一种电池容纳舱、电池箱、新能源车辆

一.成果完成人及所在单位： 陈润发，机械与汽车工程学院 指导教师：于国飞

二.成果简介：

本发明涉及一种电池容纳舱、电池箱、新能源车辆，所述电池容纳舱包含有电池箱架、导向件、滑轨和锁紧装置。通过本发明可以使电池快捷的从车架上拆卸和安装，解决了现有电池安装技术中效率不高的问题。

三. 主要研究内容及创新点：

主要研究内容为：参考图 1、图 2，本发明专利涉及一种电池容纳舱，其特征在于，电池容纳舱包含有电池箱架、导向件、滑轨和锁紧装置。电池箱架包含有至少两根以上横梁和若干连接梁，以及限位装置。其中，横梁沿第一方向排列，且相邻的两个横梁的底部之间通过若干个连接梁连接，以形成电池箱容纳腔；限位装置形成于电池箱容纳腔内，以限制电池箱沿第二方向的移动，第一方向与第二方向垂直；滑轨设置在连接梁上，并沿第二方向延伸；导向件设置在横梁上，并沿第二方向对电池箱进行导向；锁紧装置设置在电池箱架上，用于对放置在电池箱容纳腔内的电池箱的锁紧。

创新点为：通过上述技术方案，实现了电池箱安装的稳定性和便捷性，可以较轻易地从车架上对电池箱进行安装和拆卸，便于自动化操作，提高了电池箱安装效率。

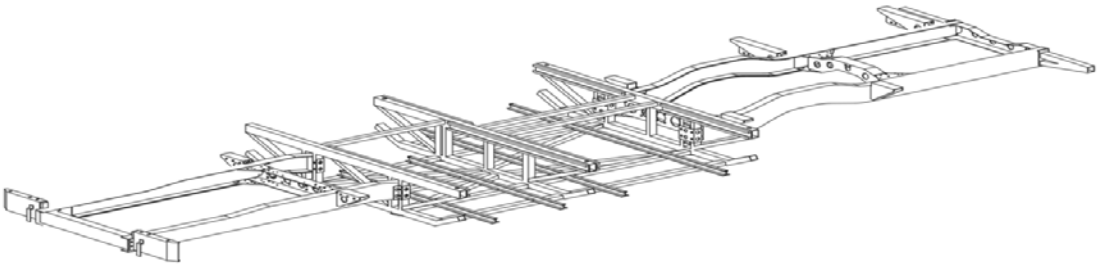


图 1

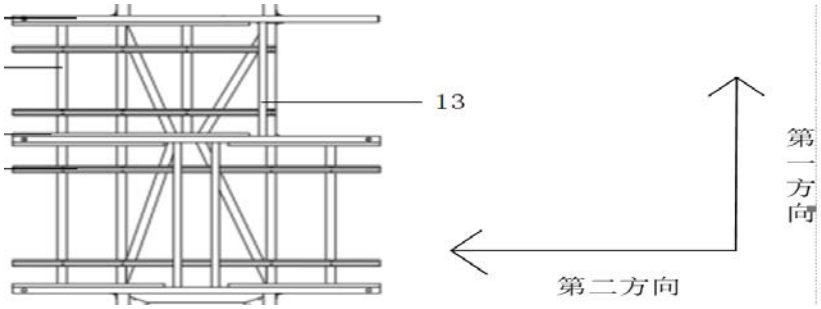


图 2

四. 主要研究成果及应用情况

发明专利一项（已公开）。公开号：CN113675526A

联系人：陈润发， 电 话：18372637636 Email:807050784@qq.com