



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114450191 A

(43) 申请公布日 2022. 05. 06

(21) 申请号 202080063413.8

(74) 专利代理机构 北京市中咨律师事务所

(22) 申请日 2020.09.07

11247

专利代理师 吴鹏 殷玲

(66) 本国优先权数据

(51) Int.Cl.

201910863592.2 2019.09.12 CN

B60L 53/66 (2019.01)

202010771858.3 2020.08.04 CN

B60L 53/10 (2019.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

H02J 7/02 (2016.01)

2022.03.10

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2020/113711 2020.09.07

(87) PCT国际申请的公布数据

W02021/047465 ZH 2021.03.18

(71) 申请人 梅赛德斯-奔驰集团股份公司

地址 德国斯图加特

(72) 发明人 徐骁玺 吕俏也 肖玮

(54) 发明名称

用于匹配车辆和充电桩的方法、用于确定正在与车辆接合的充电装置的方法及相应的设备

(57) 摘要

一种用于匹配车辆和充电桩的方法，和用于确定正在与目标车辆物理接合的充电装置的方法及设备，以及车辆侧设备、充电桩侧设备，通过如下步骤：a) 在充电装置与目标车辆物理接合后基于目标车辆的当前地理位置选定至少一个初级候选充电装置；b) 从至少一个初级候选充电装置依据与充电装置的操作状态相关的筛选条件筛选出可能正在与目标车辆物理接合的二级候选充电装置，实现了“即插即充”的自动充电过程而无需手动匹配车辆与充电装置。

