



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209538635 U

(45)授权公告日 2019. 10. 25

(21)申请号 201821248809.6

(22)申请日 2018.08.03

(73)专利权人 北京丽贝亚建筑装饰工程有限公司

地址 100043 北京市石景山区北京石景山区八角东街25号院1号楼

(72)发明人 赵文超

(74)专利代理机构 北京众元弘策知识产权代理事务所(普通合伙) 11462

代理人 孙东风

(51)Int.Cl.

E04G 1/24(2006.01)

E04G 1/15(2006.01)

E04G 1/18(2006.01)

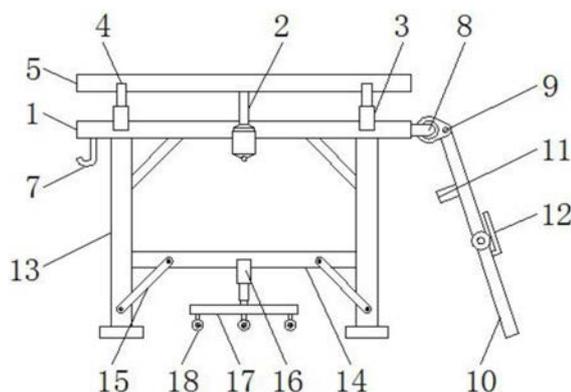
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种安全便利的建筑装饰脚手架

(57)摘要

本实用新型公开了一种安全便利的建筑装饰脚手架,包括固定板、挂钩、固定扣和支撑腿,所述固定板的中间位置安装有气缸,且固定板的两端设置有连接套筒,所述连接套筒的内部安装有连接杆,且连接杆的顶部设置有站板,并且站板的上端面设置有防滑条,所述挂钩安装在固定板的一侧,且固定板的另一侧设置有固定杆,所述固定杆上安装有支撑座,且支撑座的外侧设置有扶梯,所述固定扣安装在扶梯的背面,所述支撑腿安装在固定板的下端,且支撑腿的内侧设置有连接板,所述连接板的两端设置有加强杆,所述液压杆的底部设置有支架。该安全便利的建筑装饰脚手架,气缸通过伸缩可以调节站板的高度,增加了移动的稳定性,进一步增加了该装置的安全性能。



1. 一种安全便利的建筑装饰脚手架,包括固定板(1)、挂钩(7)、固定扣(11)和支撑腿(13),其特征在于:所述固定板(1)的中间位置安装有气缸(2),且固定板(1)的两端设置有连接套筒(3),所述连接套筒(3)的内部安装有连接杆(4),且连接杆(4)的顶部设置有站板(5),并且站板(5)的上端面设置有防滑条(6),所述挂钩(7)安装在固定板(1)的一侧,且固定板(1)的另一侧设置有固定杆(8),所述固定杆(8)上安装有支撑座(9),且支撑座(9)的外侧设置有扶梯(10),所述固定扣(11)安装在扶梯(10)的背面,且扶梯(10)的正面设置有挡块(12),所述支撑腿(13)安装在固定板(1)的下端面,且支撑腿(13)的内侧设置有连接板(14),所述连接板(14)的两端设置有加强杆(15),且连接板(14)的中间位置安装有液压杆(16),所述液压杆(16)的底部设置有支架(17),且支架(17)的底部安装有万向轮(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种安全便利的建筑装饰脚手架,其特征在于:所述连接套筒(3)和连接杆(4)组成伸缩结构,且连接套筒(3)和连接杆(4)均设置有4个。

3. 根据权利要求1所述的一种安全便利的建筑装饰脚手架,其特征在于:所述站板(5)为网状结构,且站板(5)和防滑条(6)为热粘接。

4. 根据权利要求1所述的一种安全便利的建筑装饰脚手架,其特征在于:所述固定杆(8)和支撑座(9)为滑动连接,且支撑座(9)和扶梯(10)组成转动结构。

5. 根据权利要求1所述的一种安全便利的建筑装饰脚手架,其特征在于:所述扶梯(10)为折叠结构,且扶梯(10)和挡块(12)平行设置。

6. 根据权利要求1所述的一种安全便利的建筑装饰脚手架,其特征在于:所述支架(17)为“十”字形结构,且支架(17)和连接板(14)平行设置。

一种安全便利的建筑装饰脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,具体为一种安全便利的建筑装饰脚手架。

