



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216636184 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 31

(21) 申请号 202123265328.0

(22) 申请日 2021.12.23

(73) 专利权人 云南德利邦新能源科技有限公司

地址 650000 云南省昆明市经开区出口加工区A4-7-1#、A4-7-2#地块汽车、汽配产业基地标准厂房E栋4层SC-N、P、T、Q、S号

(72) 发明人 罗大华 刘进军

(74) 专利代理机构 北京慧博知信知识产权代理

事务所(普通合伙) 11458

专利代理师 熊兰兰

(51) Int. Cl.

B60L 53/31 (2019.01)

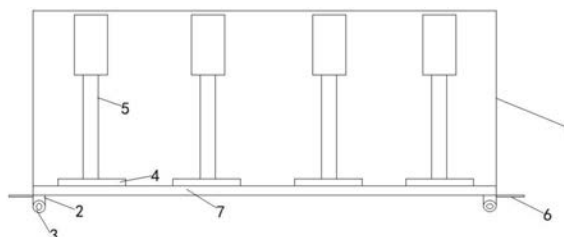
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电动汽车使用的大功率交流充电桩

(57) 摘要

本实用新型一种电动汽车使用的大功率交流充电桩,属于新能源充电设备领域,所述电动汽车使用的大功率交流充电桩将充电桩设置在保护室内,保护室侧面底部设置有支脚及滑轮,支脚为90°的弯折设置,支脚底部设置有底轮,方便保护室转运,同时保护室侧面设置有连接板,连接板上设置有连接孔,在保护室安装时利用膨胀螺栓将保护室固定在地面,槽体的底面设置有线缆口和固定孔,固定孔用于连接充电桩,线缆口用于线缆连接,保护室的正面及背面均连接有挡板,挡板分方形板和网状板,方形板和网状板插入槽体可拉伸设置,可根据实际需要在方形板和网状板间替换,本实用新型将充电桩放置在保护室内,避免充电桩裸露在室外,避免粉尘及雨水的影响。



1. 一种电动汽车使用的大功率交流充电桩,其特征在于,所述电动汽车使用的大功率交流充电桩主要包括保护室、支脚、滑轮、槽体、充电桩、连接板、底槽体,所述支脚设置在保护室底部,滑轮与支脚连接,槽体设置在保护室内部,充电桩设置在槽体内部,连接板设置在保护室侧面,底槽体设置在保护室底部,所述保护室正面及背面设置有连接槽,所述连接槽处设置有挡板,挡板设置有方形板和网状板,挡板上设置有支撑板,连接板上设置有连接孔,槽体上设置有线缆口及固定孔。

