



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221213521 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 25

(21) 申请号 202323135389.4

(22) 申请日 2023.11.21

(73) 专利权人 上海明仕充电站管理有限公司

地址 201100 上海市闵行区庙泾路66号

(72) 发明人 秦念兵 刘东峰 关晓波 申金伟

秦开悬

(51) Int. Cl.

B60L 53/30 (2019.01)

B60L 53/16 (2019.01)

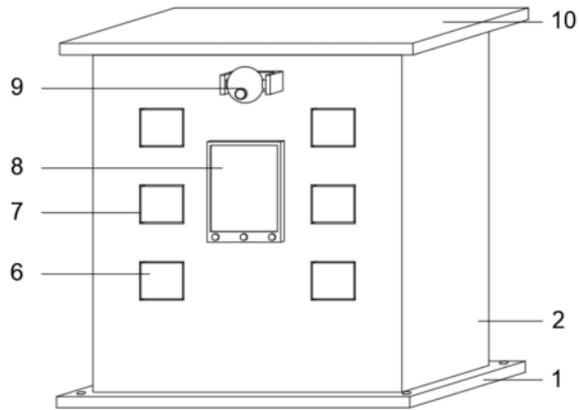
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种高防盗性充电站

### (57) 摘要

本实用新型涉及充电站技术领域,特别涉及一种高防盗性充电站,包括底座,所述底座的顶端固定设有箱体,所述箱体的底端内壁上滑动设有充电柜本体,所述充电柜本体的前侧对称阵列固定设有多个支座,所述支座的前侧均固定嵌设有插座本体,所述充电柜本体的前侧对称阵列固定设有多个L型板,所述L型板均位于相邻的所述支座的正上方,所述箱体的前侧对称阵列贯穿开设有多个与所述L型板相匹配的通槽,所述箱体的前侧外壁上固定设有控制面板,所述箱体的前侧上部外壁上固定设有摄像头,本实用新型可以方便进行安装,同时可以提高装置在使用时的稳定性,有效的避免装置受损,从而有效的提高了装置在使用时的安全性。



1. 一种高防盗性充电站,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶端固定设有箱体(2),所述箱体(2)的底端内壁上滑动设有充电柜本体(3),所述充电柜本体(3)的前侧对称阵列固定设有多个支座(4),所述支座(4)的前侧均固定嵌设有插座本体(5),所述充电柜本体(3)的前侧对称阵列固定设有多个L型板(6),所述L型板(6)均位于相邻的所述支座(4)的正上方,所述箱体(2)的前侧对称阵列贯穿开设有多个与所述L型板(6)相匹配的通槽(7),所述箱体(2)的前侧外壁上固定设有控制面板(8),所述箱体(2)的前侧上部外壁上固定设有摄像头(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种高防盗性充电站,其特征在于:所述底座(1)的顶端四角处均贯穿开设有安装孔。

3. 根据权利要求1所述的一种高防盗性充电站,其特征在于:所述箱体(2)的顶端固定设有遮雨板(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种高防盗性充电站,其特征在于:所述箱体(2)的底端内壁上开设有滑槽(11),所述滑槽(11)的一侧内壁上固定设有电机(12),所述电机(12)的输出端固定连接螺杆(13),所述螺杆(13)上螺纹套设有滑块(14),所述滑块(14)的顶端与所述充电柜本体(3)的底端固定连接,所述滑块(14)上贯穿固定嵌设有与所述螺杆(13)相匹配的螺纹座。

5. 根据权利要求4所述的一种高防盗性充电站,其特征在于:所述电机(12)与所述控制面板(8)的输出端电性连接,所述摄像头(9)与所述控制面板(8)的输入端电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种高防盗性充电站,其特征在于:所述充电柜本体(3)上对称阵列贯穿滑动嵌设有多个滑杆(15),所述滑杆(15)的两端均与所述箱体(2)相邻的一侧内壁固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种高防盗性充电站,其特征在于:所述L型板(6)竖直部的外壁上均固定设有与通槽(7)相匹配的密封条。

