



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110409782 B

(45) 授权公告日 2022.03.01

(21) 申请号 201910732506.4

E04G 5/14 (2006.01)

(22) 申请日 2019.08.09

E04G 5/16 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

E04G 5/10 (2006.01)

申请公布号 CN 110409782 A

E04G 5/00 (2006.01)

(43) 申请公布日 2019.11.05

(56) 对比文件

(73) 专利权人 北京一建工程有限公司

CN 108343223 A, 2018.07.31

地址 102400 北京市房山区良乡长虹西路

CN 108518052 A, 2018.09.11

翠柳东街1号-4458

CN 207847036 U.2018.09.11

(72) 发明人 贾明

IP 特开平8-338128 A.1996.12.24

(74) 专利代理机构 深圳市兰锋盛世知识产权代理有限公司 44504

CN 205314504 U,2016.06.15

CN 206418746 U,2017.08.18

代理人 罗炳锋

审查员 王继龙

(51) Int.Cl.

E04G 1/24 (2006.01)

E04G 1/15 (2006.01)

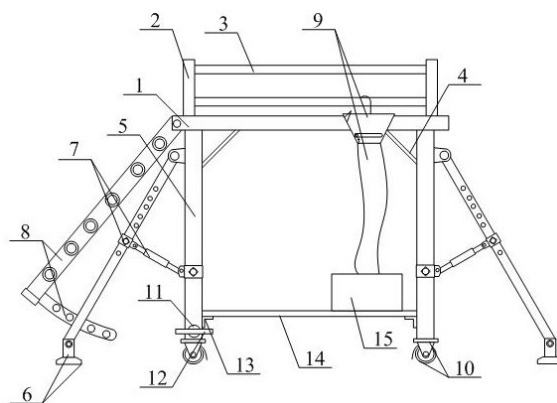
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

一种可调节室内装修建筑的建筑平台

(57) 摘要

本发明提供一种可调节室内装修建筑的建筑平台,包括建筑平台顶板,纵向防护栏杆,横向防护栏杆,斜支撑杆,支撑柱,可调节加固支撑杆结构,滑动角度调节支撑杆结构,可调节攀爬扶梯杆结构,可缓冲建筑废料收集斗结构,移动轮,定位通孔,T型定位插杆,L型支撑角板,定型横板和废料接收箱,所述的纵向防护栏杆分别螺栓连接在建筑平台顶板的上表面四角位置。本发明废料收集斗,固定挂钩,防扬尘挡板,复位弹簧,刮泥板和缓冲导料布筒的设置,有利于在建筑平台顶板上进行室内装修时,方便对产生的建筑垃圾进行随时的收集;斜撑加固杆,支撑座和固定橡胶座的设置,有利于加固的作用保证建筑平台的稳定。



1. 一种可调节室内装修建筑的建筑平台,其特征在于,该可调节室内装修建筑的建筑平台,包括建筑平台顶板(1),纵向防护栏杆(2),横向防护栏杆(3),斜支撑杆(4),支撑柱(5),可调节加固支撑杆结构(6),滑动角度调节支撑杆结构(7),可调节攀爬扶梯杆结构(8),可缓冲建筑废料收集斗结构(9),移动轮(10),定位通孔(11),T型定位插杆(12),L型支撑角板(13),定型横板(14)和废料接收箱(15),所述的纵向防护栏杆(2)分别螺栓连接在建筑平台顶板(1)的上表面四角位置;所述的横向防护栏杆(3)横向螺栓连接在纵向防护栏杆(2)和纵向防护栏杆(2)之间;所述的斜支撑杆(4)一端分别螺栓连接在建筑平台顶板(1)的下表面四角位置,另一端与支撑柱(5)的内侧螺栓连接;所述的支撑柱(5)分别螺栓连接在建筑平台顶板(1)的下表面四角位置;所述的可调节加固支撑杆结构(6)安装在支撑柱(5)的外侧;所述的滑动角度调节支撑杆结构(7)分别与可调节加固支撑杆结构(6)和支撑柱(5)相连接;所述的可调节攀爬扶梯杆结构(8)安装在建筑平台顶板(1)的内部左侧位置;所述的可缓冲建筑废料收集斗结构(9)设置在建筑平台顶板(1)的正表面右侧位置;所述的移动轮(10)螺栓连接在支撑柱(5)的下表面;所述的定位通孔(11)开设在左侧前部设置的支撑柱(5)的正表面下部中间位置;所述的T型定位插杆(12)插接在定位通孔(11)内;所述的L型支撑角板(13)螺栓连接在支撑柱(5)的内侧下部位置;所述的定型横板(14)螺栓连接在L型支撑角板(13)水平段的上表面;所述的废料接收箱(15)放置在定型横板(14)的上表面右侧位置;所述的可调节加固支撑杆结构(6)包括上部固定耳板(61),斜撑加固杆(62),调节内螺纹孔(63),螺栓螺母(64),支撑座(65)和固定橡胶座(66),所述的斜撑加固杆(62)轴接在上部固定耳板(61)的后表面左侧位置;所述的调节内螺纹孔(63)开设在斜撑加固杆(62)的外表面上部位置;所述的支撑座(65)通过螺栓螺母(64)连接在斜撑加固杆(62)的正表面下部位置;所述的螺栓螺母(64)螺纹连接在的支撑座(65)的正表面上部中间位置;所述的固定橡胶座(66)胶接在支撑座(65)的下表面;所述的滑动角度调节支撑杆结构(7)包括第一调节套筒(71),第一连接耳板(72),右丝杠杆(73),调节套管(74),左丝杠杆(75),第二连接耳板(76)和第二调节套筒(77),所述的第一连接耳板(72)螺栓连接在第一调节套筒(71)的左侧中间位置;所述的右丝杠杆(73)一端轴接在第一连接耳板(72)的后表面左侧位置,另一端螺纹连接在调节套管(74)的内部右侧;所述的左丝杠杆(75)一端螺纹连接在调节套管(74)的内部左侧,另一端轴接在第二连接耳板(76)的后表面右侧位置;所述的第二连接耳板(76)螺钉连接在第二调节套筒(77)的右侧中间位置;所述的可调节攀爬扶梯杆结构(8)包括竖梯板(81),轴接孔(82),踩踏管(83),角度调节板(84),插接定位孔(85)和防碰撞胶套(86),所述的轴接孔(82)开设在竖梯板(81)的正表面右侧中间位置;所述的踩踏管(83)镶嵌在竖梯板(81)和竖梯板(81)之间;所述的角度调节板(84)螺栓连接在竖梯板(81)的右侧下部位置;所述的插接定位孔(85)开设在角度调节板(84)的正表面;所述的防碰撞胶套(86)套接在竖梯板(81)的下端位置;所述的可缓冲建筑废料收集斗结构(9)包括废料收集斗(91),固定挂钩(92),防扬尘挡板(93),复位弹簧(94),刮泥板(95)和缓冲导料布筒(96),所述的固定挂钩(92)螺纹连接在废料收集斗(91)的上表面后部中间位置;所述的防扬尘挡板(93)轴接在废料收集斗(91)的内部下侧位置;所述的复位弹簧(94)一端螺钉连接在防扬尘挡板(93)的下表面左侧位置,另一端螺钉连接在废料收集斗(91)的内部左侧下部位置;所述的刮泥板(95)螺钉连接在废料收集斗(91)的内部左侧上部位置;所述的缓冲导料布筒(96)用不锈钢抱箍片连接在废料收集斗(91)的外表面下部位置。

