



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209703967 U

(45)授权公告日 2019. 11. 29

(21)申请号 201920065529.X

(22)申请日 2019.01.15

(73)专利权人 浙江爱建机电工程有限公司

地址 314033 浙江省嘉兴市南湖区东升路
龙鑫公寓营业房1510号二楼

(72)发明人 王怡宁

(74)专利代理机构 北京维正专利代理有限公司
11508

代理人 戚小琴

(51)Int.Cl.

E04G 1/15(2006.01)

E04G 1/22(2006.01)

E04G 1/30(2006.01)

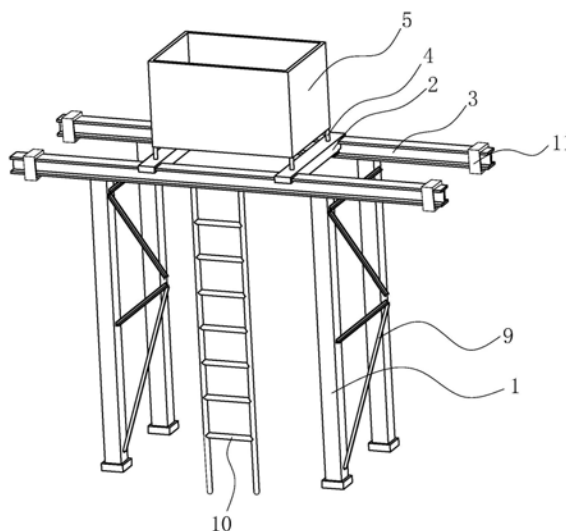
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能装修施工支架

(57)摘要

本实用新型涉及一种多功能装修施工支架，包括支撑架和安装在支撑架上的支撑台，所述支撑架上两个平行设置的滑行导轨，该滑行导轨上滑动安装有支撑台，所述支撑台上安装有伸缩杆，该伸缩杆上安装有承重筐。本实用新型其具有能够在施工过程中进行移动和升降，提高了工作效率，且设置有护栏，提高了安全性能。



1. 一种多功能装修施工支架,包括支撑架(1)和安装在支撑架(1)上的支撑台(2),其特征在于:所述支撑架(1)上两个平行设置的滑行导轨(3),该滑行导轨(3)上滑动安装有支撑台(2),所述支撑台(2)上安装有伸缩杆(4),该伸缩杆(4)上安装有承重筐(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能装修施工支架,其特征在于:所述滑行导轨(3)两侧均设置有滑槽(6),支撑台(2)底部卡接在滑槽(6)内,支撑台(2)底部安装有滑轮(7),该滑轮(7)固定在滑行导轨(3)内侧的滑槽(6)中,所述支撑台(2)底部安装有电机(8),该电机(8)的转轴与滑轮(7)传动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能装修施工支架,其特征在于:所述支撑架(1)上设置有固定架(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能装修施工支架,其特征在于:所述支撑架(1)上安装有爬梯(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能装修施工支架,其特征在于:所述滑行导轨(3)的两端设置有限位块(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能装修施工支架,其特征在于:所述伸缩杆(4)具体为旋转螺杆。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能装修施工支架,其特征在于:所述承重筐(5)由底板和围在底板四周的侧板组成,底板和侧板均为网装板。

一种多功能装修施工支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及施工支架的技术领域,尤其是涉及一种多功能装修施工支架。

背景技术

[0002] 施工支架,指施工现场为工人操作并解决垂直和水平运输而搭设的各种支架,建筑界的通用术语,指建筑工地上用在外墙、内部装修或层高较高无法直接施工的地方。主要是为了施工人员上下作业或外围安全网维护及高空安装构件等,说白了就是搭架子,脚手架制作材料通常有:竹、木、钢管或者合成材料等,优先工程也用脚手架当模板使用,此外,广告业、市政、交通路桥、矿山等部门也广泛被使用。

