



(21) 申请号 202421082526.4

(22) 申请日 2024.05.17

(73) 专利权人 武安市豪美装饰工程有限公司
地址 056000 河北省邯郸市武安市北环路
与建设大街交叉东南角

(72) 发明人 边正强 刘志杰 陈娟 崔广广
李青山 史海军

(74) 专利代理机构 杭州启博专利代理事务所
(普通合伙) 33580

专利代理师 张丹

(51) Int.Cl.

E04G 1/20 (2006.01)

E04G 1/34 (2006.01)

E04G 5/00 (2006.01)

E04G 5/08 (2006.01)

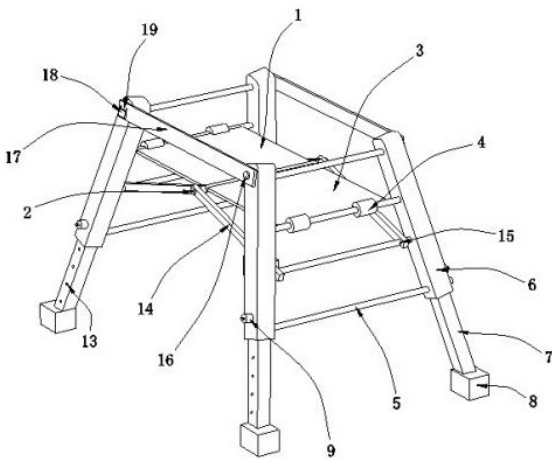
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种室内装饰装修用装修架

(57) 摘要

本实用新型涉及技术领域,特别涉及一种室内装饰装修用装修架,包括一号踏板,所述所述一号踏板的一端固定连接铰链,所述铰链的外侧固定连接二号踏板,所述二号踏板的一端固定连接转轴,所述转轴的转动连接连接有连杆,所述连杆的一端固定连接撑腿,所述撑腿的内部滑动连接伸缩杆,所述伸缩杆的一端固定连接橡胶块,所述撑腿的外侧固定连接圆管,所述圆管的内部活动连接插销,所述插销的外侧固定连接限位块,本实用新型结构简单,使用方便,通过转动连接的撑杆和踏板,可以对架体进行收纳,架体撑开后通过拉杆和撑杆进行稳固,同时通过弹簧销进行高低的升降。



1. 一种室内装饰装修用装修架 , 包括一号踏板 (1) , 其特征在于 : 所述一号踏板 (1) 的一端固定连接有铰链 (2) , 所述铰链 (2) 的外侧固定连接有二号踏板 (3) , 所述二号踏板 (3) 的一端固定连接有转轴 (4) , 所述转轴 (4) 的内部转动连接有连杆 (5) , 所述连杆 (5) 的一端固定连接有撑腿 (6) , 所述撑腿 (6) 的内部滑动连接有伸缩杆 (7) , 所述伸缩杆 (7) 的一端固定连接有橡胶块 (8) , 所述撑腿 (6) 的外侧固定连接有限位块 (11) , 所述插销 (10) 的外侧活动连接有弹簧 (12) , 所述伸缩杆 (7) 的外侧开设有插孔 (13) 。

2. 根据权利要求1所述的一种室内装饰装修用装修架 , 其特征在于 : 所述铰链 (2) 的一端转动连接有撑杆 (14) , 所述撑杆 (14) 的一端开设有卡口 (15) , 所述撑腿 (6) 的外侧固定连接有锚杆 (16) , 所述锚杆 (16) 的外侧转动连接有拉杆 (17) , 所述拉杆 (17) 的一端开设有卡舌 (18) , 所述撑腿 (6) 靠近卡舌 (18) 的一侧固定连接有卡槽 (19) 。

3. 根据权利要求1所述的一种室内装饰装修用装修架 , 其特征在于 : 所述铰链 (2) 的外侧对称分布一号踏板 (1) 和二号踏板 (3) , 所述转轴 (4) 固定在一号踏板 (1) 和二号踏板 (3) 远离铰链 (2) 的一端。

4. 根据权利要求1所述的一种室内装饰装修用装修架 , 其特征在于 : 所述连杆 (5) 的两端固定连接在撑腿 (6) 的外侧 , 且均匀分布在撑腿 (6) 之间 , 所述撑腿 (6) 对称分布在连杆 (5) 的两端。

5. 根据权利要求1所述的一种室内装饰装修用装修架 , 其特征在于 : 所述圆管 (9) 固定连接在撑腿 (6) 靠近橡胶块 (8) 的一端 , 所述插孔 (13) 均匀分布在伸缩杆 (7) 的外侧 , 且凹进伸缩杆 (7) 的内部。

6. 根据权利要求2所述的一种室内装饰装修用装修架 , 其特征在于 : 所述撑杆 (14) 对称分布在铰链 (2) 的外侧 , 且远离铰链 (2) 的一端开设有卡口 (15) 。