2. 如权利要求1所述的可调节室内装修建筑的建筑平台,其特征在于,所述的斜支撑杆(4)与支撑柱(5)之间的夹角角度设置在三十度至四十五度之间;所述的斜支撑杆(4)设置在支撑柱(5)的内侧;所述的移动轮(10)具体采用带有刹车片的橡胶万向轮;所述的废料接收箱(15)具体采用透明的PVC塑料箱。

3. 如权利要求1所述的可调节室内装修建筑的建筑平台,其特征在于,所述的上部固定耳板(61)螺栓连接在支撑柱(5)的外表面上部位置;所述的支撑柱(5)具体采用不锈钢管柱;所述的支撑柱(5)设置有四个。

4. 如权利要求1所述的可调节室内装修建筑的建筑平台,其特征在于,所述的第二调节套筒(77)套接在斜撑加固杆(62)的外表面并用螺栓固定;所述的第一调节套筒(71)套接在支撑柱(5)的外表面并用螺栓固定。

5. 如权利要求1所述的可调节室内装修建筑的建筑平台,其特征在于,所述的踩踏管(83)具体采用不锈钢管;所述的踩踏管(83)和踩踏管(83)之间的间距设置在三十厘米至四十五厘米;所述的踩踏管(83)的外表面套接有硅胶套;所述的防碰撞胶套(86)具体采用一端密封的硅胶套。

6. 如权利要求1所述的可调节室内装修建筑的建筑平台,其特征在于,所述的竖梯板(81)通过轴接孔(82)轴接在建筑平台顶板(1)的左侧;所述的角度调节板(84)设置在支撑柱(5)的后侧;所述的T型定位插杆(12)贯穿定位通孔(11)插接在插接定位孔(85)内;所述的插接定位孔(85)设置有多个。

7. 如权利要求1所述的可调节室内装修建筑的建筑平台,其特征在于,所述的固定挂钩(92)具体采用不锈钢挂钩;所述的固定挂钩(92)挂接在横向防护栏杆(3)的外表面;所述的缓冲导料布筒(96)具体采用圆柱形的尼龙布筒;所述的缓冲导料布筒(96)插接在废料接收箱(15)的上表面中间位置;所述的废料收集斗(91)通过缓冲导料布筒(96)与废料接收箱(15)的内部相连通;所述的刮泥板(95)具体采用PVC塑料板。

一种可调节室内装修建筑的建筑平台

技术领域

[0001] 本发明属于室内装修工具技术领域,尤其涉及一种可调节室内装修建筑的建筑平台。

背景技术

[0002] 装修是人们生活中不可缺少的一部分,装修的作用是保护建筑物的主体结构、完善建筑物的性能、美化建筑等。在进行室内或室外装修时,常常需要用到支撑平台,方便对较高处进行施工。随着装修技术的发展,很多装修平台也具有各种功能,更方便施工。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。室内装修时,脚手架同样是不可或缺的一部分,由于室内环境因素的影响,通常要求脚手架能够便于移动,便于安装。