2. 根据权利要求1中所述的一种电动汽车使用的大功率交流充电桩,其特征在于:所述支脚通过活动轴与保护室连接,支脚可向底槽体侧弯折 90° 设置。

3. 根据权利要求1中所述的一种电动汽车使用的大功率交流充电桩,其特征在于:所述连接板设置在保护室的左右两侧,连接板上设置有至少三个连接孔。

4. 根据权利要求1中所述的一种电动汽车使用的大功率交流充电桩,其特征在于:所述槽体顶面和右侧面敞口。

5. 根据权利要求1中所述的一种电动汽车使用的大功率交流充电桩,其特征在于:所述线缆口为圆形孔,固定孔设置有至少四个,位于线缆口的旁侧。

6. 根据权利要求1中所述的一种电动汽车使用的大功率交流充电桩,其特征在于:所述方形板和网状板为可拉伸结构,从连接槽的顶部插入。

7. 根据权利要求1中所述的一种电动汽车使用的大功率交流充电桩,其特征在于:所述底槽体底面敞口,底槽体与线缆口连通。

一种电动汽车使用的大功率交流充电桩

技术领域

[0001] 本实用新型属于新能源充电设备领域,具体地说,本实用新型一种电动汽车使用的大功率交流充电桩。

背景技术

[0002] 充电桩其功能类似于加油站里面的加油机,可以固定在地面或墙壁,安装于公共建筑,如公共楼宇、商场、公共停车场等,和居民小区停车场或充电站内,可以根据不同的电压等级为各种型号的电动汽车充电,充电桩的输入端与交流电网直接连接,输出端都装有充电插头用于为电动汽车充电;随着新能源汽车被不断推广,充电桩的使用范围越来越广,对充电桩本身的实用性要求也越来越高,充电桩分室内充电桩及室外充电桩,室内充电桩设置在室内,不会被外界环境影响,充电桩的使用寿命不会被外部环境影,却别于室内充电器,室外充电器裸露在室外,会被粉尘和雨水影响,因此设置在室外的充电桩可放置在挡雨棚内,但是现有的挡雨棚结构简单,并不能很好的满足挡雨防尘的需求,在室外设置充电桩,一般是为了满足公共需求,对充电桩的设置数量有要求,但是充电桩不方便转运,安装也十分繁琐。

发明内容

[0003] 为克服背景技术中存在的问题,本实用新型公开了一种电动汽车使用的大功率交流充电桩,所述电动汽车使用的大功率交流充电桩将充电桩设置在保护室内,保护室侧面底部设置有支脚及滑轮,支脚为 90° 的弯折设置,支脚底部设置有底轮,方便保护室转运,同时保护室侧面设置有连接板,连接板上设置有连接孔,在保护室安装时利用膨胀螺栓将保护室固定在地面,槽体的底面设置有线缆口和固定孔,固定孔用于连接充电桩,线缆口用于线缆连接,保护室的正面及背面均连接有挡板,挡板分方形板和网状板,方形板和网状板插入槽体可拉伸设置,可根据实际需要在方形板和网状板间替换,本实用新型将充电桩放置在保护室内,避免充电桩裸露在室外,避免粉尘及雨水的影响,同时方便安装转运。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0005] 所述电动汽车使用的大功率交流充电桩主要包括保护室、支脚、滑轮、槽体、充电桩、连接板、底槽体,所述支脚设置在保护室底部,滑轮与支脚连接,槽体设置在保护室内部,充电桩设置在槽体内部,连接板设置在保护室侧面,底槽体设置在保护室底部,所述保护室正面及背面设置有连接槽,所述连接槽处设置有挡板,挡板设置有方形板和网状板,挡板上设置有支撑板,连接板上设置有连接孔,槽体上设置有线缆口及固定孔。

[0006] 所述支脚通过活动轴与保护室连接,支脚可向底槽体侧弯折 90° 设置。

[0007] 所述连接板设置在保护室的左右两侧,连接板上设置有至少三个连接孔。

[0008] 所述槽体顶面和右侧面敞口。

[0009] 所述线缆口为圆形孔,固定孔设置有至少四个,位于线缆口的旁侧。

[0010] 所述方形板和网状板为可拉伸结构,从连接槽的顶部插入。

[0011] 所述底槽体底面敞口,与线缆口连通。

[0012] 本实用新型的有益效果:所述电动汽车使用的大功率交流充电桩将充电桩设置在保护室内,保护室侧面底部设置有支脚及滑轮,支脚为90°的弯折设置,支脚底部设置有底轮,方便保护室转运,同时保护室侧面设置有连接板,连接板上设置有连接孔,在保护室安装时利用膨胀螺栓将保护室固定在地面,槽体的底面设置有线缆口和固定孔,固定孔用于连接充电桩,线缆口用于线缆连接,保护室的正面及背面均连接有挡板,挡板分方形板和网状板,方形板和网状板插入槽体可拉伸设置,可根据实际需要在方形板和网状板间替换,本实用新型将充电桩放置在保护室内,避免充电桩裸露在室外,避免粉尘及雨水的影响,同时方便安装转运。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为保护室的结构示意图;

[0015] 图3为方形板的结构示意图;

[0016] 图4为网状板的结构示意图。

[0017] 图中,1-保护室、2-支脚、3-滑轮、4-槽体、5-充电桩、6-连接板、7-底槽体、8-连接孔、9-连接槽、10-线缆口、11-固定孔、12- 方形板、13- 支撑板、14- 网状板。

