



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210857930 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201920860931.7

(22)申请日 2019.06.10

(73)专利权人 冯改果

地址 452362 河南省郑州市新密市来集镇
裴沟矿区5号楼35号院3楼东户

(72)发明人 冯改果

(51)Int.Cl.

E04G 1/15(2006.01)

E04G 1/18(2006.01)

E04G 1/24(2006.01)

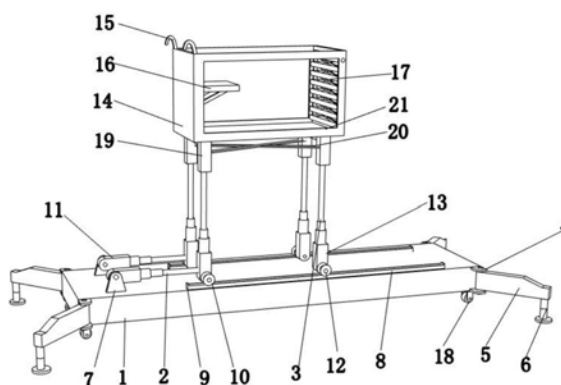
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种工程建筑施工架

(57)摘要

本实用新型公开了一种工程建筑施工架,包括底板(1)和分别设置在底板(1)上的水平方向电动伸缩杆一(2)和竖直方向电动伸缩杆二(3),其特征在于:所述底板(1)边缘处设有可摆动的支撑腿(5),所述底板(1)上设有轨道(8),所述电动伸缩杆一(3)上端设有工作台(14),所述工作台(14)上设有可折叠的座椅(16),所述工作台(14)的一侧设有安全带挂钩(15),所述工作台(14)的另一侧设有备用的伸缩梯(17)。本实用新型的一种工程建筑施工架可以上下、左右移动的升降平台,方便移动,且设有备用伸缩梯,大大提高安全及稳定性。



1. 一种工程建筑施工架,包括底板(1)和分别设置在底板(1)上的水平方向的电动伸缩杆一(2) 竖直方向的电动伸缩杆二(3),其特征在于:所述底板(1)四角边缘处均设有连接板(4),所述连接板(4)上铰接可摆动的支撑腿(5),所述支撑腿(5)的一端设有伸缩式液压缸(6),所述底板(1)上设有轨道(8),所述轨道(8)上设有与轨道(8)适配的滚轮(10),所述电动伸缩杆二(3)底部设有支撑架(13),所述支撑架(13)一侧与电动伸缩杆一(2)通过螺栓连接,所述支撑架(13)垂直于电动伸缩杆一(2)的一侧与滚轮(10)之间通过销轴(12)连接,所述电动伸缩杆二(3)上端设有工作台(14),所述工作台(14)上设有可折叠的座椅(16),所述工作台(14)的一侧设有安全带挂钩(15),所述工作台(14)的另一侧设有备用的伸缩梯(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种工程建筑施工架,其特征在于:所述底板(1)下方四角处设有可移动的滑轮(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种工程建筑施工架,其特征在于:所述电动伸缩杆一(2)的一端设有固定板(11),所述固定板(11)与铰座一(7)通过螺栓连接。

4. 根据权利要求1所述的一种工程建筑施工架,其特征在于:所述伸缩梯(17)的端部与工作台(14)一侧铰接,所述工作台(14)底部边缘设有凸台(21),所述伸缩梯(17)可以收纳至凸台(21)内。

5. 根据权利要求1所述的一种工程建筑施工架,其特征在于:所述轨道(8)的两端均设有挡板(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种工程建筑施工架,其特征在于:所述电动伸缩杆二(3)端部均设有支座(19),所述支座(19)设有用于稳定的X型连接杆(20)。

7. 根据权利要求1所述的一种工程建筑施工架,其特征在于:所述工作台(14)上设有用于连接座椅的铰座二(16.1),所述座椅(16)的一端与铰座二(16.1)通过销轴转动连接,所述座椅(16)另一端设有的转轴(16.2),所述转轴(16.2)上套接支撑脚(16.3),所述支撑脚(16.3)底部抵在工作台(14)的底面和侧面夹角处。

