



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207045145 U

(45)授权公告日 2018.02.27

(21)申请号 201720634403.0

(22)申请日 2017.06.02

(73)专利权人 南通星源仪器设备制造有限公司

地址 226300 江苏省南通市通州区四安镇
中心路59号

(72)发明人 吴晓星

(51)Int.Cl.

B60L 11/18(2006.01)

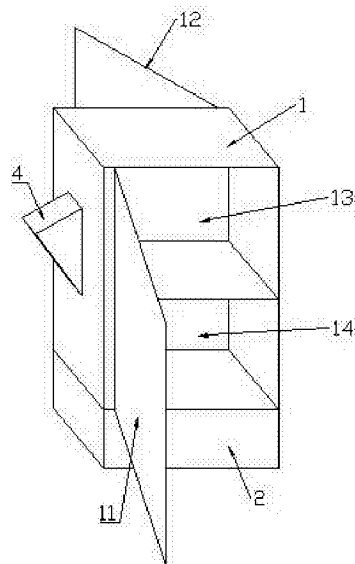
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

模块式直流充电桩柜体

(57)摘要

本实用新型公开了一种模块式直流充电桩柜体,包括柜体本体,柜体本体的底部设置有底座;底座内设置有可伸缩的移动组件;柜体本体内设置有整流室和控制室;所述的整流室设置于控制室的上方;整流室内设置整流模块;控制室内设置控制设备和出线母排;柜体本体在其一侧设置有用挂接充电枪的可调枪座;可调枪座包括枪座本体和用于安装枪座本体的活动板;柜体本体上设置有纵向开口;纵向开口的两侧设置有滑槽;纵向开口的下端设置有底板;底板上设置有复位弹簧;复位弹簧的顶部与枪座本体固定连接,枪座本体的末端设置有牵拉装置。本实用新型便于操作。



1. 模块式直流充电桩柜体, 包括柜体本体, 其特征在于: 所述的柜体本体的前端和后端设置有与柜体本体铰接连接的前柜门和后柜门; 所述的柜体本体的底部设置有底座; 所述的底座内设置有可伸缩的移动组件; 所述的柜体本体内设置有隔板将柜体分隔为整流室和控制室; 所述的整流室设置于控制室的上方; 所述的整流室内设置整流模块; 所述的控制室内设置控制设备和出线母排;

所述的柜体本体在其一侧设置有用挂接充电枪的可调枪座; 所述的可调枪座包括枪座本体和用于安装枪座本体的活动板; 所述的柜体本体上设置有纵向开口; 所述纵向开口的两侧设置有滑槽; 所述纵向开口的下端设置有底板; 所述的底板上设置有复位弹簧; 所述复位弹簧的顶部与所述枪座本体固定连接, 所述的枪座本体的末端设置有牵拉装置。

2. 根据权利要求1所述的模块式直流充电桩柜体, 其特征在于: 所述的纵向开口的外侧设置有遮雨罩。

3. 根据权利要求1所述的模块式直流充电桩柜体, 其特征在于: 所述的可伸缩的移动组件包括伸缩气缸、固定座、连接杆、导向杆、导向槽和移动轮; 所述的底座内设置有横向空腔和设置于横向空腔底部的纵向空腔; 所述的纵向空腔的顶部与横向空腔连通, 底部设置开口; 所述的伸缩气缸固定设置在横向空腔内; 伸缩气缸的活塞杆与所述的固定座连接; 所述连接杆的一端与固定座可转动连接, 另一端与移动轮连接; 连接杆的中部设置由导向杆; 所述的导向杆通过转轴与所述的连接杆连接; 所述纵向空腔的侧壁设置有导向槽, 所述导向杆沿导向槽上下移动。

模块式直流充电桩柜体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电桩技术领域,具体涉及一种模块式直流充电桩柜体。

背景技术

[0002] 电动车,即电力驱动车,以电池作为能量来源,通过控制器、电机等部件,将电能转化为机械能运动,以控制电流大小改变速度的车辆,符合国家节能环保的趋势,大大方便了短途交通。

[0003] 如何给电动车充电在电动车的推广与使用中是一个重要的课题。充电桩功能类似于加油站里的加油机,可以固定在地面或者墙壁,安装于公共建筑(写字楼,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,很好的解决了这一问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种模块式直流充电桩柜体,便于充电操作。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:模块式直流充电桩柜体,包括柜体本体,所述的柜体本体的前端和后端设置有与柜体本体铰接连接的前柜门和后柜门;所述的柜体本体的底部设置有底座;所述的底座内设置有可伸缩的移动组件;所述的柜体本体内设置有隔板将柜体分隔为整流室和控制室;所述的整流室设置于控制室的上方;所述的整流室内设置整流模块;所述的控制室内设置控制设备和出线母排;

