



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217027781 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 22

(21) 申请号 202123099740.X

(22) 申请日 2021.12.10

(73) 专利权人 李啸冰

地址 150090 黑龙江省哈尔滨市南岗区黄河路73号

(72) 发明人 李啸冰 王显玲

(51) Int. Cl.

E04D 13/00 (2006.01)

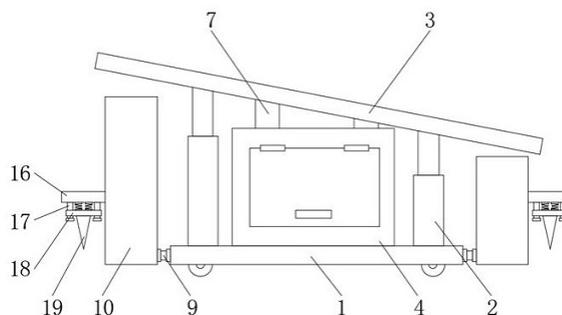
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑屋檐防护坡道结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑屋檐防护坡道结构,包括底座,所述底座顶部的两侧均固定连接辅助伸缩杆,所述辅助伸缩杆的顶部固定连接固定板,所述底座的顶部固定连接箱体,所述箱体腔底部的两侧均固定连接气缸,所述气缸的顶部固定连接活动杆,所述活动杆的顶部固定连接支撑杆,所述底座的两侧均固定连接限位块,所述限位块的一侧固定连接固定柱。本实用新型通过电机、螺纹杆、螺纹套、固定杆、滑杆、减震板和固定锥的设置,配合螺纹套和导向块进行使用,解决了现有的防护结构过于单一,稳定性较差,在使用的过程中,由于受到环境因素的影响容易出现倾斜的现象,大大降低了装置实用性的问题。



1. 一种建筑屋檐防护坡道结构,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的两侧均固定连接有助伸缩杆(2),所述辅助伸缩杆(2)的顶部固定连接固定板(3),所述底座(1)的顶部固定连接箱体(4),所述箱体(4)内腔底部的两侧均固定连接气缸(5),所述气缸(5)的顶部固定连接活动杆(6),所述活动杆(6)的顶部固定连接支撑杆(7),所述底座(1)的两侧均固定连接限位块(9),所述限位块(9)的一侧固定连接固定柱(10),所述固定柱(10)内腔的顶部固定安装有电机(11),所述电机(11)的输出端固定连接螺纹杆(12),所述螺纹杆(12)的表面螺纹连接螺纹套(13),所述螺纹套(13)的一侧固定连接固定杆(16),所述固定杆(16)底部的两侧均固定连接滑杆(17),所述滑杆(17)的表面滑动连接减震板(18),所述减震板(18)的底部固定连接固定锥(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑屋檐防护坡道结构,其特征在于:所述底座(1)底部的四周均活动连接滑轮,且滑轮的数量为四个。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑屋檐防护坡道结构,其特征在于:所述固定柱(10)内腔的一侧开设有导向槽(15),所述螺纹套(13)的另一侧固定连接导向块(14),所述导向块(14)的一侧与导向槽(15)的内腔滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑屋檐防护坡道结构,其特征在于:所述固定柱(10)的两侧均固定连接减震架,且减震架固定连接于固定柱(10)内腔的一侧。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑屋檐防护坡道结构,其特征在于:所述螺纹杆(12)的底部活动连接轴承,且轴承的底部固定连接于固定柱(10)内腔的底部。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑屋檐防护坡道结构,其特征在于:所述活动杆(6)的底部固定连接弹簧(8),所述箱体(4)内腔两侧的底部均开设有滑槽。

一种建筑屋檐防护坡道结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及房屋坡道技术领域,具体为一种建筑屋檐防护坡道结构。

