



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210530290 U

(45)授权公告日 2020.05.15

(21)申请号 201921122327.0

(22)申请日 2019.07.17

(73)专利权人 河南惠美装饰集团有限公司

地址 450000 河南省郑州市金水区经一路
北9号090002号(清华国际大厦)

(72)发明人 陈增云 武尚官 陈清清

(74)专利代理机构 郑州明德知识产权代理事务
所(普通合伙) 41152

代理人 张燕

(51) Int. Cl.

E04G 1/24(2006.01)

E04G 1/22(2006.01)

E04G 1/15(2006.01)

E04G 5/00(2006.01)

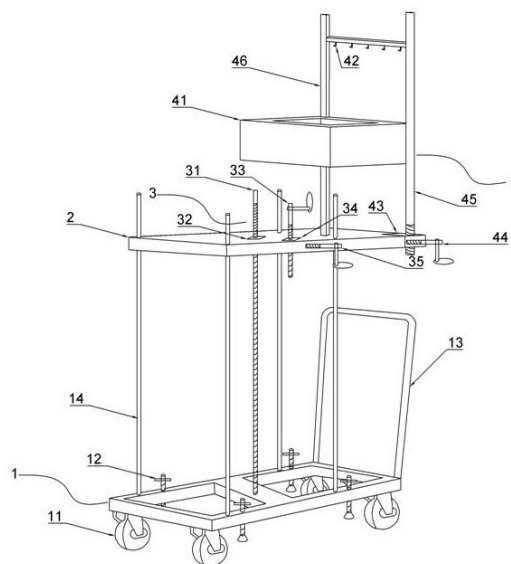
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑装修用升降架

(57)摘要

本实用新型涉及一种建筑装修用升降架,包括底座、高度调节装置、升降平台,升降平台上设有高度调节装置,高度调节装置包括第一螺纹杆、第一螺旋升降装置、第二旋转把手、第二螺旋升降装置、第一旋转把手,第一螺旋升降装置设置在升降平台上,第二螺旋升降装置设置在升降平台上,第一螺纹杆为第一螺旋升降装置竖直轴并与底座连接,底座上设有与第一螺纹杆匹配的螺纹孔,第一螺旋把手设置与第一螺旋升降装置水平轴连接且与第二螺旋升降装置水平轴连接,第二旋转把手与第二螺旋升降装置竖直轴连接。本实用新型结构设计合理,操作简单方便,安全稳定,调节简单,节省时间,便于施工。



1. 一种建筑装修用升降架,其特征在于,包括底座(1)、高度调节装置(3)、升降平台(2),所述升降平台(2)上设有所述高度调节装置(3),所述高度调节装置(3)包括第一螺纹杆(31)、第一螺旋升降装置(32)、第二旋转把手(33)、第二螺旋升降装置(34)、第一旋转把手(35),所述第一螺旋升降装置(32)设置在所述升降平台(2)上,所述第二螺旋升降装置(34)设置在所述升降平台(2)上,所述第一螺纹杆(31)为所述第一螺旋升降装置(32)竖直轴并与所述底座(1)连接,所述底座(1)上设有与所述第一螺纹杆(31)匹配的螺纹孔,所述第一旋转把手(35)与所述第一螺旋升降装置(32)水平轴连接且与所述第二螺旋升降装置(34)水平轴连接,所述第二旋转把手(33)与所述第二螺旋升降装置(34)竖直轴连接。

2. 根据权利要求1所述的建筑装修用升降架,其特征在于:所述升降平台(2)一侧设有工具架(4),所述工具架(4)包括工具箱(41)、挂钩(42)、第三螺旋升降装置(43)、第三旋转把手(44)、第一支架(45)、第二支架(46),所述工具箱(41)设置在所述第一支架(45)和所述第二支架(46)上,所述第一支架(45)顶部与所述第二支架(46)顶部通过连杆固定连接,所述连杆上设有挂钩(42)。

3. 根据权利要求2所述的建筑装修用升降架,其特征在于:所述第三螺旋升降装置(43)设置在升降平台(2)上,所述第一支架(45)底部设有螺纹结构,所述第一支架(45)与所述第三螺旋升降装置(43)竖轴连接,所述第三旋转把手(44)与所述第三螺旋升降装置(43)水平轴连接,所述升降平台(2)上设有与所述第二支架(46)相匹配的通孔。