[0006] 所述的柜体本体在其一侧设置有用挂接充电枪的可调枪座;所述的可调枪座包括枪座本体和用于安装枪座本体的活动板;所述的柜体本体上设置有纵向开口;所述纵向开口的两侧设置有滑槽;所述纵向开口的下端设置有底板;所述的底板上设置有复位弹簧;所述复位弹簧的顶部与所述枪座本体固定连接,所述的枪座本体的末端设置有牵拉装置。

[0007] 进一步地,所述的纵向开口的外侧设置有遮雨罩。

[0008] 进一步地,所述的可伸缩的移动组件包括伸缩气缸、固定座、连接杆、导向杆、导向槽和移动轮;所述的底座内设置有横向空腔和设置于横向空腔底部的纵向空腔;所述的纵向空腔的顶部与横向空腔连通,底部设置开口;所述的伸缩气缸固定设置在横向空腔内;伸缩气缸的活塞杆与所述的固定座连接;所述连接杆的一端与固定座可转动连接,另一端与移动轮连接;连接杆的中部设置由导向杆;所述的导向杆通过转轴与所述的连接杆连接;所述纵向空腔的侧壁设置有导向槽,所述导向杆沿导向槽上下移动。

[0009] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型的之流充电桩柜体上设置有充电枪座为可调式的,身高不够高,拿取或者放回充电枪比较吃力,可以拉动牵拉装置,将充电枪座下拉,拿取或者放回充电枪后在复位弹簧的作用下充电枪座复位。

[0010] 本实用新型的柜体为可移动式的,不需使用太大的力 气,则可轻松移动设备,不移动是可更换成固定模式。

附图说明

[0011] 为了更清晰地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的可调枪座的示意图。

[0014] 图3为底座的侧视图。

[0015] 图4为底座的俯视图。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0017] 如图1-4所示,为本实用新型的模块式直流充电桩柜体,包括柜体本体1,所述的柜体本体1的前端和后端设置有与柜体本体铰接连接的前柜门11和后柜门12;所述的柜体本体1的底部设置有底座2;所述的底座2内设置有可伸缩的移动组件;所述的柜体本体内设置有隔板将柜体分隔为整流室13和控制室14;所述的整流室13设置于控制室14的上方;所述的整流室13内设置整流模块;所述的控制室14内设置控制设备和出线母排;

[0018] 柜体本体1在其一侧设置有用于挂接充电枪的可调枪座;所述的可调枪座包括枪座本体31和用于安装枪座本体的活动板32;所述的柜体本体1上设置有纵向开口33;所述纵向开口33的两侧设置有滑槽34;所述纵向开口33的下端设置有底板35;所述的底板35上设置有复位弹簧36;所述复位弹簧36的顶部与所述枪座本体31固定连接,所述的枪座本体31的末端设置有牵拉装置37。底板35上设置有供移动板穿过的条形孔。

[0019] 本实用新型通过拉动牵拉装置37,可以将充电座本体下移,方便充电操作。

[0020] 本实用新型的纵向开口的外侧设置有遮雨罩4,用于挡雨。

[0021] 本实用新型的可伸缩的移动组件包括伸缩气缸51、固定座52、连接杆53、导向杆54、导向槽55和移动轮56;底座内设置有横向空腔57和设置于横向空腔底部的纵向空腔58;所述的纵向空腔58的顶部与横向空腔57连通,底部设置开口;所述的伸缩气缸51固定设置在横向空腔内;伸缩气缸51的活塞杆与所述的固定座52连接;所述连接杆53的一端与固定座52可转动连接,另一端与移动轮56连接;连接杆53的中部设置由导向杆54;所述的导向杆54通过转轴59与所述的连接杆53连接;所述纵向空腔的侧壁设置有导向槽55,所述导向杆54沿导向槽55上下移动。

[0022] 当需要移动柜体时,伸缩气缸的活塞杆推动固定座移动,固定座移动,带动连接杆一边旋转一边往下移动,直至连接杆处于垂直状态,此时移动轮伸出纵向空腔,方便移动柜体。

[0023] 上面所述的实施例仅仅是本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定,在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域中普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变型和改进均应落入本实用新型的保护范围,

