(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218467035 U
(45)授权公告日 2023.02.10

(21)申请号 202222883479.0

(22)申请日 2022.10.31

(73)专利权人 顾官琴
地址 225000 江苏省扬州市广陵区五台山路15号17幢301室

(72)发明人 顾官琴

(74)专利代理机构 西安万知知识产权代理有限公司 61264
专利代理师 伍时礼

(51)Int.Cl.
E04G 1/24(2006.01)
E04G 5/02(2006.01)
E04G 1/22(2006.01)
E04G 1/15(2006.01)

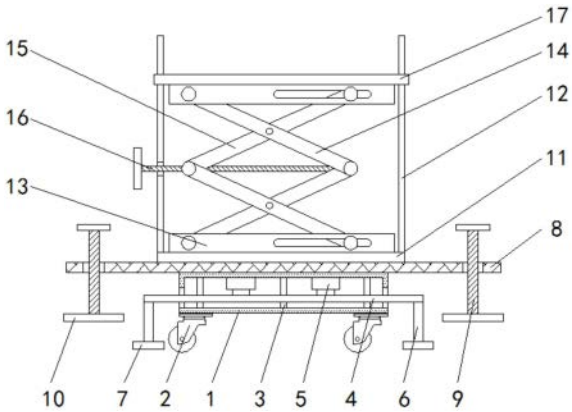
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于移动的建筑施工平台

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于移动的建筑施工平台，包括底座，所述底座上设置有移动机构，所述移动机构包括固定安装于底座底部的万向轮，所述底座的内部固定安装有滑杆，所述底座的内顶壁上固定安装有数量为两个的液压缸，两个所述液压缸的输出端均固定安装有活动板，所述活动板的底部固定安装有连接杆，所述连接杆的底部固定安装有支撑板。该便于移动的建筑施工平台，通过设置的调节机构，能使建筑施工平台在工地凹凸不平的地面稳定放置，保证施工安全，且能根据工人需要的高度对建筑施工平台进行高度调节，方便工人工作，通过设置的移动结构，使建筑施工平台能够在施工场地便捷移动，提升建筑施工平台的实用性，提高施工人员的工作效率。



CN 218467035 U

1.一种便于移动的建筑施工平台,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上设置有移动机构;

所述移动机构包括固定安装于底座(1)底部的万向轮(2),所述底座(1)的内部固定安装有滑杆(3),所述底座(1)的内顶壁上固定安装有数量为两个的液压缸(5),两个所述液压缸(5)的输出端均固定安装有活动板(4),所述活动板(4)的底部固定安装有连接杆(6),所述连接杆(6)的底部固定安装有支撑板(7),所述底座(1)的顶部固定安装有第一固定板(8),所述第一固定板(8)的内部转动连接有数量为两个的螺纹杆(9),两个所述螺纹杆(9)的底部均固定安装有第二固定板(10)。

2.根据权利要求1所述的一种便于移动的建筑施工平台,其特征在于:所述第一固定板(8)的顶部固定安装有安装板(11),所述安装板(11)的顶部固定安装有数量为两个的固定杆(12),两个所述固定杆(12)的外侧均活动安装有承载台(17),所述安装板(11)的顶部与承载台(17)的底部均固定安装有安装座(13),两个所述安装座(13)的一端均铰接有第一活动架(14),两个所述安装座(13)远离第一活动架(14)的一端活动连接有第二活动架(15),所述第一活动架(14)的内部活动连接有与第二活动架(15)转动连接的转杆(16)。

3.根据权利要求1所述的一种便于移动的建筑施工平台,其特征在于:所述底座(1)的左右两侧均开设有活动槽,所述活动板(4)通过活动槽与底座(1)活动连接。

4.根据权利要求1所述的一种便于移动的建筑施工平台,其特征在于:所述活动板(4)的内部开设有活动孔,所述活动板(4)通过活动孔与滑杆(3)滑动连接。

5.根据权利要求1所述的一种便于移动的建筑施工平台,其特征在于:所述第一固定板(8)的内部开设有螺纹孔,所述螺纹杆(9)通过螺纹孔与第一固定板(8)螺纹连接。

6.根据权利要求2所述的一种便于移动的建筑施工平台,其特征在于:两个所述安装座(13)的内部均开设有第二通槽,所述第二活动架(15)通过第二通槽与安装座(13)活动连接。

