



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207526172 U

(45)授权公告日 2018.06.22

(21)申请号 201721452123.4

(22)申请日 2017.11.03

(73)专利权人 河南赛美科技有限公司

地址 471000 河南省洛阳市高新技术产业
开发区滨河路22号1幢202室

(72)发明人 刘勇 张海朝 孙士保 常景景
赵普 韩科伟 李志明

(51)Int.Cl.

E04H 1/12(2006.01)

B60L 11/18(2006.01)

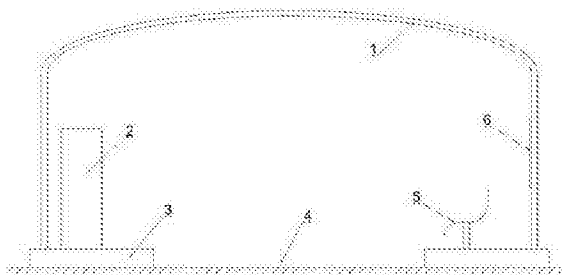
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型充电站

(57)摘要

一种新型充电站,提供了一种电动汽车用的充电站,包括充电桩,所述充电桩设置在防水台阶上,相邻的防水台阶支撑起遮阳棚,防水台阶之间设置为充电停车位,在所述充电桩对面的防水台阶上设置有休息座椅,休息座椅旁边的遮阳棚内壁上设置有书报广告栏。本实用新型结构新颖大方,造型美观,使用方便,安全可靠,效果显著。



1. 一种新型充电站,包括充电桩,其特征在于,所述充电桩设置在防水台阶上,相邻的防水台阶支撑起遮阳棚,防水台阶之间设置为充电停车位,在所述充电桩对面的防水台阶上设置有休息座椅,休息座椅旁边的遮阳棚内壁上设置有书报广告栏。

2. 根据权利要求1所述的新型充电站,其特征在于,所述休息座椅上放置有杂志或宣传册,与休息座椅连接在一起。

3. 根据权利要求1所述的新型充电站,其特征在于,所述充电桩包括充电桩本体,其正面设置有人机界面、充电枪座和急停开关,所述人机界面设置在充电桩本体正面中部靠上的位置,与人脸平齐,充电枪座设置在充电桩本体正面中部靠下的位置,急停开关设置在充电桩本体正面中部靠右的位置。

4. 根据权利要求1所述的新型充电站,其特征在于,所述充电桩本体正面设置有支付窗口。

5. 根据权利要求1所述的新型充电站,其特征在于,在充电桩本体正面的中部,还设置有指示灯。

一种新型充电站

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电动汽车充电设备技术领域,具体为一种设置充电桩的充电站。

背景技术

[0002] 随着能源紧缺、石油涨价、城市环境污染日益严重,能够替代石油的车用能源的开发利用越来越被世界各国重视。其中,天然气和电能都是优秀的汽车用新能源,而电能的污染更小,使用更方便,更加受到人们的青睐。电动汽车充电站能够为电动汽车运行提供能源补给,电动汽车充电设备的发展利用是发展电动汽车所必须的重要配套基础设施。

[0003] 充电桩是常用的充电设备,一般固定安装在户外,如停车场、居民小区、大型商场、服务区、路边停车场等场所,接入电网,为电动汽车提供电源,方便人们户外的续航充电。现有的充电桩一般设置在其它设置的旁边,由于各设备的安全要求不同,在很大程度上会带来各自的安全隐患,同时,由于电动汽车的充电需要消耗一定的时间,因此,需要一些独立的专门为电动汽车充电用的充电站,以满足人们的各项需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的不足,提供一种电动汽车用的充电站。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提出的技术方案为:

[0006] 一种新型充电站,包括充电桩,所述充电桩设置在防水台阶上,相邻的防水台阶支撑起遮阳棚,防水台阶之间设置为充电停车位,在所述充电桩对面的防水台阶上设置有休息座椅,休息座椅旁边的遮阳棚内壁上设置有书报广告栏。

[0007] 在本实用新型中,所述休息座椅上放置有杂志或宣传册,与休息座椅连接在一起,防止掉落而污染。

[0008] 在本实用新型中,所述充电桩包括充电桩本体,其正面设置有人机界面、充电枪座和急停开关,所述人机界面设置在充电桩本体正面中部靠上的位置,与人脸平齐,可以很方便的进行人机交互;充电枪座设置在充电桩本体正面中部靠下的位置,便于充电枪的取放;急停开关设置在充电桩本体正面中部靠右的位置,位于人们胸前,方便人们第一时间快速触碰。