本实用新型的请求保护的技术内容,已经全部记载在技术要求书中。

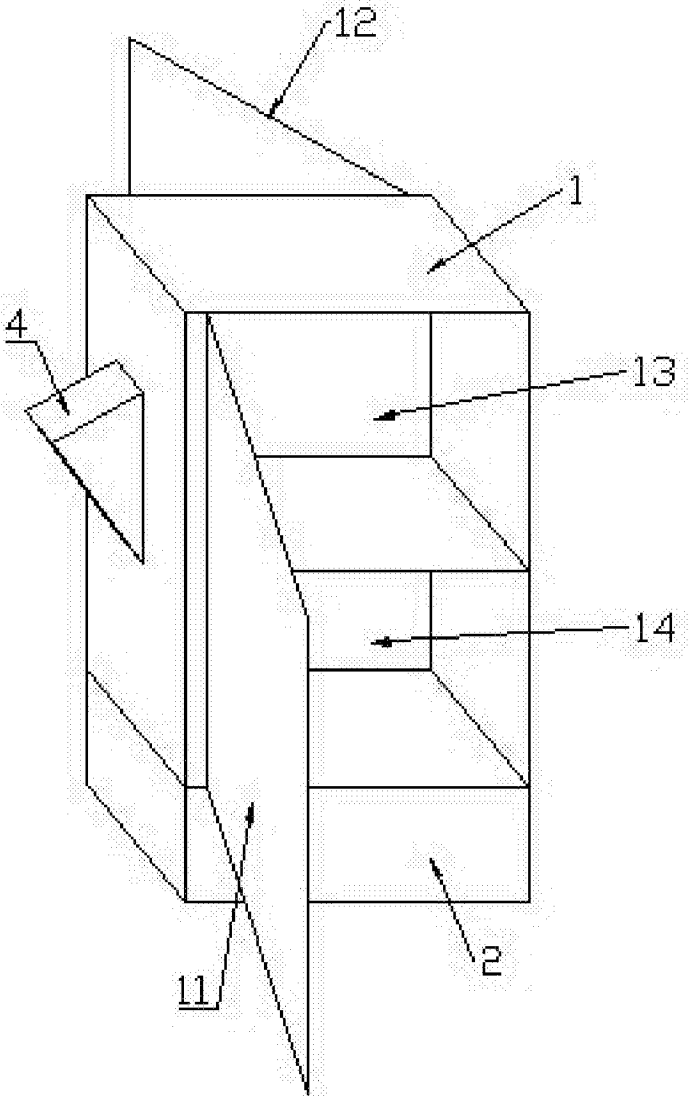


图 1

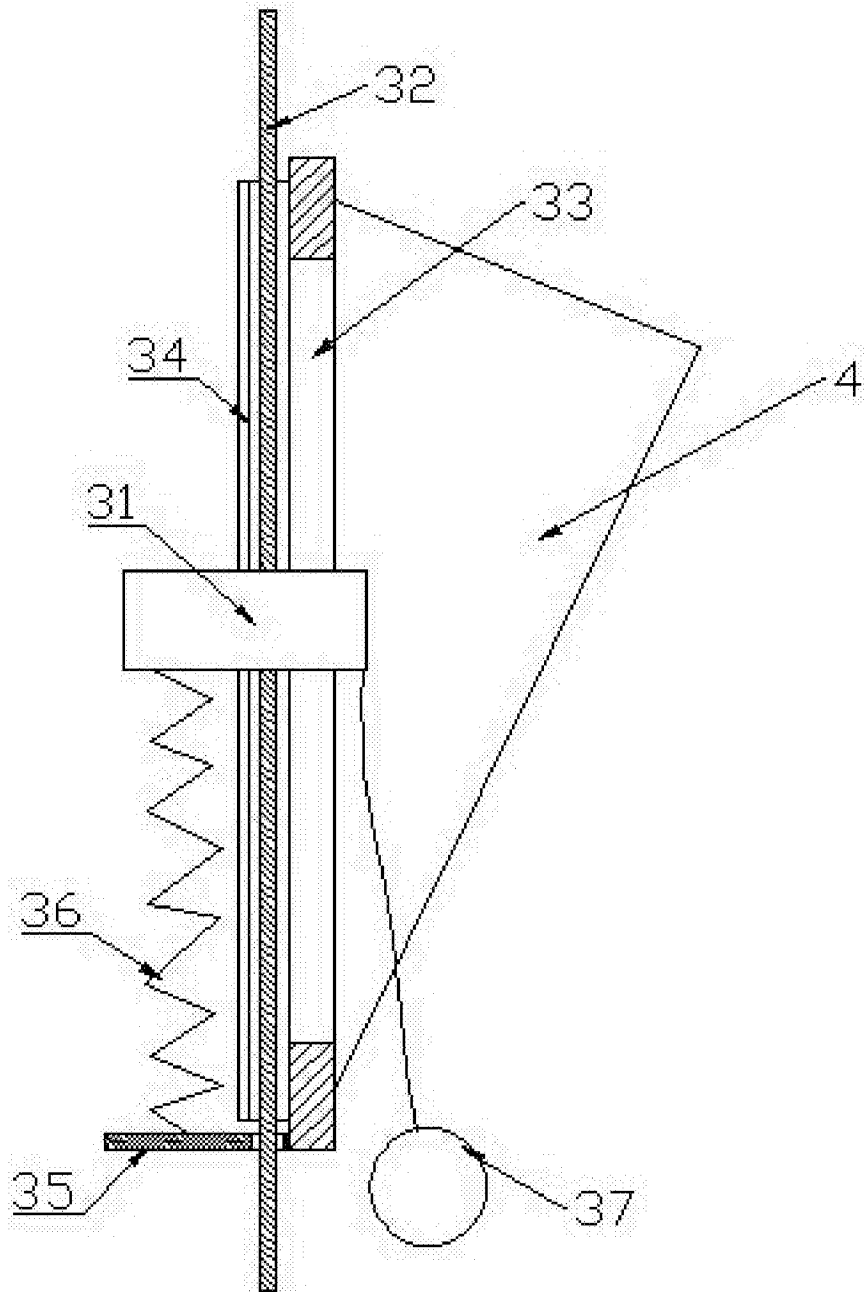


