



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221546285 U
(45) 授权公告日 2024. 08. 16

(21) 申请号 202322175096.2

(22) 申请日 2023.08.14

(73) 专利权人 中交(三沙)开发建设有限公司
地址 570216 海南省海口市龙华区金巷路
99号
专利权人 中交三公局华东建设工程有限公司

(72) 发明人 范亮亮 柯军键 林升腾 郝海涛
包州 刘殿旭 周森森 程捷

(51) Int.Cl.
E04G 1/18 (2006.01)
E04G 5/00 (2006.01)
E04G 5/10 (2006.01)

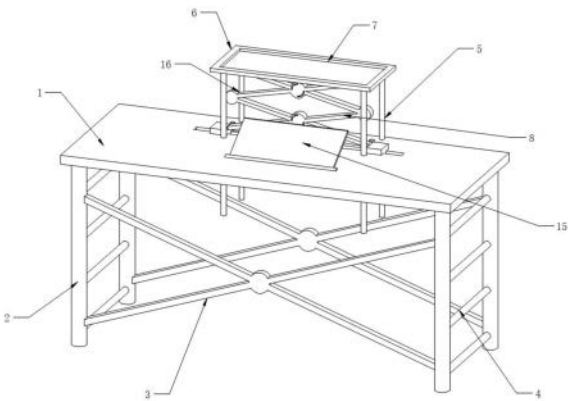
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种房屋建设用可快速安装的调节式脚手架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种房屋建设用可快速安装的调节式脚手架,包括脚手架安装板,脚手架安装板上表面横向对称开设有限位滑槽,限位滑槽表面滑动设置有限位滑块,限位滑块表面固定设置有伸缩组件,且伸缩组件末端固定设置有放置板,伸缩组件包括第一摆臂和第二摆臂,第一摆臂和第二摆臂一侧末端活动设置在限位滑块侧壁,位于顶部的第一摆臂和第二摆臂末端活动设置在放置板底部。本实用新型,通过设置有伸缩组件,其中伸缩组件内部有第一摆臂和第二摆臂,其中当第一摆臂和第二摆臂末端的限位滑块相互靠近的时候,带动第一摆臂和第二摆臂之间的角度发生变化,进而带动第一摆臂和第二摆臂末端的高度发生变化,从而达到控制放置板高度的目的。



1. 一种房屋建设用可快速安装的调节式脚手架,包括脚手架安装板(1),其特征在于,所述脚手架安装板(1)上表面横向对称开设有限位滑槽(10),所述限位滑槽(10)表面滑动设置有限位滑块(9),所述限位滑块(9)表面固定设置有伸缩组件,且伸缩组件末端固定设置有放置板(6),所述伸缩组件用于控制放置板(6)高度;

所述伸缩组件包括第一摆臂(8)和第二摆臂(16),所述第一摆臂(8)和第二摆臂(16)一侧末端活动设置在限位滑块(9)侧壁,且所述第一摆臂(8)和第二摆臂(16)另一侧末端活动连接另一对第一摆臂(8)和第二摆臂(16),且每对第一摆臂(8)和第二摆臂(16)相交处活动铰接,且位于顶部的第一摆臂(8)和第二摆臂(16)末端滑动设置在放置板(6)底部。

2. 根据权利要求1所述的一种房屋建设用可快速安装的调节式脚手架,其特征在于,所述脚手架安装板(1)底部固定这种有四个支撑腿(2),且位于脚手架安装板(1)两侧的支撑腿(2)内部横向固定设置有若干对横杆(4),且脚手架安装板(1)宽度小于脚手架安装板(1)长度。

3. 根据权利要求2所述的一种房屋建设用可快速安装的调节式脚手架,其特征在于,所述两个横向的支撑腿(2)内部交错固定设置有加强筋(3),所述脚手架安装板(1)上表面开设有防滑槽。

4. 根据权利要求1所述的一种房屋建设用可快速安装的调节式脚手架,其特征在于,所述放置板(6)顶部开设有放置槽(7),且所述放置板(6)底部固定设置有若干对插杆(5),所述插杆(5)活动贯穿插接脚手架安装板(1)。

5. 根据权利要求1所述的一种房屋建设用可快速安装的调节式脚手架,其特征在于,所述限位滑块(9)侧壁活动设置有摆杆(11),所述摆杆(11)末端活动设置有支撑板(12),且支撑板(12)底部活动设置有限位导轨(13),所述限位导轨(13)固定设置在脚手架安装板(1)侧壁。