4. 根据权利要求3所述的建筑装修用升降架,其特征在于:所述升降平台(2)设有多个竖直通孔,所述底座(1)底部设有多个万向滚轮(11),所述底座(1)上设有多个支撑座(12),所述底座(1)上设有多个竖直螺纹孔,所述支撑座(12)与所述螺纹孔相匹配,所述底座一端设有拖车把手(13),所述底座(1)上设有多个导向杆(14),所述导向杆(14)一端固定在所述底座(1)上,另一端穿过所述升降平台(2)的竖直通孔。

一种建筑装修用升降架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术,尤其是一种建筑装修用升降架。

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、天花板和景观等所实现的,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。小到家具摆放和门的朝向,大到房间配饰和灯具的定制处理,都是装修的体现。装修和装饰不同,装饰是对生活用品或生活环境进行艺术加工的手法。加强审美效果,并提高其功能、经济价值和社会效益,并以环保为设计理念。完美的装饰应与客体的功能紧密结合,适应制作工艺,发挥物质材料的性能,并具有良好的艺术效果。

[0003] 在装饰装修的过程中,屋顶装修非常费时费力,现在屋顶装修通常同过梯子爬到屋顶高处,工作操作空间有限,同时装修工具不容易携带,上下拿取工具不方便,而且在搭建的过程中很容易将地面划花,使用的时候要特别小心,这样就大大降低了工人劳动的效率。而且装修用升降装置主要依靠支架,存在不安全、不稳定、灵活性差、高度调节不便的缺点,因此急需设计一种安全稳定、灵活性好、高度可调的装修用高度可调式升降装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑装修用升降架,用于解决现有升降架不安全、不稳定、灵活性差、高度调节不便的问题。

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种建筑装修用升降架,包括底座、高度调节装置、升降平台,所述升降平台上设有所述高度调节装置,所述高度调节装置包括第一螺纹杆、第一螺旋升降装置、第二旋转把手、第二螺旋升降装置、第一旋转把手,所述第一螺旋升降装置设置在所述升降平台上,所述第二螺旋升降装置设置在所述升降平台上,所述第一螺纹杆为所述第一螺旋升降装置竖直轴并与所述底座连接,所述底座上设有与所述第一螺纹杆匹配的螺纹孔,所述第一螺旋把手设置在所述升降平台上与所述第一螺旋升降装置水平轴连接且与所述第二螺旋升降装置水平轴连接,所述第二旋转把手与所述第二螺旋升降装置竖直轴连接。

[0006] 本实用新型提供的建筑装修用升降架,还具有以下技术特征:

[0007] 进一步地,所述升降平台一侧设有工具架,所述工具架包括工具箱、挂钩、第三螺旋升降装置、第三旋转把手、第一支架、第二支架,所述工具箱设置在所述第一支架和所述第二支架上,所述第一支架顶部与所述第二支架顶部通过连杆固定连接,所述连杆上设有挂钩。

[0008] 进一步地,所述第三螺旋升降装置设置在升降平台上,所述第一支架底部设有螺纹结构,所述第一支架与所述第三螺旋升降装置竖直轴连接,所述第三旋转把手与所述第三螺旋升降装置水平轴连接,所述升降平台上设有与所述第二支架相匹配的通孔。

[0009] 进一步地,所述升降平台设有多个竖直通孔,所述底座底部设有多个万向滚轮,所

述底座上设有多个支撑座,所述底座上设有多个竖直螺纹孔,所述支撑座与所述螺纹孔相匹配,所述底座一端设有拖车把手,所述底座上设有多个导向杆,所述导向杆一端固定在所述底座上,另一端穿过所述升降平台的竖直通孔。

[0010] 本实用新型具有如下有益效果:本实用新型结构设计合理,通过采用手摇提升的结构设计,能够有效节约能源,且增添的工具放置盘结构设计,能够避免施工工人因工具不同多次上下升降平台造成时间浪费的情况,站在升降平台上就可以实施对平台进行高度调整,如果更加准确的调整需要的高度位置,不需要每次都要下到地面上进行调整,节省工作时间。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型实施例的螺旋升降装置结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型实施例的螺旋升降装置主视图;

[0014] 图4为本实用新型实施例的螺旋升降装置主视图的B-B面剖视图;

[0015] 图5为本实用新型实施例的螺旋升降装置主视图的A-A面剖视图;

[0016] 图中:1-底座,11-万向滚轮,12-支撑座,13-拖车把手,14-导向杆,2-升降平台,3-高度调节装置,31-第一螺纹杆,32-第一螺旋升降装置,321-螺旋升降装置壳体,322-螺旋升降装置涡轮,323-螺旋升降装置竖直轴,324-螺旋升降装置水平轴,33-第二旋转把手,34-第二螺旋升降装置,35-第一旋转把手,4-工具架,41-工具箱,42-挂钩,43-第三螺旋升降装置,44-第三旋转把手,45-第一支架,46-第二支架。