[0009] 在本实用新型中,所述充电桩本体正面设置有支付窗口,便于人们进行快速支付,也方便实现无人值守的自助充电。

[0010] 在本实用新型中,在充电桩本体正面的中部,还设置有指示灯,即使人们站的较远,也能快速了解充电状况。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型充分考虑了电动汽车充电时可能会遇到的各种问题,方便人们对电动汽车进行充电,以及充电时的等待和休息,充电桩上的各种布置也充分考虑到了人们的使用习惯,尽可能的保证安全,结构新颖,造型美观,使用方便,安全可靠,效果显著。

附图说明

[0012] 图1 为本实用新型较佳实施例的结构示意图；

[0013] 图2 为本实用新型中充电桩本体的正面布置图。

[0014] 图中：遮阳棚1、充电桩2、防水台阶3、充电停车位4、休息座椅5、书报广告栏6、人机界面21、指示灯22、充电枪座23、急停开关24、支付窗口25。

具体实施方式

[0015] 以下结合说明书附图和具体优选的实施例对本实用新型作进一步描述，但并不因此而限制本实用新型的保护范围。

[0016] 参见图1、2所示的新型充电站，包括充电桩2，充电桩2设置在防水台阶3上，相邻的防水台阶支撑起遮阳棚1，防水台阶3之间设置为充电停车位4，在所述充电桩2对面的防水台阶3上设置有休息座椅5，休息座椅5上放置有杂志或宣传册，与休息座椅5连接在一起，休息座椅5旁边的遮阳棚1内壁上设置有书报广告栏6。

[0017] 在本实用新型中，所述充电桩2包括充电桩本体，其正面设置有人机界面21、充电枪座23、急停开关24、支付窗口25和指示灯22，所述人机界面21设置在充电桩本体正面中部靠上的位置，与人眼平齐，充电枪座23设置在充电桩本体正面中部靠下的位置，急停开关24设置在充电桩本体正面中部靠右的位置，支付窗口25设置在急停开关24的上方，指示灯22设置在充电桩本体正面的中部位置。

[0018] 本实用新型应用于电动汽车充电时，电动汽车行驶到电动汽车充电停车位4，然后根据充电桩2上人机界面21的提示，将充电桩2的充电枪与电动汽车连通进行充电，由于电动汽车的充电时间为半个小时以上，所以在充电过程中，人们可以下车行走，可以到休息座椅5处休息或者翻阅杂志，阅览书报等，充电和支付完成后，在保证充电枪位于充电枪座23后，人们即可开车驶离充电停车位4，以此完成整个充电过程。