[0003] 室内装饰设计是根据室内的使用性质、环境和相应的标准,运用物质手段和建筑美学原理,给人创造一种合理、舒适、优美能满足人们物质和精神需要的室内环境。通过设计这一手段,使室内空间不仅具有使用价值,能满足相应的功能要求,同时也要通过设计表达一种文化、风格、气氛等精神因素,在具体实施装饰时,尤其是房间内墙壁和房顶,需要一个可移动支架平台,可以方便在房间内移动。

[0004] 中国专利公开号为CN207296342U,发明创造名称为一种室内建筑装修移动平台,可以在房间装饰时,通过移动该装置,方便工人装修时使用。车轮与车轮轴相连接,车轮轴与移动底座I相连接,滑动套与移动底座I通过紧定螺钉相连接,移动底座II与移动底座I相连接,转动座I与移动底座II相连接,转动轴I与转动座I相连接,转动杆与转动轴I相连接,转动杆与转动座II通过转动轴II相连接,支撑杆与转动杆通过销轴相连接,支撑杆与移动转动座通过销轴相连接,移动转动座与滑动套相连接,且移动转动座位于滑动套的上端,转动座II与工作台相连接,且转动座II位于工作台的下端。但是现有的室内装修建筑的建筑平台还存在着在固定时稳定性较差,上下建筑平台不方便和在建筑平台上部不方便对装修产生的废料进行收集的问题。

[0005] 因此,发明一种可调节室内装修建筑的建筑平台显得非常必要。

发明内容

[0006] 为了解决上述技术问题,本发明提供一种可调节室内装修建筑的建筑平台,以解决现有的室内装修建筑的建筑平台在固定时稳定性较差,上下建筑平台不方便和在建筑平台上部不方便对装修产生的废料进行收集的问题。一种可调节室内装修建筑的建筑平台,包括建筑平台顶板,纵向防护栏杆,横向防护栏杆,斜支撑杆,支撑柱,可调节加固支撑杆结构,滑动角度调节支撑杆结构,可调节攀爬扶梯杆结构,可缓冲建筑废料收集斗结构,移动轮,定位通孔,T型定位插杆,L型支撑角板,定型横板和废料接收箱,所述的纵向防护栏杆分别螺栓连接在建筑平台顶板的上表面四角位置;所述的横向防护栏杆横向螺栓连接在纵向防护栏杆和纵向防护栏杆之间;所述的斜支撑杆一端分别螺栓连接在建筑平台顶板的下表

面四角位置,另一端与支撑柱的内侧螺栓连接;所述的支撑柱分别螺栓连接在建筑平台顶板的下表面四角位置;所述的可调节加固支撑杆结构安装在支撑柱的外侧;所述的滑动角度调节支撑杆结构分别与可调节加固支撑杆结构和支撑柱相连接;所述的可调节攀爬扶梯杆结构安装在建筑平台顶板的内部左侧位置;所述的可缓冲建筑废料收集斗结构设置在建筑平台顶板的正表面右侧位置;所述的移动轮螺栓连接在支撑柱的下表面;所述的定位通孔开设在左侧前部设置的支撑柱的正表面下部中间位置;所述的T型定位插杆插接在定位通孔内;所述的L型支撑角板螺栓连接在支撑柱的内侧下部位置;所述的定型横板螺栓连接在L型支撑角板水平段的上表面;所述的废料接收箱放置在定型横板的上表面右侧位置;所述的可调节加固支撑杆结构包括上部固定耳板,斜撑加固杆,调节内螺纹孔,螺栓螺母,支撑座和固定橡胶座,所述的斜撑加固杆轴接在上部固定耳板的后表面左侧位置;所述的调节内螺纹孔开设在斜撑加固杆的外表面上部位置;所述的支撑座通过螺栓螺母连接在斜撑加固杆的正表面下部位置;所述的螺栓螺母螺纹连接在的支撑座的正表面上部中间位置;所述的固定橡胶座胶接在支撑座的下表面。

[0007] 优选的,所述的滑动角度调节支撑杆结构包括第一调节套筒,第一连接耳板,右丝杠杆,调节套管,左丝杠杆,第二连接耳板和第二调节套筒,所述的第一连接耳板螺栓连接在第一调节套筒的左侧中间位置;所述的右丝杠杆一端轴接在第一连接耳板的后表面左侧位置,另一端螺纹连接在调节套管的内部右侧;所述的左丝杠杆一端螺纹连接在调节套管的内部左侧,另一端轴接在第二连接耳板的后表面右侧位置;所述的第二连接耳板螺钉连接在第二调节套筒的右侧中间位置。

[0008] 优选的,所述的可调节攀爬扶梯杆结构包括竖梯板,轴接孔,踩踏管,角度调节板,插接定位孔和防碰撞胶套,所述的轴接孔开设在竖梯板的正表面右侧中间位置;所述的踩踏管镶嵌在竖梯板和竖梯板之间;所述的角度调节板螺栓连接在竖梯板的右侧下部位置;所述的插接定位孔开设在角度调节板的正表面;所述的防碰撞胶套套接在竖梯板的下端位置。