具体实施方式

[0017] 下文中将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0018] 如图1所示的本实用新型的装修用升降架的一个实施例中,包括底座1、高度调节装置3、升降平台2。升降平台2上设有高度调节装置3,高度调节装置3包括第一螺纹杆31、第一螺旋升降装置32、第二旋转把手33、第二螺旋升降装置34、第一旋转把手35,第一螺旋升降装置32设置在升降平台2上,第二螺旋升降装置34设置在升降平台2上,第一螺纹杆31为第一螺旋升降装置32竖直轴并与底座1连接,底座1上设有与第一螺纹杆31匹配的螺纹孔,第一螺旋把手35与第一螺旋升降装置32水平轴连接且与第二螺旋升降装置34水平轴连接,第二旋转把手33与第二螺旋升降装置34竖直轴连接,工作时可通过摇动第二旋转把手33带动第一旋转把手35水平移动,进而带动第一螺纹杆31移动从而控制升降平台2垂直升降。

[0019] 具体而言,底座1底部设有4个万向滚轮14,达到升降架的位置调节;底座1上螺旋连接有多个支撑座12,在升降架到达指定位置后,旋动支撑座12,使升降架固定在指定位置;底座1一端设有拖车把手13,方便移动升降架。

[0020] 具体而言,升降平台2顶部一侧设有工具架4,工具架4包括工具箱41、挂钩42、第三螺旋升降装置43、第三旋转把手44、第一支架45、第二支架46,工具箱41设置在第一支架45和第二支架46上,第一支架45顶部与第二支架46顶部通过连杆固定连接,连杆上设有挂钩

42。工作中,工具盒41能够承装施工粉刷桶或卡扣等工具,挂钩42可以挂放电钻、扳手等工具方便工具的取放。

[0021] 具体而言,底座1底部设有多个万向滚轮14,底座1上设有多个支撑座12,底座1上设有多个竖直螺纹孔,支撑座12与螺纹孔相匹配,底座一端设有拖车把手13。

[0022] 具体而言,升降平台2设有多个竖直通孔,底座1底部设有多个万向滚轮11,底座1上设有多个支撑座12,底座1上设有多个竖直螺纹孔,支撑座12与螺纹孔相匹配,底座一端设有拖车把手13,底座1上设有多个导向杆14,导向杆14一端固定在底座1上,另一端穿过升降平台2的竖直通孔。工作时,拉动拖车把手,把升降架拉到指定位置后,旋动支撑座12使其地面接触地面,使升降架4固定在指定位置,导向杆14引导升降平台使其仅能竖直运动。

[0023] 工作原理:首先施工工人将升降架拉到施工位置,旋动支撑座12,使其接触地面,需要用到的施工工具放置到工具盒41,摇动第一旋转把手35,使升降平台2升高到适当高度,再登上到升降平台2,然后摇动第一旋转把手33;第一旋转把手33带动螺旋升降装置水平轴324水平移动,从而带动螺旋升降装置涡轮322转动,从而带动螺旋升降装置竖直轴323竖直移动,从而调动升降平台2到最合适高度;停止摇动第一旋转把手33,然后摇动第三旋转把手44,调节工具架4使其达到施工最合适高度,后可进行施工。这种提升结构设计能够让施工人员以最合适的高度进行施工操作,能够有效避免升降机构高度不合适而造成影响施工或操作不便的情况。

