



(21) 申请号 202322770001.1

(22) 申请日 2023.10.16

(73) 专利权人 朱亚东

地址 054000 河北省邢台市信都区顺泰家
园

(72) 发明人 朱亚东

(74) 专利代理机构 广东微纵知识产权代理事务
所(普通合伙) 441070

专利代理师 孙畅

(51) Int.Cl.

E04G 3/30 (2006.01)

E04G 3/32 (2006.01)

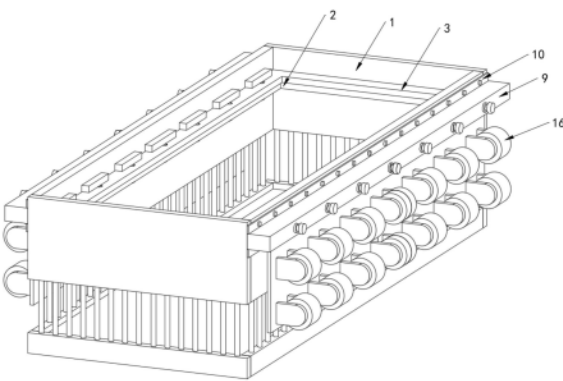
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种施工悬吊平台

(57) 摘要

本实用新型涉及悬吊平台技术领域,且公开了一种施工悬吊平台,包括:悬吊框;矩形框,固定安装在悬吊框的内壁上;矩形架,可拆卸安装于矩形框上;挡板,一端挡设在矩形架的顶部,另一端固定连接有活动板,所述活动板活动设置在侧柜内,所述侧柜可拆卸安装在悬吊框的外壁上。钢索的一端连接矩形架,另一端连接提升机构,将提升机构外置,不仅减轻了悬吊平台的重量,减少了平台内的空间占用,同时也便于对提升机构的维护,发生故障时,外部人员可以辅助解决,提高了悬吊平台的安全性;矩形架通过连接螺栓安装在矩形框上,连接结构简单,连接操作方便,连接效果稳定,矩形架的顶部还通过挡板进行阻挡,进一步的提高了矩形架安装的稳定性。



1. 一种施工悬吊平台,其特征在于,包括:
悬吊框(1);
矩形框(2),固定安装在悬吊框(1)的内壁上;
矩形架(3),可拆卸安装于矩形框(2)上,通过钢索连接有提升机构;
挡板(7),一端挡设在矩形架(3)的顶部,另一端固定连接有活动板(8),所述活动板(8)活动设置在侧柜(9)内,所述侧柜(9)可拆卸安装在悬吊框(1)的外壁上。
2. 根据权利要求1所述的一种施工悬吊平台,其特征在于:所述矩形架(3)与矩形框(2)之间通过连接螺栓(4)和连接螺母(5)相连接,所述矩形架(3)的顶部还开设有用于收纳连接螺栓(4)端头的下沉槽(6)。
3. 根据权利要求1所述的一种施工悬吊平台,其特征在于:所述侧柜(9)的顶部和底部均固定安装有安装板(10),所述安装板(10)通过安装螺栓(11)可拆卸安装在悬吊框(1)的外壁上。
4. 根据权利要求1所述的一种施工悬吊平台,其特征在于:所述侧柜(9)背向悬吊框(1)的一侧固定设置有丝母(13),所述丝母(13)的内壁螺纹连接有丝杆(12),所述丝杆(12)的一端抵在活动板(8)上,另一端延伸至侧柜(9)的外部并固定连接有旋钮。
5. 根据权利要求4所述的一种施工悬吊平台,其特征在于:所述活动板(8)背向丝杆(12)的一侧与侧柜(9)的内侧壁之间还固定设置有弹簧。
6. 根据权利要求1所述的一种施工悬吊平台,其特征在于:所述悬吊框(1)和侧柜(9)上开设有用于供使挡板(7)穿过的板槽。
7. 根据权利要求5所述的一种施工悬吊平台,其特征在于:所述活动板(8)的底部固定安装有钢板(14),所述侧柜(9)的底部开设有用于供使钢板(14)移动的活动槽;
所述钢板(14)背向悬吊框(1)的一侧均匀设置有若干组固定座(15),每组所述固定座(15)之间均转动设置有滑轮(16)。

一种施工悬吊平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及悬吊平台技术领域,具体为一种施工悬吊平台。

背景技术

[0002] 悬吊平台是一种用于高空作业的建筑机械,在幕墙安装、外墙清洗等施工场景中经常会看到;悬吊平台上一般安装提升机,提升机通过钢索连接悬挂机构,使得悬吊平台可沿建筑物或构筑物的立面进行上下运动,施工人员站立在悬吊平台中进行施工。

