



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206812814 U

(45)授权公告日 2017.12.29

(21)申请号 201720429794.2

(22)申请日 2017.04.24

(73)专利权人 安徽荣玖智能装备科技有限公司

地址 243100 安徽省马鞍山市当涂县经济
开发区

(72)发明人 谷道荣

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 方琦

(51) Int. Cl.

B60L 11/18(2006.01)

H01T 19/04(2006.01)

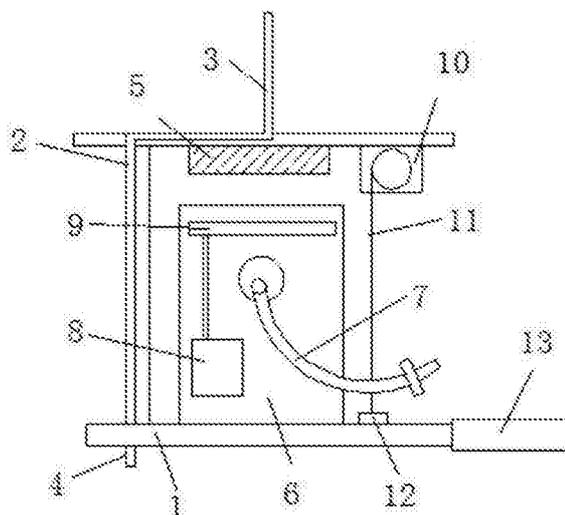
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

带有避雷装置的充电桩

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有避雷装置的充电桩,包括底座,其特征在于:所述底座上固定安装有外防护罩,所述外防护罩的顶部固定安装有避雷针,所述避雷针连接接地导线,所述外防护罩的内壁上设有干燥腔,所述外防护罩内固定安装有充电机箱,所述充电机箱的侧壁上设有充电电缆,所述充电机箱的侧壁上设有电荷检测机构,所述电荷检测机构连接位于充电机箱侧壁上的指示灯模块。本实用新型保护措施完善,防触电效果好,使用范围广的,安全性可靠。



1. 一种带有避雷装置的充电桩,包括底座,其特征在于:所述底座上固定安装有外防护罩,所述外防护罩的顶部固定安装有防雷针,所述防雷针连接接地导线,所述外防护罩的内壁上设有干燥腔,所述外防护罩内固定安装有充电机箱,所述充电机箱的侧壁上设有充电电缆,所述充电机箱的侧壁上设有电荷检测机构,所述电荷检测机构连接位于充电机箱侧壁上的指示灯模块,所述外防护罩的侧壁顶部设有卷帘盒,所述卷帘盒内设有卷帘,所述卷帘的下方设有锁紧块。

2. 根据权利要求1所述带有避雷装置的充电桩,其特征在于:所述底座的端部设有绝缘站台。

带有避雷装置的充电桩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种充电桩设备,具体是一种带有避雷装置的充电桩。

背景技术

[0002] 目前节能环保、低碳生活是一个热门的主题,国家为了实现减排目标,大力推广电动车。电动车本身不排放二氧化碳,没有尾气污染,对于治理环境污染和减少尾气排放是非常有利的,而且电力是可以通过多种能源获得的,如火电、水电、核电、风能电和太阳能电等。如何给电动车充电是一个重要的课题,充电桩可以有效解决充电难的问题。充电桩能够快速地对汽车充电,也可以在电价较低的夜晚对电动车充电。充电桩一般放置在室外,这样就对充电桩的防水提出了较高的要求。充电桩带有高压电,在长期使用过程中为了防止出现触电等现象发生,需要确保充电桩的安全性能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供了一种保护措施完善,防触电效果好,使用范围广的,安全性可靠的带有避雷装置的充电桩。

[0004] 本实用新型解决技术问题提供如下方案:

[0005] 一种带有避雷装置的充电桩,包括底座,其特征在于:所述底座上固定安装有外防护罩,所述外防护罩的顶部固定安装有防雷针,所述防雷针连接接地导线,所述外防护罩的内壁上设有干燥腔,所述外防护罩内固定安装有充电机箱,所述充电机箱的侧壁上设有充电电缆,所述充电机箱的侧壁上设有电荷检测机构,所述电荷检测机构连接位于充电机箱侧壁上的指示灯模块,所述外防护罩的侧壁顶部设有卷帘盒,所述卷帘盒内设有卷帘,所述卷帘的下方设有锁紧块。

[0006] 所述底座的端部设有绝缘站台。

[0007] 本实用新型在底座上固定安装有外防护罩,在外防护罩的顶部固定安装有防雷针,且防雷针接地,在外防护罩内设有充电机箱,在充电机箱的侧壁上设有电荷检测机构,当充电机箱的侧壁上的电荷较多时,充电机箱的侧壁上的显示灯显示红色,提醒操作人员注意安全,防止触电,并及时采取除静电措施。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 参见附图,一种带有避雷装置的充电桩,包括底座1,所述底座1上固定安装有外防护罩2,所述外防护罩2的顶部固定安装有防雷针3,所述防雷针3连接接地导线4,所述外防护罩2的内壁上设有干燥腔5,所述外防护罩2内固定安装有充电机箱6,所述充电机箱6的侧壁上设有充电电缆7,所述充电机箱6的侧壁上设有电荷检测机构8,所述电荷检测机构8连

接位于充电机箱侧壁上的指示灯模块9,所述外防护罩2的侧壁顶部设有卷帘盒10,所述卷帘盒10内设有卷帘11,所述卷帘11的下方设有锁紧块12。

[0010] 所述底座1的端部设有绝缘站台13。

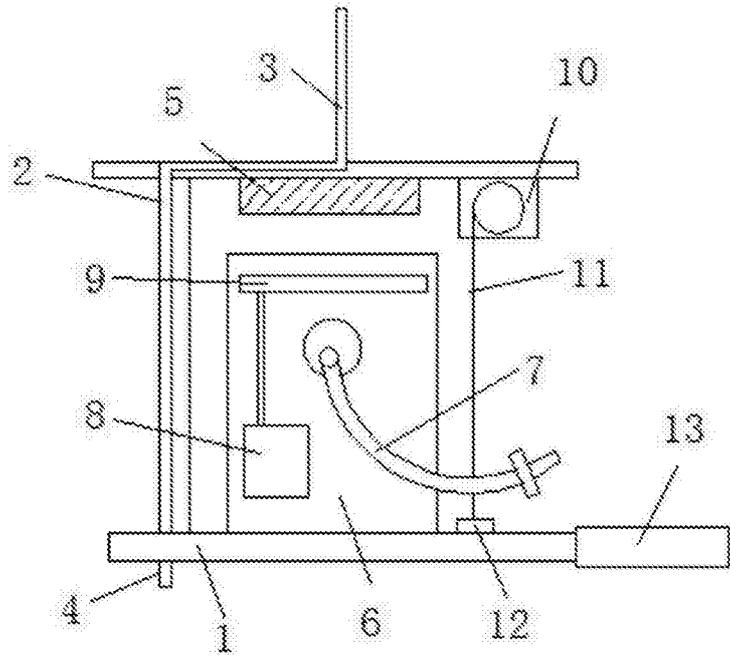


图1