[0024] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

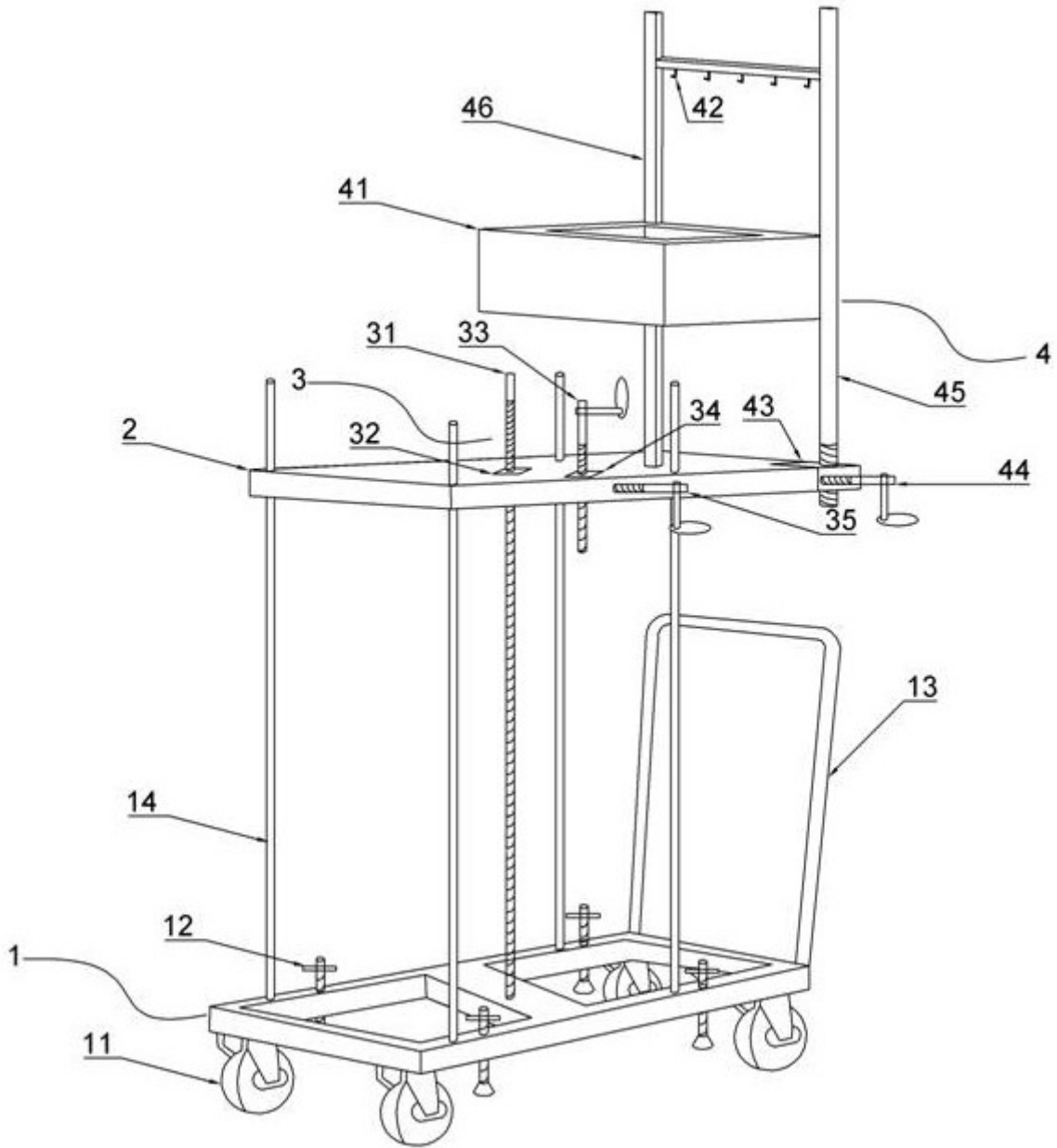


图1

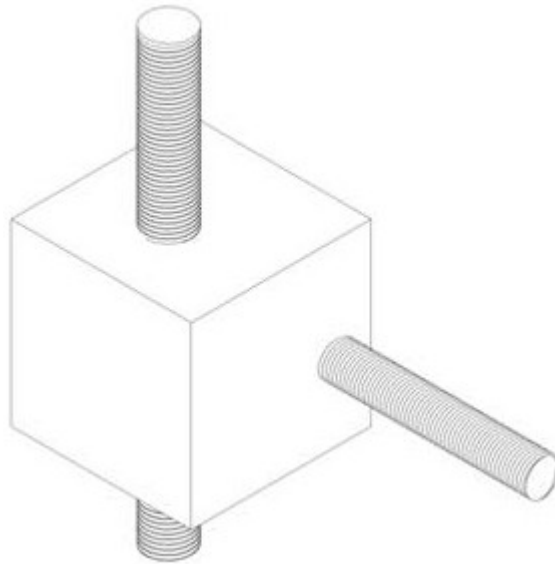


