



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208072912 U

(45)授权公告日 2018. 11. 09

(21)申请号 201820520139.2

(22)申请日 2018.04.08

(73)专利权人 驻马店职业技术学院

地址 463000 河南省驻马店市置地大道西
段驻马店职业技术学院

(72)发明人 周倜 魏丹

(74)专利代理机构 北京冠榆知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11666

代理人 朱亚琦 赵慧

(51) Int. Cl.

E04G 1/22(2006.01)

E04G 1/24(2006.01)

E04G 1/15(2006.01)

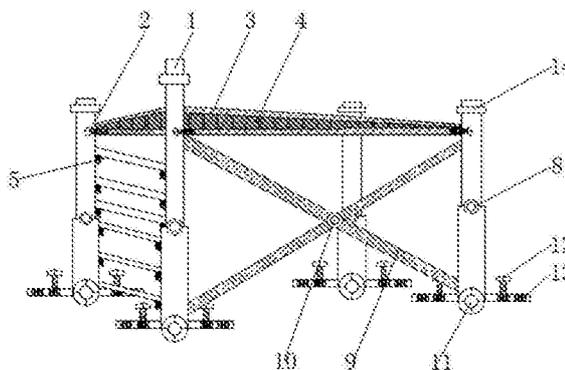
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑工地用辅助搭建的易拆型脚手架

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑工地用辅助搭建的易拆型脚手架,包括伸缩杆、梯架和固定杆,所述伸缩杆的右侧安装有横杆,且横杆的左侧设置有第一螺母柱,所述第一螺母柱的右侧设置有安全网,所述梯架安装于横杆的下方,且梯架的左右两侧下方均焊接有小凸块,所述小凸块的下方设置有凹槽,所述固定杆的中轴线上设置有转轴,所述伸缩杆的底部安装有轮子,且轮子的左右两侧分别设置有第三螺母柱,所述第三螺母柱的下方安装有螺栓固定板。该建筑工地用辅助搭建的易拆型脚手架设置有横杆,在使用脚手架时转动第一螺母柱使横杆与伸缩杆进行固定,使脚手架安全性增高,拆卸也十分的简单,方便了人们使用。



1. 一种建筑工地用辅助搭建的易拆型脚手架,包括伸缩杆(1)、梯架(5)和固定杆(9),其特征在于:所述伸缩杆(1)的右侧安装有横杆(3),且横杆(3)的左侧设置有第一螺母柱(2),所述第一螺母柱(2)的右侧设置有安全网(4),所述梯架(5)安装于横杆(3)的下方,且梯架(5)的左右两侧下方均焊接有小凸块(6),所述小凸块(6)的下方设置有凹槽(7),所述伸缩杆(1)的外表面上设置有第二螺母柱(8),所述固定杆(9)安装于第二螺母柱(8)的左侧,所述固定杆(9)的中轴线上设置有转轴(10),所述伸缩杆(1)的底部安装有轮子(11),且轮子(11)的左右两侧分别设置有第三螺母柱(12),所述第三螺母柱(12)的下方安装有螺栓固定板(13),所述第二螺母柱(8)的上方安装有工具箱(14),且工具箱(14)的内部安装有滑轨(15),所述滑轨(15)的两侧均安装有凹型盒(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用辅助搭建的易拆型脚手架,其特征在于:所述第一螺母柱(2)与横杆(3)之间为螺纹连接,且横杆(3)与安全网(4)为可拆卸结构。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用辅助搭建的易拆型脚手架,其特征在于:所述小凸块(6)与凹槽(7)之间为卡槽结构,且小凸块(6)与梯架(5)为固定结构,而且凹槽(7)与伸缩杆(1)为固定结构。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用辅助搭建的易拆型脚手架,其特征在于:所述第二螺母柱(8)与伸缩杆(1)之间为螺纹连接,同时固定杆(9)与转轴(10)为转动结构,且固定杆(9)与伸缩杆(1)焊接为固定结构。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用辅助搭建的易拆型脚手架,其特征在于:所述第三螺母柱(12)与螺栓固定板(13)之间为螺纹连接,同时伸缩杆(1)与轮子(11)为滚动结构。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用辅助搭建的易拆型脚手架,其特征在于:所述伸缩杆(1)与工具箱(14)通过滑轨(15)构成滑动结构,且滑轨(15)与伸缩杆(1)焊接为固定结构。

