



(21) 申请号 202420622197.1

(22) 申请日 2024.03.28

(73) 专利权人 快乐拼装(苏州)科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市高新区锦峰路
158号16幢401室

(72) 发明人 高文博

(74) 专利代理机构 苏州知释知识产权代理事务
所(普通合伙) 32501
专利代理师 刘锡莉

(51) Int. Cl.

E04G 1/15 (2006.01)

E04G 1/38 (2006.01)

E04G 5/00 (2006.01)

E04G 5/04 (2006.01)

E04G 5/06 (2006.01)

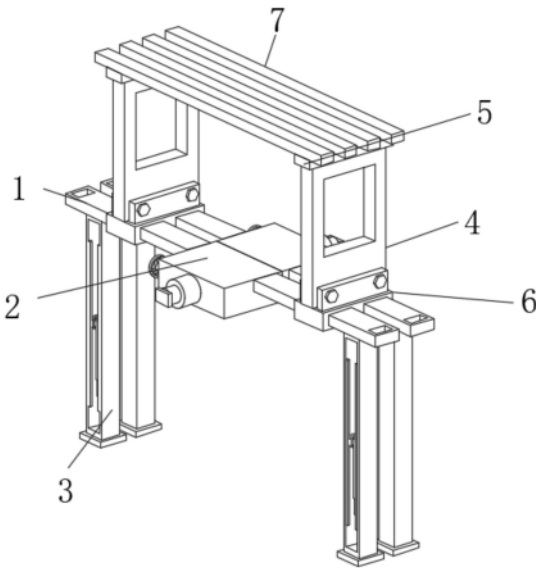
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种装修用狭小空间用人员施工支架

(57) 摘要

本实用新型公开了种装修用狭小空间用人员施工支架,包括顶板和安装在顶板底部的支撑板,所述顶板的底部安装有两组固定套,两组所述固定套的底部套有支撑板,所述支撑板的底部通过螺栓安装有安装座,两组所述安装座之间贯穿有两组施工平板,所述施工平板的底部安装两组立柱;所述立柱的内侧设置有凹槽,所述凹槽内壁的两侧安装有滑道,所述滑道上安装有滑块,两组所述滑块的之间活动安装有伸缩杆,所述伸缩杆的底部安装有支撑脚,本实用新型采用较窄设计能在狭小空间进行展开,同时在两侧设置有撑箱可将本装置固定在墙壁之间,极大的增加了本装置的稳定性,避免本装置出现滑倒造成人员受伤。



1. 一种装修用狭小空间用人员施工支架,包括顶板(7)、撑箱(2)和安装在顶板(7)底部的支撑板(4),其特征在于,所述顶板(7)的底部安装有两组固定套(5),两组所述固定套(5)的底部套有支撑板(4),所述支撑板(4)的底部通过螺栓安装有安装座(6),两组所述安装座(6)之间贯穿有两组施工平板(1),所述施工平板(1)的底部安装两组立柱(3);

所述立柱(3)的内侧设置有凹槽(11),所述凹槽(11)内壁的两侧安装有滑道(12),所述滑道(12)上安装有滑块(13),两组所述滑块(13)的之间活动安装有伸缩杆(15),所述伸缩杆(15)的底部安装有支撑脚(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种装修用狭小空间用人员施工支架,其特征在于:所述撑箱(2)内壁的一侧转动安装有涡轮(16),所述涡轮(16)的内侧通过螺纹安装有丝杆(17),所述撑箱(2)的内部安装与涡轮(16)配合使用的蜗杆(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种装修用狭小空间用人员施工支架,其特征在于:所述撑箱(2)的一侧安装有调节旋钮(10),且调节旋钮(10)与蜗杆(18)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种装修用狭小空间用人员施工支架,其特征在于:所述撑箱(2)的一侧安装有安装套(8),所述安装套(8)与丝杆(17)的一端固定连接,所述安装套(8)的一端活动安装有顶杆(9),所述顶杆(9)与安装套(8)之间安装有缓冲弹簧(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种装修用狭小空间用人员施工支架,其特征在于:所述立柱(3)的顶部通过螺栓与施工平板(1)连接,所述立柱(3)的底部安装有脚垫。

一种装修用狭小空间用人员施工支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及施工支架,特别涉及一种装修用狭小空间用人员施工支架,属于建筑施工技术领域。