6. 根据权利要求5所述的一种房屋建设用可快速安装的调节式脚手架,其特征在于,所述支撑板(12)侧壁活动设置有压杆(14),所述压杆(14)末端活动设置有踩踏板(15),所述踩踏板(15)末端活动设置在脚手架安装板(1)表面,且所述踩踏板(15)和压杆(14)呈人字形。

一种房屋建设用可快速安装的调节式脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型属于脚手架领域,具体地说,涉及一种房屋建设用可快速安装的调节式脚手架。

背景技术

[0002] 脚手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,主要为了施工人员进行上下干活或外围安全网围护及高空安装构件等。目前,房屋粉刷施工阶段一般使用到脚手架。

[0003] 但是在实际使用中发现,一般在粉刷的时候,需要将粉刷桶放置在脚手架表面,此时粉刷辊是在墙面粉刷,当粉刷完毕后,需要重新蘸取粉刷液,但是此时的粉刷桶位于脚手架底部,此时需要弯腰进行蘸取,但是脚手架上方的面积小,弯腰蘸取会占用大量的空间,并且长时间后导致工作人员腰酸背痛,影响工作效果。由此提出一种,可以快速调节脚手架内部高度的脚手架,方便使用者快速蘸取粉刷液。

[0004] 有鉴于此特提出本实用新型。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用技术方案的基本构思是:

[0006] 一种房屋建设用可快速安装的调节式脚手架,包括脚手架安装板,所述脚手架安装板上表面横向对称开设有限位滑槽,所述限位滑槽表面滑动设置有限位滑块,所述限位滑块表面固定设置有伸缩组件,且伸缩组件末端固定设置有放置板,所述伸缩组件用于控制放置板高度;

[0007] 所述伸缩组件包括第一摆臂和第二摆臂,所述第一摆臂和第二摆臂一侧末端活动设置在限位滑块侧壁,且所述第一摆臂和第二摆臂另一侧末端活动连接另一对第一摆臂和第二摆臂,且每对第一摆臂和第二摆臂相交处活动铰接,且位于顶部的第一摆臂和第二摆臂末端活动设置在放置板底部。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述脚手架安装板底部固定这种有四个支撑腿,且位于脚手架安装板两侧的支撑腿内部横向固定设置有若干对横杆,且脚手架安装板宽度小于脚手架安装板长度。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述两个横向的支撑腿内部交错固定设置有加强筋,所述脚手架安装板上表面开设有防滑槽。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述放置板顶部开设有放置槽,且所述放置板底部固定设置有若干对插杆,所述插杆活动贯穿插接脚手架安装板。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述限位滑块侧壁活动设置有摆杆,所述摆杆末端活动设置有支撑板,且支撑板底部活动设置有限位导轨,所述限位导轨固定设置在脚手架安装板侧壁。

[0012] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述支撑板侧壁活动设置有压杆,所述压杆末端活动设置有踩踏板,所述踩踏板末端活动设置在脚手架安装板表面,且所述踩踏板和压杆呈人字形。

[0013] 本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果:

[0014] 本实用新型,通过设置有伸缩组件,其中伸缩组件内部有第一摆臂和第二摆臂,其中当第一摆臂和第二摆臂末端的限位滑块相互靠近的时候,带动第一摆臂和第二摆臂之间的角度发生变化,进而带动第一摆臂和第二摆臂末端的高度发生变化,从而达到控制放置板高度的目的。

[0015] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

附图说明

[0016] 图1为一种房屋建设用可快速安装的调节式脚手架的正面结构示意图;

[0017] 图2为一种房屋建设用可快速安装的调节式脚手架的背面结构示意图;

[0018] 图3为一种房屋建设用可快速安装的调节式脚手架的侧面结构示意图。

[0019] 图中:1、脚手架安装板;2、支撑腿;3、加强筋;4、横杆;5、插杆;6、放置板;7、放置槽;8、第一摆臂;9、限位滑块;10、限位滑槽;11、摆杆;12、支撑板;13、限位导轨;14、压杆;15、踩踏板;16、第二摆臂。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,以下实施例用于说明本实用新型。