[0003] 上述这种悬吊平台,虽然应用较为广泛,技术较为成熟,然而在实际应用中我们发现,其仍然存在有一定的不足之处,比如:

[0004] 将提升机布置于悬吊平台上,不仅增大了悬吊平台的重量,同时当提升机发生故障时,也很难得到外部的帮助;

[0005] 基于此,我们提出了一种施工悬吊平台。

实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种施工悬吊平台,具备重量轻、提升机构外置、连接方便稳定的优点。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现上述重量轻、提升机构外置、连接方便稳定的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种施工悬吊平台,包括:

[0010] 悬吊框;

[0011] 矩形框,固定安装在悬吊框的内壁上;

[0012] 矩形架,可拆卸安装于矩形框上;

[0013] 挡板,一端挡设在矩形架的顶部,另一端固定连接有活动板,所述活动板活动设置在侧柜内,所述侧柜可拆卸安装在悬吊框的外壁上。

[0014] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述矩形架与矩形框之间通过连接螺栓和连接螺母相连接,所述矩形架的顶部还开设有用于收纳连接螺栓端头的下沉槽。

[0015] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述侧柜的顶部和底部均固定安装有安装板,所述安装板通过安装螺栓可拆卸安装在悬吊框的外壁上。

[0016] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述矩形架通过钢索连接有提升机构。

[0017] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述侧柜背向悬吊框的一侧固定设置有丝母,所述丝母的内壁螺纹连接有丝杆,所述丝杆的一端抵在活动板上,另一端延伸至侧柜的外部并固定连接有旋钮。

[0018] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述活动板背向丝杆的一侧与侧柜的内侧壁之间还固定设置有弹簧。

[0019] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述悬吊框和侧柜上开设有用于供使挡板

穿过的板槽。

[0020] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述活动板的底部固定安装有钢板,所述侧柜的底部开设有用于供使钢板移动的活动槽;

[0021] 所述钢板背向悬吊框的一侧均匀设置有若干组固定座,每组所述固定座之间均转动设置有滑轮。

[0022] (三)有益效果

[0023] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种施工悬吊平台,具备以下有益效果:

[0024] 1、该施工悬吊平台,钢索的一端连接矩形架,另一端连接提升机构,将提升机构外置,不仅减轻了悬吊平台的重量,减少了平台内的空间占用,同时也便于对提升机构的维护,当提升机构发生故障时,外部人员可以辅助解决,提高了悬吊平台的安全性。

[0025] 2、该施工悬吊平台,矩形架通过连接螺栓安装在矩形框上,连接结构简单,连接操作方便,连接效果稳定,矩形架的顶部还通过挡板进行阻挡,进一步的提高了矩形架安装的稳定性。

[0026] 3、该施工悬吊平台,通过钢板上的滑轮,便于悬吊框在建筑立面上的移动,移动更加的平稳,不易晃动;当悬吊框和滑轮受到撞击时,通过钢板的形变和弹簧的压缩,能够有效的进行缓冲,提高了悬吊平台的安全和稳定性。

附图说明

[0027] 图1为本实用新型整体结构的立体示意图;

[0028] 图2为本实用新型整体结构的剖视图;

[0029] 图3为本实用新型整体结构的正视剖面图;

[0030] 图4为本实用新型图2中A处的放大示意图。

[0031] 图中:1、悬吊框;2、矩形框;3、矩形架;4、连接螺栓;5、连接螺母;6、下沉槽;7、挡板;8、活动板;9、侧柜;10、安装板;11、安装螺栓;12、丝杆;13、丝母;14、钢板;15、固定座;16、滑轮。

具体实施方式

[0032] 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。

[0033] 实施例:

[0034] 请参阅图1-图4,一种施工悬吊平台,包括悬吊框1,矩形框2固定安装在悬吊框1的内壁上,矩形架3可拆卸安装于矩形框2上,具体的,矩形架3与矩形框2之间通过连接螺栓4和连接螺母5相连接,矩形架3的顶部还开设有用于收纳连接螺栓4端头的下沉槽6;

[0035] 在本实施例中,矩形架3通过钢索连接有提升机构,如卷扬机等;

[0036] 本实施例中,钢索的一端连接矩形架3,另一端连接提升机构,将提升机构外置,不仅减轻了悬吊平台的重量,减少了平台内的空间占用,同时也便于对提升机构的维护,当提升机构发生故障时,外部人员可以辅助解决,大大提高了悬吊平台的安全性。