[0003] 然后现有的装修施工支架在使用过程中存在一些不足之处,现有的装修施工支架功能单一,移动不方便,且不能够自主升降,工作台上没有防护栏,具有一定的安全隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种多功能装修施工支架,其具有能够在施工过程中进行移动和升降,提高了工作效率,且设置有护栏,提高了安全性能。

[0005] 本实用新型的上述实用新型目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种多功能装修施工支架,包括支撑架和安装在支撑架上的支撑台,所述支撑架上两个平行设置的滑行导轨,该滑行导轨上滑动安装有支撑台,所述支撑台上安装有伸缩杆,该伸缩杆上安装有承重筐。

[0007] 通过采用上述技术方案,使用时,施工工作人员站在承重筐内进行施工,需要进行移动时,支撑台沿滑行导轨滑动,从而带动承重筐进行移动,扩大了工作范围,且施工人员不必从施工支架上下来再进行移动,提高了工作效率,需要提升高度时,通过伸缩杆抬升承重筐的高度,且施工人员在施工过程中一直位于承重筐内,提高了施工的安全性。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述滑行导轨两侧均设置有滑槽,支撑台底部卡接在滑槽内,支撑台底部安装有滑轮,该滑轮固定在滑行导轨内侧的滑槽中,所述支撑台底部安装有电机,该电机的转轴与滑轮传动连接。

[0009] 通过采用上述技术方案,需要移动时,施工人员启动电机,电机带动滑轮沿滑行导轨上的滑槽移动,从而带动支撑台滑动。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述支撑架上设置有固定架。

[0011] 通过采用上述技术方案,固定架的设置,加强支撑架的承重能力,进一步提高施工架的整体安全性。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述支撑架上安装有爬梯。

[0013] 通过采用上述技术方案,方便施工人员上下施工架。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述滑行导轨的两端设置有限位块。

[0015] 通过采用上述技术方案,限制支撑台在滑行导轨上的滑行范围,避免出现支撑台从滑行导轨脱轨的情况发生。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述伸缩杆具体为旋转螺杆。

[0017] 通过采用上述技术方案,旋转螺杆只需要拧动即可进行升降,操作方便且稳定性强。

[0018] 本实用新型进一步设置为:所述承重筐由底板和围在底板四周的侧板组成,底板和侧板均为网装板。

[0019] 通过采用上述技术方案,底板和侧板均为网装板,使得整个承重筐的重量更加轻便。

[0020] 综上所述,本实用新型的有益技术效果为:

[0021] 1.通过支撑台沿滑行导轨滑动,从而带动承重筐进行移动,扩大了工作范围,且施工人员不必从施工支架上下来再进行移动,提高了工作效率;

[0022] 2.通过伸缩杆抬升承重筐的高度,且施工人员在施工过程中一直位于承重筐内,提高了施工的安全性。

附图说明

[0023] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0024] 图2是本实用新型的侧视图;

[0025] 图3是图2中A部分的局部放大示意图。

[0026] 图中,1、支撑架;2、支撑台;3、滑行导轨;4、伸缩杆;5、承重筐;6、滑槽;7、滑轮;8、电机;9、固定架;10、爬梯;11、限位块。

具体实施方式

[0027] 图对本实用新型作进一步详细说明。

[0028] 参照图1和图2,为本实用新型公开的一种多功能装修施工支架,包括支撑架1和安装在支撑架1上的支撑台2,在本实施例中,支撑架1上设置有固定架9,固定架9的设置,加强支撑架1的承重能力,进一步提高施工架的整体安全性,支撑架1上安装有爬梯10,方便施工人员上下施工架。

[0029] 参照图1和图2,支撑架1上两个平行设置的滑行导轨3,该滑行导轨3上滑动安装有支撑台2,支撑台2沿滑行导轨3滑动,从而带动承重筐5进行移动,扩大了工作范围,且施工人员不必从施工支架上下来再进行移动,提高了工作效率。