[0021] 如图1至图3所示,一种房屋建设用可快速安装的调节式脚手架,包括脚手架安装板1,脚手架安装板1上表面横向对称开设有限位滑槽10,限位滑槽10表面滑动设置有限位滑块9,限位滑块9表面固定设置有伸缩组件,且伸缩组件末端固定设置有放置板6,伸缩组件用于控制放置板6高度;

[0022] 伸缩组件包括第一摆臂8和第二摆臂16,第一摆臂8和第二摆臂16一侧末端活动设置在限位滑块9侧壁,且第一摆臂8和第二摆臂16另一侧末端活动连接另一对第一摆臂8和第二摆臂16,且每对第一摆臂8和第二摆臂16相交处活动铰接,且位于顶部的第一摆臂8和第二摆臂16末端活动设置在放置板6底部。通过设置有伸缩组件,其中伸缩组件内部有第一摆臂和第二摆臂,其中当第一摆臂和第二摆臂末端的限位滑块相互靠近的时候,带动第一摆臂和第二摆臂之间的角度发生变化,进而带动第一摆臂和第二摆臂末端的高度发生变化,从而达到控制放置板高度的目的。

[0023] 如图1至图3所示,在具体实施方式中,脚手架安装板1底部固定这种有四个支撑腿2,且位于脚手架安装板1两侧的支撑腿2内部横向固定设置有若干对横杆4,且脚手架安装板1宽度小于脚手架安装板1长度。两个横向的支撑腿2内部交错固定设置有加强筋3,脚手架安装板1上表面开设有防滑槽。通过设置的横杆4偏于后期攀爬脚手架,并且设置有加强筋3可以提高装置的结构强度

[0024] 如图1至图3所示,放置板6顶部开设有放置槽7,且放置板6底部固定设置有若干对

插杆5,插杆5活动贯穿插接脚手架安装板1,通过插杆5在脚手架安装板1内部插接,保证了放置板6此时只能竖直上下移动。

[0025] 如图1至图3所示,限位滑块9侧壁活动设置有摆杆11,摆杆11末端活动设置有支撑板12,且支撑板12底部活动设置有限位导轨13,限位导轨13固定设置在脚手架安装板1侧壁。支撑板12侧壁活动设置有压杆14,压杆14末端活动设置有踏板15,踏板15末端活动设置在脚手架安装板1表面,且踏板15和压杆14呈人字形。脚按压踏板15,此时踏板15开始绕着旋转中心开始旋转,并且带动表面活动的压杆14开始移动,此时压杆14开始推动末端的支撑板12此时开始向外移动,而脚手架支撑板1此时沿着限位导轨13开始移动,并且移动过程过程中带动表面的摆杆11发生位置移动,摆杆11拉动末端的限位滑块9此时沿着限位滑槽10进行移动。

[0026] 本实施例的一种房屋建设用可快速安装的调节式脚手架的实施原理如下:当使用者需要进行高度的调节的时候,首先使用者需要通过脚按压踏板15,此时踏板15开始绕着旋转中心开始旋转,并且带动表面活动的压杆14开始移动,此时压杆14开始推动末端的支撑板12此时开始向外移动,而脚手架支撑板1此时沿着限位导轨13开始移动,并且移动过程过程中带动表面的摆杆11发生位置移动,摆杆11拉动末端的限位滑块9此时沿着限位滑槽10进行移动,并且限位滑块9此时开始相互靠近,带动末端第一摆臂8和第二摆臂16之间的角度发生变化,进而带动第一摆臂8和第二摆臂16末端的高度发生变化,而第一摆臂8和第二摆臂16末端滑动设置有放置板6,此时放置板6开始抬升,达到了控制高度的目的。