[0037] 如图2和图4所示,还设置有挡板7,挡板7的一端挡设在矩形架3的顶部,另一端固定连接在活动板8,悬吊框1和侧柜9上开设有用于供使挡板7穿过的板槽,而活动板8则活动设置在侧柜9内,侧柜9可拆卸安装在悬吊框1的外壁上,在本实施例中,侧柜9的顶部和底部均固定安装有安装板10,安装板10具体通过安装螺栓11可拆卸安装在悬吊框1的外壁上,既保证了安装的稳定性,同时模块化设计也便于拆卸更换;

[0038] 矩形架3通过连接螺栓4安装在矩形框2上,连接结构简单,连接操作方便,连接效果稳定,矩形架3的顶部还通过挡板7进行阻挡,进一步的提高了矩形架3安装的稳定性。

[0039] 如图4所示,侧柜9背向悬吊框1的一侧固定设置有丝母13,丝母13的内壁螺纹连接有丝杆12,丝杆12的一端抵在活动板8上,另一端延伸至侧柜9的外部并固定连接有旋钮,另外,活动板8背向丝杆12的一侧与侧柜9的内侧壁之间还固定设置有弹簧。

[0040] 拧动旋钮在丝母13的作用下,能够使丝杆12移动,丝杆12移动推动活动板8移动,活动板8移动在压缩弹簧的同时,也能够使挡板7伸出,挡在矩形架3的上方,反之,矩形架3会回缩,弹簧会恢复形变;

[0041] 如图2和图4所示,活动板8的底部固定安装有钢板14,侧柜9的底部开设有用于供使钢板14移动的活动槽,钢板14背向悬吊框1的一侧均匀设置有若干组固定座15,每组固定座15之间均转动设置有滑轮16;

[0042] 通过钢板14上的滑轮16,便于悬吊框1在建筑立面上的移动,移动更加的平稳,不易晃动;当悬吊框1和滑轮16受到撞击时,通过钢板14的形变和弹簧的压缩,能够有效的进行缓冲,提高了悬吊平台的安全和稳定性。

[0043] 在本实施例中,通过拧动旋钮调节活动板8的位置,便可调节钢板14及滑轮16的位置,进而可控制悬吊框1与建筑立面之间的间隙;

[0044] 当钢板14因缓冲撞击而变形时,还可拆卸下整个侧柜9进行更换,维修成本更小,维修操作也更加的方便。

[0045] 在本实施例中,以图4视角来看,只有当活动板8向左移动至极限位置时,挡板7才会与矩形架3相错开,此时便于拆卸或安装矩形架3,而当活动板8处于其他位置时,挡板7都可挡在矩形架3的顶部,既进一步的保证了矩形架3的稳定性,同时也可调整钢板14位置。