图2

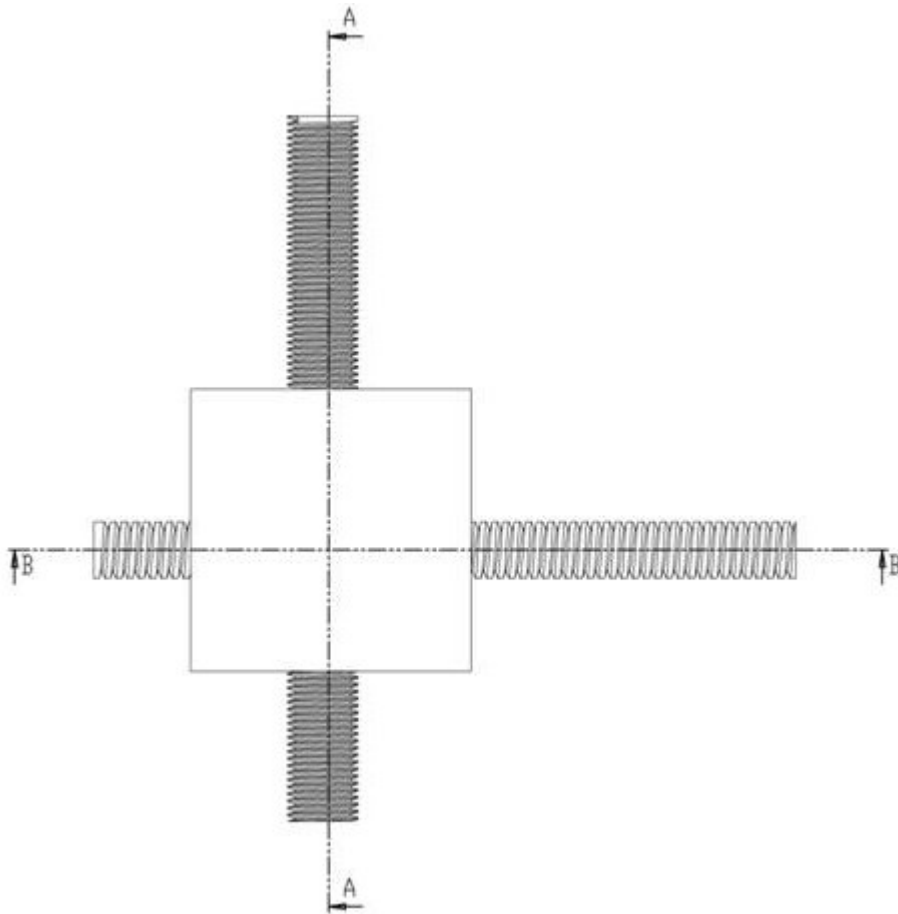


图3

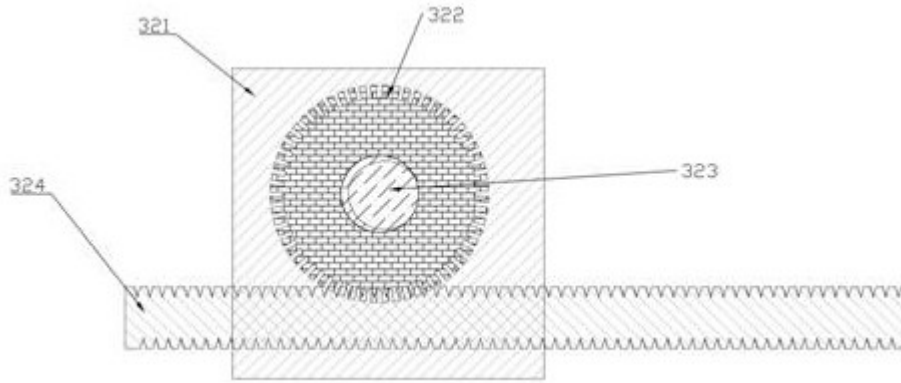


图4

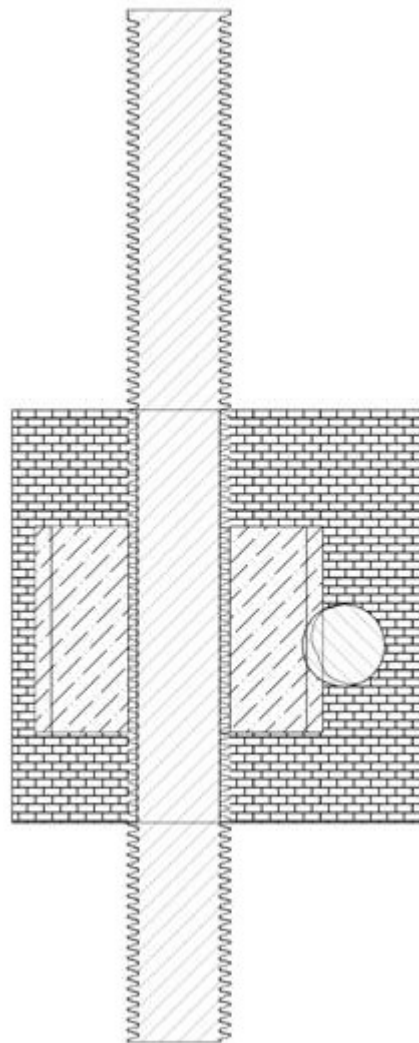


图5