during the current charging process, and the number of current effective charging times corresponding to the current charging process
- S103 According to the plurality of initial charging parameters, the plurality of actual charging parameters, and the number of current effective charging times, obtain the predicted battery capacity of the battery when next effectively charged

(57) Abstract: A method and apparatus for obtaining the battery capacity, a storage medium and a server, the method comprising: when a vehicle battery is being effectively charged, obtaining a plurality of initial charging parameters (S101), wherein effective charging indicates that the state of charge (SOC) change range of a battery comprises a preset SOC change range, and the minimum charging temperature of the battery is greater than or equal to a preset temperature threshold; periodically obtaining a plurality of actual charging parameters of the battery, and the number of current effective charging times corresponding to a current charging process (S102); and according to the plurality of initial charging parameters, the plurality of actual charging parameters, and the number of current effective charging times, obtaining the predicted battery capacity of the battery when next effectively charged (S103).

[见续页]



WO 2022/068652 A1

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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

(57) 摘要: 一种获取电池容量的方法、装置、存储介质及服务器, 方法包括: 在车辆电池为有效充电的情况下, 获取多个初始充电参数 (S101); 有效充电表示电池的荷电状态SOC变化范围包括预设荷电状态范围, 电池的最小充电温度大于或等于预设温度阈值; 周期性获取电池的多个实际充电参数, 以及当前充电过程对应的当前有效充电次数 (S102); 根据多个初始充电参数、多个实际充电参数以及当前有效充电次数, 获取电池在下一次有效充电时的预测电池容量 (S103)。