



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220285281 U

(45) 授权公告日 2024.01.02

(21) 申请号 202321659764.2

(22) 申请日 2023.06.28

(73) 专利权人 安徽巨实科技工程有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥西县经济开发
区繁华大道工投立恒工业广场A12
栋501

(72) 发明人 郭磊 孙红梅 郭约翰

(74) 专利代理机构 安徽盛世金成知识产权代理
事务所(普通合伙) 34196

专利代理师 刘彬

(51) Int. Cl.

E04G 3/28 (2006.01)

E04G 5/00 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

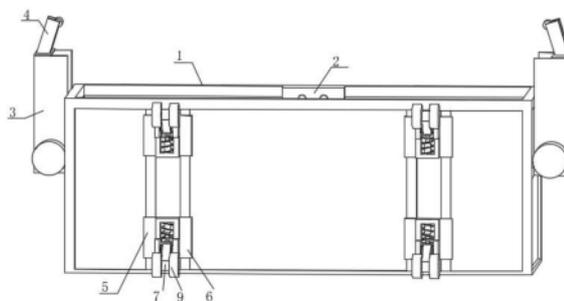
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种施工操作平台

(57) 摘要

本申请涉及一种施工操作平台,其包括吊篮平台,所述吊篮平台的内侧固定安装有电器控制柜,吊篮平台的两侧分别固定安装有提升机,提升机的上端固定连接有安全锁,吊篮平台的前端固定连接有缓冲组件,所述缓冲组件包括安装架,安装架的内侧靠上活动连接有旋转杆,旋转杆的上端靠两侧分别活动连接有转轮,安装架内侧的底端固定连接有液压减震杆,液压减震杆的上端固定连接有圆片,圆片的上端固定连接有立杆,立杆的侧壁固定连接有横杆,液压减震杆的外侧且位于安装架与圆片之间的位置套设有减震弹簧;本申请涉及一种施工操作平台,具有对墙体进行保护的效果。



1. 一种施工操作平台,包括吊篮平台(1),所述吊篮平台(1)的内侧固定安装有电器控制柜(2),吊篮平台(1)的两侧分别固定安装有提升机(3),提升机(3)的上端固定连接有安全锁(4),吊篮平台(1)的前端固定连接有缓冲组件(5),其特征在于:所述缓冲组件(5)包括安装架(6),安装架(6)的内侧靠上活动连接有旋转杆(7),旋转杆(7)的上端靠两侧分别活动连接有转轮(9),安装架(6)内侧的底端固定连接有液压减震杆(11),液压减震杆(11)的上端固定连接有圆片(12),圆片(12)的上端固定连接有立杆(13),立杆(13)的侧壁固定连接有横杆(14),液压减震杆(11)的外侧且位于安装架(6)与圆片(12)之间的位置套设有减震弹簧(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种施工操作平台,其特征在于:所述旋转杆(7)与安装架(6)之间设置有扭转弹簧(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种施工操作平台,其特征在于:所述旋转杆(7)的下端开设有活动槽(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种施工操作平台,其特征在于:所述旋转杆(7)为倾斜设计。

5. 根据权利要求1所述的一种施工操作平台,其特征在于:所述缓冲组件(5)设置有四个,位于上端的缓冲组件(5)上的旋转杆(7)向上倾斜,位于下端的缓冲组件(5)上的旋转杆(7)向下倾斜。

一种施工操作平台

技术领域

[0001] 本申请涉及施工操作平台的技术领域,尤其是涉及一种施工操作平台。

背景技术

[0002] 在建筑施工过程中,吊篮是经常需要使用的工具之一,尤其是在高空作业过程中,市场上的吊篮,一般均由支撑板以及设置在支撑板外围的保护架构成,在施工过程中,起吊装置的吊绳与保护架连接,控制吊篮的升降,以便工人进行高空施工。

[0003] 吊篮在在空中悬吊时,容易晃动,晃动的吊篮容易碰撞墙壁,现在的墙壁外侧通常会喷涂有油漆或瓷砖,吊篮碰撞墙壁容易对墙壁造成损坏。基于上述问题,本申请提供一种施工操作平台。

[0004] 本背景技术所公开的上述信息仅仅用于增加对本申请背景技术的理解,因此,其可能包括不构成本领域普通技术人员已知的现有技术。

实用新型内容

[0005] 为了解决背景技术中提出的问题,本申请提供一种施工操作平台。

[0006] 本申请提供了一种施工操作平台采用如下的技术方案:

[0007] 一种施工操作平台,包括吊篮平台,所述吊篮平台的内侧固定安装有电器控制柜,吊篮平台的两侧分别固定安装有提升机,提升机的上端固定连接有安全锁,吊篮平台的前端固定连接有缓冲组件,所述缓冲组件包括安装架,安装架的内侧靠上活动连接有旋转杆,旋转杆的上端靠两侧分别活动连接有转轮,安装架内侧的底端固定连接有液压减震杆,液压减震杆的上端固定连接有圆片,圆片的上端固定连接有立杆,立杆的侧壁固定连接有横杆,液压减震杆的外侧且位于安装架与圆片之间的位置套设有减震弹簧。

[0008] 优选的,所述旋转杆与安装架之间设置有扭转弹簧。

[0009] 优选的,所述旋转杆的下端开设有活动槽。

[0010] 优选的,所述旋转杆为倾斜设计。

[0011] 优选的,所述缓冲组件设置有四个,位于上端的缓冲组件上的旋转杆向上倾斜,位于下端的缓冲组件上的旋转杆向下倾斜。

[0012] 综上所述,本申请包括以下有益技术效果:

[0013] 通过转轮配合旋转杆带动旋转杆的底端下压横杆,横杆配合立杆和圆片对减震弹簧进行压缩的同时配合液压减震杆进行缓冲,避免吊篮平台接触到墙体造成墙体损坏;相较于现有技术,具有对墙体进行保护的效果。

附图说明

[0014] 图1是本申请实施例一种施工操作平台的结构示意图;

[0015] 图2是本申请实施例一种施工操作平台中缓冲组件的结构示意图;

[0016] 图3是本申请实施例一种施工操作平台中缓冲组件的俯视图。

[0017] 附图标记说明:1、吊篮平台;2、电器控制柜;3、提升机;4、安全锁;5、缓冲组件;6、安装架;7、旋转杆;8、活动槽;9、转轮;10、扭转弹簧;11、液压减震杆;12、圆片;13、立杆;14、横杆;15、减震弹簧。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图1-3对本申请作进一步详细说明。

[0019] 需要指出的是,附图是示意性的,并未按比例图示。为了如图中的清楚性和方便性,图中所示部分的相对尺寸和比例在其大小上被夸张或缩小而图示,任意的尺寸均只是示例型的,而不是限定性的。另外对出现在两个以上的图中的相同的结构物、要素或配件使用相同的参照符号,以体现相似的特征。

[0020] 本申请实施例公开一种施工操作平台。参照图1-3,一种施工操作平台,包括吊篮平台1,吊篮平台1的内侧固定安装有电器控制柜2,吊篮平台1的两侧分别固定安装有提升机3,提升机3的上端固定连接有安全锁4,吊篮平台1的前端固定连接有缓冲组件5,缓冲组件5包括安装架6,安装架6的内侧靠上活动连接有旋转杆7,旋转杆7的上端靠两侧分别活动连接有转轮9,安装架6内侧的底端固定连接有液压减震杆11,液压减震杆11的上端固定连接有圆片12,圆片12的上端固定连接有立杆13,立杆13的侧壁固定连接有横杆14,液压减震杆11的外侧且位于安装架6与圆片12之间的位置套设有减震弹簧15,转轮9接触墙壁带动旋转杆7进行旋转,旋转杆7挤压横杆14带动立杆13挤压圆片12,圆片12对减震弹簧15压缩,液压减震杆11对压缩减震弹簧15进行缓冲。

[0021] 在本实施例中,旋转杆7与安装架6之间设置有扭转弹簧10,通过设置扭转弹簧10可对旋转杆7进行复位。

[0022] 在本实施例中,旋转杆7的下端开设有活动槽8,活动槽8配合立杆13可对旋转杆7进行限位。

[0023] 在本实施例中,旋转杆7为倾斜设计,倾斜设计的旋转杆7可在转轮9接触墙壁时带动旋转杆7进行旋转。

[0024] 在本实施例中,缓冲组件5设置有四个,位于上端的缓冲组件5上的旋转杆7向上倾斜,位于下端的缓冲组件5上的旋转杆7向下倾斜,通过设置四个缓冲组件5,可对吊篮平台1的上端和下方进行防护。

[0025] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0026] 本申请实施例一种施工操作平台的实施原理为:当撞击墙壁时,转轮9接触墙壁,转轮9带动旋转杆7进行旋转,旋转杆7按压横杆14,横杆14带动立杆13按压圆片12,圆片12按压减震弹簧15,减震弹簧15进行压缩,在减震弹簧15进行压缩的同时,圆片12带动液压减震杆11进行缓冲,对旋转杆7上的转轮9接触墙壁的力进行缓冲,当转轮9远离墙壁后,安装架6上的扭转弹簧10带动旋转杆7旋转,带动旋转杆7复位。

[0027] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个

元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0028] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0029] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

