



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213167775 U

(45) 授权公告日 2021. 05. 11

(21) 申请号 202021727950.1

(22) 申请日 2020.08.18

(73) 专利权人 利嘉商圈(北京)新能源有限公司

地址 102100 北京市延庆区中关村延庆园

风谷四路8号院27号楼107室

(72) 发明人 高雨

(51) Int. Cl.

B60L 53/31 (2019.01)

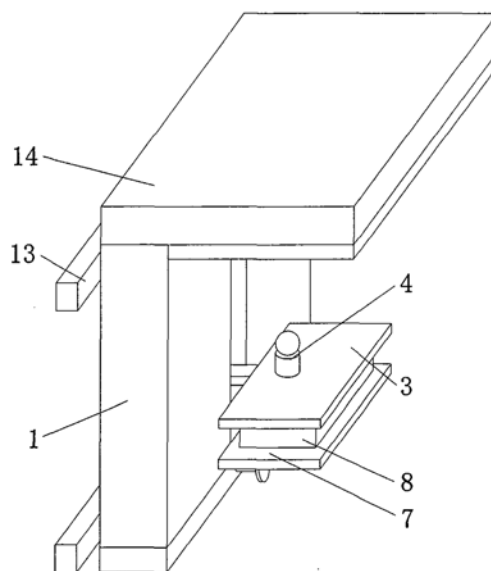
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方便安装的新能源充电桩

(57) 摘要

本实用新型涉及新能源充电桩技术领域,且公开了一种方便安装的新能源充电桩,包括操作板,所述操作板内部活动连接有螺纹杆,所述螺纹杆侧表面螺纹连接有上板,所述上板内部活动连接有拉动杆,所述拉动杆底端固定连接斜板,所述上板内顶壁固定连接弹簧,所述螺纹杆侧表面螺纹连接下板,所述下板顶部搭接有充电桩本体,所述螺纹杆顶端固定连接上齿轮。该方便安装的新能源充电桩,在螺纹杆的底部设置了上齿轮和下齿轮,上齿轮与下齿轮相互啮合,下齿轮内部轴杆右端设置了转轮,在需要使用的時候将充电桩本体向下移动,不使用的時候,将充电桩本体向上移动,可以防止充电桩本体受到损坏,防止一些意外的发生。



1. 一种方便安装的新能源充电桩,包括操作板(1),其特征在于:所述操作板(1)内部活动连接有螺纹杆(2),所述螺纹杆(2)侧表面螺纹连接有上板(3),所述上板(3)内部活动连接有拉动杆(4),所述拉动杆(4)底端固定连接斜板(5),所述上板(3)内顶壁固定连接弹簧(6),所述螺纹杆(2)侧表面螺纹连接下板(7),所述下板(7)顶部搭接有充电桩本体(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便安装的新能源充电桩,其特征在于:所述螺纹杆(2)顶端固定连接上齿轮(9),所述操作板(1)内部活动连接轴杆(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种方便安装的新能源充电桩,其特征在于:所述轴杆(10)侧表面固定连接下齿轮(11),所述轴杆(10)右端固定连接转轮(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种方便安装的新能源充电桩,其特征在于:所述操作板(1)左侧固定连接固定板(13),所述操作板(1)顶部固定连接防撞板(14),所述防撞板(14)底部固定连接海绵块(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种方便安装的新能源充电桩,其特征在于:所述充电桩本体(8)顶部左侧开设有斜口,所述斜板(5)底部与斜口相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种方便安装的新能源充电桩,其特征在于:所述斜板(5)底部贯穿上板(3)并延伸至上板(3)底部,所述弹簧(6)底部与斜板(5)顶部固定连接。

一种方便安装的新能源充电桩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及新能源充电桩技术领域,具体为一种方便安装的新能源充电桩。

背景技术

[0002] 新能源又称非常规能源,是指传统能源之外的各种能源形式,指刚开始开发利用或正在积极研究、有待推广的能源,如太阳能、地热能、风能、海洋能、生物质能和核聚变能等,新能源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

[0003] 现如今的方便安装的新能源充电桩普遍放在地上,可能会发生碰撞,导致一些意外的发生,为此我们提出了一种方便安装的新能源充电桩。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种方便安装的新能源充电桩,具备可以将装置在垂直方向上进行移动,可以防止一些碰撞,减少意外的发生等优点,解决了普遍放在地上,可能会发生碰撞,导致一些意外的发生的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便安装的新能源充电桩,包括操作板,所述操作板内部活动连接有螺纹杆,所述螺纹杆侧表面螺纹连接有上板,所述上板内部活动连接有拉动杆,所述拉动杆底端固定连接斜板,所述上板内顶壁固定连接有弹簧,所述螺纹杆侧表面螺纹连接下板,所述下板顶部搭接有充电桩本体。