背景技术

[0002] 由于使用或其他原因,无法建造台阶时,可以采用坡道来应对高度的变化,公共绿地和公共建筑,通常都需要无障碍通道,坡道乃是必不可少的因素,在房屋建设的过程中需要用到坡道给使用者带来便利,在对坡道进行防护的时候,需要用到防护结构,现有的防护结构过于单一,稳定性较差,在使用的过程中,由于受到环境因素的影响容易出现倾斜的现象,大大降低了装置的实用性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑屋檐防护坡道结构,具备稳定性好的优点,解决了现有的防护结构过于单一,稳定性较差,在使用的过程中,由于受到环境因素的影响容易出现倾斜的现象,大大降低了装置实用性的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑屋檐防护坡道结构,包括底座,所述底座顶部的两侧均固定连接有助伸缩杆,所述辅助伸缩杆的顶部固定连接有限位板,所述底座的顶部固定连接箱体,所述箱体内腔底部的两侧均固定连接气缸,所述气缸的顶部固定连接活动杆,所述活动杆的顶部固定连接支撑杆,所述底座的两侧均固定连接限位块,所述限位块的一侧固定连接固定柱,所述固定柱内腔的顶部固定安装有电机,所述电机的输出端固定连接螺纹杆,所述螺纹杆的表面螺纹连接螺纹套,所述螺纹套的一侧固定连接固定杆,所述固定杆底部的两侧均固定连接滑杆,所述滑杆的表面滑动连接减震板,所述减震板的底部固定连接固定锥。

[0005] 优选的,所述底座底部的四周均活动连接有滑轮,且滑轮的数量为四个。

[0006] 优选的,所述固定柱内腔的一侧开设有导向槽,所述螺纹套的另一侧固定连接导向块,所述导向块的一侧与导向槽的内腔滑动连接。

[0007] 优选的,所述固定柱的两侧均固定连接减震架,且减震架固定连接于固定柱内腔的一侧。

[0008] 优选的,所述螺纹杆的底部活动连接有轴承,且轴承的底部固定连接于固定柱内腔的底部。

[0009] 优选的,所述活动杆的底部固定连接弹簧,所述箱体内腔两侧的底部均开设有滑槽。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过电机、螺纹杆、螺纹套、固定杆、滑杆、减震板和固定锥的设置,配合螺纹套和导向块进行使用,解决了现有的防护结构过于单一,稳定性较差,在使用的过程中,由于受到环境因素的影响容易出现倾斜的现象,大大降低了装置实用性的问题。

[0012] 2、本实用新型通过导向槽的设置,对导向块进行限位,减少导向块运行时的抖动,

大大增加了导向块的稳定性,通过轴承的设置,达到辅助转动的效果,大大增加了装置的流畅性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型固定柱剖视图;

[0015] 图3为本实用新型箱体剖视图。

[0016] 图中:1、底座;2、辅助伸缩杆;3、固定板;4、箱体;5、气缸;6、活动杆;7、支撑杆;8、弹簧;9、限位块;10、固定柱;11、电机;12、螺纹杆;13、螺纹套;14、导向块;15、导向槽;16、固定杆;17、滑杆;18、减震板;19、固定锥。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,一种建筑屋檐防护坡道结构,包括底座1,底座1顶部的两侧均固定连接辅助伸缩杆2,辅助伸缩杆2的顶部固定连接固定板3,底座1的顶部固定连接箱体4,箱体4内腔底部的两侧均固定连接气缸5,气缸5的顶部固定连接活动杆6,活动杆6的顶部固定连接支撑杆7,底座1的两侧均固定连接限位块9,限位块9的一侧固定连接固定柱10,固定柱10内腔的顶部固定安装有电机11,电机11的输出端固定连接螺纹杆12,螺纹杆12的表面螺纹连接螺纹套13,螺纹套13的一侧固定连接固定杆16,固定杆16底部的两侧均固定连接滑杆17,滑杆17的表面滑动连接减震板18,减震板18的底部固定连接固定锥19。

[0019] 底座1底部的四周均活动连接有滑轮,且滑轮的数量为四个。

[0020] 固定柱10内腔的一侧开设有导向槽15,螺纹套13的另一侧固定连接导向块14,导向块14的一侧与导向槽15的内腔滑动连接,通过导向槽15的设置,对导向块14进行限位,减少导向块14运行时的抖动,大大增加了导向块14的稳定性。