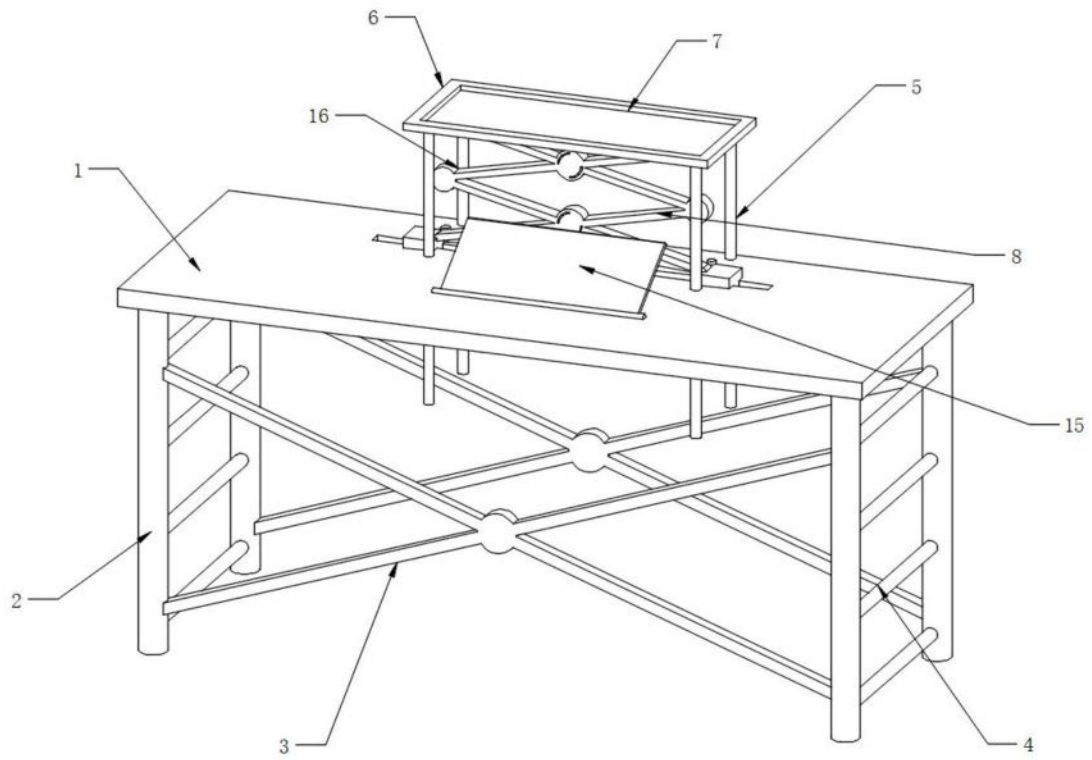


图1

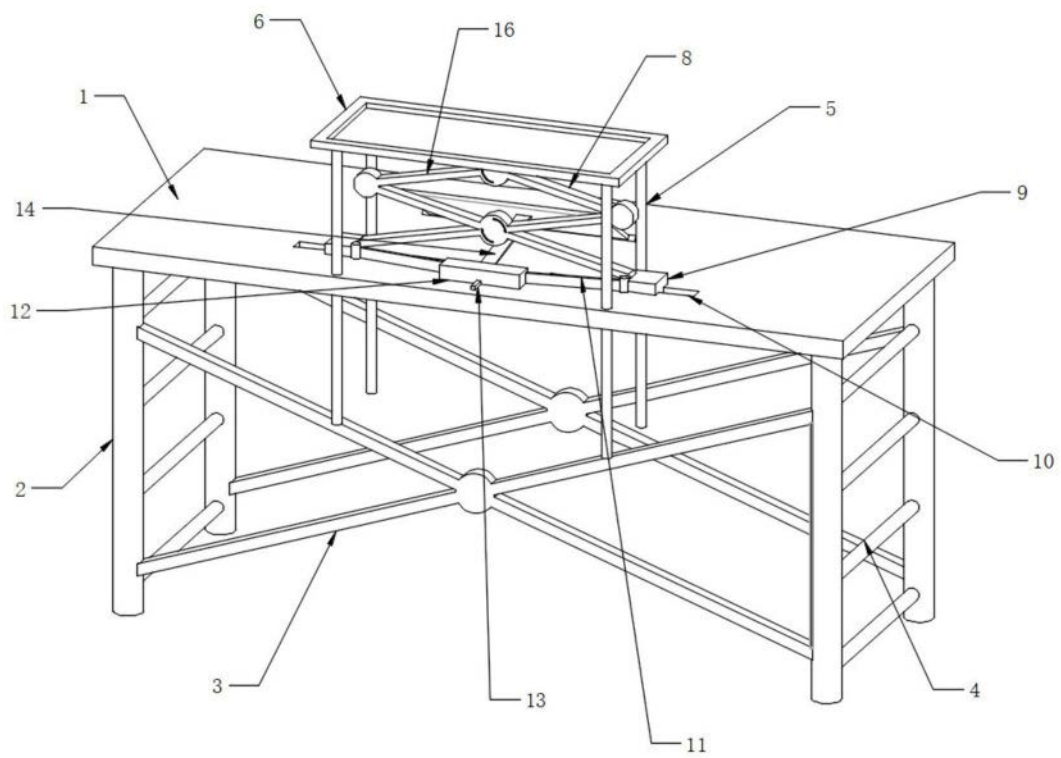