背景技术

[0002] 建筑施工时,对于室内装修,装修又称装潢或装饰,是指在一定区域和范围内进行的,包括水电施工、墙体、地板、天花板、景观等所实现的,依据一定设计理念和美观规则形成的一整套施工方案和设计方案,一般都会在建筑当中进行作业,但是当作业高度较高时,需要人员站立在施工架上,从而便于人员对建筑的较高处进行施工作业。

[0003] 而现有的施工支架较为简单,适用范围较为简单,对于建筑当中狭窄的空间则无法展开使用,可能出现支撑不够稳定,危险性较高的问题,而使用传统的梯子人员活动范围较小,同时也无法放置维修所需要的工具,造成施工效率的下降。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种装修用狭小空间用人员施工支架,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种装修用狭小空间用人员施工支架,包括顶板和安装在顶板底部的支撑板,所述顶板的底部安装有两组固定套,两组所述固定套的底部套有支撑板,所述支撑板的底部通过螺栓安装有安装座,两组所述安装座之间贯穿有两组施工平板,所述施工平板的底部安装两组立柱;

[0006] 所述立柱的内侧设置有凹槽,所述凹槽内壁的两侧安装有滑道,所述滑道上安装有滑块,两组所述滑块的之间活动安装有伸缩杆,所述伸缩杆的底部安装有支撑脚。

[0007] 优选的,所述撑箱内壁的一侧转动安装有涡轮,所述涡轮的内侧通过螺纹安装有丝杆,所述撑箱的内部安装与涡轮配合使用的蜗杆。

[0008] 优选的,所述撑箱的一侧安装有调节旋钮,且调节旋钮与蜗杆连接。

[0009] 优选的,所述撑箱的一侧安装有安装套,所述安装套与丝杆的一端固定连接,所述安装套的一端活动安装有顶杆,所述顶杆与安装套之间安装有缓冲弹簧。

[0010] 优选的,所述立柱的顶部通过螺栓与施工平板连接,所述立柱的底部安装有脚垫。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型一种装修用狭小空间用人员施工支架,本装置采用较窄设计能在狭小空间进行展开,同时在两侧设置有撑箱可将本装置固定在墙壁之间,极大的增加了本装置的稳定性,避免本装置出现滑倒造成人员受伤,同时本装置空间较大,可方便人员施工工具的摆放,方便拿取工具增加人员施工效率,设置有立柱与支撑脚配合使用能增加装置支撑的稳定性,避免装置发生倒塌,可适用于顶部空间狭小的地点进行施工,可支撑两侧支撑脚与另一侧撑箱,能适应一面靠墙狭小空间,通过额外设置有缓冲弹簧能减少在施工时对墙面的撞击,避免撞击造成装修墙面损伤的问题出现。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型支撑柱结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型撑箱结构示意图。

[0017] 图中:1、施工平板;2、撑箱;3、立柱;4、支撑板;5、固定套;6、安装座;7、顶板;8、安装套;9、顶杆;10、调节旋钮;11、凹槽;12、滑道;13、滑块;14、支撑脚;15、伸缩杆;16、涡轮;17、丝杆;18、蜗杆;19、缓冲弹簧。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种装修用狭小空间用人员施工支架,包括顶板7和安装在顶板7底部的支撑板4,顶板7的底部安装有两组固定套5,固定套5可从支撑板4当中拆卸,从而方便拆卸本装置,两组固定套5的底部套有支撑板4,顶板7相交于施工平板1较短,从而方便人通过施工平板1登上顶板7当中,支撑板4的底部通过螺栓安装有安装座6,两组安装座6之间贯穿有两组施工平板1,施工平板1的底部安装两组立柱3;

[0020] 立柱3的内侧设置有凹槽11,凹槽11内壁的两侧安装有滑道12,滑道12可便于滑块13的位置进行调节,滑道12上安装有滑块13,滑块13上设置有限位机构,可在不需要调节时将滑块13固定,避免自行滑动,两组滑块13的之间活动安装有伸缩杆15,伸缩杆15可在滑块13上调节角度,从而与地面形成三角形,伸缩杆15的底部安装有支撑脚14,需要支撑时可通过滑动滑道12的底部,然后增加伸缩杆15的长度使其支撑脚14支撑到地面当中。

[0021] 本实用新型中:撑箱2内壁的一侧转动安装有涡轮16,涡轮16的内侧通过螺纹安装有丝杆17,撑箱2的内部安装与涡轮16配合使用的蜗杆18,通过蜗杆18带动涡轮16转动,而涡轮16的转动会带动内部的丝杆17前后移动,而利用丝杆17的前后移动即可将安装套8顶出,使安装套8与墙壁接触,形成对本装置的固定。