一种工程建筑施工架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工设备领域,具体是指一种工程建筑施工架。

背景技术

[0002] 施工架是建筑施工领域适用广泛的一种设备,尤其室内装饰装修及机电安装需移动登高作业,因此常常需要施工架或搭建施工架,但是搭建施工架费时费力,而且施工架固定在一处施工,其它地方还需重新搭建,因此除了大型施工现场外,一般都使用成型的施工架。现有技术中的施工架体积较大,不易搬运,室内装修吊顶等施工时,一般采用升降台,现有技术中的升降装置只能垂直方向起升,无法实现水平方向的移动,且一旦液压杆出现问题,工人的施工安全无法保障,存在安全隐患,使用不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上技术问题,提供一种可以上下、左右移动的升降平台,方便移动,且设有备用伸缩梯,提高安全及稳定性的一种工程建筑施工架。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:包括底板和分别设置在底板上的水平方向的电动伸缩杆一、竖直方向的电动伸缩杆二,所述底板四角边缘处均设有连接板,所述连接板上铰接可摆动的支撑腿,所述支撑腿的一端设有伸缩式液压缸,所述底板上设有轨道,所述轨道上设有与轨道适配的滚轮,所述电动伸缩杆二底部设有支撑架,所述支撑架一侧与电动伸缩杆一通过螺栓连接,所述支撑架垂直于电动伸缩杆一的一侧与滚轮之间通过销轴连接,所述电动伸缩杆二上端设有工作台,所述工作台上设有可折叠的座椅,所述工作台的一侧设有安全带挂钩,所述工作台的另一侧设有备用的伸缩梯。

[0005] 作为改进,所述底板下方四角处设有可移动的滑轮,在不使用时,支撑腿收起状态下,可以推动至任意位置。

[0006] 作为改进,所述电动伸缩杆一的一端设有固定板,所述固定板与铰座一通过螺栓连接。

[0007] 作为改进,所述伸缩梯的端部与工作台一侧铰接,所述工作台底部边缘设有凸台,所述伸缩梯可以收纳至凸台内,伸缩梯在升降机故障时可以倾斜放置到地面,保障了工人的施工安全,不使用时可以收缩至凸台内,使用方便。

[0008] 作为改进,所述轨道的两端均设有挡板,挡板可以防止滑轮滑出轨道外。

[0009] 作为改进,所述电动伸缩杆二端部均设有支座,所述支座设有用于稳定的X型连接杆。

[0010] 作为改进,所述工作台上设有用于连接座椅的铰座二,所述座椅的一端与铰座二通过销轴转动连接,所述座椅另一端设有的转轴,所述转轴上套接支撑脚,所述支撑脚底部抵在工作台的底面和左侧面夹角处。

[0011] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本实用新型的一种工程建筑施工架设有水平方向电动伸缩杆和竖直方向电动伸缩杆,工作人员在工作台内可以控制上下移动或左

右移动,提高了工作效率,同时工作台上设有安全带挂钩,可以提高工人的施工安全,工作台内设折叠座椅,可以休息,工作台设有备用的伸缩梯,以防止液压缸失效后工人的安全,施工架底座上设有支撑腿和滑轮,支撑腿在工作状态时可以起到稳定作用,不工作时再将支撑腿收到底板边缘处,滑轮在不使用时可以将施工架推至任意位置。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型一种工程建筑施工架结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型座椅与工作台的连接结构示意图。

[0014] 如图所示:1、底板,2、电动伸缩杆一,3、电动伸缩杆二,4、连接板,5、支撑腿,6伸缩式液压缸、液压伸缩杆,7、铰座一,8、轨道,9、挡板,10、滚轮,11、固定板,12、销轴,13、支撑架,14、工作台,15、安全带挂钩,16、座椅,16.1、铰座二,16.2、转轴,16.3、支撑脚,17、伸缩梯,18、滑轮,19、支座,20、X型连接杆,21、凸台。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0016] 结合附图1,2、一种工程建筑施工架,包括底板1和分别设置在底板1上的水平方向的电动伸缩杆一2,垂直方向的电动伸缩杆二3,所述底板1四角边缘处均设有连接板4,所述连接板4上铰接可摆动的支撑腿5,所述支撑腿5的一端设有伸缩式液压缸6,所述底板1上设有轨道8,所述轨道8上设有与轨道8适配的滚轮10,所述电动伸缩杆二3底部设有支撑架13,所述支撑架13一侧与电动伸缩杆一2通过螺栓连接,所述支撑架13垂直于电动伸缩杆一2的一侧与滚轮10之间通过销轴12连接,所述电动伸缩杆二3上端设有工作台14,所述工作台14上设有可折叠的座椅16,所述工作台14的一侧设有安全带挂钩15,所述工作台14的另一侧设有备用的伸缩梯17。