一种建筑工地上用辅助搭建的易拆型脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工地上用脚手架技术领域,具体为一种建筑工地上用辅助搭建的易拆型脚手架。

背景技术

[0002] 脚手架指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,主要为了施工人员上下作业或外围安全网围护及高空安装构件等,说白了就是搭架子,脚手架制作材料通常有:竹、木、钢管或合成材料等。有些工程也用脚手架当模板使用,此外在广告业、市政、交通路桥、矿山等部门也广泛被使用,后来为了适用于各种建筑工程用,就出现了建筑工程用可拆卸的脚手架。

[0003] 市场上的脚手架拆卸的时候较为的繁琐、复杂,固定在地面时不牢固,安全性不高的问题,为此,我们提出一种建筑工地上用辅助搭建的易拆型脚手架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑工地上用辅助搭建的易拆型脚手架,以解决上述背景技术中提出的拆卸的时候较为的繁琐、复杂,固定在地面时不牢固,安全性不高的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑工地上用辅助搭建的易拆型脚手架,包括伸缩杆、梯架和固定杆,所述伸缩杆的右侧安装有横杆,且横杆的左侧设置有第一螺母柱,所述第一螺母柱的右侧设置有安全网,所述梯架安装于横杆的下方,且梯架的左右两侧下方均焊接有小凸块,所述小凸块的下方设置有凹槽,所述伸缩杆的外表面上设置有第二螺母柱,所述固定杆安装于第二螺母柱的左侧,所述固定杆的中轴线上设置有转轴,所述伸缩杆的底部安装有轮子,且轮子的左右两侧分别设置有第三螺母柱,所述第三螺母柱的下方安装有螺栓固定板,所述第二螺母柱的上方安装有工具箱,且工具箱的内部安装有滑轨,所述滑轨的两侧分别安装有凹型盒。

[0006] 优选的,所述第一螺母柱与横杆之间为螺纹连接,且横杆与安全网为可拆卸结构。

[0007] 优选的,所述小凸块与凹槽之间为卡槽结构,且小凸块与梯架为固定结构,而且凹槽与伸缩杆为固定结构。

[0008] 优选的,所述第二螺母柱与伸缩杆之间为螺纹连接,同时固定杆与转轴为转动结构,且固定杆与伸缩杆焊接为固定结构。

[0009] 优选的,所述第三螺母柱与螺栓固定板之间为螺纹连接,同时伸缩杆与轮子为滚动结构。

[0010] 优选的,所述伸缩杆与工具箱通过滑轨构成滑动结构,且滑轨与伸缩杆焊接为固定结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该建筑工地上用辅助搭建的易拆型脚手架设置有横杆,在使用时可通过转动第一螺母柱与横杆内部的螺纹连接,将横杆拆除,在

使用脚手架时转动第一螺母柱使横杆与伸缩杆进行固定,使脚手架安全性增高,且拆卸也十分的简单,方便了人们使用,同时在拆卸脚手架时,可将梯架向上推动,梯架带动小凸块与固定在伸缩杆上凹槽分离,梯架方便简捷的被拆除,再此使用时,只需将小凸块放入凹槽中进行固定,梯架在使用时拆卸和组装都是非常便捷的,解决了市面上脚手架拆卸繁琐的问题,随后使用脚手架时可通过转动第二螺母柱调整伸缩杆的合适高度进行施工,同时在固定在伸缩杆上的固定杆通过转轴转动,对两个伸缩杆进行牢固的固定,使施工更加安全,转动第二螺母柱使伸缩杆缩短同时固定杆也会随转轴转动成平行状,拆卸过后也便于存放,随后脚手架需要移动时可通过轮子进行方便的移动,移动到指定位置之后可转动第三螺母柱,将螺栓固定板与地面或木板进行固定,防止轮子继续滑动,同时螺栓固定板上有设置有两个螺栓孔,可在伸缩杆不够长时,搭建在另一个拥有螺栓固定板的脚手架上,方便简捷的进行了搭建,最后在工人站在脚手架上施工时,可将使用的工具放入工具箱内部的个凹型盒中,使用时可通过滑轨转动工具箱,方便拿工具。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型侧视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型工具箱结构示意图。