具体实施方式

[0018] 为使上述目的、技术方案和有益效果更加清晰明确,以下结合附图对本实用新型做具体说明。

[0019] 如图1-4所示,所述电动汽车使用的大功率交流充电桩主要包括保护室1、支脚2、滑轮3、槽体4、充电桩5、连接板6、底槽体7,所述支脚2设置在保护室1底部,滑轮3与支脚2连接,支脚2通过活动轴与保护室1连接,支脚2可向底槽体侧弯折90°设置,槽体4 设置在保护室1内部,槽体4顶面和右侧面敞口,充电桩5设置在槽体4内部,连接板6设置在保护室1侧面,底槽体7设置在保护室1 底部,底槽体7底面敞口,与线缆口10连通,所述保护室1正面及背面设置有连接槽9,所述连接槽9处设置有挡板,挡板设置有方形板12和网状板14,挡板上设置有支撑板13,所述方形板12和网状板14为可拉伸结构,从连接槽9的顶部插入,连接板6上设置有连接孔8,连接板6设置在保护室1的左右两侧,连接板6上设置有至少三个连接孔8,槽体4上设置有线缆口10及固定孔11,线缆口10 为圆形孔,固定孔11设置有至少四个,位于线缆口10的旁侧。

[0020] 所述电动汽车使用的大功率交流充电桩将充电桩设置在保护室1 内,保护室1侧面底部设置有支脚2及滑轮3,支脚2为90°的弯折设置,支脚2底部设置有底轮3,方便保护室1转运,同时保护室1 侧面设置有连接板6,将支脚2弯折后底槽体7与地面接触,连接板 6上设置有连接孔8,在保护室1安装时利用膨胀螺栓将保护室1固定在地面,保护室1内部设置有槽体4,槽体4可根据安装需要对应充电桩的数量进行设置,槽体4的底面设置有线缆口10和固定孔11,固定孔11用于连接充电桩5,线缆口10用于线缆连接,充电桩5的充电桩支撑柱内部中空,底部敞口,充电桩5通过螺栓插入固定孔 11连接,线缆穿过线缆口10连接,保护室1的正面及背面均连接有挡板,挡板分方形板12和网状板14,方形板12和网状板14插入槽

体4可拉伸设置,可根据实际需要在方形板12和网状板14间替换,在充电桩5停止使用时在保护室1的正面及背面插入方形板12,保护室1密闭,可隔离粉尘雨水,在使用时可将正面方形板12拆下,背面插入网状板14,网状板14可方便通风,本实用新型将充电桩5 放置在保护室1内,避免充电桩5裸露在室外,避免粉尘及雨水的影响,同时方便安装转运。

[0021] 最后说明的是,以上优选实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管通过上述优选实施例已经对本实用新型进行了详细的描述,但本领域技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离本实用新型权利要求书所限定的范围。