[0030] 参照图1和图2,支撑台2上安装有伸缩杆4,该伸缩杆4上安装有承重筐5,在本实施例中,伸缩杆4具体为旋转螺杆,旋转螺杆只需要拧动即可进行升降,操作方便且稳定性强,需要提升高度时,通过伸缩杆4抬升承重筐5的高度,且施工人员在施工过程中一直位于承重筐5内,提高了施工的安全性。

[0031] 参照图3,滑行导轨3两侧均设置有滑槽6,支撑台2底部卡接在滑槽6内,支撑台2底部安装有滑轮7,该滑轮7固定在滑行导轨3内侧的滑槽6中,支撑台2底部安装有电机8,该电机8的转轴与滑轮7传动连接,在本实施例中,需要移动时,施工人员启动电机8,电机8带动滑轮7沿滑行导轨3上的滑槽6移动,从而带动支撑台2滑动,滑行导轨3的两端设置有限位块11,限制支撑台2在滑行导轨3上的滑行范围,避免出现支撑台2从滑行导轨3脱轨的情况发生。

[0032] 参照图1和图2,承重筐5由底板和围在底板四周的侧板组成,底板和侧板均为网装板。

[0033] 本实施例的实施原理为:使用时,施工工作人员站在承重筐5内进行施工,需要移动时,施工人员启动电机8,电机8带动滑轮7沿滑行导轨3上的滑槽6移动,从而带动支撑台2滑动,滑行导轨3的两端设置有限位块11,限制支撑台2在滑行导轨3上的滑行范围,避免出现支撑台2从滑行导轨3脱轨的情况发生,支撑台2沿滑行导轨3滑动,从而带动承重筐5进行移动,扩大了工作范围,且施工人员不必从施工支架上下来再进行移动,提高了工作效率,需要提升高度时,通过伸缩杆4抬升承重筐5的高度,且施工人员在施工过程中一直位于承重筐5内,提高了施工的安全性。