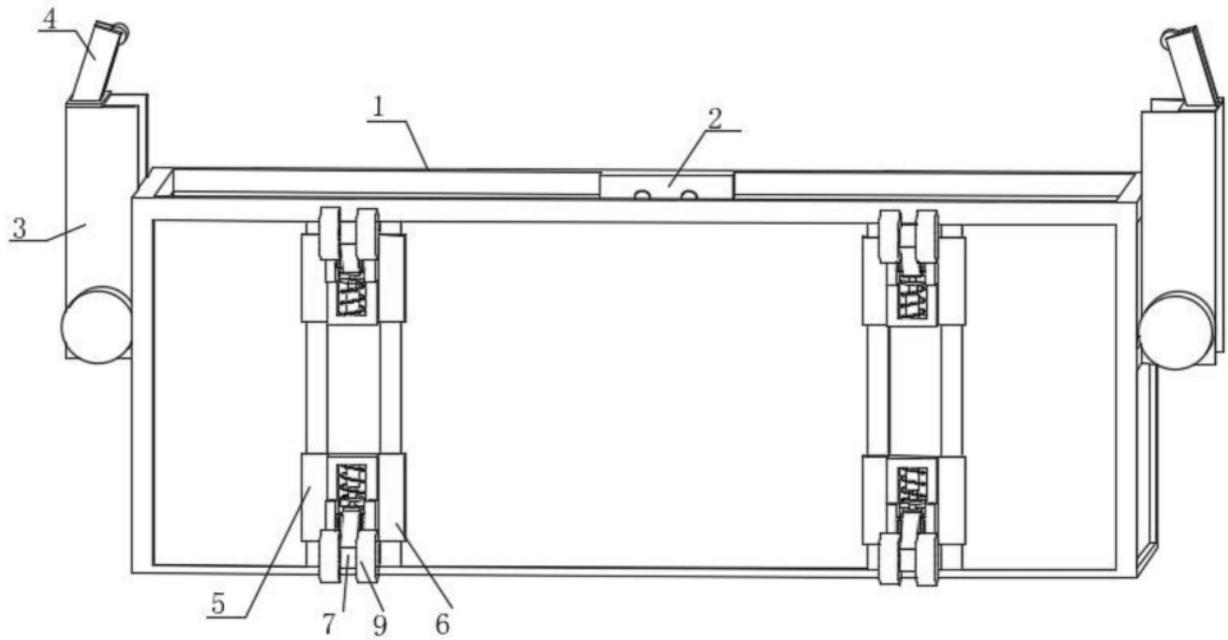


图1

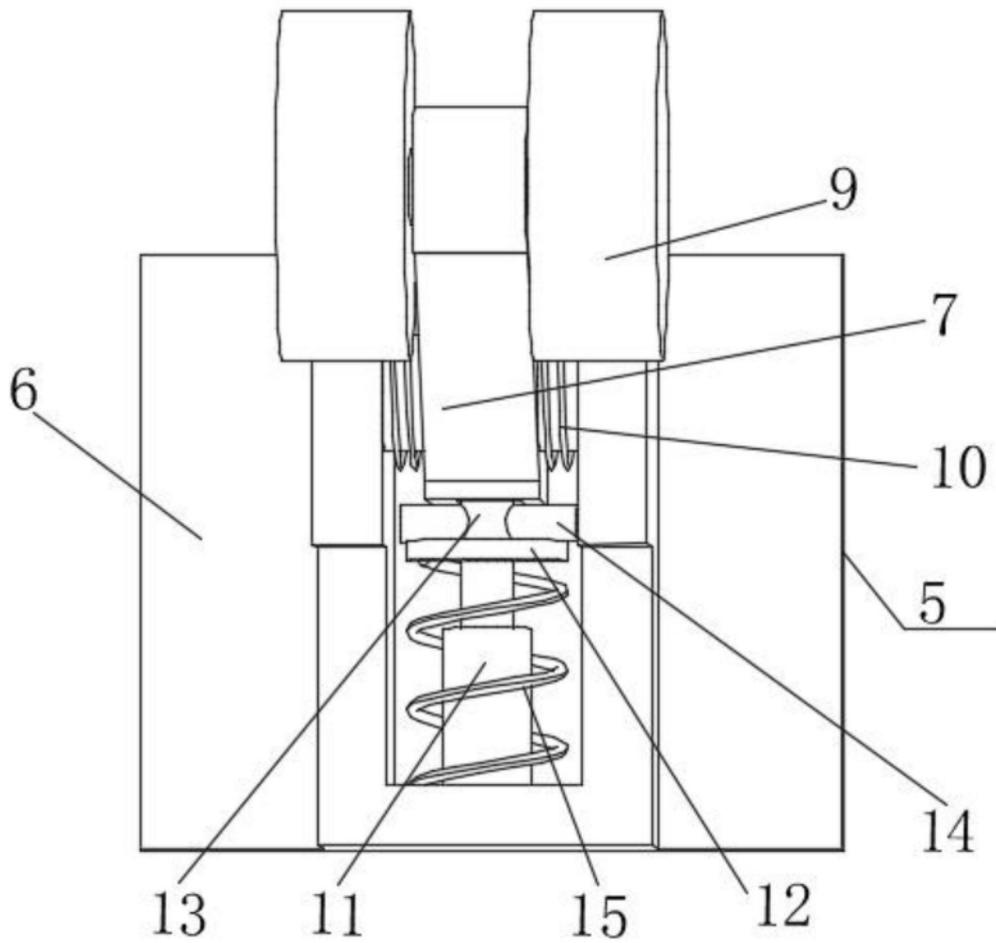