[0015] 图中:1、伸缩杆,2、第一螺母柱,3、横杆,4、安全网,5、梯架,6、小凸块,7、凹槽,8、第二螺母柱,9、固定杆,10、转轴,11、轮子,12、第三螺母柱,13、螺栓固定板,14、工具箱,15、滑轨,16、凹型盒。

具体实施方式

[0016] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑工地用辅助搭建的易拆型脚手架,包括伸缩杆1、第一螺母柱2、横杆3、安全网4、梯架5、小凸块6、凹槽7、第二螺母柱8、固定杆9、转轴10、轮子11、第三螺母柱12、螺栓固定板13、工具箱14、滑轨15和凹型盒16,伸缩杆1的右侧安装有横杆3,且横杆3的左侧设置有第一螺母柱2,第一螺母柱2的右侧设置有安全网4,第一螺母柱2与横杆3之间为螺纹连接,横杆3与安全网4为可拆卸结构,拆卸脚手架时可通过转动第一螺母柱2与横杆3内部的螺纹连接,将横杆3拆除,在使用脚手架时转动第一螺母柱2使横杆3与伸缩杆1内部的螺纹连接进行固定,使脚手架安全性增高,同时拆卸也十分的简单,梯架5安装于横杆3的下方,且梯架5的两侧下方焊接有小凸块6,小凸块6的下方设置有凹槽7,小凸块6与凹槽7之间为卡槽结构,且小凸块6与梯架5为固定结构,而且凹槽7与伸缩杆1为固定结构,在拆卸脚手架时,可将梯架5向上推动,梯架5带动小凸块6与固定在伸缩杆1上凹槽7分离,梯架5方便简捷的被拆除,使用时,只需将通过梯架5将小凸块6放入凹槽7中进行固定,使用起来十分安全便捷,伸缩杆1的外表面上设置有第二螺母柱8,固定杆9安装于第二螺母柱8的左侧,固定杆9的中轴线上设置有转轴10,第二螺母柱8与伸

缩杆1之间为螺纹连接,同时固定杆9与转轴10为转动结构,且固定杆9与伸缩杆1焊接为固定结构,在使用脚手架时可通过转动第二螺母柱8调整伸缩杆1的合适高度进行施工,同时在固定在伸缩杆1上的固定杆9通过转轴10转动,对两个伸缩杆1进行牢固的固定,使施工更加安全,伸缩杆1的底部安装有轮子11,且轮子11的左右两侧分别设置有第三螺母柱12,第三螺母柱12的下方安装有螺栓固定板13,第三螺母柱12与螺栓固定板13之间为螺纹连接,同时伸缩杆1与轮子11为滚动结构,当脚手架需要移动时,可通过轮子11进行移动,移动到指定位置之后可转动第三螺母柱12,将螺栓固定板13与地面或木板进行固定,防止轮子继续滑动,同时螺栓固定板13上有设置有两个螺栓孔,当伸缩杆1不够长时,可与另一个拥有螺栓固定板13的脚手架进行固定,方便简捷的进行了搭建,第二螺母柱8的上方安装有工具箱14,且工具箱14的内部安装有滑轨15,滑轨15的两侧分别安装有凹型盒16,伸缩杆1与工具箱14通过滑轨15构成滑动结构,且滑轨15与伸缩杆1焊接为固定结构,在使用脚手架时可将使用的工具放入工具箱14内部的4个凹型盒16中,使用时可通过滑轨15转动工具箱14,可便于取工具。

