



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105449775 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201511011127. 4

(22) 申请日 2015. 12. 30

(71) 申请人 桂林众捷新能源科技有限公司

地址 541004 广西壮族自治区桂林市桂磨大道创意产业园 12 栋 -4 楼

(72) 发明人 吴小兵

(74) 专利代理机构 桂林市华杰专利商标事务所
有限责任公司 45112

代理人 杨雪梅

(51) Int. Cl.

H02J 7/00(2006. 01)

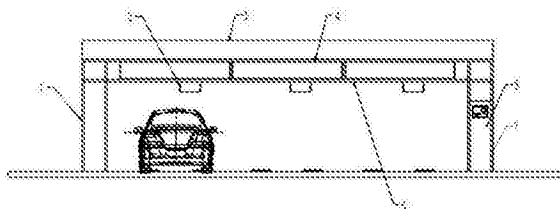
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种吊顶式多功能集充充电装置

(57) 摘要

本发明公开了一种吊顶式多功能集充充电装置,包括吊顶横梁,所述吊顶横梁通过左、右支架支撑连接;快充充电枪,所述快速充电枪设置在左、右支架内或其中的一个支架内;慢充充电枪,所述慢充充电枪设置在所述吊顶横梁的下方,慢充充电枪可左右滑动以及上下升降运动。该充电装置可设置多个慢充充电盒,对多辆汽车同时进行充电,可慢充也可以快速充电,慢充充电盒可左右滑动以及上下升降运动,具有智能化、容易操作,可满足不同位置不同车型的充电接口快速方便地接入充电枪头进行充电,吊顶式的方式不易被触碰到更安全可靠,提高了综合利用率,同时具有防雨防漏电功能,广告牌还具有媒体宣传及照明功能。



1. 一种吊顶式多功能集充充电装置,其特征是:包括
吊顶横梁,所述吊顶横梁通过左、右支架支撑连接;
快充充电枪,所述快速充电枪设置在左、右支架内或其中的一个支架内;
慢充充电枪,所述慢充充电枪设置在所述吊顶横梁的下方,慢充充电枪可左右滑动以及上下升降运动。
2. 根据权利要求1所述的吊顶式多功能集充充电装置,其特征是:包括储能电池,所述储能电池设置在左、右支架内或其中的一个支架内,储能电池与快充充电枪连接。
3. 根据权利要求1所述的吊顶式多功能集充充电装置,其特征是:所述吊顶横梁设有横向和纵向滑轨,慢充充电枪设置在慢充充电盒内,慢充充电盒内与滑轨配接。
4. 根据权利要求1所述的吊顶式多功能集充充电装置,其特征是:所述快充充电枪设置在快速充电桩内。
5. 根据权利要求1所述的吊顶式多功能集充充电装置,其特征是:所述吊顶横梁上设有与其连接的广告牌。
6. 根据权利要求5所述的吊顶式多功能集充充电装置,其特征是:所述广告牌的上方设有遮雨棚。
7. 根据权利要求5所述的吊顶式多功能集充充电装置,其特征是:包括照亮所述广告牌的照明灯。

一种吊顶式多功能集充充电装置

技术领域

[0001] 本发明涉及电动汽车充电装置,尤其涉及一种吊顶式多功能集充充电装置。

背景技术

[0002] 电动汽车是一种安全经济清洁的绿色环保交通工具,电动汽车的发展与普及离不开补充电能的充电装置。现有的充电装置,如充电桩、充电站等建设相对滞后,致使充电不便,最终直接导致消费者对电动汽车望而却步。目前的充电桩功能比较单一,大多是一桩一充,设备综合价格高、占地面积大,利用效率比较低,成为迫切需要解决的问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对上述现有技术的不足,而提供一种吊顶式多功能集充充电装置,可实现多个充电接口同时给车位上的电动汽车充电,可慢充也可以在紧急的情况下进行快充,还设有广告牌进行宣传,吊顶式的充电方式更安全可靠,可以左右、上下滑动,可在原有场地基础上安装使用,提高效率,节约成本。

[0004] 实现本发明目的的技术方案是:

一种吊顶式多功能集充充电装置,包括

吊顶横梁,所述吊顶横梁通过左、右支架支撑连接;

快充充电枪,所述快速充电枪设置在左、右支架内或其中的一个支架内;

慢充充电枪,所述慢充充电枪设置在所述吊顶横梁的下方,慢充充电枪可左右滑动以及上下升降运动。

[0005] 包括储能电池,所述储能电池设置在左、右支架内或其中的一个支架内,储能电池与快充充电枪连接。

[0006] 所述吊顶横梁设有横向和纵向滑轨,慢充充电枪设置在慢充充电盒内,慢充充电盒内与滑轨配接。

[0007] 所述快充充电枪设置在快速充电桩内。

[0008] 所述吊顶横梁上设有与其连接的广告牌,包括照亮所述广告牌的照明灯。

[0009] 所述广告牌的上方设有遮雨棚。

[0010] 所述广告牌为LED式、液晶显示器以及普通的灯箱式等。

[0011] 所述慢充充电枪可采用手动或电动方式实现左右滑动以及上下升降运动。

[0012] 所述左右支架安装在地面,上端搭建吊顶横梁,总体为方管或型钢结构搭建。

[0013] 所述慢充充电枪和快充充电枪为现有产品。

[0014] 本发明所述吊顶横梁通过左、右支架支撑连接;吊顶横梁设有横向和纵向滑轨,慢充充电枪设置在慢充充电盒内,慢充充电盒内与滑轨配接。条件允许也可以直接在屋顶设置横向和纵向滑轨,再配装慢充充电枪。

