



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108437814 A

(43)申请公布日 2018.08.24

(21)申请号 201810120039.5

(22)申请日 2018.02.07

(71)申请人 东莞市联洲知识产权运营管理有限公司

地址 523000 广东省东莞市松山湖高新技术产业工发区生产力大厦406

(72)发明人 王文庆

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246

代理人 连平

(51)Int.Cl.

B60L 11/18(2006.01)

G07F 15/00(2006.01)

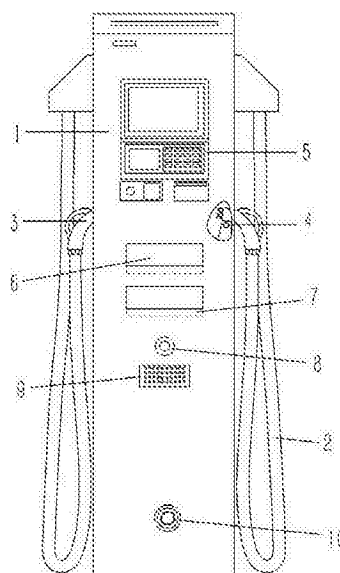
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种电动汽车的充电桩

(57)摘要

本发明公开了一种电动汽车的充电桩,包括充电桩的桩体,桩体两侧壁上固定有电缆输出接口和充电枪插座,电缆输出接口上固定连接有电缆,电缆的末端固定连接有充电枪,充电枪插接在充电枪插座上,所述的充电枪插座上设置有与充电枪相对的传感器,桩体正面的上端固定有支付显示装置,支付显示装置下侧的桩体上安设有若干电子储物柜,电子储物柜的下端成型有槽孔,电子储物柜的槽孔内安设有扫描仪,扫描仪固定在桩体内。本发明能有效驱使使用者将充电枪安放到充电座上,能避免充电枪随意安放,减少经济损失。



1. 一种电动汽车的充电桩,包括充电桩的桩体(1),桩体(1)两侧壁上固定有电缆输出接口和充电枪插座,电缆输出接口上固定连接有电缆(2),电缆(2)的末端固定连接有充电枪(3),充电枪(3)插接在充电枪插座上,所述的充电枪插座上设置有与充电枪(3)相对的传感器(4),桩体(1)正面的上端固定有支付显示装置(5),其特征在于:支付显示装置(5)下侧的桩体(1)上安设有若干电子储物柜(6),电子储物柜(6)的下端成型有槽孔,电子储物柜(6)的槽孔内安设有扫描仪(7),扫描仪(7)固定在桩体(1)内。

2. 根据权利要求1所述的一种电动汽车的充电桩,其特征在于:所述的支付显示装置(5)由显示屏、键盘和刷卡器组成。

3. 根据权利要求1所述的一种电动汽车的充电桩,其特征在于:所述扫描仪(7)的上端面和电子储物柜(6)的内侧底面相齐平。

4. 根据权利要求1所述的一种电动汽车的充电桩,其特征在于:所述电子储物柜(6)下侧的桩体(1)上固定连接有警示灯(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种电动汽车的充电桩,其特征在于:所述电子储物柜(6)下侧的桩体(1)上固定连接有扬声器(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种电动汽车的充电桩,其特征在于:所述桩体(1)的下端固定连接有摄像头(10)。

一种电动汽车的充电桩

技术领域：

[0001] 本发明涉及新能源汽车的技术领域,更具体地说涉及一种电动汽车的充电桩。

背景技术：

[0002] 目前国家大力推广新能源汽车,而与之相配的充电桩在使用充电完成后,使用者如果没有将充电枪插回充电座的插头上便开车离去,容易造成充电桩的损坏,不仅会造成充电桩的经济损失,而且充电枪未插回充电座也会存在安全隐患,甚至造成附近区域的电网短路。

发明内容：

[0003] 本发明的目的就是针对现有技术之不足,而提供了一种电动汽车的充电桩,其能有效驱使使用者将充电枪安放到充电座上,能避免充电枪随意安放,减少经济损失。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案如下：

[0005] 一种电动汽车的充电桩,包括充电桩的桩体,桩体两侧壁上固定有电缆输出接口和充电枪插座,电缆输出接口上固定连接有电缆,电缆的末端固定连接有充电枪,充电枪插接在充电枪插座上,所述的充电枪插座上设置有与充电枪相对的传感器,桩体正面的上端固定有支付显示装置,支付显示装置下侧的桩体上安设有若干电子储物柜,电子储物柜的下端成型有槽孔,电子储物柜的槽孔内安设有扫描仪,扫描仪固定在桩体内。