[0019] 通过上述过程可以发现，本实用新型结构新颖大方，造型美观，使用方便，安全可靠，效果显著。

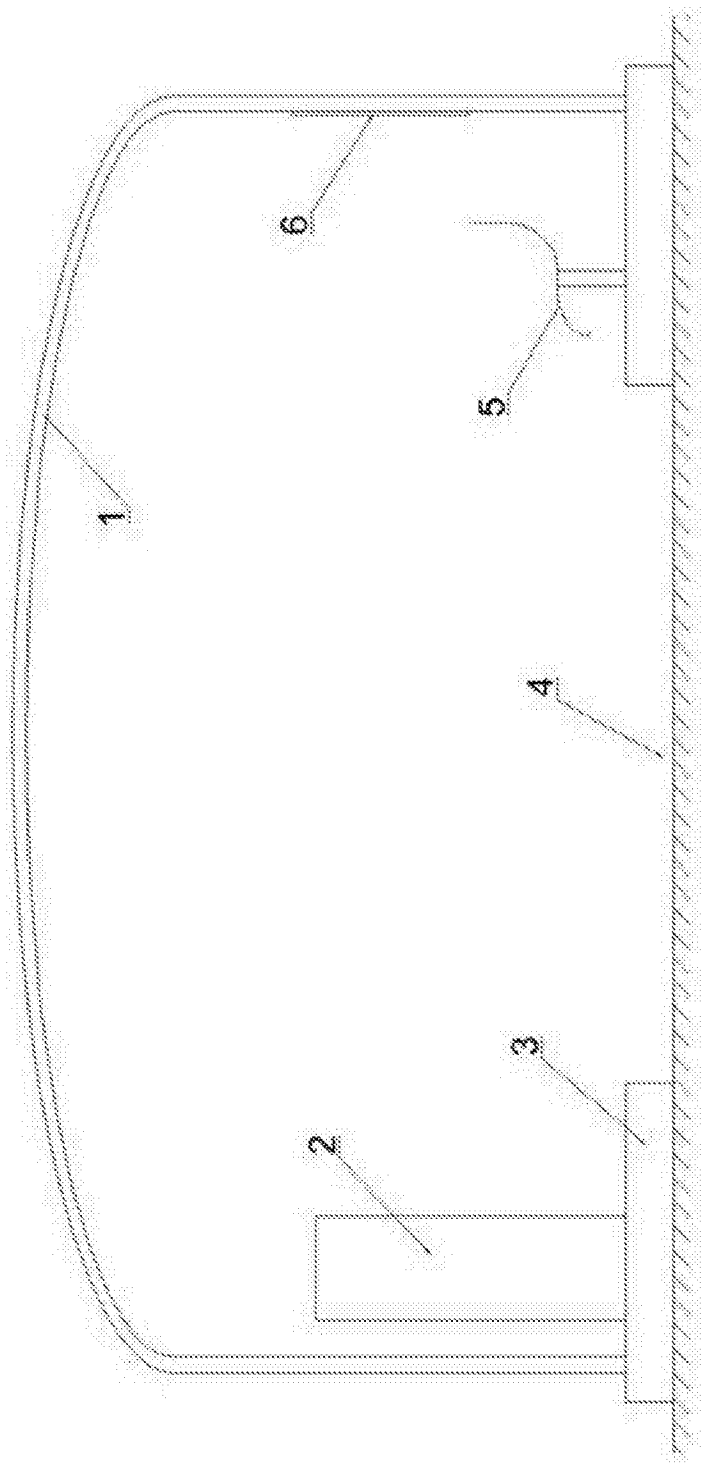


图1

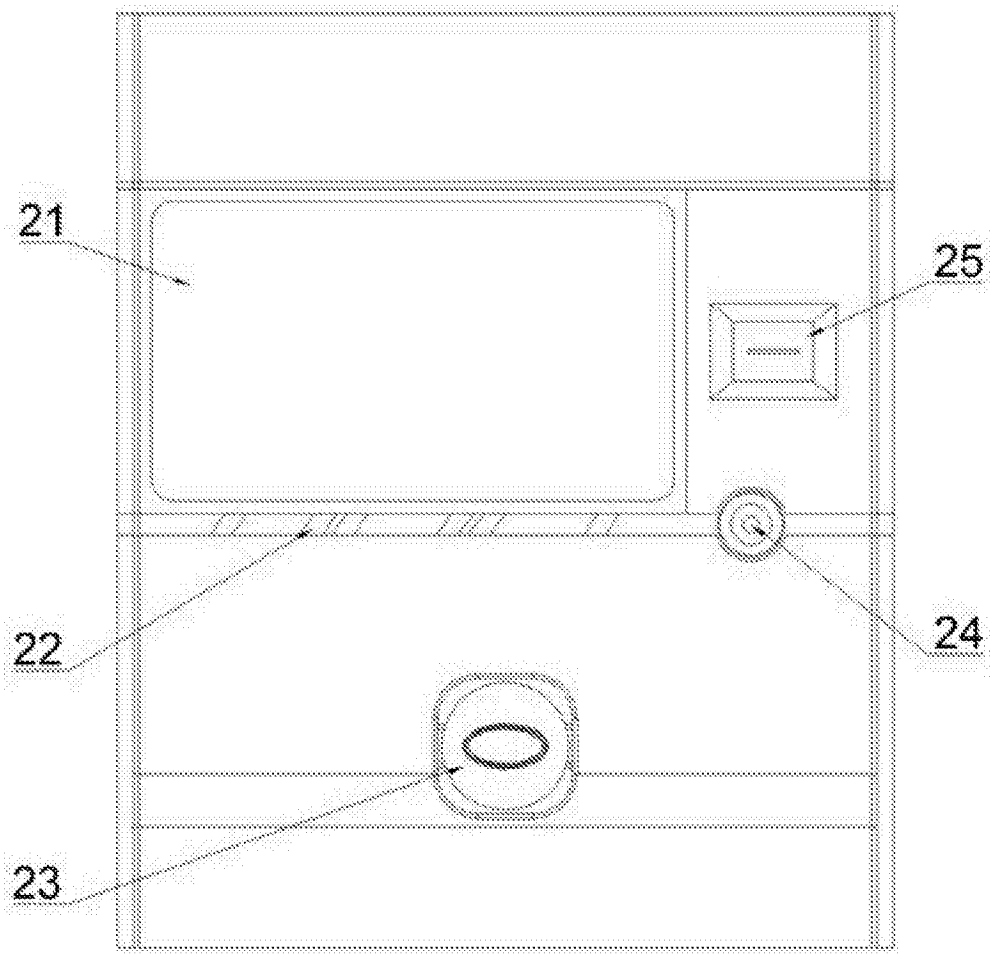


图2