[0046] 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。

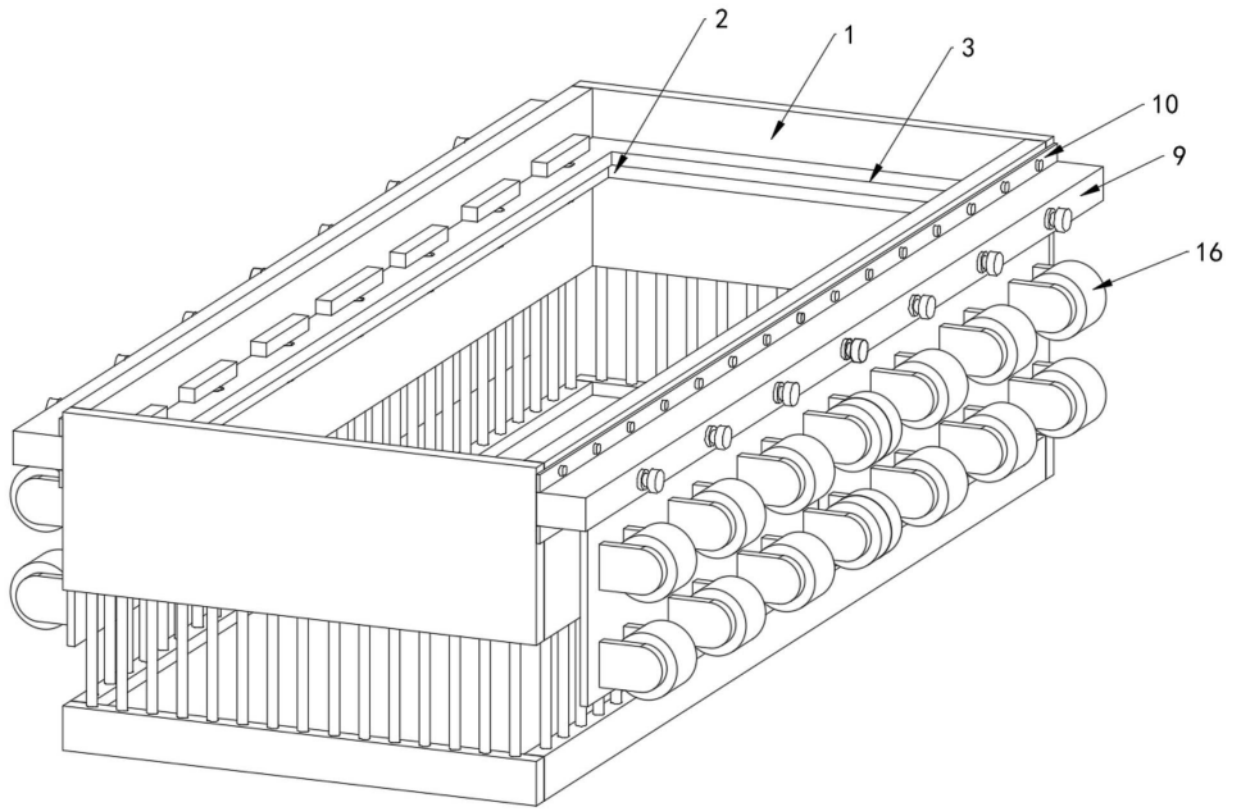


图1