[0009] 优选的,所述的可缓冲建筑废料收集斗结构包括废料收集斗,固定挂钩,防扬尘挡板,复位弹簧,刮泥板和缓冲导料布筒,所述的固定挂钩螺纹连接在废料收集斗的上表面后部中间位置;所述的防扬尘挡板轴接在废料收集斗的内部下侧位置;所述的复位弹簧一端螺钉连接在防扬尘挡板的下表面左侧位置,另一端螺钉连接在废料收集斗的内部左侧下部位置;所述的刮泥板螺钉连接在废料收集斗的内部左侧上部位置;所述的缓冲导料布筒用不锈钢抱箍片连接在废料收集斗的外表面下部位置。

[0010] 优选的,所述的斜支撑杆与支撑柱之间的夹角角度设置在三十度至四十五度之间;所述的斜支撑杆设置在支撑柱的内侧;所述的移动轮具体采用带有刹车片的橡胶万向轮;所述的废料接收箱具体采用透明的PVC塑料箱。

[0011] 优选的,所述的支撑座具体采用圆柱形的不锈钢座;所述的固定橡胶座的下表面设置有十字形的防滑纹。

[0012] 优选的,所述的上部固定耳板螺栓连接在支撑柱的外表面上部位置;所述的支撑柱具体采用不锈钢管柱;所述的支撑柱设置有四个。

[0013] 优选的,所述的第二调节套筒套接在斜撑加固杆的外表面并用螺栓固定;所述的第一调节套筒套接在支撑柱的外表面并用螺栓固定。

[0014] 优选的,所述的踩踏管具体采用不锈钢管;所述的踩踏管和踩踏管之间的间距设置在三十厘米至四十五厘米;所述的踩踏管的外表面套接有硅胶套;所述的防碰撞胶套具体采用一端密封的硅胶套。

[0015] 优选的,所述的竖梯板通过轴接孔轴接在建筑平台顶板的左侧;所述的角度调节板设置在支撑柱的后侧;所述的T型定位插杆贯穿定位通孔插接在插接定位孔内;所述的插接定位孔设置有多个。

[0016] 优选的,所述的固定挂钩具体采用不锈钢挂钩;所述的固定挂钩挂接在横向防护栏杆的外表面;所述的缓冲导料布筒具体采用圆柱形的尼龙布筒;所述的缓冲导料布筒插接在废料接收箱的上表面中间位置;所述的废料收集斗通过缓冲导料布筒与废料接收箱的内部相连通;所述的刮泥板具体采用PVC塑料板。

[0017] 与现有技术相比,本发明的有益效果为:

[0018] 1. 本发明中,所述的斜撑加固杆,支撑座和固定橡胶座的设置,有利于加固的作用保证建筑平台的稳定。

[0019] 2. 本发明中,所述的第一调节套筒,第一连接耳板,右丝杠杆,调节套管,左丝杠杆,第二连接耳板和第二调节套筒的设置,有利于在斜撑加固杆上调节第二调节套筒的高度,并用螺栓与调节内螺纹孔进行连接固定,同时拧动调节套管调节右丝杠杆和左丝杠杆之间的距离,从而调节斜撑加固杆和支撑柱之间的角度,满足支撑的需要。

[0020] 3. 本发明中,所述的废料收集斗,固定挂钩,防扬尘挡板,复位弹簧,刮泥板和缓冲导料布筒的设置,有利于在建筑平台顶板1上进行室内装修时,将产生的垃圾放入废料收集斗内,进而在重力的作用下,向下压迫防扬尘挡板,使得垃圾进入到缓冲导料布筒内,进而滑落进废料接收箱内,并可以将装修工具在刮泥板上进行刮擦,将垃圾从装修工具上清理下来。

[0021] 4. 本发明中,所述的竖梯板,轴接孔,踩踏管,角度调节板和插接定位孔的设置,有利于在攀登建筑平台时,向外侧拉动踩踏管,使得竖梯板与建筑平台顶板形成合适的角度后,将T型定位插杆贯穿定位通孔插接在插接定位孔内,方便往建筑平台顶板提拿装修物料。

[0022] 5. 本发明中,所述的踩踏管和踩踏管之间的间距设置在三十厘米至四十五厘米;所述的踩踏管的外表面套接有硅胶套;所述的防碰撞胶套具体采用一端密封的硅胶套,有利于起到防滑的作用,并方便进行攀登。