背景技术

[0002] 脚手架是为了保证各施工过程顺利进行而搭设的工作平台。按搭设的位置分为外脚手架、里脚手架;按材料不同可分为木脚手架、竹脚手架、钢管脚手架。

[0003] 然而现有的脚手架,结构单一,安全性较差,施工者使用时有很大的安全隐患,使用不够便利。针对上述问题,急需在原有脚手架的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种安全便利的建筑装饰脚手架,以解决上述背景技术提出结构单一,安全性较差,施工者使用时有很大的安全隐患,使用不够便利的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种安全便利的建筑装饰脚手架,包括固定板、挂钩、固定扣和支撑腿,所述固定板的中间位置安装有气缸,且固定板的两端设置有连接套筒,所述连接套筒的内部安装有连接杆,且连接杆的顶部设置有站板,并且站板的上端面设置有防滑条,所述挂钩安装在固定板的一侧,且固定板的另一侧设置有固定杆,所述固定杆上安装有支撑座,且支撑座的外侧设置有扶梯,所述固定扣安装在扶梯的背面,且扶梯的正面设置有挡块,所述支撑腿安装在固定板的下端面,且支撑腿的内侧设置有连接板,所述连接板的两端设置有加强杆,且连接板的中间位置安装有液压杆,所述液压杆的底部设置有支架,且支架的底部安装有万向轮。

[0006] 优选的,所述连接套筒和连接杆组成伸缩结构,且连接套筒和连接杆均设置有4个。

[0007] 优选的,所述站板为网状结构,且站板和防滑条为热粘接。

[0008] 优选的,所述固定杆和支撑座为滑动连接,且支撑座和扶梯组成转动结构。

[0009] 优选的,所述扶梯为折叠结构,且扶梯和挡块平行设置。

[0010] 优选的,所述支架为“十”字形结构,且支架和连接板平行设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该安全便利的建筑装饰脚手架,气缸通过伸缩可以调节站板的高度,便于使用者根据施工场合进行调节,并且站板为网状结构,减轻了气缸对站板的支撑压力,同时防滑条的设置,增加了使用者站立的安全性,设置有扶梯,这样使用者就不需要再去寻找梯子,扶梯本身能够折叠,方便该装置移动时进行收纳,同时扶梯可以在固定杆上滑动,便于根据施工要求改变扶梯的位置,操作很便捷,然后液压杆通过伸缩可以调节万向轮的高度,方便该装置的移动和固定,并且支架为“十”字形结构,增加了移动的稳定性,进一步增加了该装置的安全性能。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型支架俯视结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型侧视结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型站板俯视结构示意图。

[0016] 图中：1、固定板；2、气缸；3、连接套筒；4、连接杆；5、站板；6、防滑条；7、挂钩；8、固定杆；9、支撑座；10、扶梯；11、固定扣；12、挡块；13、支撑腿；14、连接板；15、加强杆；16、液压杆；17、支架；18、万向轮。

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1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种安全便利的建筑装饰脚手架，包括固定板1、气缸2、连接套筒3、连接杆4、站板5、防滑条6、挂钩7、固定杆8、支撑座9、扶梯10、固定扣11、挡块12、支撑腿13、连接板14、加强杆15、液压杆16、支架17和万向轮18，固定板1的中间位置安装有气缸2，且固定板1的两端设置有连接套筒3，连接套筒3的内部安装有连接杆4，且连接杆4的顶部设置有站板5，并且站板5的上端面设置有防滑条6，挂钩7安装在固定板1的一侧，且固定板1的另一侧设置有固定杆8，固定杆8上安装有支撑座9，且支撑座9的外侧设置有扶梯10，固定扣11安装在扶梯10的背面，且扶梯10的正面设置有挡块12，支撑腿13安装在固定板1的下端面，且支撑腿13的内侧设置有连接板14，连接板14的两端设置有加强杆15，且连接板14的中间位置安装有液压杆16，液压杆16的底部设置有支架17，且支架17的底部安装有万向轮18；