7. 根据权利要求2所述的一种室内装饰装修用装修架 , 其特征在于 : 所述卡口 (15) 的直径略大于连杆 (5) 的直径 , 且可以卡扣在连杆 (5) 的外侧 , 所述拉杆 (17) 远离锚杆 (16) 的一端开设有卡舌 (18) 。

一种室内装饰装修用装修架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种室内装饰装修用装修架，属于装修架技术领域。

背景技术

[0002] 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，在进行室内装修时，通常会用到登高平台进行上述的施工作，需要装修工人站在装修架上进行施工操作，从而能够提高室内装修的便利性。

[0003] 现有的一种室内装饰装修用装修架在使用的过程中，仍会存在着些许的问题，装修架体积较大不能折叠收纳，搬运不方便，同时使用高度受限，无法进行高低调节，影响施工效率，当装修架升高到一定高度时架体不够稳固，施工人员上下不方便容易出现磕碰，造成安全隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种室内装饰装修用装修架，本实用新型结构简单，使用方便，通过转动连接的撑杆和踏板，可以对架体进行收纳，架体撑开后通过拉杆和撑杆进行稳固，同时通过弹簧销进行高低的升降，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：

[0006] 一种室内装饰装修用装修架，包括一号踏板，所述一号踏板的一端固定连接有铰链，所述铰链的外侧固定连接有二号踏板，所述二号踏板的一端固定连接有转轴，所述转轴的內部转动连接有连杆，所述连杆的一端固定连接有撑腿，所述撑腿的内部滑动连接有伸缩杆，所述伸缩杆的一端固定连接有橡胶块，所述撑腿的外侧固定连接有圆管，所述圆管的内部活动连接有插销，所述插销的外侧固定连接有限位块，所述插销的外侧活动连接有弹簧，所述伸缩杆的外侧开设有插孔。

[0007] 进一步的，所述铰链的一端转动连接有撑杆，所述撑杆的一端开设有卡口，所述撑腿的外侧固定连接有锚杆，所述锚杆的外侧转动连接有拉杆，所述拉杆的一端开设有卡舌，所述撑腿靠近卡舌的一侧固定连接有卡槽。

[0008] 进一步的，所述铰链的外侧对称分布一号踏板和二号踏板，所述转轴固定在一号踏板和二号踏板远离铰链的一端。

[0009] 进一步的，所述连杆的两端固定连接在撑腿的外侧，且均匀分布在撑腿之间，所述撑腿对称分布在连杆的两端。

[0010] 进一步的，所述圆管固定连接在撑腿靠近橡胶块的一端，所述插孔均匀分布在伸缩杆的外侧，且凹进伸缩杆的内部。

[0011] 进一步的，所述撑杆对称分布在铰链的外侧，且远离铰链的一端开设有卡口。

[0012] 进一步的，所述卡口的直径略大于连杆的直径，且可以卡扣在连杆的外侧，所述拉杆远离锚杆的一端开设有卡舌。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] (一)、本实用新型通过设置了一号踏板,一号踏板与二号踏板用铰链连接,踏板的另一端固定有转轴,转轴与连杆转动连接,这样装修架就可以轻松的展开,手动拉起插销撑腿内部的伸缩杆可以进行高度调节,当调节到合适高度时,松开插销通过圆管内部的弹簧把插销弹回到插孔内部,进行高度的锁定,同时伸缩杆底部的橡胶块对地面起到放刮蹭的作用,连杆与撑腿相互连接方便上下架体。

[0015] (二)、本实用新型通过设置了撑杆,撑杆分布在踏板的两边,当踏板展开后,手动转动撑杆,使撑杆带卡口的一端卡到连杆的侧面,对踏板起到支撑稳固的作用,踏板的两侧对称分布有拉杆,拉杆的一端转动连接在锚杆的外侧,手动转动拉杆使拉杆带有卡舌的一端卡进卡槽的内部,使撑腿更加稳固,确保架上施工人员的安全。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的具体实施方式一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0017] 图1是本实用新型一种室内装饰装修用装修架的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型一种室内装饰装修用装修架的俯视图;

[0019] 图3是本实用新型一种室内装饰装修用装修架圆管内部的结构示意图;

[0020] 图4是本实用新型一种室内装饰装修用装修架卡舌与卡槽的结构示意图;