[0023] 6. 本发明中,所述的防碰撞胶套具体采用一端密封的硅胶套,有利于起到保护的作用,防止在上下过程中与脚部发生碰撞。

[0024] 7. 本发明中,所述的移动轮具体采用带有刹车片的橡胶万向轮,有利于对建筑平台进行移动和固定,并减少移动过程中噪音的产生。

[0025] 8. 本发明中,所述的固定橡胶座的下表面设置有十字形的防滑纹,有利于起到防滑的作用,增加建筑平台的稳定性。

[0026] 9. 本发明中,所述的纵向防护栏杆和横向防护栏杆的设置,有利于起到遮挡防护的作用,保护工人操作的安全。

[0027] 10. 本发明中,所述的防扬尘挡板和复位弹簧的设置,有利于起到遮挡防尘的作用,防止缓冲导料布筒内的扬尘扩散。

附图说明

[0028] 图1是本发明的结构示意图。

[0029] 图2是本发明的可调节加固支撑杆结构的结构示意图。

[0030] 图3是本发明的滑动角度调节支撑杆结构的结构示意图。

[0031] 图4是本发明的可调节攀爬扶梯杆结构的结构示意图。

[0032] 图5是本发明的可缓冲建筑废料收集斗结构的结构示意图。

[0033] 图中：

[0034] 1、建筑平台顶板；2、纵向防护栏杆；3、横向防护栏杆；4、斜支撑杆；5、支撑柱；6、可调节加固支撑杆结构；61、上部固定耳板；62、斜撑加固杆；63、调节内螺纹孔；64、螺栓螺母；65、支撑座；66、固定橡胶座；7、滑动角度调节支撑杆结构；71、第一调节套筒；72、第一连接耳板；73、右丝杠杆；74、调节套管；75、左丝杠杆；76、第二连接耳板；77、第二调节套筒；8、可调节攀爬扶梯杆结构；81、竖梯板；82、轴接孔；83、踩踏管；84、角度调节板；85、插接定位孔；86、防碰撞胶套；9、可缓冲建筑废料收集斗结构；91、废料收集斗；92、固定挂钩；93、防扬尘挡板；94、复位弹簧；95、刮泥板；96、缓冲导料布筒；10、移动轮；11、定位通孔；12、T型定位插杆；13、L型支撑角板；14、定型横板；15、废料接收箱。

具体实施方式

[0035] 以下结合附图对本发明做进一步描述：

[0036] 实施例：

[0037] 如附图1至附图2所示，本发明提供一种可调节室内装修建筑的建筑平台，包括建筑平台顶板1，纵向防护栏杆2，横向防护栏杆3，斜支撑杆4，支撑柱5，可调节加固支撑杆结构6，滑动角度调节支撑杆结构7，可调节攀爬扶梯杆结构8，可缓冲建筑废料收集斗结构9，移动轮10，定位通孔11，T型定位插杆12，L型支撑角板13，定型横板14和废料接收箱15，所述的纵向防护栏杆2分别螺栓连接在建筑平台顶板1的上表面四角位置；所述的横向防护栏杆3横向螺栓连接在纵向防护栏杆2和纵向防护栏杆2之间；所述的斜支撑杆4一端分别螺栓连接在建筑平台顶板1的下表面四角位置，另一端与支撑柱5的内侧螺栓连接；所述的支撑柱5分别螺栓连接在建筑平台顶板1的下表面四角位置；所述的可调节加固支撑杆结构6安装在支撑柱5的外侧；所述的滑动角度调节支撑杆结构7分别与可调节加固支撑杆结构6和支撑柱5相连接；所述的可调节攀爬扶梯杆结构8安装在建筑平台顶板1的内部左侧位置；所述的可缓冲建筑废料收集斗结构9设置在建筑平台顶板1的正表面右侧位置；所述的移动轮10螺栓连接在支撑柱5的下表面；所述的定位通孔11开设在左侧前部设置的支撑柱5的正表面下部中间位置；所述的T型定位插杆12插接在定位通孔11内；所述的L型支撑角板13螺栓连接在支撑柱5的内侧下部位置；所述的定型横板14螺栓连接在L型支撑角板13水平段的上表面；所述的废料接收箱15放置在定型横板14的上表面右侧位置；所述的可调节加固支撑杆结构6包括上部固定耳板61，斜撑加固杆62，调节内螺纹孔63，螺栓螺母64，支撑座65和固定橡胶座66，所述的斜撑加固杆62轴接在上部固定耳板61的后表面左侧位置；所述的调节内螺纹孔63开设在斜撑加固杆62的外表面上部位置；所述的支撑座65通过螺栓螺母64连接在斜撑加固杆62的正表面下部位置；所述的螺栓螺母64螺纹连接在的支撑座65的正表面上部中间位置；所述的固定橡胶座66胶接在支撑座65的下表面；通过移动轮10将盖建筑平台移

动到需要使用的室内位置,并固定住移动轮10上的刹车片;然后,向外侧拉动斜撑加固杆62,使得斜撑加固杆62围绕上部固定耳板61进行转动,从而调节斜撑加固杆62和支撑柱5之间的角度,并松动螺栓螺母64转动支撑座65使得固定橡胶座66紧紧贴附在地面上。

[0038] 如附图3所示,上述实施例中,具体的,所述的滑动角度调节支撑杆结构7包括第一调节套筒71,第一连接耳板72,右丝杠杆73,调节套管74,左丝杠杆75,第二连接耳板76和第二调节套筒77,所述的第一连接耳板72螺栓连接在第一调节套筒71的左侧中间位置;所述的右丝杠杆73一端轴接在第一连接耳板72的后表面左侧位置,另一端螺纹连接在调节套管74的内部右侧;所述的左丝杠杆75一端螺纹连接在调节套管74的内部左侧,另一端轴接在第二连接耳板76的后表面右侧位置;所述的第二连接耳板76螺钉连接在第二调节套筒77的右侧中间位置;再在斜撑加固杆62上调节第二调节套筒77的高度,并用螺栓与调节内螺纹孔63进行连接固定,同时拧动调节套管74调节右丝杠杆73和左丝杠杆75之间的距离,从而固定斜撑加固杆62和支撑柱5之间的角度,满足支撑的需要,增加建筑平台的稳定性。