一种便于移动的建筑施工平台

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工平台技术领域，具体为一种便于移动的建筑施工平台。

背景技术

[0002] 建筑施工平台是施工现场为工人操作并解决垂直和水平运输而搭设的一种临时性的建筑工具，其主要用在外墙、内部装修或层高较高无法直接施工的地方，主要为了施工人员上下干活或外围安全网维护及高空安装构件等，它的制作材料通常有竹、木、或轻型合成材料等。

[0003] 目前现有的建筑施工平台大多都是固定高度的，在施工现场需要移动时，无法直接将施工平台移动，需要先拆卸再组装，且建筑平台无法进行高度调节，在现场使用十分不便，由于工地地面常存在凹凸不平的情况，使施工平台容易倾倒，使现场安全存在隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于移动的建筑施工平台，以解决现有技术在施工现场需要移动时，无法直接将施工平台移动，需要先拆卸再组装，且建筑平台无法进行高度调节，在现场使用十分不便，由于工地地面常存在凹凸不平的情况，使施工平台容易倾倒，使现场安全存在隐患的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于移动的建筑施工平台，包括底座，所述底座上设置有移动机构；

[0006] 所述移动机构包括固定安装于底座底部的万向轮，所述底座的内部固定安装有滑杆，所述底座的内顶壁上固定安装有数量为两个的液压缸，两个所述液压缸的输出端均固定安装有活动板，所述活动板的底部固定安装有连接杆，所述连接杆的底部固定安装有支撑板，所述底座的顶部固定安装有第一固定板，所述第一固定板的内部转动连接有数量为两个的螺纹杆，两个所述螺纹杆的底部均固定安装有第二固定板。

[0007] 优选的，所述第一固定板的顶部固定安装有安装板，所述安装板的顶部固定安装有数量为两个的固定杆，两个所述固定杆的外侧均活动安装有承载台，所述安装板的顶部与承载台的底部均固定安装有安装座，两个所述安装座的一端均铰接有第一活动架，两个所述安装座远离第一活动架的一端活动连接有第二活动架，所述第一活动架的内部活动连接有与第二活动架转动连接的转杆。

[0008] 优选的，所述底座的左右两侧均开设有活动槽，所述活动板通过活动槽与底座活动连接。

[0009] 优选的，所述活动板的内部开设有活动孔，所述活动板通过活动孔与滑杆滑动连接。

[0010] 优选的，所述第一固定板的内部开设有螺纹孔，所述螺纹杆通过螺纹孔与第一固定板螺纹连接。

[0011] 优选的，两个所述安装座的内部均开设有第二通槽，所述第二活动架通过第二通

槽与安装座活动连接。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型，具备以下有益效果：

[0013] 该便于移动的建筑施工平台，通过设置的调节机构，能使建筑施工平台在工地凹凸不平的地面稳定放置，保证施工安全，且能根据工人需要的高度对建筑施工平台进行高度调节，方便工人工作，通过设置的移动结构，使建筑施工平台能够在施工场地便捷移动，提升建筑施工平台的实用性，提高施工人员的工作效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构剖视示意图；

[0015] 图2为本实用新型结构正视示意图。

[0016] 图中：1底座、2万向轮、3滑杆、4活动板、5液压缸、6连接杆、7支撑板、8第一固定板、9螺纹杆、10第二固定板、11安装板、12固定杆、13安装座、14第一活动架、15第二活动架、16转杆、17承载台。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-2，一种便于移动的建筑施工平台，包括底座1，底座1上设置有移动机构。

[0019] 在本实施例中，移动机构包括固定安装于底座1底部的万向轮2，底座1的内部固定安装有滑杆3，底座1的内顶壁上固定安装有数量为两个的液压缸5，两个液压缸5的输出端均固定安装有活动板4，活动板4的内部开设有活动孔，活动板4通过活动孔与滑杆3滑动连接，方便活动板4在底座1内部稳定移动。