[0021] 图中标号:1、一号踏板;2、铰链;3、二号踏板;4、转轴;5、连杆;6、撑腿;7、伸缩杆;8、橡胶块;9、圆管;10、插销;11、限位块;12、弹簧;13、插孔;14、撑杆;15、卡口;16、锚杆;17、拉杆;18、卡舌;19、卡槽。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例1请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种室内装饰装修用装修架,包括一号踏板1,一号踏板1的一端固定连接铰链2,铰链2的外侧固定连接二号踏板3,二号踏板3的一端固定连接转轴4,转轴4的内部转动连接有连杆5,连杆5的一端固定连接撑腿6,撑腿6的内部滑动连接伸缩杆7,伸缩杆7的一端固定连接橡胶块8,撑腿6的外侧固定连接圆管9,圆管9的内部活动连接有插销10,插销10的外侧固定连接限位块11,插销10的外侧活动连接有弹簧12,伸缩杆7的外侧开设有插孔13。

[0025] 具体的,如图1所示,铰链2的外侧对称分布一号踏板1和二号踏板3,转轴4固定在一号踏板1和二号踏板3远离铰链2的一端,连杆5的两端固定连接在撑腿6的外侧,且均匀分布在撑腿6之间,撑腿6对称分布在连杆5的两端,圆管9固定连接在撑腿6靠近橡胶块8的一端,插孔13均匀分布在伸缩杆7的外侧,且凹进伸缩杆7的内部。

[0026] 本实施方案中:通过设置了一号踏板1,一号踏板1与二号踏板3铰链2连接,踏板的

另一端固定有转轴4,转轴4与连杆5转动连接,这样装修架就可以轻松的展开,手动拉起插销10撑腿6内部的伸缩杆7可以进行高度调节,当调节到合适高度时,松开插销10通过圆管9内部的弹簧12把插销10弹回到插孔13内部,进行高度的锁定,同时伸缩杆7底部的橡胶块8对地面起到放剐蹭的作用,连杆5与撑腿6相互连接方便上下架体。

[0027] 实施例2请参阅图1、图2与图4,本实施例与实施例1的区别在于:铰链2的一端转动连接有撑杆14,撑杆14的一端开设有卡口15,撑腿6的外侧固定连接有锚杆16,锚杆16的外侧转动连接有拉杆17,拉杆17的一端开设有卡舌18,撑腿6靠近卡舌18的一侧固定连接有卡槽19。

[0028] 具体的,如图1-4所示,撑杆14对称分布在铰链2的外侧,且远离铰链2的一端开设有卡口15,卡口15的直径略大于连杆5的直径,且可以卡扣在连杆5的外侧,拉杆17远离锚杆16的一端开设有卡舌18。

[0029] 本实施方案中:通过设置了撑杆14,撑杆14分布在踏板的两边,当踏板展开后,手动转动撑杆14,使撑杆14带卡口15的一端卡到连杆5的侧面,对踏板起到支撑稳固的作用,踏板的两侧对称分布有拉杆17,拉杆17的一端转动连接在锚杆16的外侧,手动转动拉杆17使拉杆17带有卡舌18的一端卡进卡槽19的内部,使撑腿6更加稳固,确保架上施工人员的安全。