[0039] 如附图4所示,上述实施例中,具体的,所述的可调节攀爬扶梯杆结构8包括竖梯板81,轴接孔82,踩踏管83,角度调节板84,插接定位孔85和防碰撞胶套86,所述的轴接孔82开设在竖梯板81的正表面右侧中间位置;所述的踩踏管83镶嵌在竖梯板81和竖梯板81之间;所述的角度调节板84螺栓连接在竖梯板81的右侧下部位置;所述的插接定位孔85开设在角度调节板84的正表面;所述的防碰撞胶套86套接在竖梯板81的下端位置;在攀登建筑平台时,向外侧拉动踩踏管83,使得竖梯板81与建筑平台顶板1形成合适的角度后,将T型定位插杆12贯穿定位通孔11插接在插接定位孔85内,进行定位和定型,脚踩踩踏管83,方便往建筑平台顶板1提拿装修物料。

[0040] 如附图5所示,上述实施例中,具体的,所述的可缓冲建筑废料收集斗结构9包括废料收集斗91,固定挂钩92,防扬尘挡板93,复位弹簧94,刮泥板95和缓冲导料布筒96,所述的固定挂钩92螺纹连接在废料收集斗91的上表面后部中间位置;所述的防扬尘挡板93轴接在废料收集斗91的内部下侧位置;所述的复位弹簧94一端螺钉连接在防扬尘挡板93的下表面左侧位置,另一端螺钉连接在废料收集斗91的内部左侧下部位置;所述的刮泥板95螺钉连接在废料收集斗91的内部左侧上部位置;所述的缓冲导料布筒96用不锈钢抱箍片连接在废料收集斗91的外表面下部位置;在建筑平台顶板1上进行室内装修时,将产生的垃圾放入废料收集斗91内,进而在重力的作用下,向下压迫防扬尘挡板93,使得垃圾进入到缓冲导料布筒96内,进而滑落进废料接收箱15内,并可以将装修工具在刮泥板95上进行刮擦,将垃圾从装修工具上清理下来,最后定时对废料接收箱15进行清理即可。

[0041] 上述实施例中,具体的,所述的斜支撑杆4与支撑柱5之间的夹角角度设置在三十度至四十五度之间;所述的斜支撑杆4设置在支撑柱5的内侧;所述的移动轮10具体采用带有刹车片的橡胶万向轮;所述的废料接收箱15具体采用透明的PVC塑料箱。

[0042] 上述实施例中,具体的,所述的支撑座65具体采用圆柱形的不锈钢座;所述的固定橡胶座66的下表面设置有十字形的防滑纹。

[0043] 上述实施例中,具体的,所述的上部固定耳板61螺栓连接在支撑柱5的外表面上部位置;所述的支撑柱5具体采用不锈钢管柱;所述的支撑柱5设置有四个。

[0044] 上述实施例中,具体的,所述的第二调节套筒77套接在斜撑加固杆62的外表面并用螺栓固定;所述的第一调节套筒71套接在支撑柱5的外表面并用螺栓固定。

[0045] 上述实施例中,具体的,所述的踩踏管83具体采用不锈钢管;所述的踩踏管83和踩踏管83之间的间距设置在三十厘米至四十五厘米;所述的踩踏管83的外表面套接有硅胶套;所述的防碰撞胶套86具体采用一端密封的硅胶套。

[0046] 上述实施例中,具体的,所述的竖梯板81通过轴接孔82轴接在建筑平台顶板1的左侧;所述的角度调节板84设置在支撑柱5的后侧;所述的T型定位插杆12贯穿定位通孔11插接在插接定位孔85内;所述的插接定位孔85设置有多个。

[0047] 上述实施例中,具体的,所述的固定挂钩92具体采用不锈钢挂钩;所述的固定挂钩92挂接在横向防护栏杆3的外表面;所述的缓冲导料布筒96具体采用圆柱形的尼龙布筒;所述的缓冲导料布筒96插接在废料接收箱15的上表面中间位置;所述的废料收集斗91通过缓冲导料布筒96与废料接收箱15的内部相连通;所述的刮泥板95具体采用PVC塑料板。