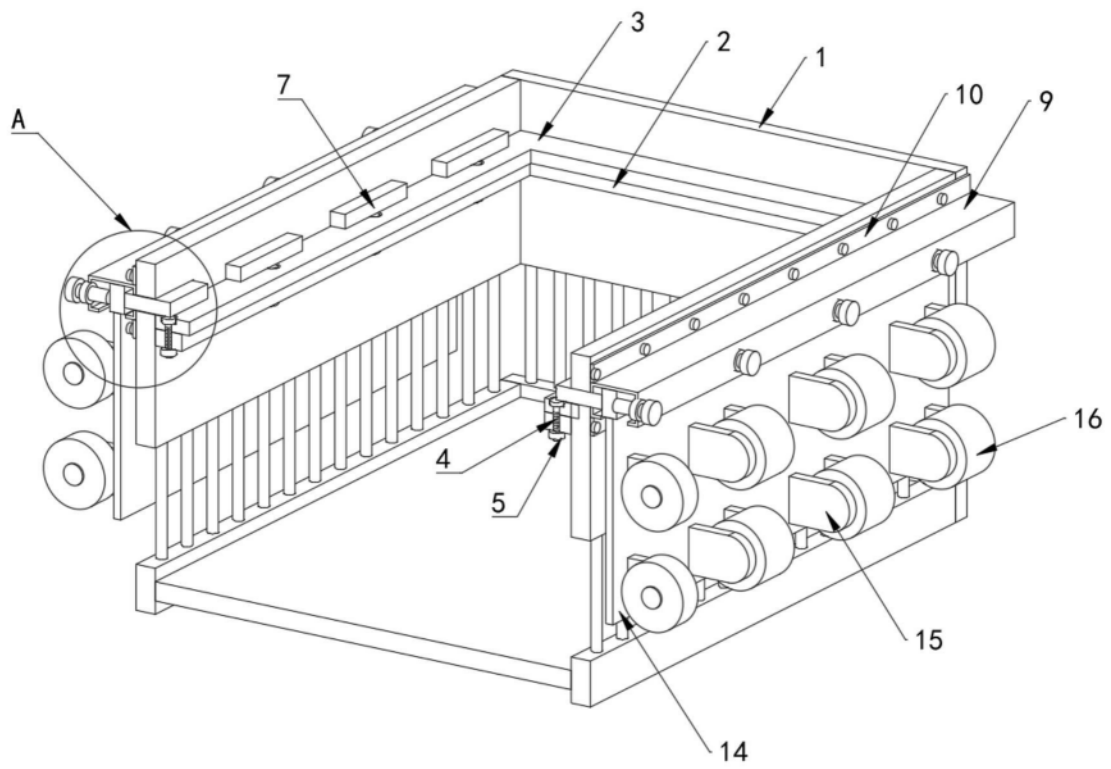


图2

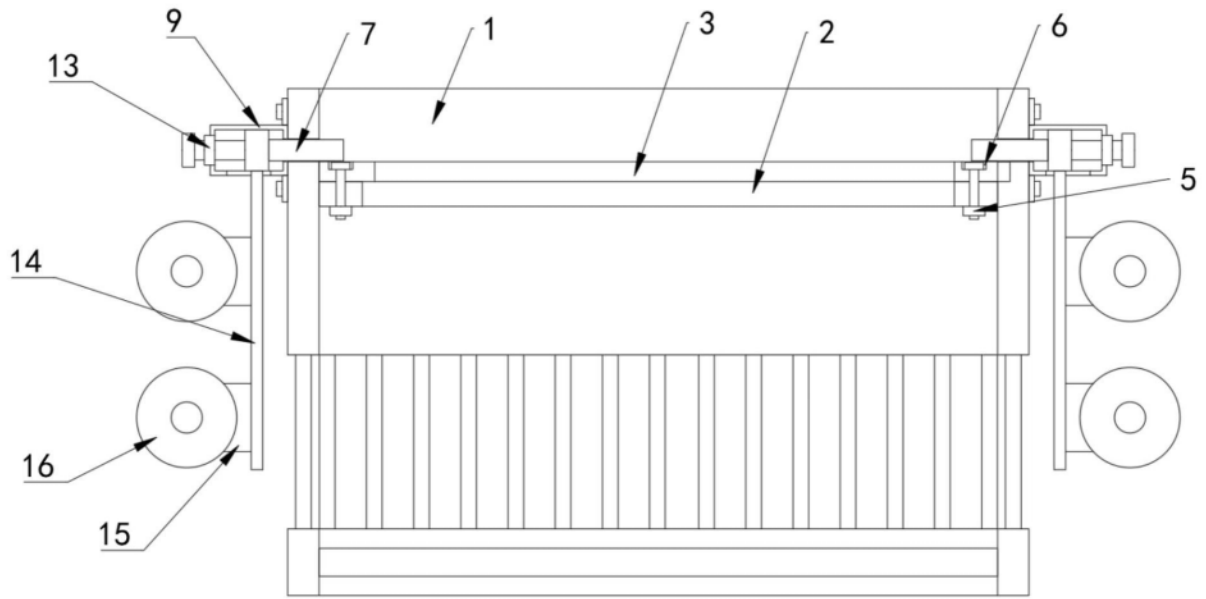


图3

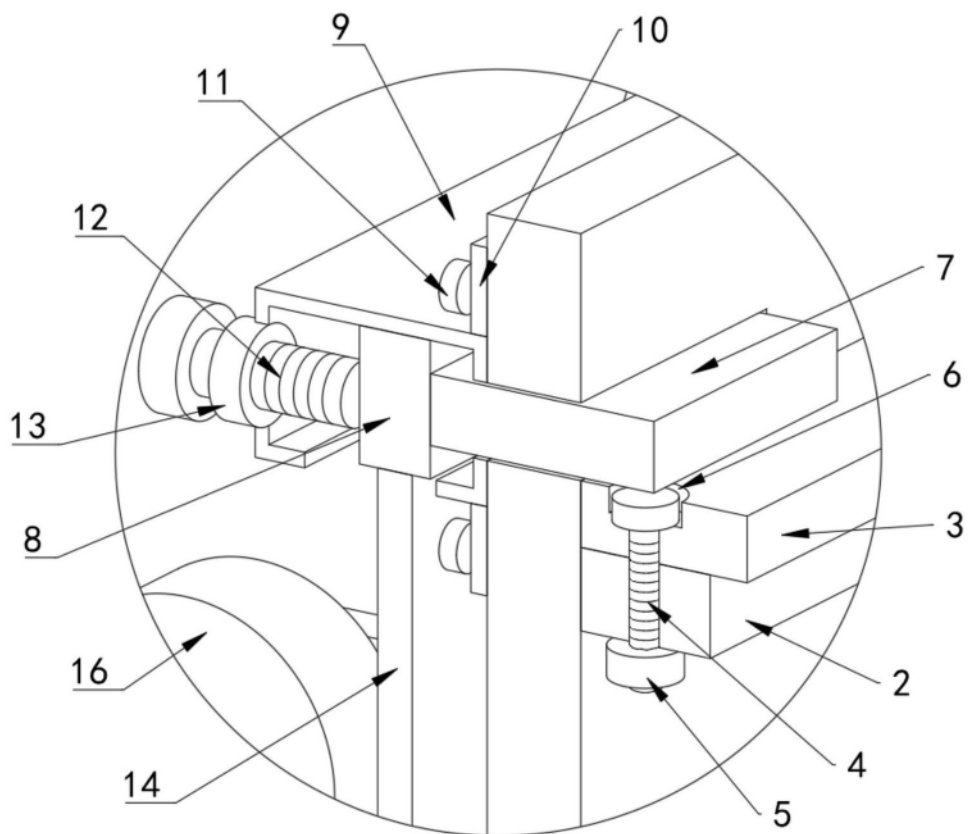


图4