(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206477567 U
(45)授权公告日 2017.09.08

(21)申请号 201720174039.4

(22)申请日 2017.02.27

(73)专利权人 李建畅
地址 152400 黑龙江省绥化市庆安县利民街388号

(72)发明人 李建畅

(74)专利代理机构 哈尔滨市邦杰专利代理事务所(普通合伙) 23212
代理人 吴江东

(51)Int.Cl.
E04G 1/24(2006.01)

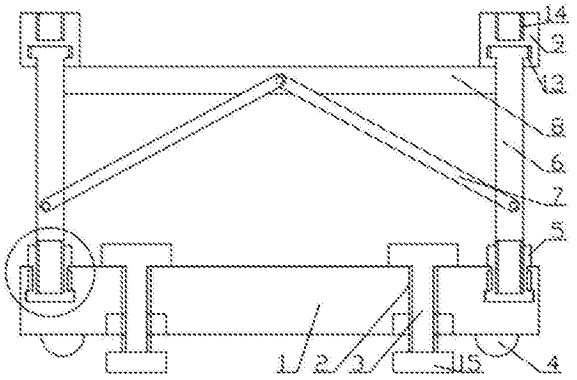
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

移动式建筑工程施工用挑架装置

(57)摘要

移动式建筑工程施工用挑架装置，包括固定底板、固定支撑杆、上转动连接座、定位锁紧杆、下转动连接座，所述固定底板底部具有移动轮，所述固定底板内部具有4个定位锁紧孔，所述定位锁紧孔与移动轮相对应，所述定位锁紧孔内部连接定位锁紧杆，所述定位锁紧杆与定位锁紧孔相互啮合，所述定位锁紧杆底部焊接有定位锁紧块，所述固定底板上部具有下转动连接座安装槽，所述下转动连接座安装槽内部连接下转动连接座，所述下转动连接座在下转动连接座安装槽中转动，所述下转动连接座中部连接转动套，所述转动套侧壁连接下转动连接座安装槽侧壁，所述下转动连接座内部具有支撑杆固定槽，所述支撑杆固定槽连接固定支撑杆底部。



CN 206477567 U

1.一种移动式建筑工程施工用挑架装置，其特征是:包括固定底板、固定支撑杆、上转动连接座、定位锁紧杆、下转动连接座，所述固定底板底部具有移动轮，所述固定底板内部具有4个定位锁紧孔，所述定位锁紧孔与移动轮相对应，所述定位锁紧孔内部连接定位锁紧杆，所述定位锁紧杆与定位锁紧孔相互啮合，所述定位锁紧杆底部焊接有定位锁紧块，所述固定底板上部具有下转动连接座安装槽，所述下转动连接座安装槽内部连接下转动连接座，所述下转动连接座在下转动连接座安装槽中转动，所述下转动连接座中部连接转动套，所述转动套侧壁连接下转动连接座安装槽侧壁，所述下转动连接座内部具有支撑杆固定槽，所述支撑杆固定槽连接固定支撑杆底部。

2.根据权利要求1所述的移动式建筑工程施工用挑架装置，其特征是:所述固定支撑杆顶部连接上转动连接座，所述上转动连接座下部具有固定支撑杆转动槽，所述固定支撑杆转动槽连接固定支撑杆顶端，所述上转动连接座在固定支撑杆上转动，所述上转动连接座上部具有固定螺槽。

3.根据权利要求2所述的移动式建筑工程施工用挑架装置，其特征是:所述固定支撑杆下部连接斜拉加强杆下端，所述斜拉加强杆上端连接脚踏板中部，所述脚踏板两端连接脚踏板上部。

移动式建筑工程施工用挑架装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程领域，尤其涉及一种移动式建筑工程施工用挑架装置。

背景技术

[0002] 现有的建筑施工挑架结构很不合理，大多数无法进行移动，搬运很不方便，少部分可以进行移动的挑架在使用时，底部移动轮很容易发生晃动，导致挑架发生晃动，造成施工危险。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术存在的上述不足，提供一种结构合理、稳定可靠的移动式建筑工程施工用挑架装置。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现：