[0019] 连接套筒3和连接杆4组成伸缩结构，且连接套筒3和连接杆4均设置有4个，然后气缸2通过伸缩带动连接杆4在连接套筒3内伸缩，进而达到调节站板5高度的目的，增加了展板5升降的稳定性；

[0020] 站板5为网状结构，且站板5和防滑条6为热粘接，减小了气缸2对站板5支撑的压力，防滑条6的设置增加了使用者站立的阻力，进一步增加了该装置的安全性；

[0021] 固定杆8和支撑座9为滑动连接，且支撑座9和扶梯10组成转动结构，支撑座9可以在固定杆8上滑动，便于使用者根据施工需求调节扶梯10的位置；

[0022] 扶梯10为折叠结构，且扶梯10和挡块12平行设置，扶梯10的中间位置设置有铰链，移动该装置或者不使用时将扶梯10折叠，方便收纳；

[0023] 支架17为“十”字形结构，且支架17和连接板14平行设置，“十”字形结构增加了该装置移动时的稳定性。

[0024] 工作原理：在使用该安全便利的建筑装饰脚手架时，首先液压杆16通过伸缩带动支架17升降，进而对万向轮18的高度进行调节，当万向轮18的位置低于支撑腿13的最底部时，方便对该装置进行移动，并且支架17为“十”字形结构，增加了移动时的稳定性，将该装置推到指定位置，收缩液压杆16 让万向轮18的位置高于支撑腿13的最底部，便于对该装置进行固定，连接板14和加强杆15的设置增加了该装置下半部分的稳固性，然后使用者可以通过扶梯10爬上站板5，该扶梯10中间位置设置有铰链，移动该装置或者不使用时将扶梯10

折叠,方便收纳,当扶梯10完全展开时,挡块12可以保证扶梯10处于直线状态,并且扶梯10和支撑座9之间可以转动,便于根据地面的高度调节扶梯10的倾斜角度,支撑座9可以在固定杆8上滑动,便于使用者根据施工需求调节扶梯10的位置,当使用者在使用扶梯10时,可能会造成重量不平衡,可以在挂钩7上挂置重物,以此来保证该装置的重心平衡,增加了该装置的安全性,然后气缸2通过伸缩带动连接杆4在连接套筒3内伸缩,进而达到调节站板5高度的目的,连接套筒3和连接杆4均设置有4个,增加了展板5升降的稳定性,同时展板5为网状结构,减小了气缸2对站板5支撑的压力,防滑条6的设置增加了使用者站立的阻力,进一步增加了该装置的安全性。