## 一种高防盗性充电站

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高防盗性充电站,属于充电站技术领域。

### 背景技术

[0002] 电动车充电站、手机充电站和汽车加油站相类似,是一种给电瓶、手机“加电”的设备,是一种高效率的充电器,可以快速的给电动车、手机、电动三轮车、老年代步车等充电,“电动车快速充电站”、手机充电站可以像汽车加油站一样,在沿街商店、街道社区、报刊亭旁、存车棚、投注点等处设置,现有的充电站结构较为简单,易被人盗取,产生损坏。

[0003] 根据公告号为CN214874276U公开了一种高防盗性快速充电站,其在使用充电站时,通过打开多组电机,经多组丝杠传动,使充电站向上移动,同时通过两组电动推杆伸展,使两组防盗门向上打开,充电站通过容纳仓的预留口伸出至地面,为电动汽车等设备进行充电,充电完成后,通过多组电机倒转,再经多组丝杠传动,使充电站向下移动至容纳仓的内部,之后通过两组电动推杆收缩,使两组防盗门关闭,从而提高设备的防盗效果;包括容纳仓、隔板、多组电机、多组丝杠、多组固定板、充电站、底座、两组防盗门、两组第一固定座、两组第二固定座和两组电动推杆,容纳仓位于地下,容纳仓的顶端与地面齐平,容纳仓的内部设置有腔室。

[0004] 上述装置在安装时,需要在安装点挖设置放槽,从而使得装置的安装较为不便,且装置在使用时,需要将充电站上升至装置上方进行使用,使得装置的稳定性较低,若充电站受到外物撞击,容易造成装置的整体损坏,从而使得装置在使用时的安全性较低。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种高防盗性充电站,本实用新型可以方便进行安装,同时可以提高装置在使用时的稳定性,有效的避免装置受损,从而有效的提高了装置在使用时的安全性,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种高防盗性充电站,包括底座,所述底座的顶端固定设有箱体,所述箱体的底端内壁上滑动设有充电柜本体,所述充电柜本体的前侧对称阵列固定设有多个支座,所述支座的前侧均固定嵌设有插座本体,所述充电柜本体的前侧对称阵列固定设有多个L型板,所述L型板均位于相邻的所述支座的正上方,所述箱体的前侧对称阵列贯穿开设有多个与所述L型板相匹配的通槽,所述箱体的前侧外壁上固定设有控制面板,所述箱体的前侧上部外壁上固定设有摄像头。

[0008] 进一步的,所述底座的顶端四角处均贯穿开设有安装孔。

[0009] 进一步的,所述箱体的顶端固定设有遮雨板。

[0010] 进一步的,所述箱体的底端内壁上开设有滑槽,所述滑槽的一侧内壁上固定设有电机,所述电机的输出端固定连接有螺杆,所述螺杆上螺纹套设有滑块,所述滑块的顶端与所述充电柜本体的底端固定连接,所述滑块上贯穿固定嵌设有与所述螺杆相匹配的螺纹

座。

[0011] 进一步的,所述电机与所述控制面板的输出端电性连接,所述摄像头与所述控制面板的输入端电性连接。

[0012] 进一步的,所述充电柜本体上对称阵列贯穿滑动嵌设有多个滑杆,所述滑杆的两端均与所述箱体相邻的一侧内壁固定连接。

[0013] 进一步的,所述L型板竖直部的外壁上均固定设有与通槽相匹配的密封条。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型通过设置了箱体和L型板,在使用时,使用者使用控制面板控制电机工作,从而通过电机带动螺杆进行转动,此时螺杆将带动滑块在滑槽内进行移动,通过滑块可以带动充电柜本体向前移动,进而使得支座和插座本体移动至箱体外,从而可以进行充电使用,此时通过L型板可以对插座本体起到保护的作用,同时充电柜本体始终位于箱体内,从而可以有效的避免装置受损,本实用新型可以方便进行安装,同时可以提高装置在使用时的稳定性,有效的避免装置受损,从而有效的提高了装置在使用时的安全性。

### 附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的具体实施方式一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0017] 图1是本实用新型一种高防盗性充电站的主视图;

[0018] 图2是本实用新型一种高防盗性充电站的侧视图;

[0019] 图3是本实用新型一种高防盗性充电站的充电柜本体的结构示意图;