[0005] 一种移动式建筑工程施工用挑架装置，包括固定底板、固定支撑杆、上转动连接座、定位锁紧杆、下转动连接座，所述固定底板底部具有移动轮，所述固定底板内部具有4个定位锁紧孔，所述定位锁紧孔与移动轮相对应，所述定位锁紧孔内部连接定位锁紧杆，所述定位锁紧杆与定位锁紧孔相互啮合，所述定位锁紧杆底部焊接有定位锁紧块，所述固定底板上部具有下转动连接座安装槽，所述下转动连接座安装槽内部连接下转动连接座，所述下转动连接座在下转动连接座安装槽中转动，所述下转动连接座中部连接转动套，所述转动套侧壁连接下转动连接座安装槽侧壁，所述下转动连接座内部具有支撑杆固定槽，所述支撑杆固定槽连接固定支撑杆底部。

[0006] 所述固定支撑杆顶部连接上转动连接座，所述上转动连接座下部具有固定支撑杆转动槽，所述固定支撑杆转动槽连接固定支撑杆顶端，所述上转动连接座在固定支撑杆上转动，所述上转动连接座上部具有固定螺槽。

[0007] 所述固定支撑杆下部连接斜拉加强杆下端，所述斜拉加强杆上端连接脚踏板中部，所述脚踏板两端连接脚踏板上部。

[0008] 有益效果：

[0009] 这种移动式建筑工程施工用挑架装置结构合理、稳定可靠，在斜拉加强杆的作用下，固定支撑杆与脚踏板实现进一步固定，提高了整体结构的稳定性，使用时，更加安全稳定，而固定支撑杆上部通过上转动连接座可以与其他的固定支撑杆进行叠加，操作方便，同时固定底板、固定支撑杆可以进行拆卸，便于维修存储。使用时，将固定底板移动到施工指定位置后，转动定位锁紧杆，使得定位锁紧块底面与地面紧密的贴合，继续转动，定位锁紧块压入地面中，在定位锁紧块的作用下，使得移动轮无法发生移动，保证了固定底板的稳定性。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型所述的移动式建筑工程施工用挑架装置结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型所述的图1的局部放大结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面根据附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明：

[0013] 一种移动式建筑工程施工用挑架装置，包括固定底板1、固定支撑杆6、上转动连接座9、定位锁紧杆3、下转动连接座5，所述固定底板1底部具有移动轮4，所述固定底板1内部具有4个定位锁紧孔2，所述定位锁紧孔2与移动轮4相对应，所述定位锁紧孔2内部连接定位锁紧杆3，所述定位锁紧杆3与定位锁紧孔2相互啮合，所述定位锁紧杆3底部焊接有定位锁紧块15，使用时，将固定底板1移动到施工指定位置后，转动定位锁紧杆3，使得定位锁紧块15底面与地面紧密的贴合，继续转动，定位锁紧块15压入地面中，在定位锁紧块15的作用下，使得移动轮4无法发生移动，保证了固定底板1的稳定性，所述固定底板1上部具有下转动连接座安装槽10，所述下转动连接座安装槽10内部连接下转动连接座5，所述下转动连接座5在下转动连接座安装槽10中转动，所述下转动连接座5中部连接转动套11，所述转动套11侧壁连接下转动连接座安装槽10侧壁，所述下转动连接座5内部具有支撑杆固定槽12，所述支撑杆固定槽12连接固定支撑杆6底部。

[0014] 所述固定支撑杆6顶部连接上转动连接座9，所述上转动连接座9下部具有固定支撑杆转动槽13，所述固定支撑杆转动槽13连接固定支撑杆6顶端，所述上转动连接座9在固定支撑杆6上转动，所述上转动连接座9上部具有固定螺槽14。

[0015] 所述固定支撑杆6下部连接斜拉加强杆7下端，所述斜拉加强杆7上端连接脚踏板8中部，所述脚踏板8两端连接脚踏板8上部，这种移动式建筑工程施工用挑架装置结构合理、稳定可靠，在斜拉加强杆7的作用下，固定支撑杆6与脚踏板8实现进一步固定，提高了整体结构的稳定性，使用时，更加安全稳定，而固定支撑杆6上部通过上转动连接座9可以与其他的固定支撑杆6进行叠加，操作方便，同时固定底板1、固定支撑杆6可以进行拆卸，便于维修存储。