[0018] 工作原理:对于这类的脚手架,首先可通过转动第二螺母柱8调整伸缩杆1的合适高度进行施工,同时在固定在伸缩杆1上的固定杆9通过转轴10转动,对两个伸缩杆1进行牢固的固定,使施工更加安全,随后在使用脚手架时转动第一螺母柱使横杆与伸缩杆进行固定,使脚手架安全性增高,且拆卸时可通过转动第一螺母柱2与横杆3内部的螺纹连接,将横杆3拆除,也十分的简捷方便,然后可将梯架5放入凹槽7中,梯架5带动小凸块6与固定在伸缩杆1上凹槽7进行卡合,拆卸时可将梯架5向上推动,梯架5带动小凸块6与固定在伸缩杆1上凹槽7分离,梯架5方便简捷的被拆除,当脚手架需要移动时,可通过轮子11进行方便的移动,移动到指定位置之后可转动第三螺母柱12,将螺栓固定板13与地面或木板进行固定,防止轮子11继续滑动,在人们站在安全网4上使用脚手架时,可将需要使用的工具放入工具箱14内部的4个凹型盒16中,使用时可通过滑轨15转动工具箱14,方便拿工具,这就是建筑工地用辅助搭建的易拆型脚手架的使用过程。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

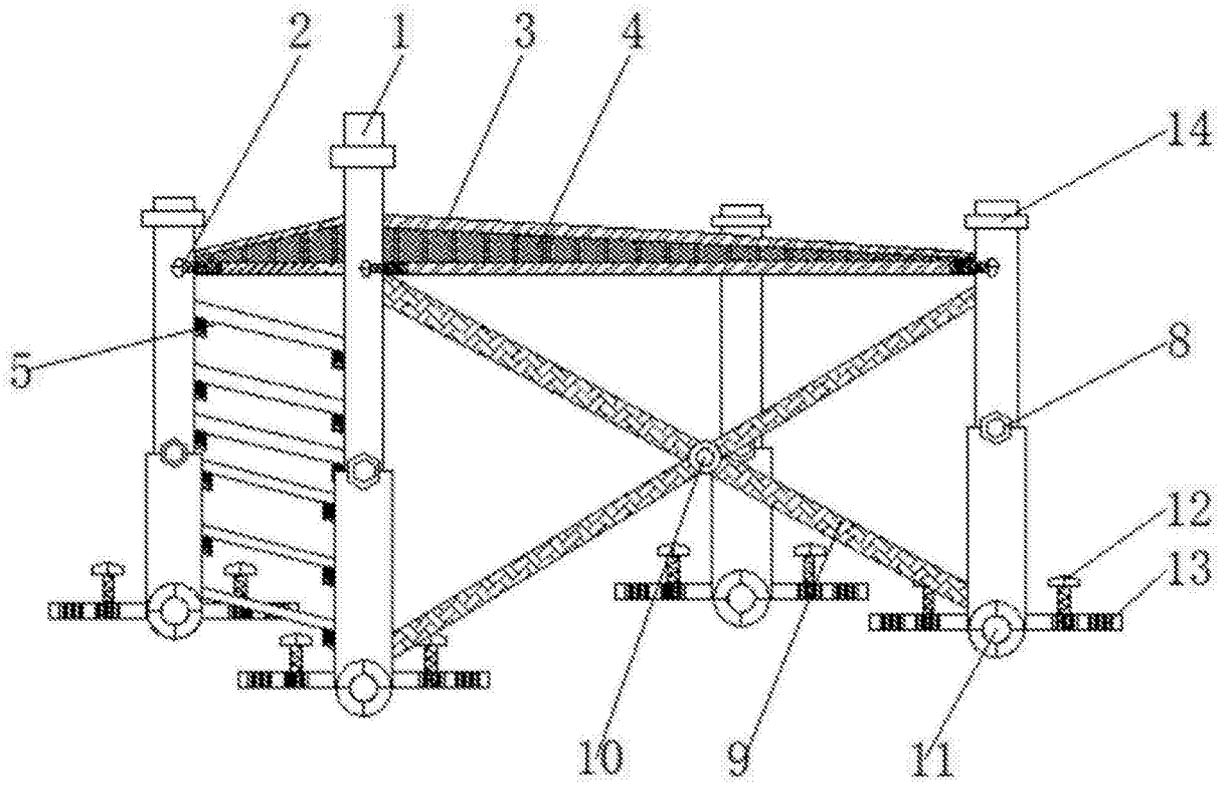


图1

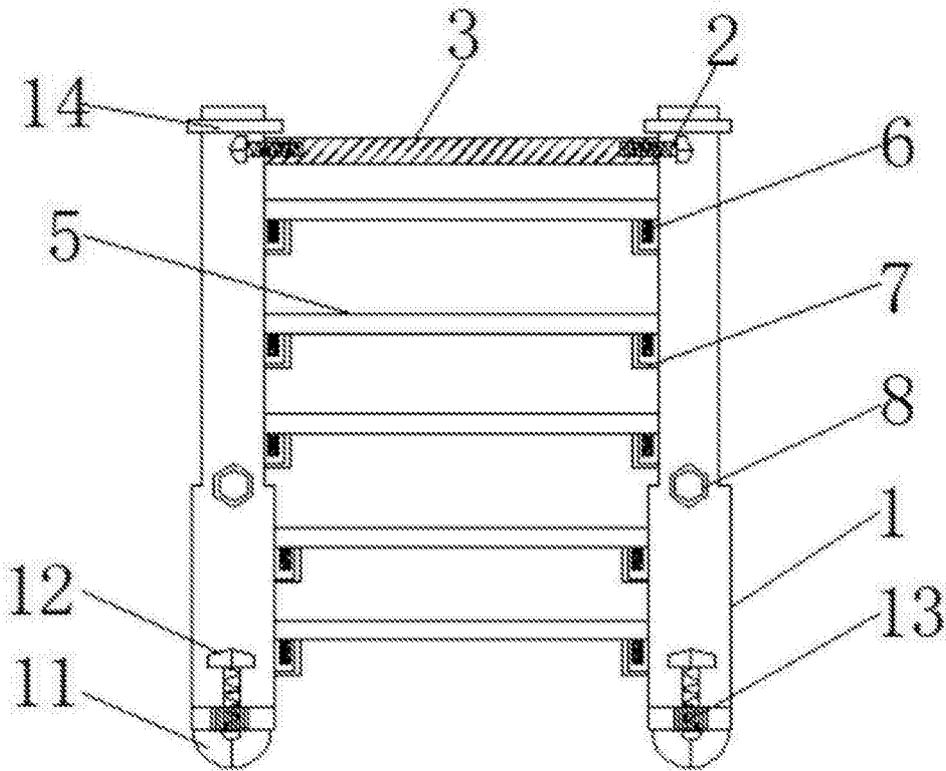


图2

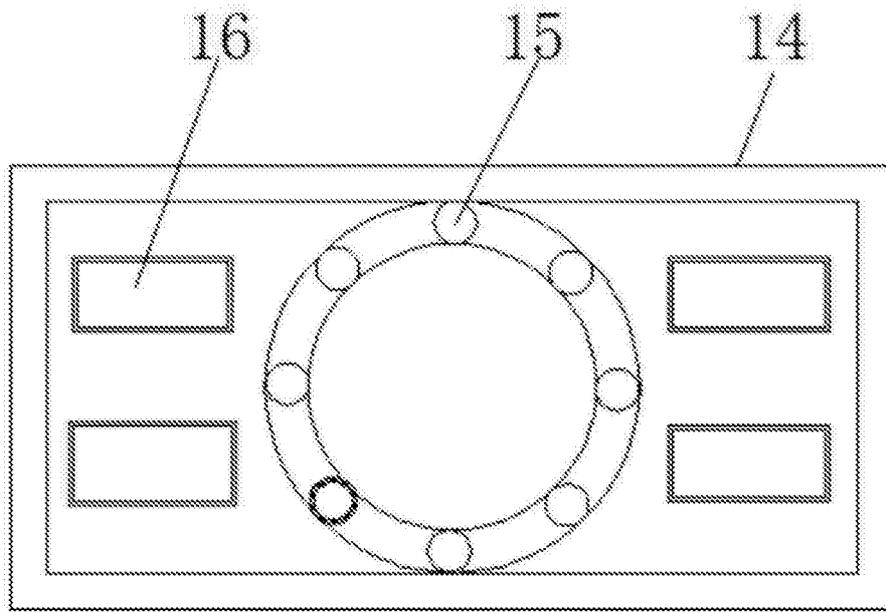


图3