[0048] 工作原理

[0049] 本发明在使用时,首先,通过移动轮10将盖建筑平台移动到需要使用的室内位置,并固定住移动轮10上的刹车片;然后,向外侧拉动斜撑加固杆62,使得斜撑加固杆62围绕上部固定耳板61进行转动,从而调节斜撑加固杆62和支撑柱5之间的角度,并松动螺栓螺母64转动支撑座65使得固定橡胶座66紧紧贴附在地面上,再在斜撑加固杆62上调节第二调节套筒77的高度,并用螺栓与调节内螺纹孔63进行连接固定,同时拧动调节套管74调节右丝杠杆73和左丝杠杆75之间的距离,从而固定斜撑加固杆62和支撑柱5之间的角度,满足支撑的需要,增加建筑平台的稳定性;在攀登建筑平台时,向外侧拉动踩踏管83,使得竖梯板81与建筑平台顶板1形成合适的角度后,将T型定位插杆12贯穿定位通孔11插接在插接定位孔85内,进行定位和定型,脚踩踩踏管83,方便往建筑平台顶板1提拿装修物料;最后,在建筑平台顶板1上进行室内装修时,将产生的垃圾放入废料收集斗91内,进而在重力的作用下,向下压迫防扬尘挡板93,使得垃圾进入到缓冲导料布筒96内,进而滑落进废料接收箱15内,并可以将装修工具在刮泥板95上进行刮擦,将垃圾从装修工具上清理下来,最后定时对废料接收箱15进行清理即可。

[0050] 利用本发明所述的技术方案,或本领域的技术人员在本发明技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本发明的保护范围。