图 2

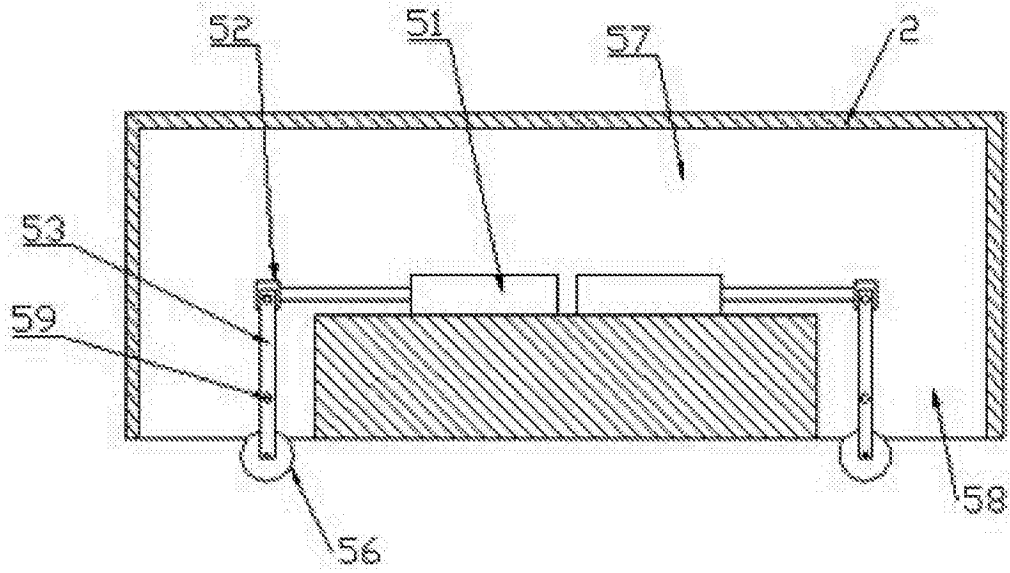


图 3

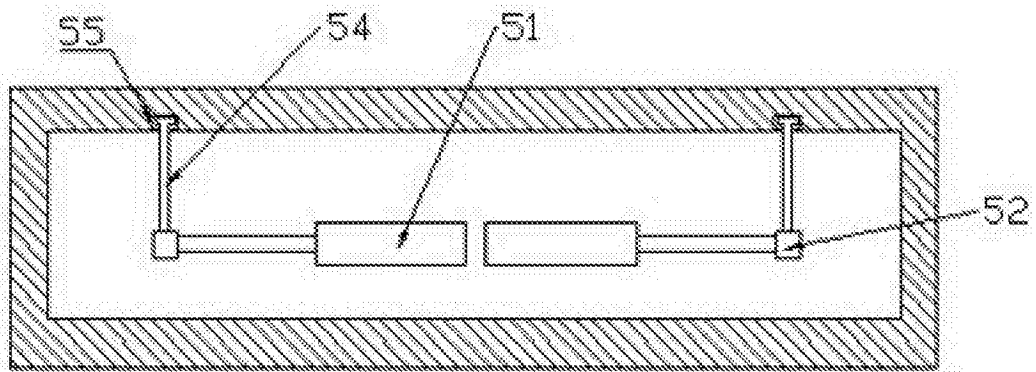


图 4