[0021] 固定柱10的两侧均固定连接减震架,且减震架固定连接于固定柱10内腔的一侧。

[0022] 螺纹杆12的底部活动连接有轴承,且轴承的底部固定连接于固定柱10内腔的底部,通过轴承的设置,达到辅助转动的效果,大大增加了装置的流畅性。

[0023] 活动杆6的底部固定连接弹簧8,箱体4内腔两侧的底部均开设有滑槽。

[0024] 使用时,首先使用者通过滑轮将装置移动到指定的位置,其次使用者通过外置控制器启动电机11,通过电机11带动螺纹杆12进行转动,通过螺纹杆12带动螺纹套13向下移动,通过螺纹套13在导向块14和导向槽15的配合下带动固定杆16向下移动,通过固定杆16带动滑杆17向下移动,通过滑杆17带动减震板18向下移动,通过减震板18带动固定锥19向下移动,移动到指定的位置时,达到增加装置稳定性的目的,然后使用者根据坡道的高度,对装置进行调节,使用者通过外置控制器启动气缸5,通过气缸5带动活动杆6向上移动,最

后通过活动杆6带动支撑杆7向上移动,移动到指定的位置时,达到调节的目的。

[0025] 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。

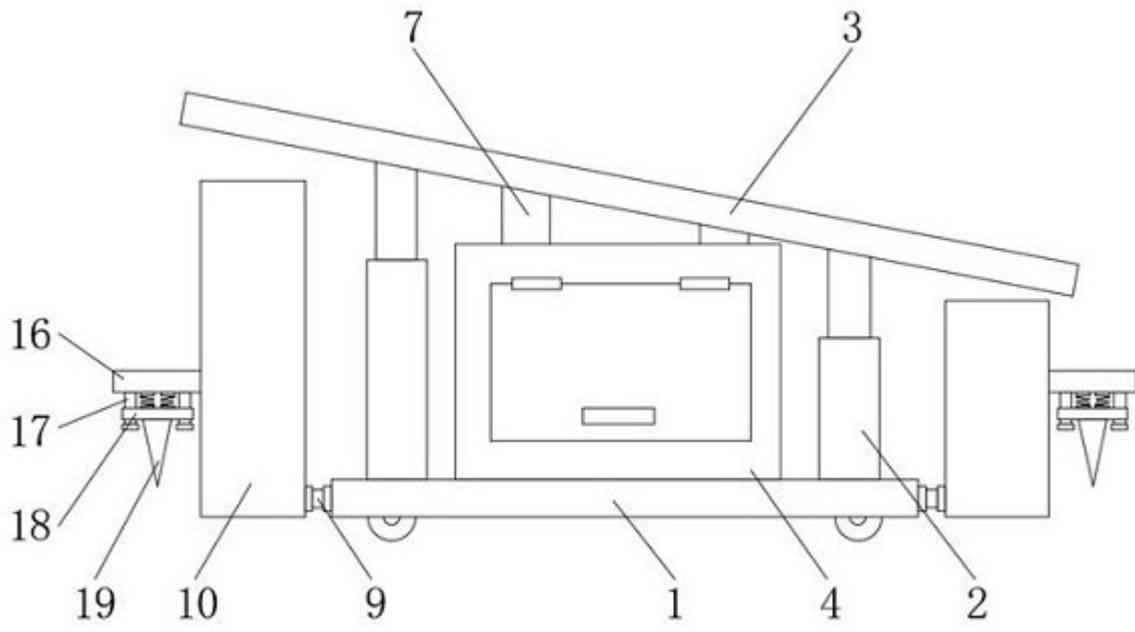


图1

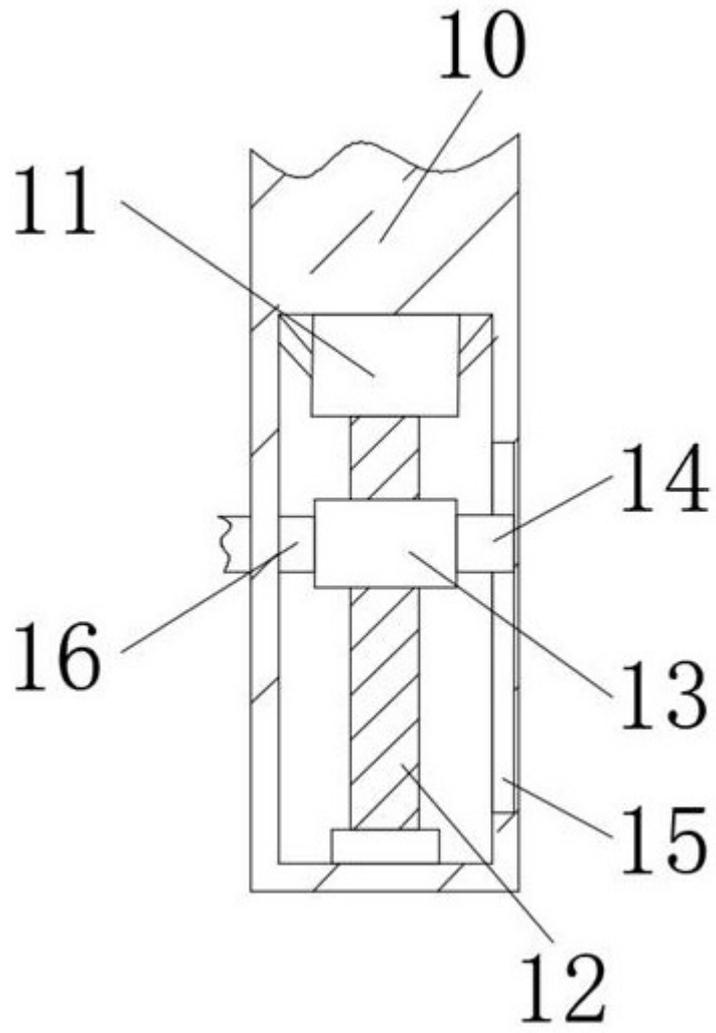


图2

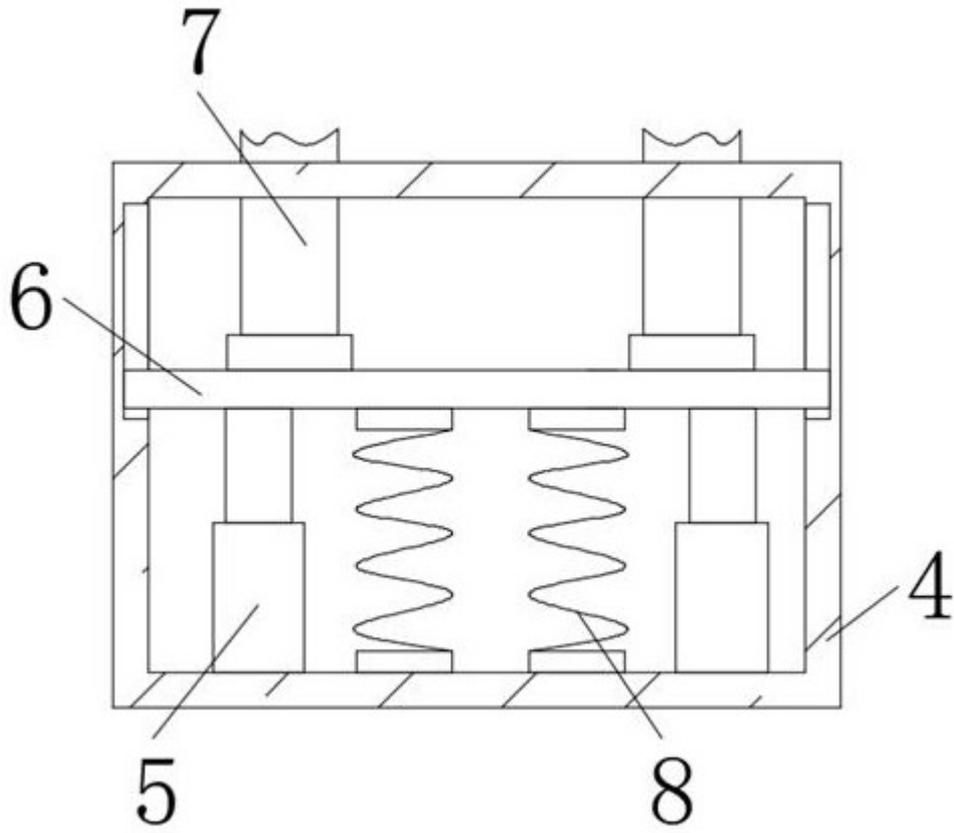


图3