[0008] 斜板的右侧为为倾斜面,斜板的左侧为垂直的,主要是为了方便充电桩本体可以直接被卡住。

[0009] 优选的,所述螺纹杆顶端固定连接上齿轮,所述操作板内部活动连接有轴杆。

[0010] 优选的,所述轴杆侧表面固定连接下齿轮,所述轴杆右端固定连接转轮。

[0011] 优选的,所述操作板左侧固定连接固定板,所述操作板顶部固定连接防撞板,所述防撞板底部固定连接海绵块。

[0012] 优选的,所述充电桩本体顶部左侧开设有斜口,所述斜板底部与斜口相适配。

[0013] 优选的,所述斜板底部贯穿上板并延伸至上板底部,所述弹簧底部与斜板顶部固定连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种方便安装的新能源充电桩,具备以下有益效果:

[0015] 1、该方便安装的新能源充电桩,通过在操作板的内部设置了螺纹杆,在螺纹杆的侧表面设置了上板和下板,在螺纹杆的底部设置了上齿轮和下齿轮,上齿轮与下齿轮相互啮合,下齿轮内部轴杆右端设置了转轮,在需要使用的时候将充电桩本体向下移动,不使用的时候,将充电桩本体向上移动,可以防止充电桩本体受到损坏,防止一些意外的发生,达

到了保护装置的效果。

[0016] 2、该方便安装的新能源充电桩,通过在上板内部设置了拉动杆,在拉动杆的底端设置了斜板,在斜板的顶部设置了弹簧,弹簧的顶部与上板内顶壁固定连接,在充电桩本体的顶部设置了斜口,斜口和斜板相适配,在安装的时候将充电桩本体顶部有斜口一侧直接推向操作板,在拆卸的时候,将拉动杆向上拉动就可以轻松将充电桩本体拿出,方便快捷,提高了工作人员的安装速度,达到了节约安装时间的效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构立体图;

[0018] 图2为本实用新型操作板内部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图2中A处结构放大图。

[0020] 其中:1、操作板;2、螺纹杆;3、上板;4、拉动杆;5、斜板;6、弹簧;7、下板;8、充电桩本体;9、上齿轮;10、轴杆;11、下齿轮;12、转轮;13、固定板;14、防撞板;15、海绵块。

具体实施方式

[0021] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-3,一种方便安装的新能源充电桩,包括操作板1,操作板1 内部活动连接有螺纹杆2,螺纹杆2侧表面螺纹连接有上板3,上板3内部活动连接有拉动杆4,拉动杆4底端固定连接有斜板5,上板3内顶壁固定连接有弹簧6,螺纹杆2侧表面螺纹连接有以下板7,下板7顶部搭接有充电桩本体 8。

[0023] 通过上述技术方案,在操作板1的内部设置了螺纹杆2,在螺纹杆2的侧表面设置了上板3和下板7,在螺纹杆2的底部设置了上齿轮9和下齿轮11,上齿轮9与下齿轮11相互啮合,下齿轮11内部轴杆右端设置了转轮12,在需要使用的时候将充电桩本体8向下移动,不使用的时候,将充电桩本体8 向上移动,可以防止充电桩本体8受到损坏,防止一些意外的发生。

[0024] 如图2所示,螺纹杆2顶端固定连接有以下齿轮9,操作板1内部活动连接有轴杆10。

[0025] 如图2所示,轴杆10侧表面固定连接有以下齿轮11,轴杆10右端固定连接有以下轮12。

[0026] 通过上述技术方案,上齿轮9和下齿轮11是简单的控制螺纹杆2转动的装置。

[0027] 如图1所示,操作板1左侧固定连接有以下板13,操作板1顶部固定连接有以下板14,防撞板14底部固定连接有以下块15。

[0028] 通过上述技术方案,海绵块15的作用是为了防止装置在上升的过程中发生碰撞,为了保护充电桩本体8,海绵块15是防护装置,为现有装置。

[0029] 如图3所示,充电桩本体8顶部左侧开设有斜口,斜板5底部与斜口相适配。

[0030] 通过上述技术方案,斜板5的右侧为为倾斜面,斜板5的左侧为垂直的,主要是为了方便充电桩本体8可以直接被卡住,在上板3内部设置了拉动杆4,在拉动杆4的底端设置了斜板5,在斜板5的顶部设置了弹簧6,弹簧6的顶部与上板3内顶壁固定连接,在充电桩本体/

的顶部设置了斜口,斜口和斜板 5相适配,在安装的时候将充电桩本体8顶部有斜口一侧直接推向操作板1,在拆卸的时候,将拉动杆4向上拉动就可以轻松将充电桩本体8拿出,方便快捷,提高了工作人员的安装速度。