[0025] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

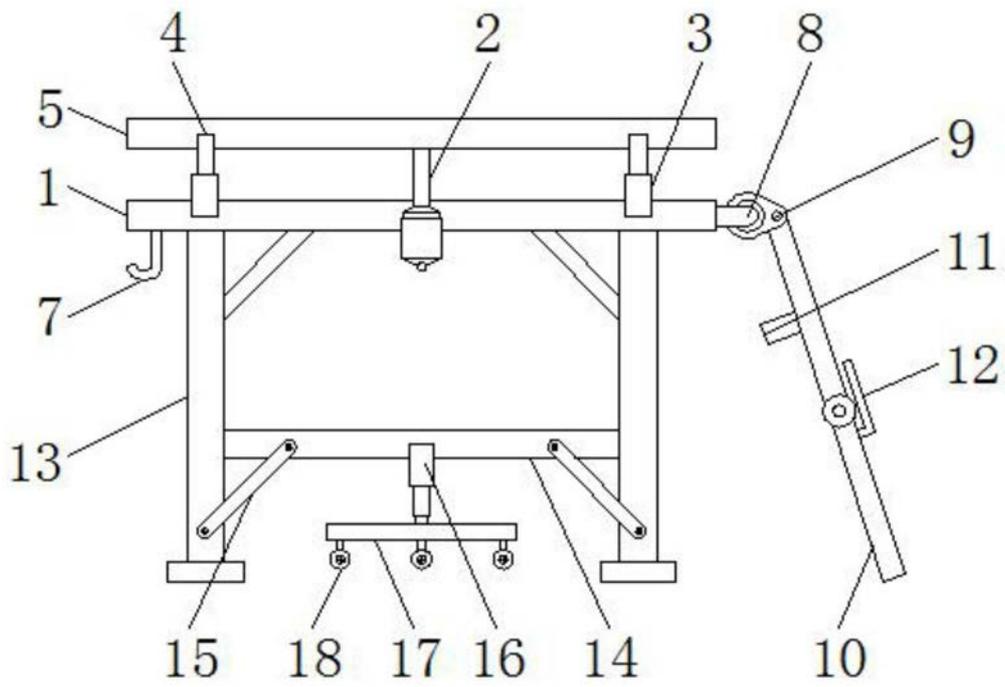


图1

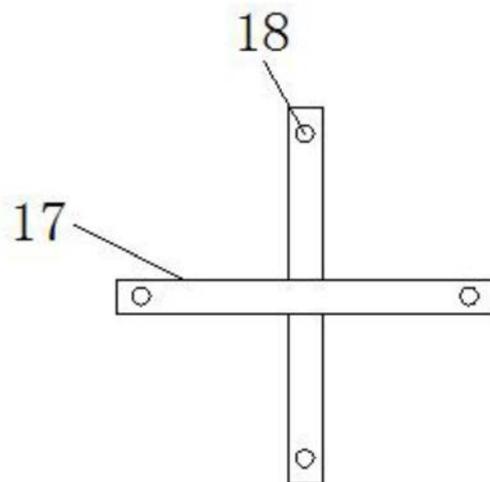


图2

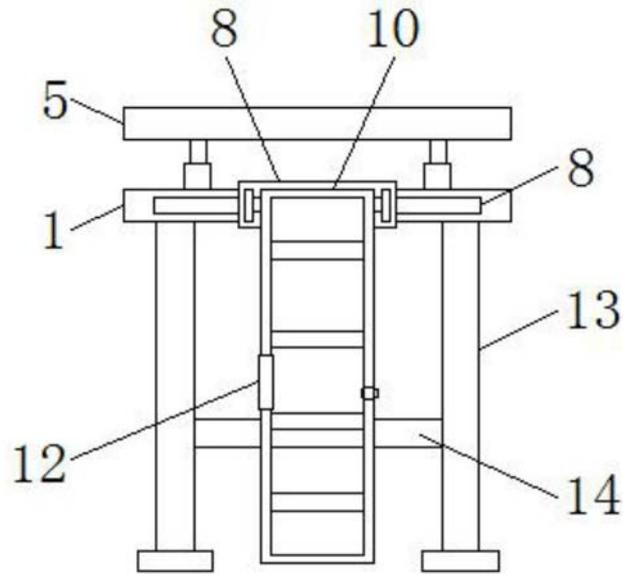


图3

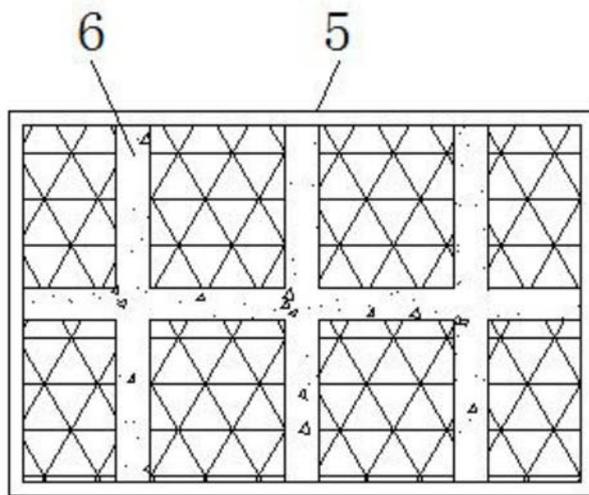


图4