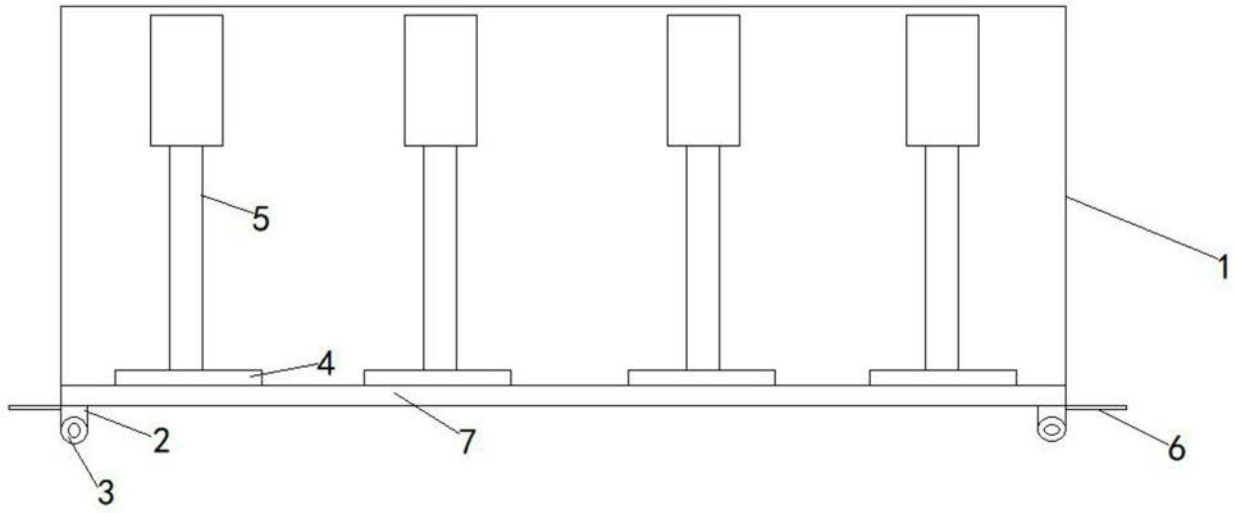


图1

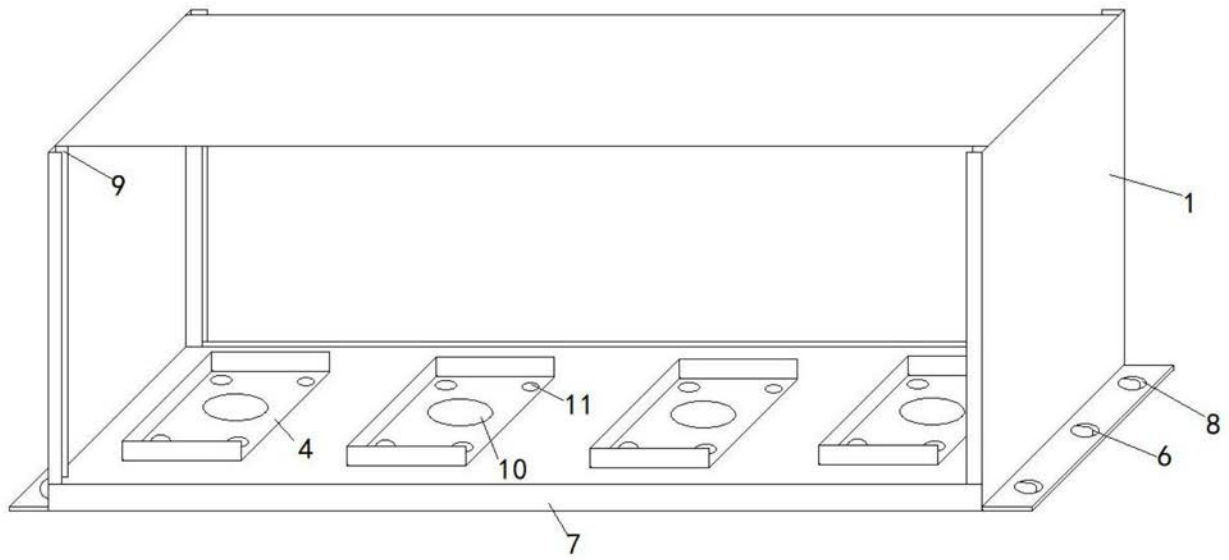


图2