[0017] 所述底板1下方四角处设有可移动的滑轮18。

[0018] 所述电动伸缩杆2的一端设有固定板11,所述固定板11与铰座一7通过螺栓连接。

[0019] 所述伸缩梯17的端部与工作台14一侧铰接,所述工作台14底部边缘设有凸台21,所述伸缩梯17可以收纳至凸台21内。

[0020] 所述轨道8的两端均设有挡板9。

[0021] 所述电动伸缩杆二3端部均设有支座19,所述支座19设有用于稳定的X型连接杆20。

[0022] 所述工作台14上设有用于连接座椅的铰座二16.1,所述座椅16的一端与铰座二16.1通过销轴转动连接,所述座椅16另一端设有的转轴16.2,所述转轴16.2上套接支撑脚16.3,所述支撑脚16.3底部抵在工作台14的底面和左侧面夹角处。

[0023] 本实用新型在具体实施时,将施工架推至工作地点打开支撑腿,控制伸缩式液压杆使支撑腿将施工架抬起并调节四个支撑腿高度,使施工架不倾斜。电动伸缩杆一的一端的固定板与铰座通过螺栓固定,电动伸缩杆二另一端连接支撑架,电动伸缩杆一可以推动电动伸缩杆二水平方向移动,电动伸缩杆一和电动伸缩杆二分别与支撑架和固定板通过螺栓连接,电动伸缩杆二的活塞杆一端连接支座,电动伸缩杆可以实现升降,支座交叉设有X

型连接杆可以时整体结构更加稳定,支座上设有工作台,工作台内侧设有可折叠座椅,折叠座椅一端与工作台一端面铰接,另一端设有可转动的支撑脚,不使用时可以旋转任意角度放置折叠靠在工作台的端面上,不占用工作空间,使用时将支撑脚抵在工作台左侧面和地面的夹角处,工作台上端部设有安全带挂钩,登高作业时将安全带系在挂钩上保证工作安全,工作台的另一端设有伸缩梯,伸缩梯的顶部与工作台铰接,使用时可以使伸缩梯转动任意角度,使之倾斜落地,不使用时折叠收纳至凸台内,非常便捷,工作结束后将工作台降至最低点即可。