[0020] 其中，底座1的左右两侧均开设有活动槽，活动板4通过活动槽与底座1活动连接，方便活动板4通过活动槽在底座1内部移动，活动板4的底部固定安装有连接杆6，连接杆6的底部固定安装有支撑板7，底座1的顶部固定安装有第一固定板8。

[0021] 其中，第一固定板8的内部转动连接有数量为两个的螺纹杆9，第一固定板8的内部开设有螺纹孔，螺纹杆9通过螺纹孔与第一固定板8螺纹连接，方便螺纹杆9通过螺纹孔在第一固定板8上移动，两个螺纹杆9的底部均固定安装有第二固定板10，第一固定板8的顶部固定安装有安装板11，安装板11的顶部固定安装有数量为两个的固定杆12。

[0022] 其中，两个固定杆12的外侧均活动安装有承载台17，安装板11的顶部与承载台17的底部均固定安装有安装座13，两个安装座13的一端均铰接有第一活动架14，两个安装座13远离第一活动架14的一端活动连接有第二活动架15，两个安装座13的内部均开设有第二通槽，第二活动架15通过第二通槽与安装座13活动连接，第一活动架14的内部活动连接有与第二活动架15转动连接的转杆16。

[0023] 在使用时，首先将建筑施工平台通过万向轮2移动至需要使用的地方，再启动液压缸5带动活动板4向下移动，活动板4带动连接杆6底部的支撑板7与地面接触，增大接触面积，再转动螺纹杆9使第二固定板10与地面接触，使建筑施工平台在不平整的地方均可使用，且不会发生晃动，保护施工人员安全，在通过转动转杆16使第一活动架14和第二活动架

15相对移动，使承载台17下降，方便施工人员爬上平台工作，再根据施工高度对建筑施工平台进行调整，使其施工方便，提升建筑施工平台的实用性与安全性。

[0024] 综上，该便于移动的建筑施工平台，该便于移动的建筑施工平台，通过设置的调节机构，能使建筑施工平台在工地凹凸不平的地面稳定放置，保证施工安全，且能根据工人需要的高度对建筑施工平台进行高度调节，方便工人工作，通过设置的移动结构，使建筑施工平台能够在施工场地便捷移动，提升建筑施工平台的实用性，提高施工人员的工作效率。