[0031] 如图3所示,斜板5底部贯穿上板3并延伸至上板3底部,弹簧6底部与斜板5顶部固定连接。

[0032] 通过上述技术方案,在安装和拆卸充电桩本体8的时候,弹簧6是为了方便控制斜板5可以很好的进行复位。

[0033] 在使用时,工作人员将固定板13固定在墙体上,然后将充电桩本体8放入上板3与下板7中间,在放入的过程中,使得斜板5插入斜口中,不需要使用的时候,转动转轮12使得螺纹杆2带动充电桩本体8向上运动,在需要使用的时候,反向转动转轮12使得螺纹杆2带动充电桩本体8向下运动,在需要拆卸充电桩本体8的时候,将拉动杆4向上拉动,使得斜板5从斜口中脱离出来,然后将充电桩本体8抽出即可。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

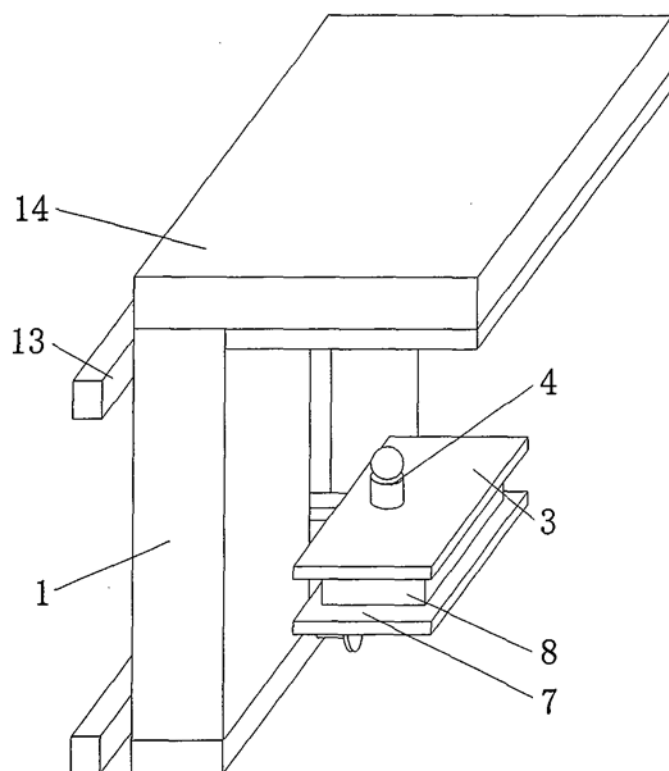


图1

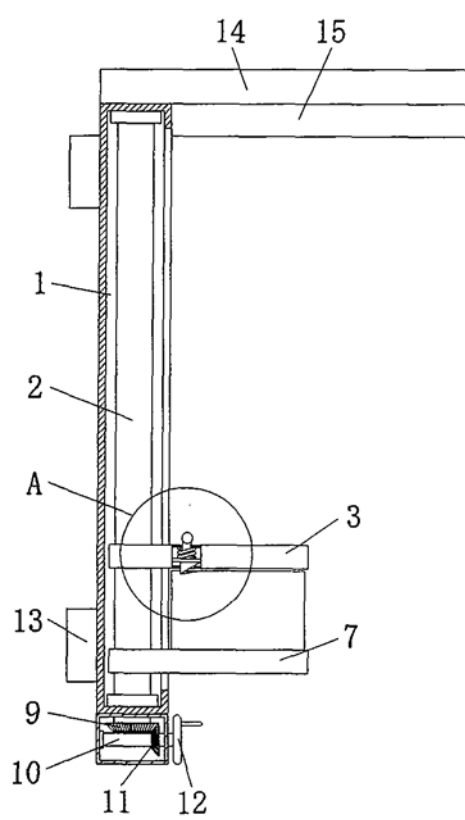


图2

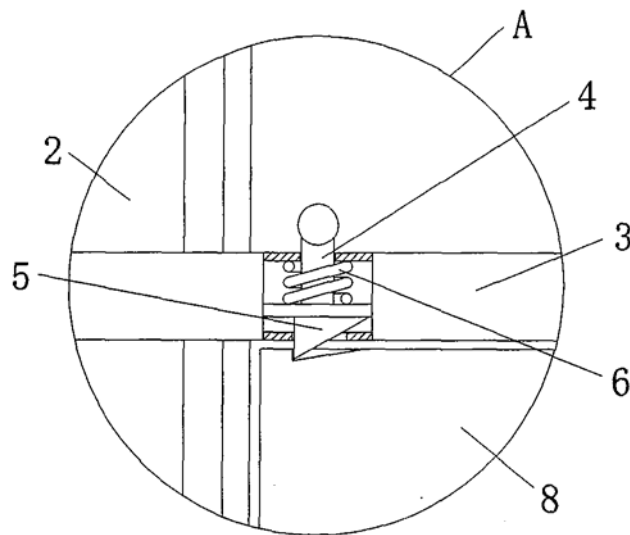


图3