[0015] 本发明的有益效果:本发明充电装置可根据经营场地的大小设置多个慢充充电枪,可以对多辆汽车同时进行充电,可慢充也可以快速充电,慢充充电枪可左右滑动以及上

下升降运动,具有智能化、容易操作,可满足不同位置不同车型的充电接口快速方便地接入充电枪头进行充电,吊顶式的方式不易被触碰到更安全可靠,提高了综合利用率,同时具有防雨防漏电功能,广告牌还具有媒体宣传及照明功能。

附图说明

[0016] 图1为本发明的主视图;

图2为本发明的侧视图。

[0017] 图中,1.左支架 2.慢充充电盒 3.遮雨棚 4.广告牌 5.快充充电桩 6.吊顶横梁 7.右支架。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例对本发明内容作进一步的说明,但不是对本发明的限定。

实施例

[0019] 参照图1-2,一种吊顶式多功能集充充电装置,包括

吊顶横梁6,所述吊顶横梁6通过左支架1、右支架7支撑连接;

快充充电枪5,所述快速充电枪设置在左支架1、右支架7内或其中的一个支架内;

慢充充电枪2,所述慢充充电枪设置在所述吊顶横梁6的下方,慢充充电枪可左右滑动以及上下升降运动。

[0020] 包括储能电池,所述储能电池设置在左支架1、右支架7内或其中的一个支架内,储能电池与快充充电枪连接。

[0021] 所述吊顶横梁6设有横向和纵向滑轨,慢充充电枪设置在慢充充电盒2内,慢充充电盒2内与滑轨配接。

[0022] 所述快充充电枪设置在快速充电桩5内。

[0023] 所述吊顶横梁6上设有与其连接的广告牌4,包括照亮所述广告牌4的照明灯。

[0024] 所述广告牌4的上方设有遮雨棚3。

[0025] 所述广告牌4为LED式、液晶显示器以及普通的灯箱式等。

[0026] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的特征和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

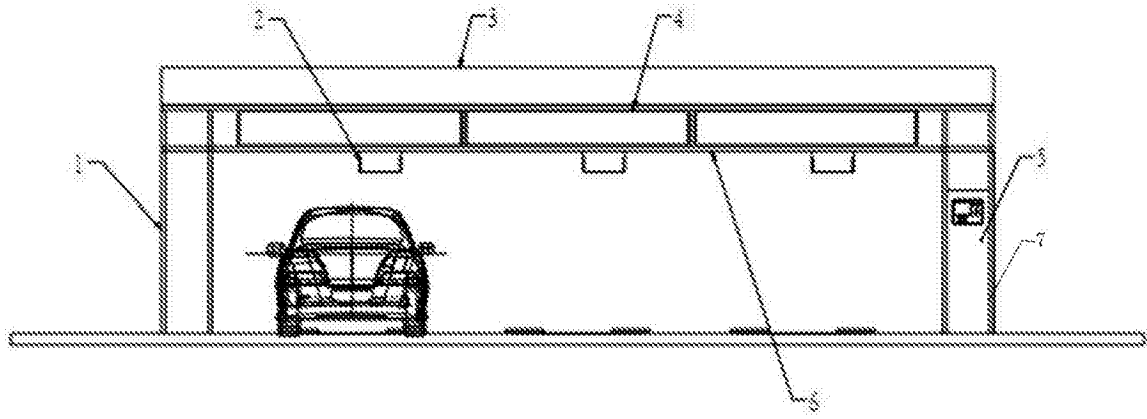


图1

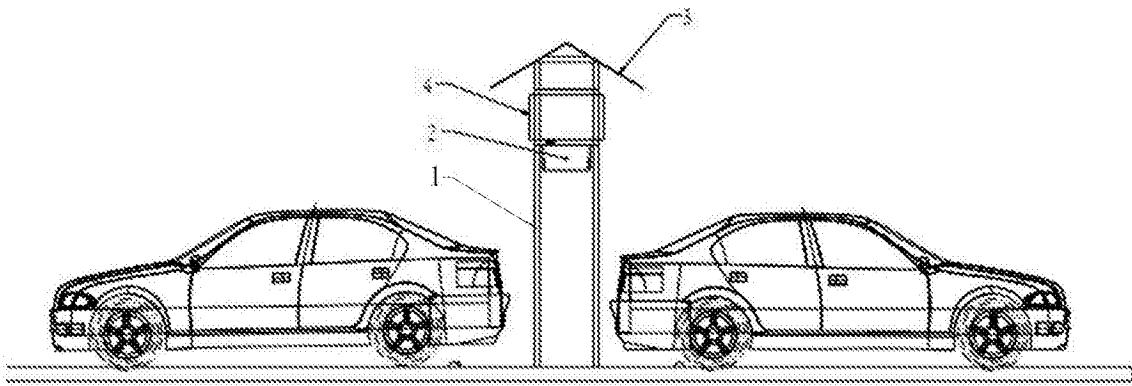


图2