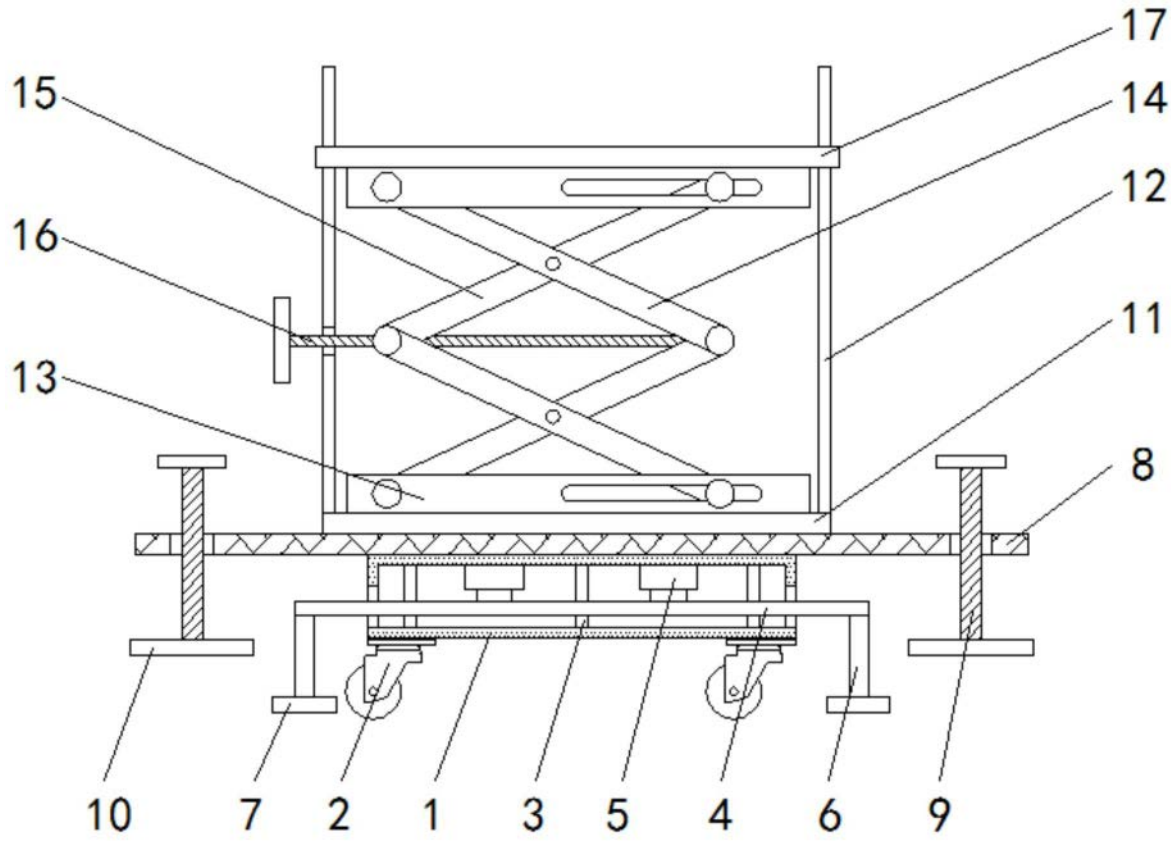


图1

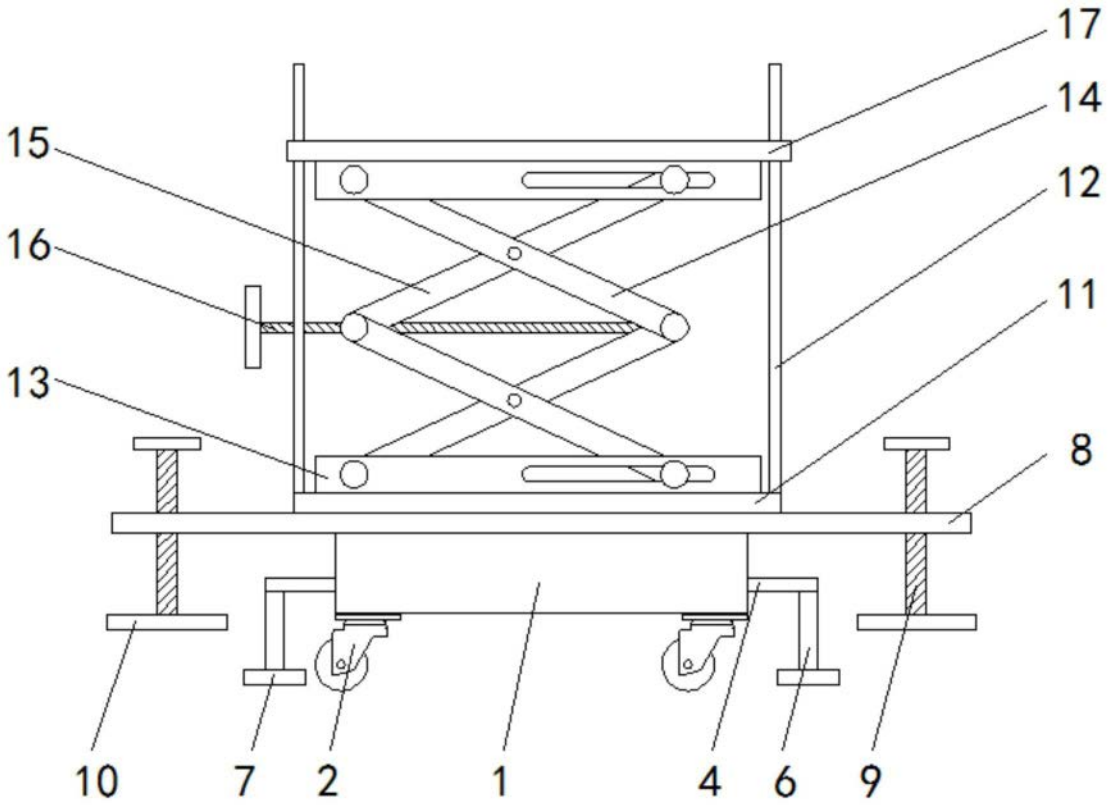


图2