[0022] 本实用新型中:撑箱2的一侧安装有调节旋钮10,且调节旋钮10与蜗杆18连接。

[0023] 本实用新型中:撑箱2的一侧安装有安装套8,安装套8与丝杆17的一端固定连接,安装套8的一端活动安装有顶杆9,顶杆9与安装套8之间安装有缓冲弹簧19,缓冲弹簧19避免装置剧烈晃动对墙壁造成伤害。

[0024] 本实用新型中:立柱3的顶部通过螺栓与施工平板1连接,可通过拆卸螺栓的方式将立柱3从施工平板1当中拆卸,从而将安装座6从施工平板1当中抽出,形成对装置的拆卸,方便携带本装置,立柱3的底部安装有脚垫。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 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。

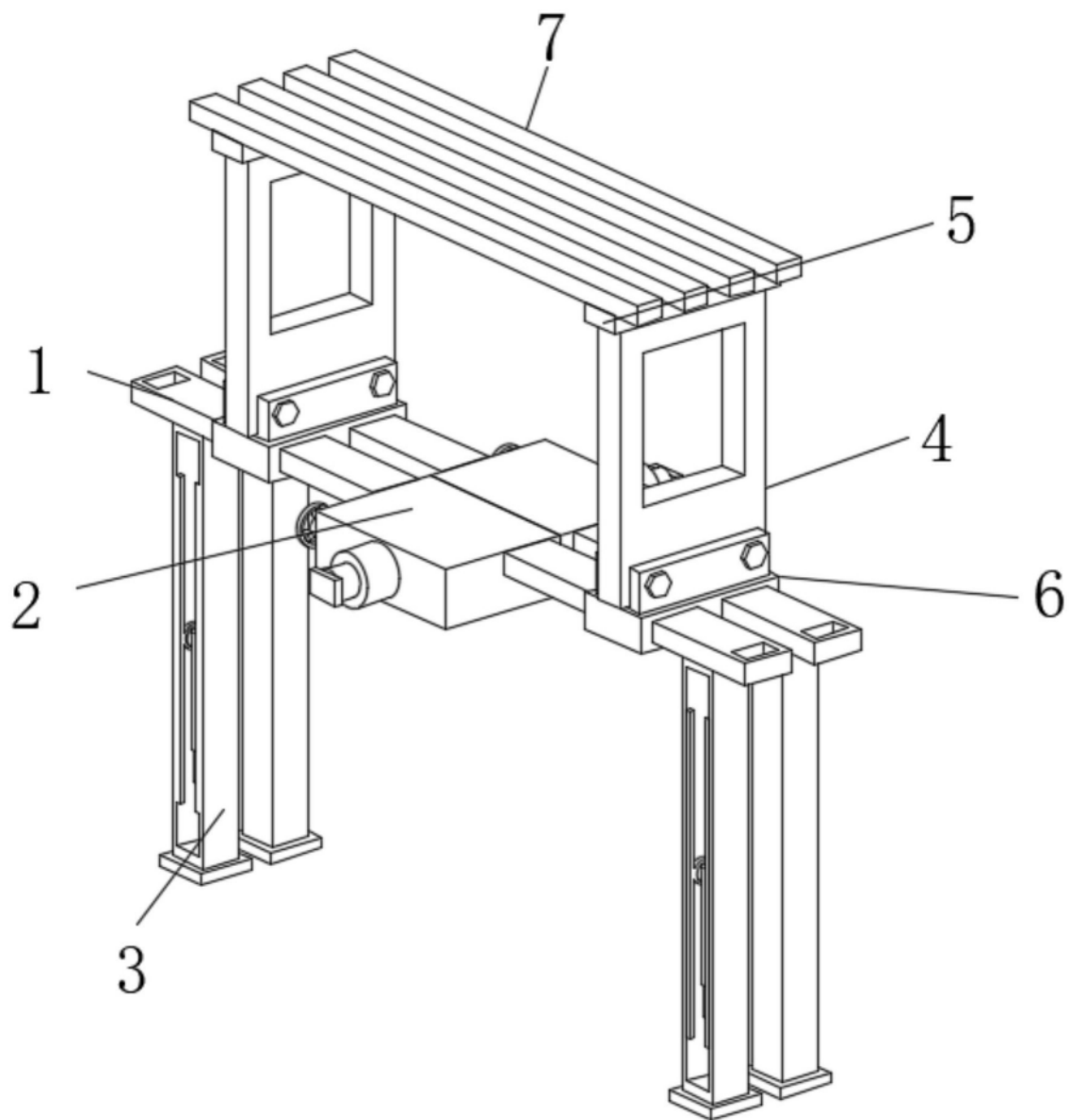


图1

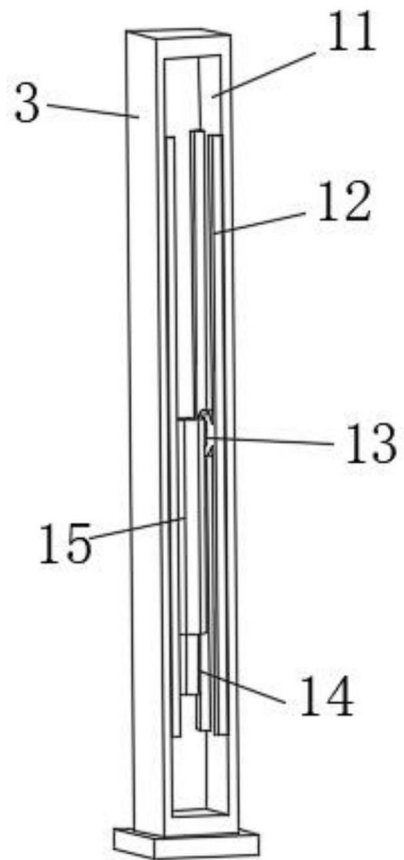


图3

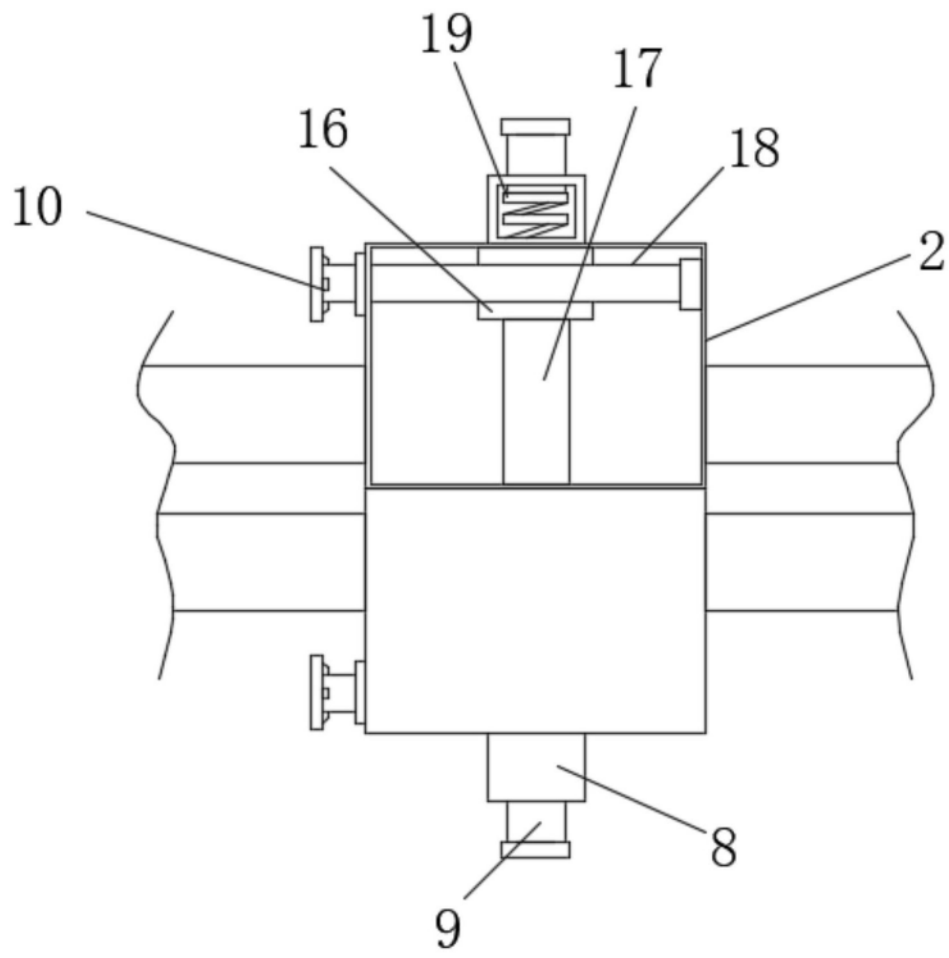


图4