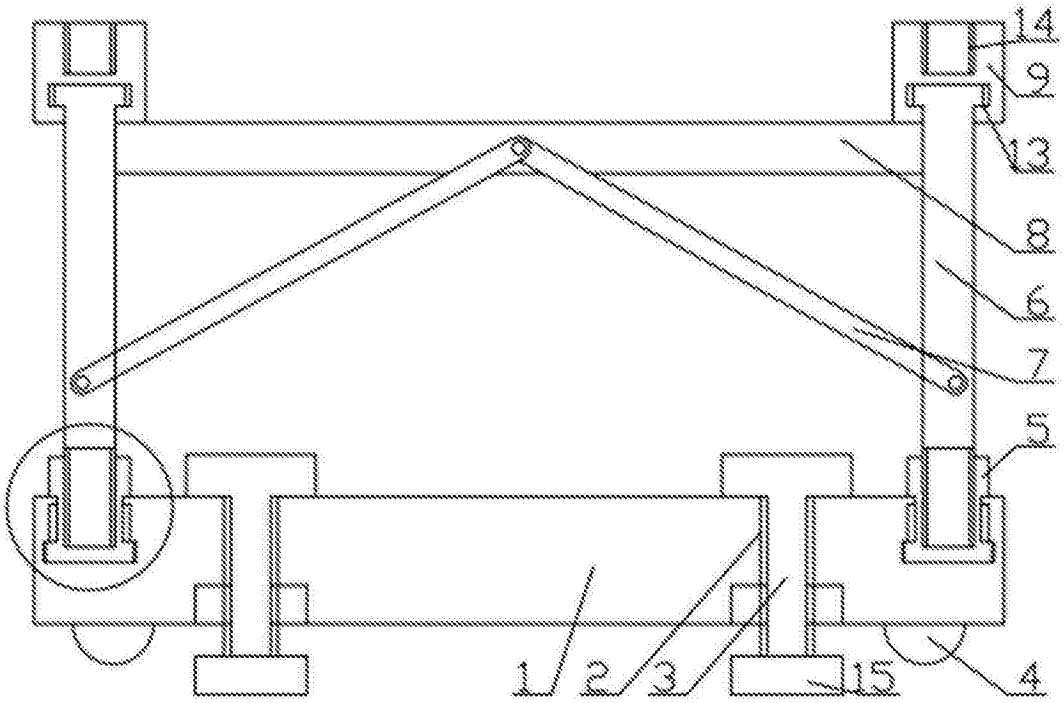


图1

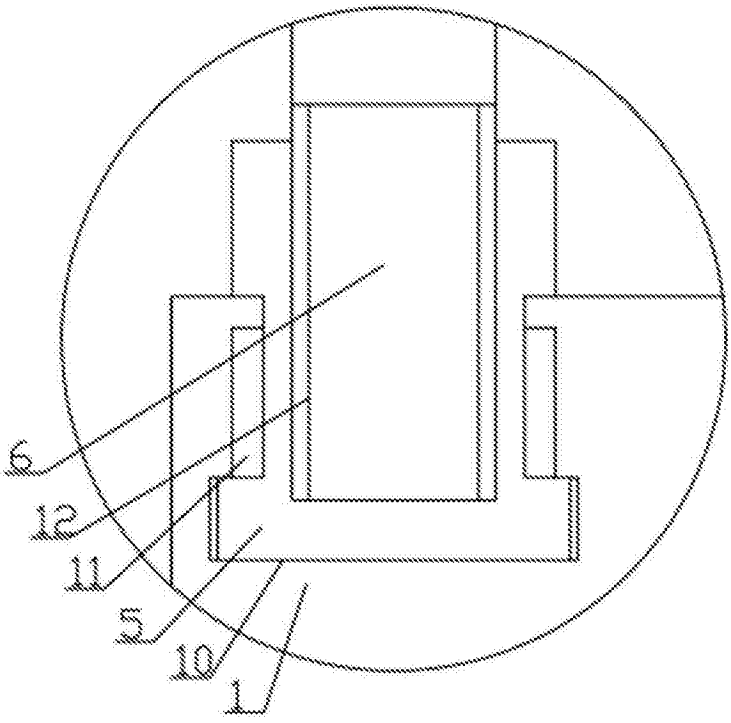


图2