[0034] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

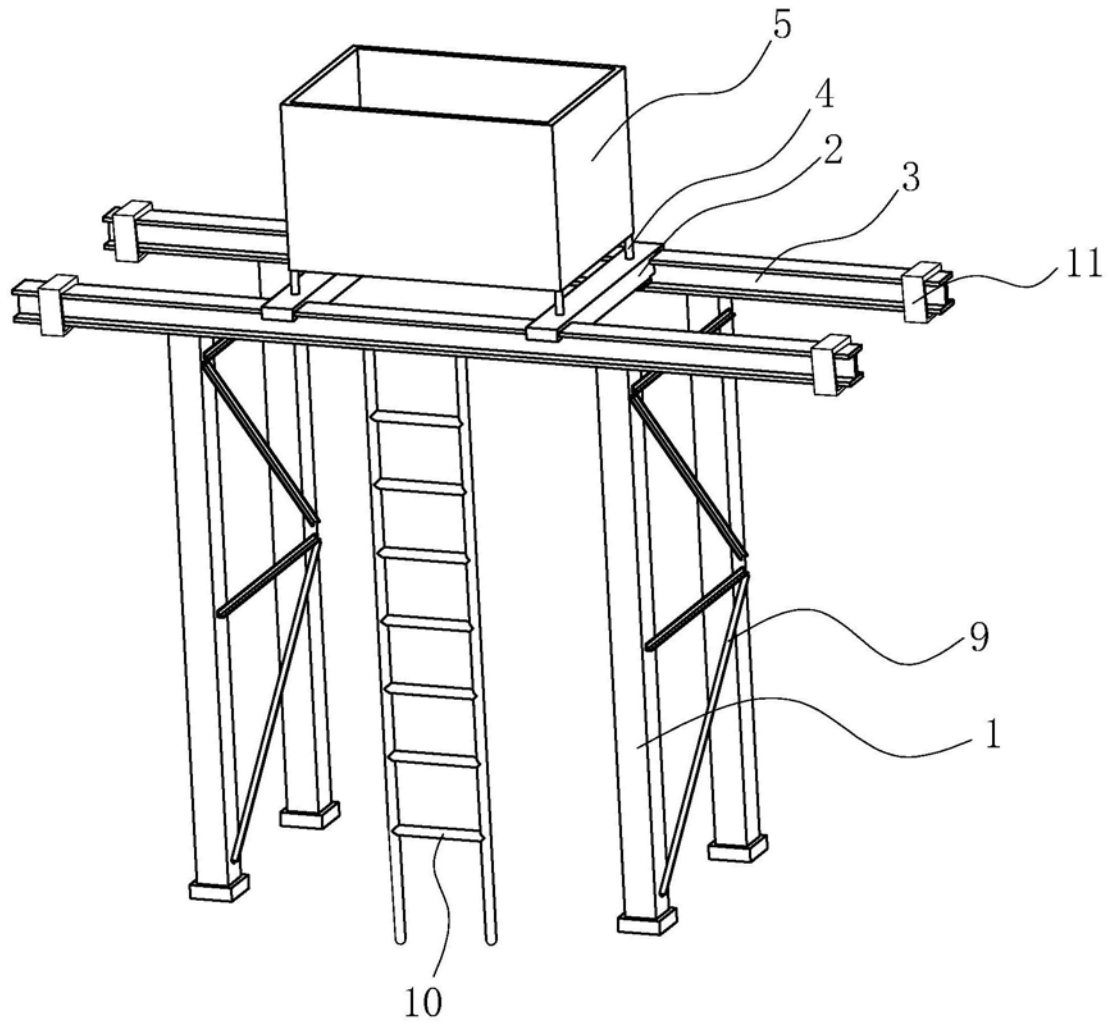