[0030] 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。

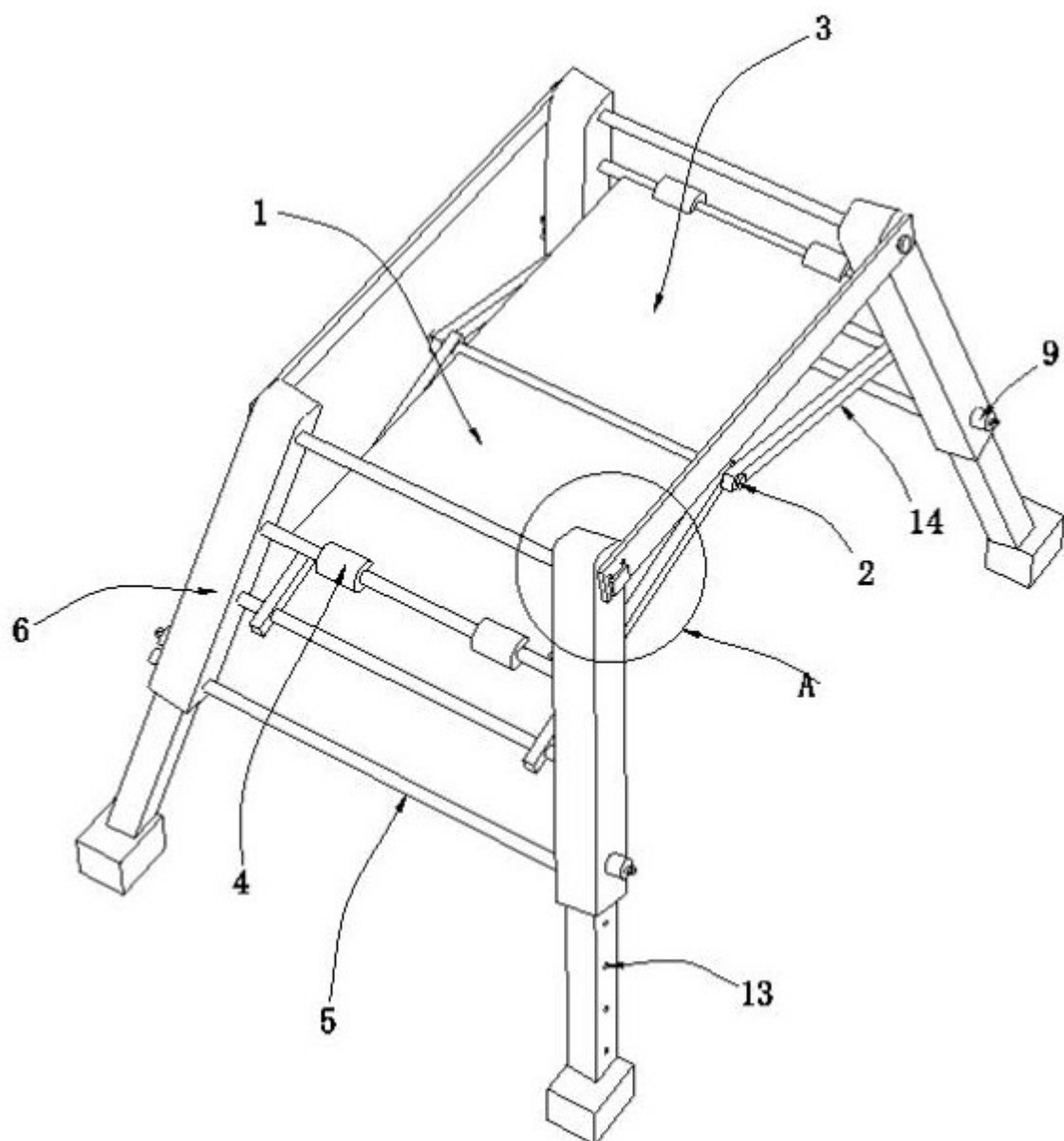


图 2

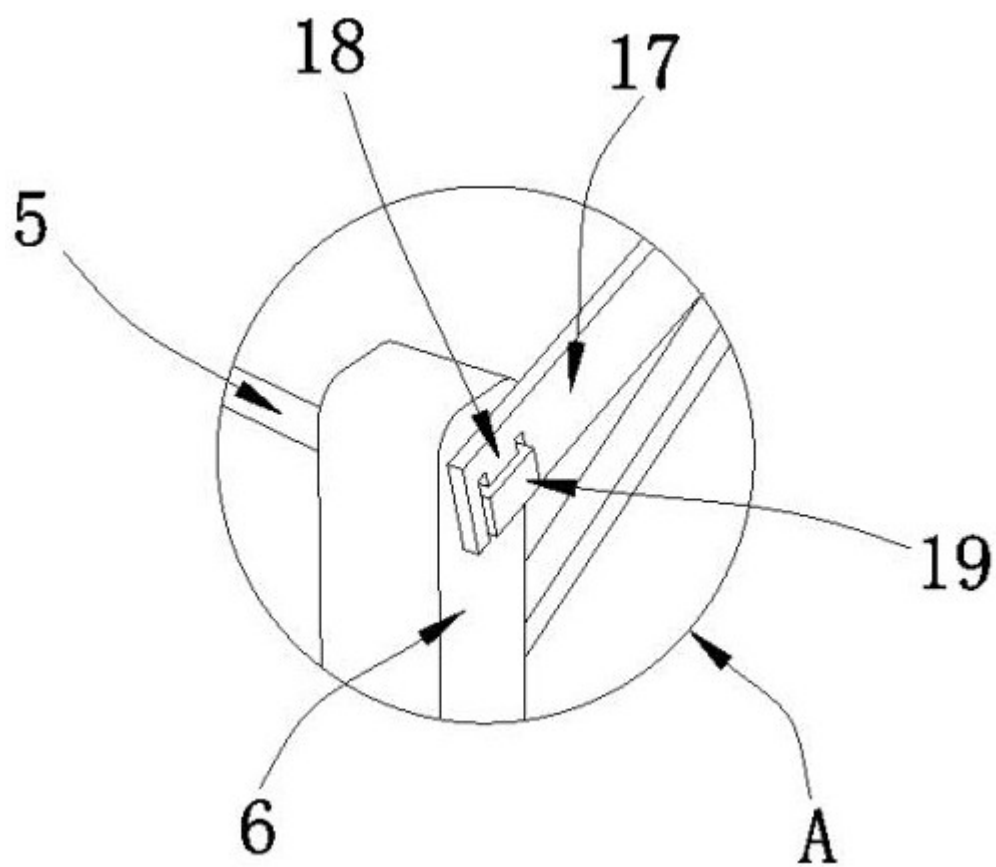


图 4