[0020] 图4是本实用新型一种高防盗性充电站的L型板的立体示意图;

[0021] 图中标号:1、底座;2、箱体;3、充电柜本体;4、支座;5、插座本体;6、L型板;7、通槽;8、控制面板;9、摄像头;10、遮雨板;11、滑槽;12、电机;13、螺杆;14、滑块;15、滑杆。

### 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例1请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种高防盗性充电站,包括底座1,所述底座1的顶端固定设有箱体2,所述箱体2的底端内壁上滑动设有充电柜本体3,所述充电柜本体3的前侧对称阵列固定设有多个支座4,所述支座4的前侧均固定嵌设有插座本体5,所述充电柜本体3的前侧对称阵列固定设有多个L型板6,所述L型板6均位于相邻的所述支座4的正上方,所述箱体2的前侧对称阵列贯穿开设有多个与所述L型板6相匹配的通槽7,所述箱体2的前侧外壁上固定设有控制面板8,所述箱体2的前侧上部外壁上固定设有摄像头9。

[0025] 具体的,如图1与图2所示,所述底座1的顶端四角处均贯穿开设有安装孔,所述箱体2的顶端固定设有遮雨板10,通过设置遮雨板10,从而可以有效的避免水液进入箱体2内。

[0026] 具体的,如图1-图4所示,所述箱体2的底端内壁上开设有滑槽11,所述滑槽11的一

侧内壁上固定设有电机12,所述电机12的输出端固定连接有螺杆13,所述螺杆13上螺纹套设有滑块14,所述滑块14的顶端与所述充电柜本体3的底端固定连接,所述滑块14上贯穿固定嵌设有与所述螺杆13相匹配的螺纹座,所述电机12与所述控制面板8的输出端电性连接,所述摄像头9与所述控制面板8的输入端电性连接,通过电机12带动螺杆13进行转动,此时螺杆13将带动滑块14在滑槽11内进行移动,通过滑块14可以带动充电柜本体3进行前后移动。

[0027] 具体的,如图1-图4所示,所述L型板6竖直部的外壁上均固定设有与通槽7相匹配的密封条,通过设置密封条,从而可以提高装置的密封性。

[0028] 实施例2请参阅图2与图3,本实施例与实施例1的区别在于:所述充电柜本体3上对称阵列贯穿滑动嵌设有多个滑杆15,所述滑杆15的两端均与所述箱体2相邻的一侧内壁固定连接,通过设置滑杆15,从而通过滑杆15可以对充电柜本体3起到支撑的作用。

[0029] 本实用新型工作原理:在使用时,使用螺柱和螺母等工件将底座1固定在合适位置处,当需要使用时,使用者使用控制面板8控制电机12工作,从而通过电机12带动螺杆13进行转动,此时螺杆13将带动滑块14在滑槽11内进行移动,通过滑块14可以带动充电柜本体3向前移动,进而使得支座4和插座本体5移动至箱体2外,通过设置滑杆15,从而通过滑杆15可以对充电柜本体3起到支撑的作用,从而可以进行充电使用,此时通过L型板6可以对插座本体5起到保护的作用,同时充电柜本体3始终位于箱体2内,从而可以有效的避免装置受损。