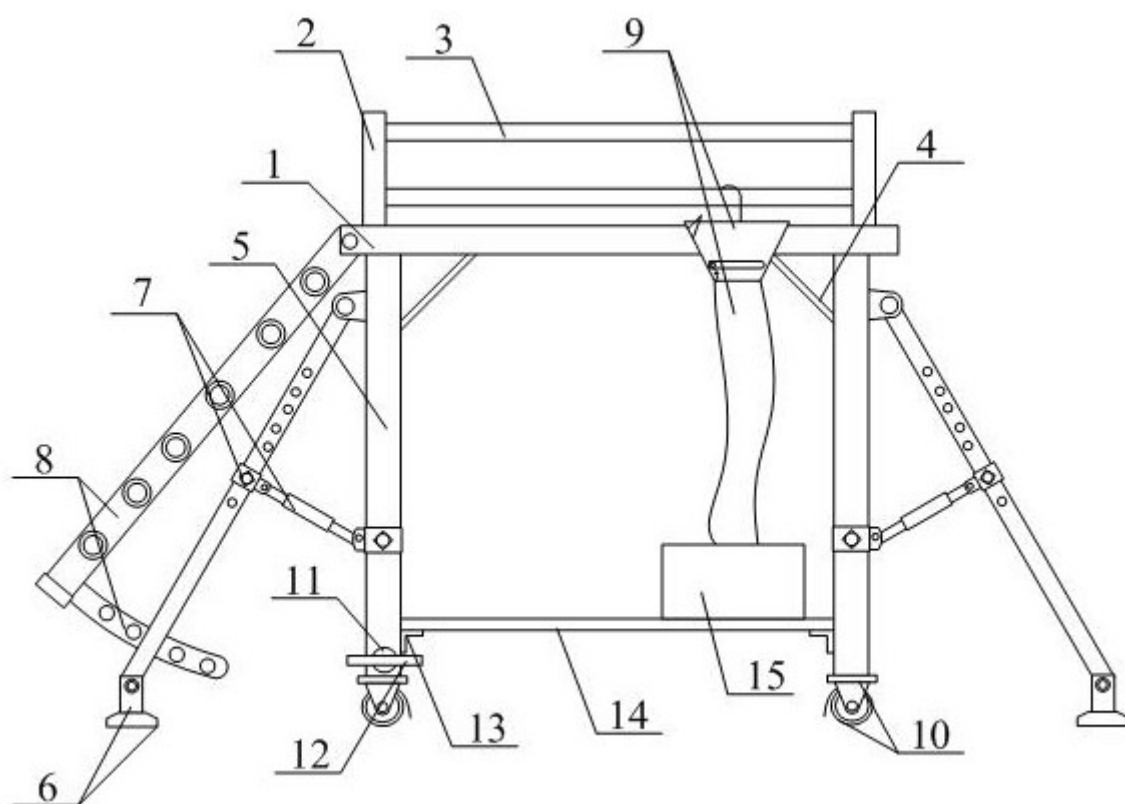


图1

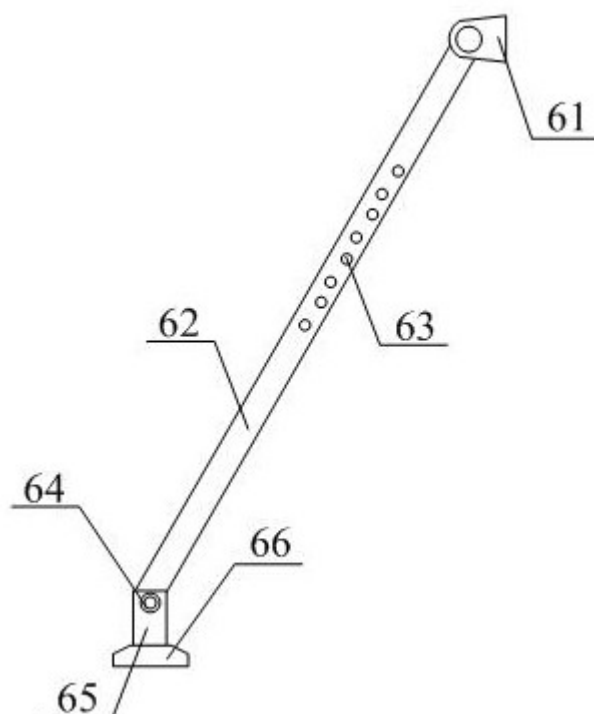


图2

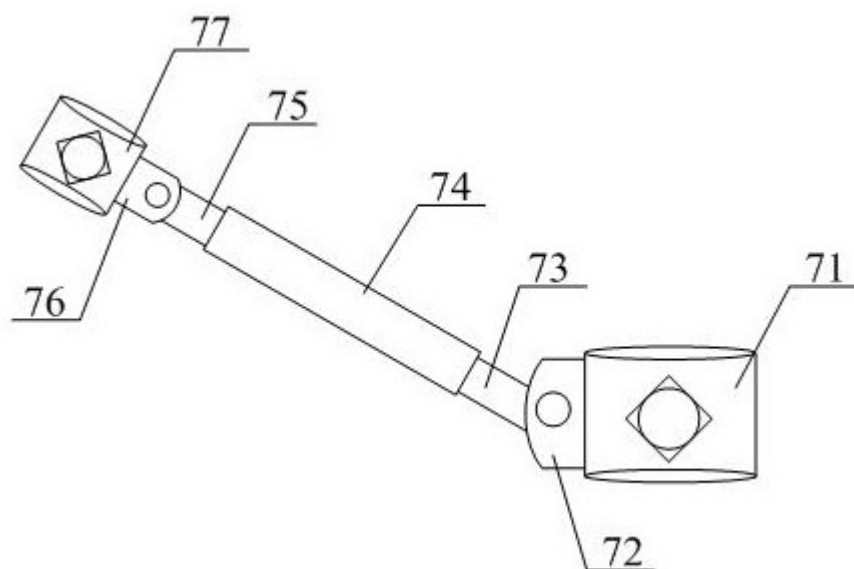


图3

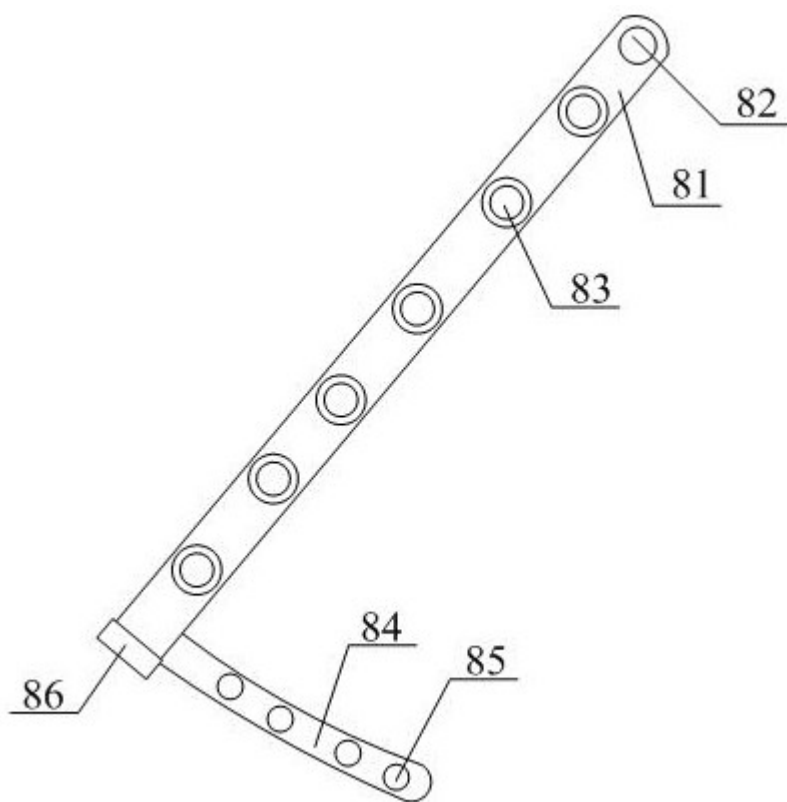


图4

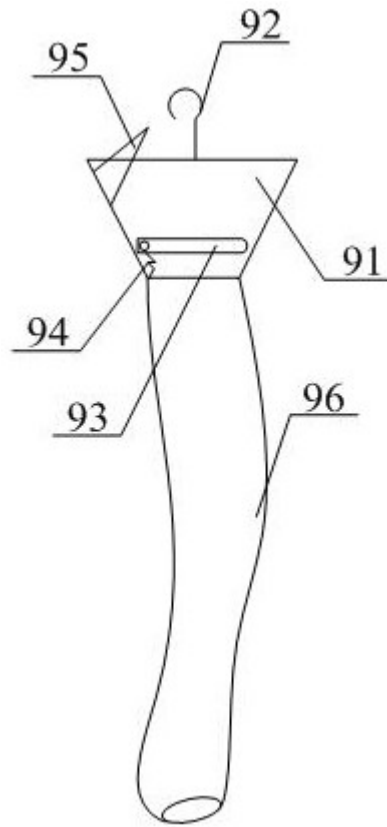


图5