图1

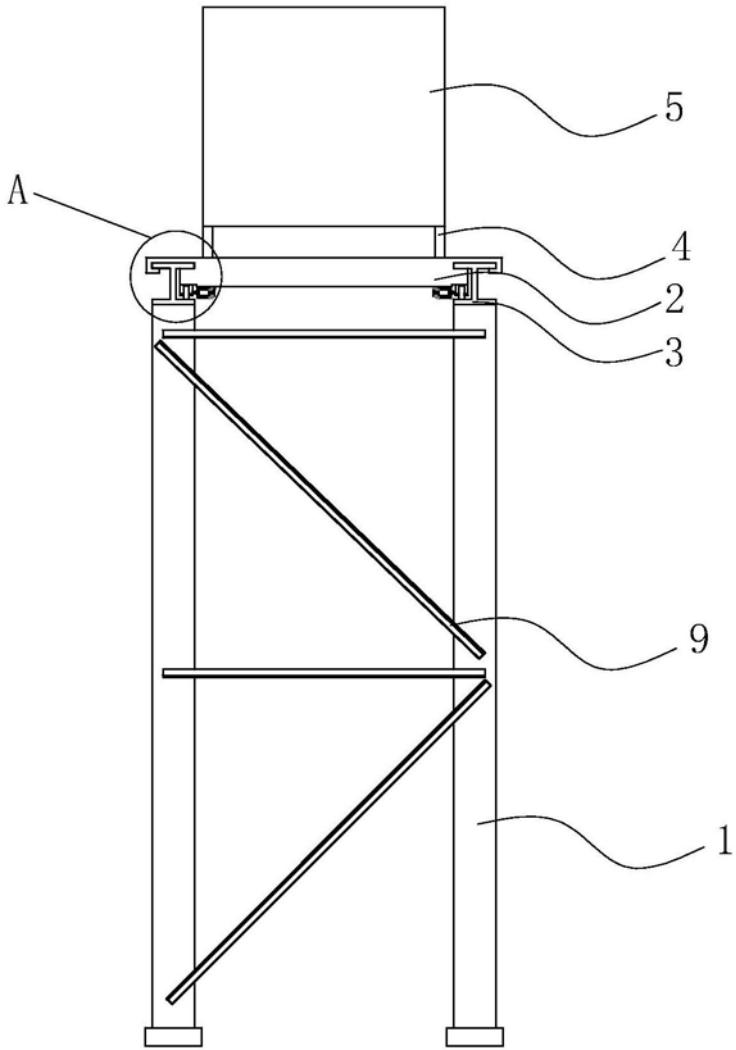


图2

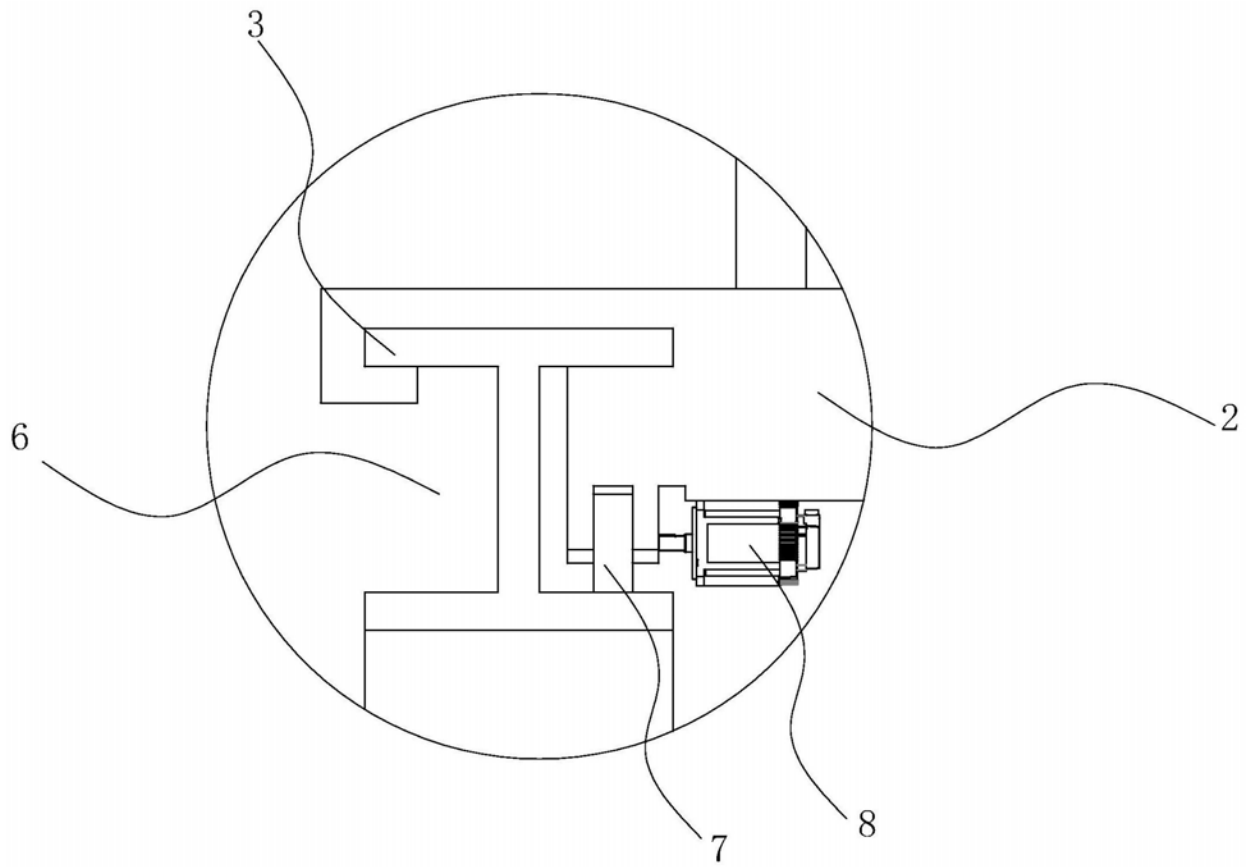


图3