图2

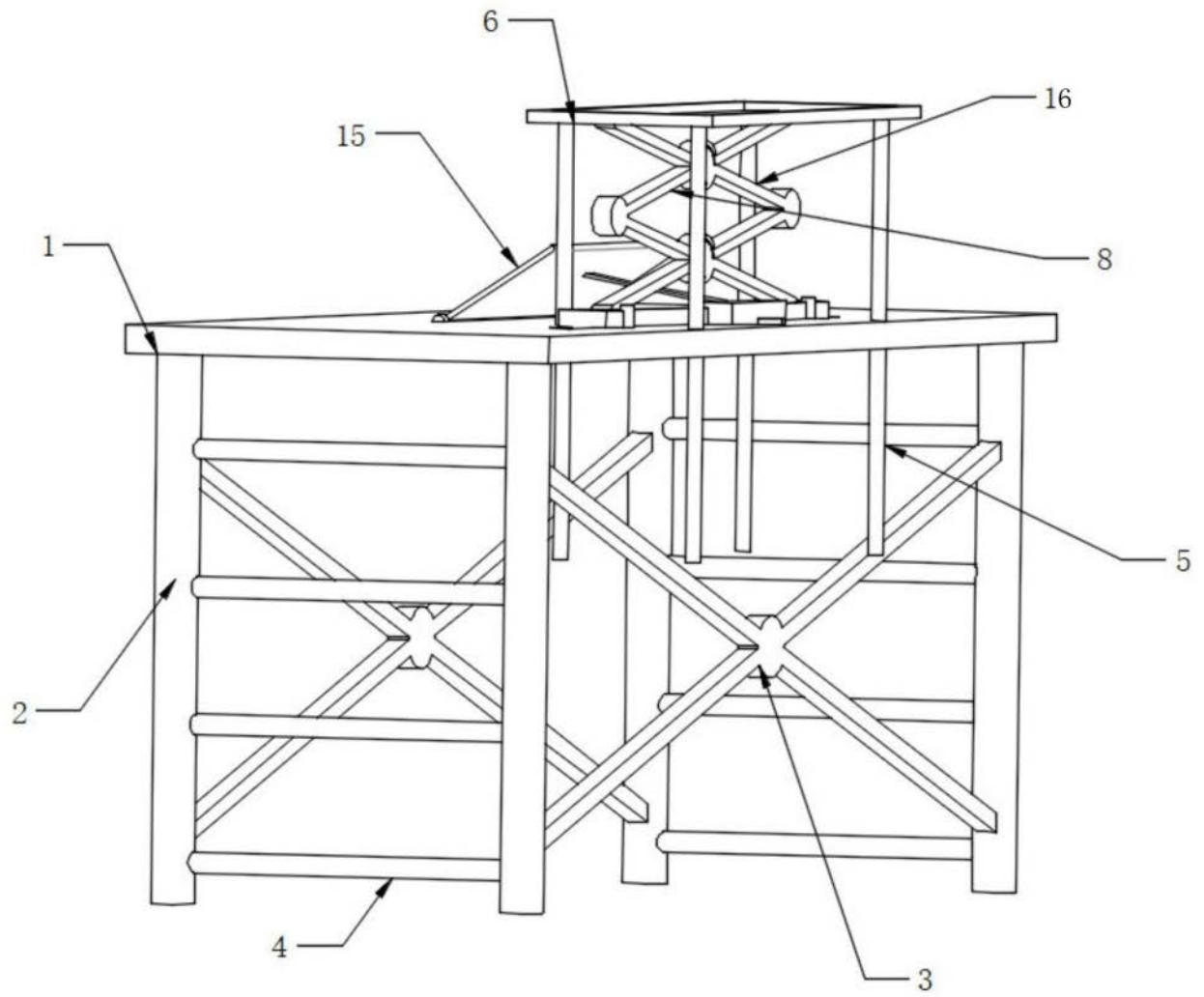


图3