[0006] 优选的,所述的支付显示装置由显示屏、键盘和刷卡器组成。

[0007] 优选的,所述扫描仪的上端面和电子储物柜的内侧底面相齐平。

[0008] 优选的,所述电子储物柜下侧的桩体上固定连接有警示灯。

[0009] 优选的,所述电子储物柜下侧的桩体上固定连接有扬声器。

[0010] 优选的,所述桩体的下端固定连接有摄像头。

[0011] 本发明的有益效果在于:它能有效驱使使用者将充电枪安放到充电座上,能避免充电枪随意安放,减少经济损失。

附图说明：

[0012] 图1为本发明的结构示意图。

[0013] 图中:1、桩体;2、电缆;3、充电枪;4、传感器;5、支付显示装置;6、电子储物柜;7、扫描仪;8、警示灯;9、扬声器;10、摄像头。

具体实施方式：

[0014] 实施例:见图1所示,一种电动汽车的充电桩,包括充电桩的桩体1,桩体1两侧壁上固定有电缆输出接口和充电枪插座,电缆输出接口上固定连接有电缆2,电缆2的末端固定连接有充电枪3,充电枪3插接在充电枪插座上,所述的充电枪插座上设置有与充电枪3相对的传感器4,桩体1正面的上端固定有支付显示装置5,支付显示装置5下侧的桩体1上安设有

若干电子储物柜6,电子储物柜6的下端成型有槽孔,电子储物柜6的槽孔内安设有扫描仪7,扫描仪7固定在桩体1内。

[0015] 优选的,所述的支付显示装置5由显示屏、键盘和刷卡器组成。

[0016] 优选的,所述扫描仪7的上端面 and 电子储物柜6的内侧底面相齐平。

[0017] 优选的,所述电子储物柜6下侧的桩体1上固定连接有警示灯8。

[0018] 优选的,所述电子储物柜6下侧的桩体1上固定连接有扬声器9。

[0019] 优选的,所述桩体1的下端固定连接有摄像头10。

[0020] 优选的,所述充电枪插座上设置有电子锁扣。

[0021] 工作原理:本发明为汽车用的充电桩,其能实现充电的规范化,避免充电枪充完电后随意丢放;

[0022] 其充电时,通过支付显示装置5,能实现电子储物柜6的打开,则需要将行驶证放置扫描仪7上,关闭电子储物柜6的柜门,才能实现充电枪3的解锁,则取下充电枪3实现充电,充完电需要将充电枪安放完成后,才能实现电子储物柜6上柜门的打开,才能取出行驶证,所以能避免充电枪随意安放,减少经济损失;而警示灯8和扬声器9,提示人取出行驶证。

[0023] 所述实施例用以例示性说明本发明,而非用于限制本发明。任何本领域技术人员均可在不违背本发明的精神及范畴下,对所述实施例进行修改,因此本发明的权利保护范围,应如本发明的权利要求所列。

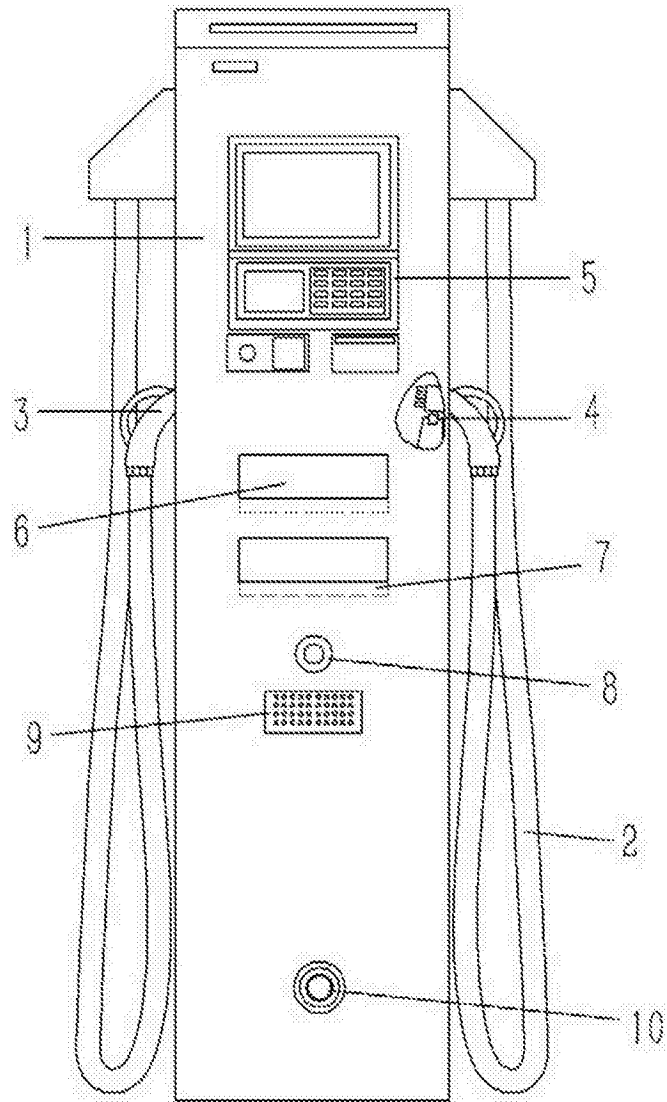


图1