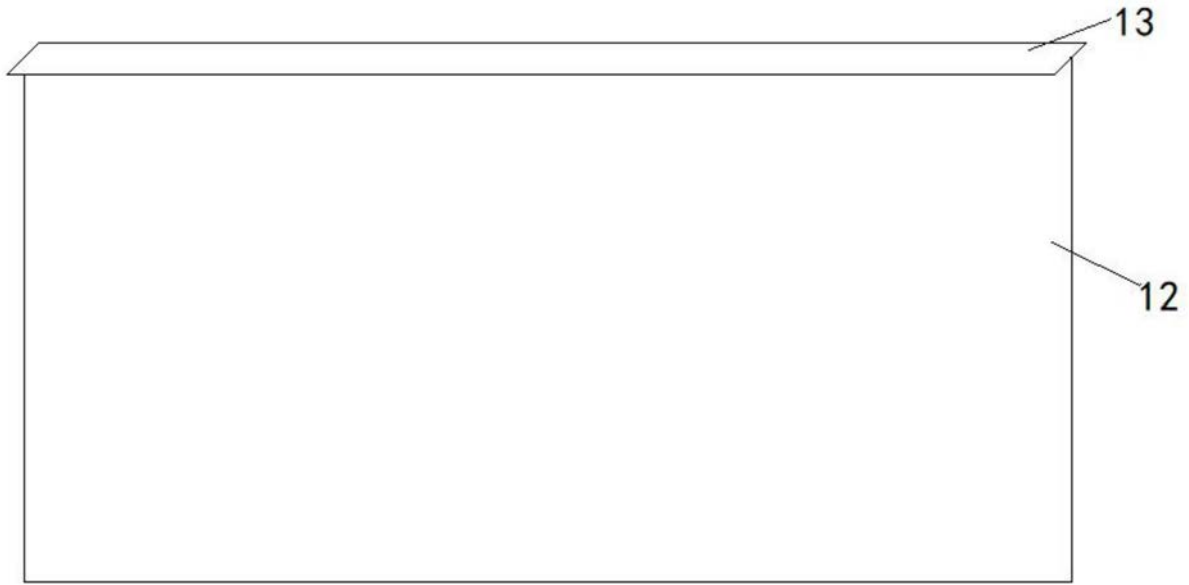


图3

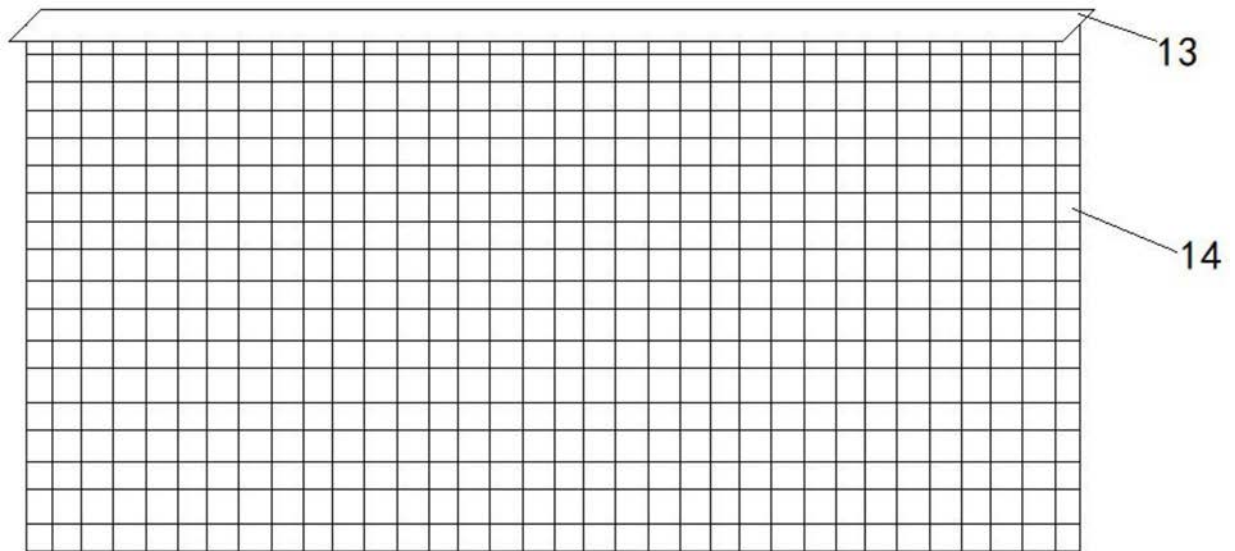


图4