[0030] 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。

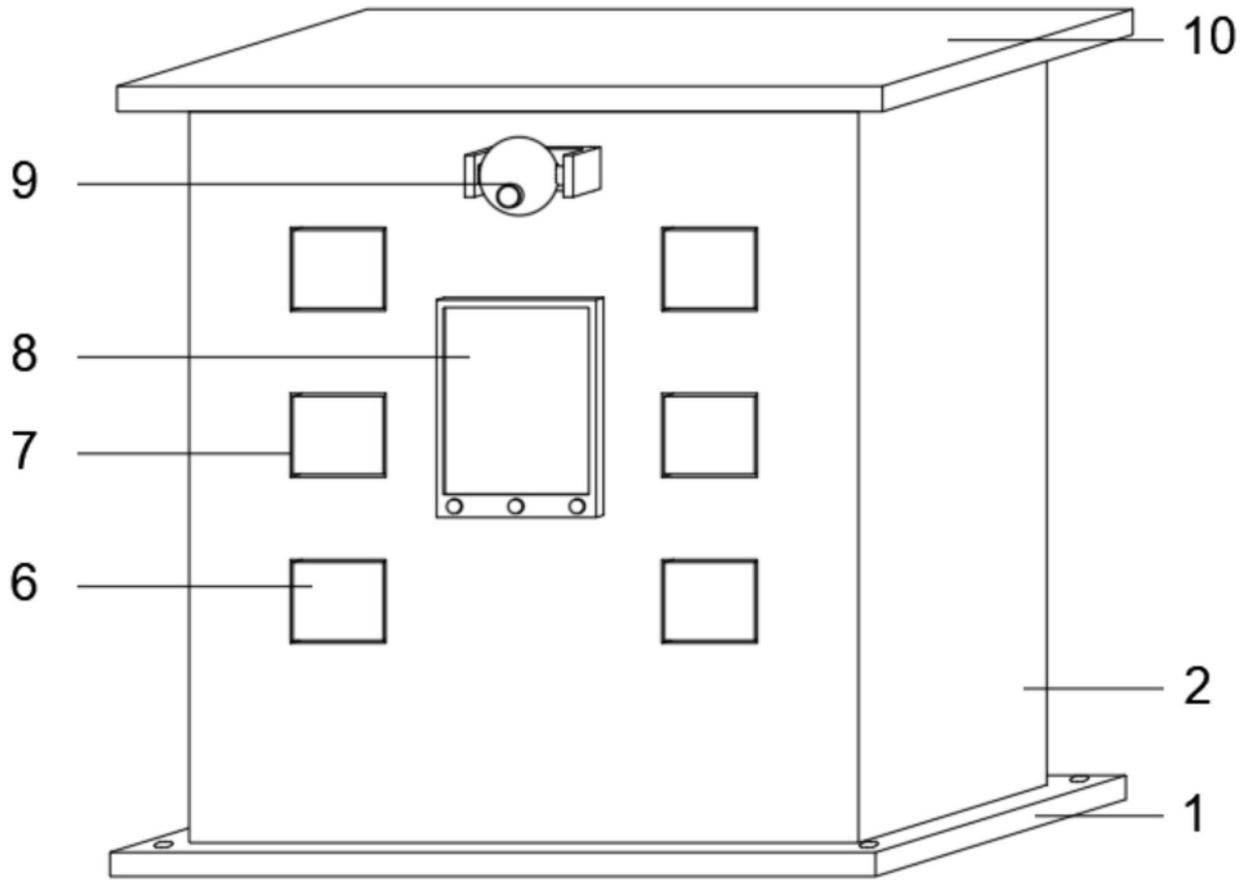


图1