[0024] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

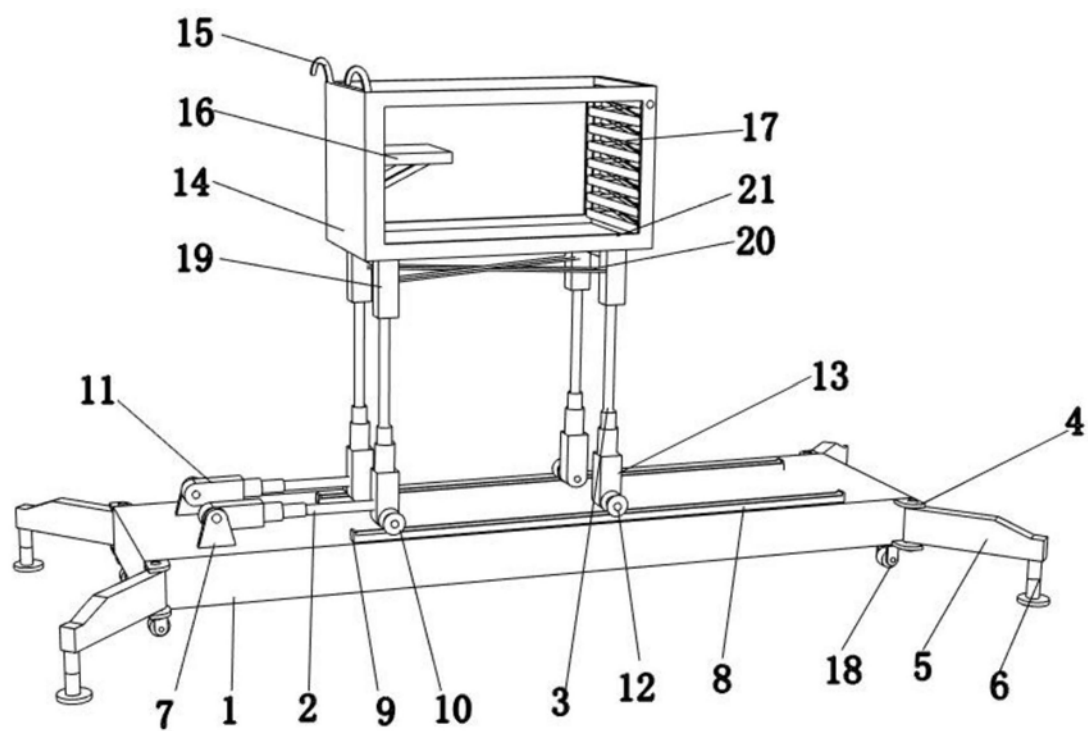


图1

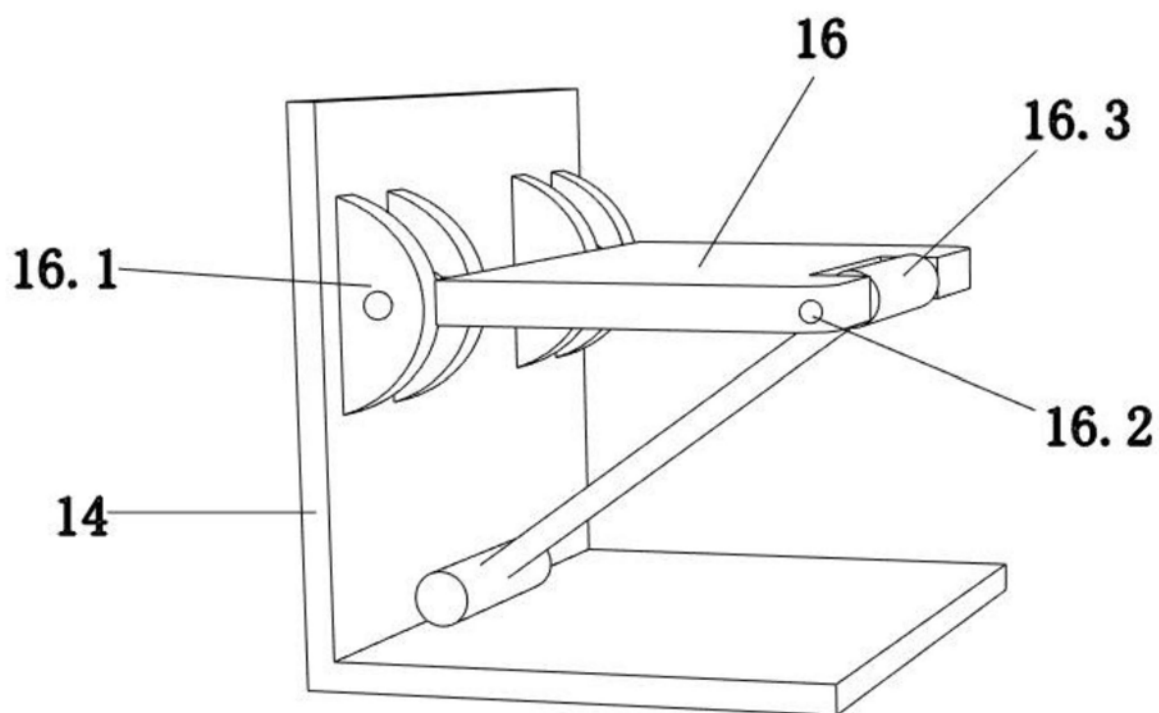


图2