图2

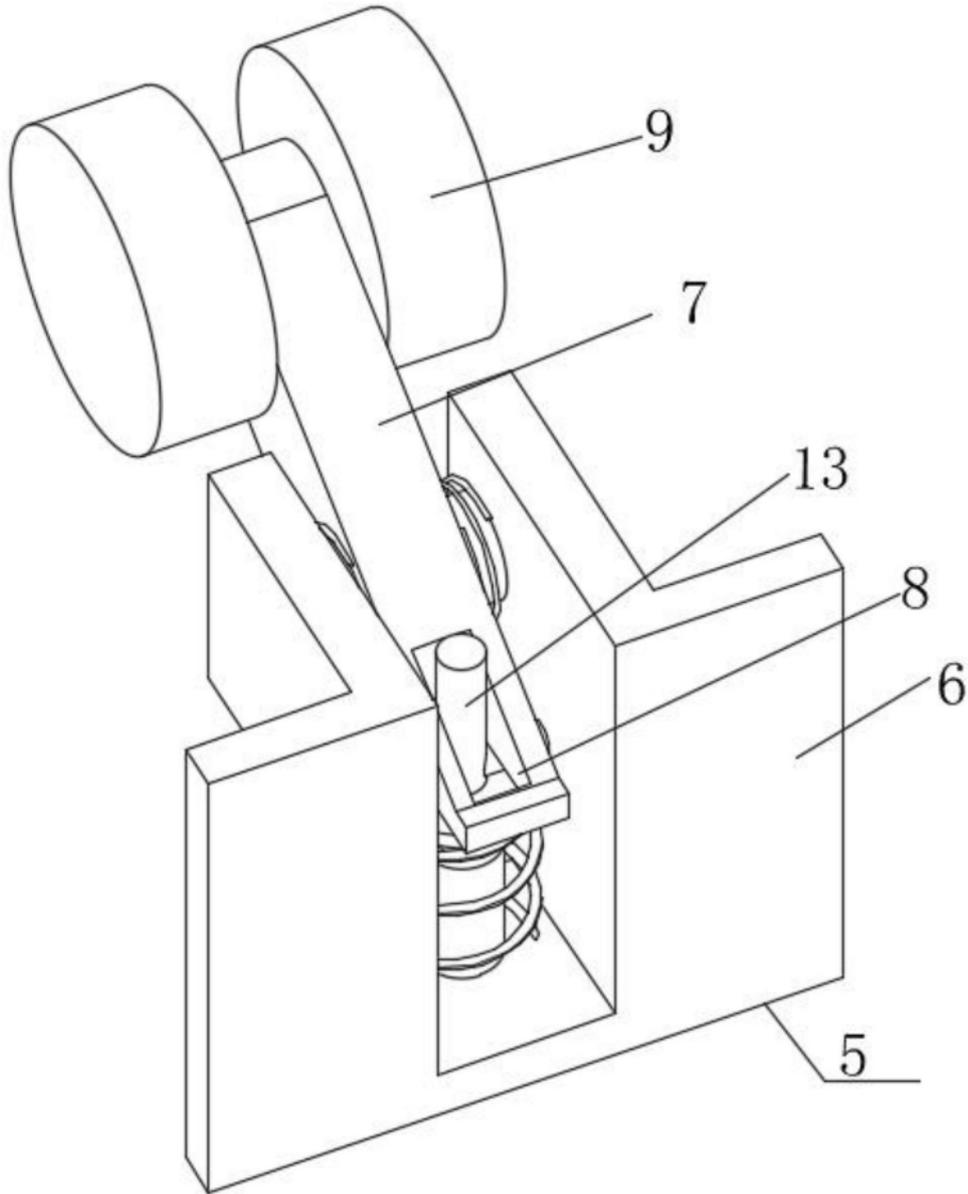


图3