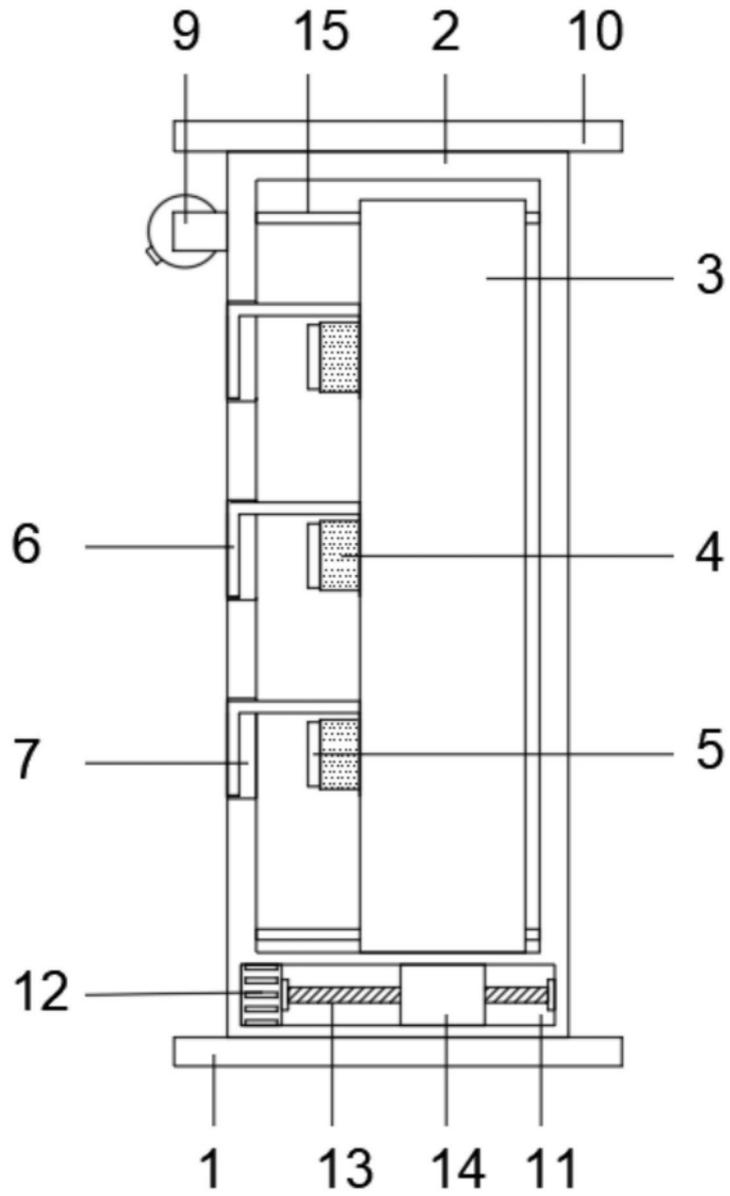


图2

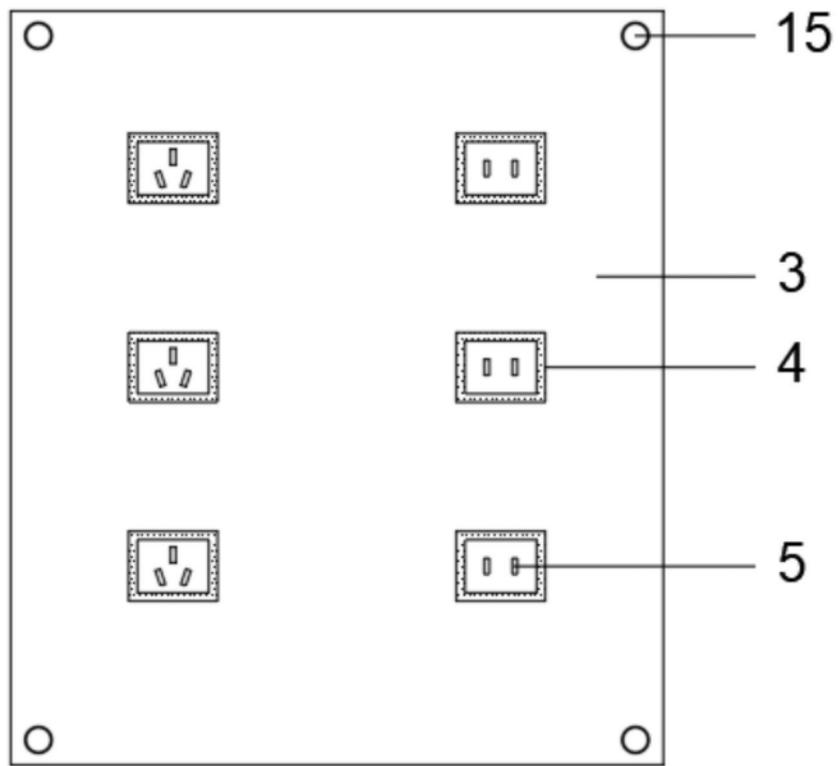


图3

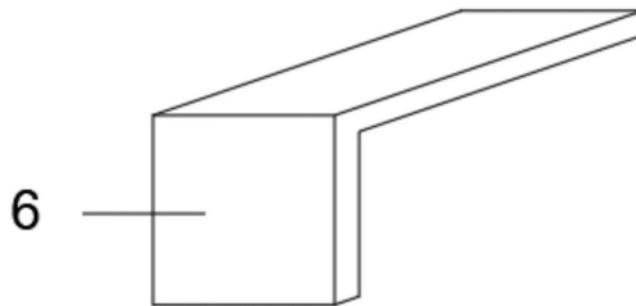


图4