



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207194429 U

(45)授权公告日 2018.04.06

(21)申请号 201720899654.1

(22)申请日 2017.07.24

(73)专利权人 南陵县生产力促进中心有限公司

地址 241300 安徽省芜湖市南陵县烟墩集
镇上街

(72)发明人 徐慧敏

(51)Int.Cl.

E04G 5/04(2006.01)

E04G 3/00(2006.01)

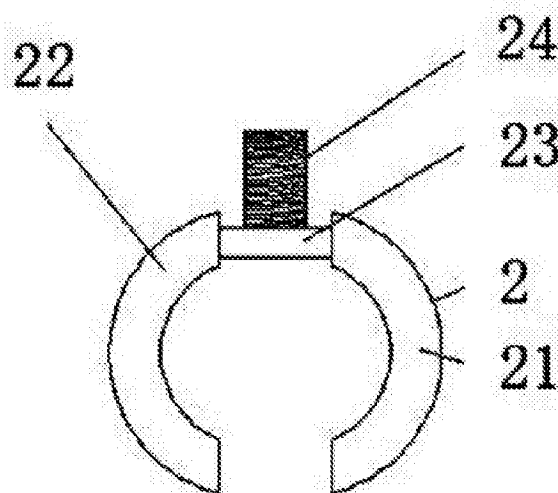
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑施工用手脚架

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑施工用手脚架,包括手脚架,所述手脚架表面固定有固定器,所述固定器通过连接杆与手脚架固定器连接,所述手脚架固定器由连接轴、支撑杆、底座和连接杆组成,所述固定器由左卡扣、右卡扣和连接器组成,所述右卡扣表面一侧焊接有固定卡扣,所述固定卡扣表面设置有按钮,且固定卡扣内部设置有固定凸起,本实用新型中,通过在现有的手脚架的基础上加入了手脚架固定器,通过利用固定器来辅助固定手脚架,加强手脚架的使用时间和安全性,通过固定器卡住手脚架,再利用连接杆连接到连接轴上,通过利用承重杆分担手脚架自身承受的压力,将其均匀分布到承重杆所依附的建筑或者物体,加强手脚架的安全性。



1. 一种建筑施工用手脚架,包括手脚架(4),其特征在于,所述手脚架(4)表面固定有固定器(2),所述固定器(2)通过连接杆(14)与手脚架固定器(1)连接,所述手脚架固定器(1)由连接轴(11)、支撑杆(12)、底座(13)和连接杆(14)组成,所述固定器(2)由左卡扣(21)、右卡扣(22)和连接器(23)组成,所述右卡扣(22)表面一侧焊接有固定卡扣(25),所述固定卡扣(25)表面设置有按钮(27),且固定卡扣(25)内部设置有固定凸起(26),所述连接器(23)一侧表面设置有螺纹连接杆(24),所述手脚架固定器(1)通过螺纹杆(31)与承重杆(3)连接,所述承重杆(3)另一侧设置有凹槽(32),且凹槽(32)内部设置有金属螺纹(33)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用手脚架,其特征在于,所述左卡扣(21)焊接在连接器(23)一侧表面。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用手脚架,其特征在于,所述手脚架固定器(1)与承重杆(3)对称一侧设置有螺纹杆(31)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用手脚架,其特征在于,所述螺纹连接杆(24)与左卡扣(21)和右卡扣(22)设置在连接器(23)对称的两个面上。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用手脚架,其特征在于,所述固定器(2)通过螺纹连接杆(24)与连接杆(14)连接。

一种建筑施工用手脚架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,尤其涉及一种建筑施工用手脚架。

背景技术

[0002] 脚手架是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,建筑界的通用术语,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。主要为了施工人员进行上下干活或外围安全网维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。

[0003] 目前的建筑工程使用的大多数都是以竹子为原材料搭建的手脚架,这种手脚架因为价格低廉从而受到了广大的建筑商和房地产商人的青睐,这种手脚架不仅仅价格低廉,而且可以多次使用,易搭建,易回收。

[0004] 由于竹制品的自身原因,以及多次使用、风吹日晒等因素的作用下,竹制手脚架在使用一段时间之后,手脚架会出现失去弹性的现象,出现这种现象之后,手脚架极易出现垮塌情况,因此,需要对手脚架进行加固。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种建筑施工用手脚架。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种建筑施工用手脚架,包括手脚架,所述手脚架表面固定有固定器,所述固定器通过连接杆与手脚架固定器连接,所述手脚架固定器由连接轴、支撑杆、底座和连接杆组成,所述固定器由左卡扣、右卡扣和连接器组成,所述右卡扣表面一侧焊接有固定卡扣,所述固定卡扣表面设置有按钮,且固定卡扣内部设置有固定凸起,所述连接器一侧表面设置有螺纹连接杆,所述手脚架固定器通过螺纹杆与承重杆连接,所述承重杆另一侧设置有凹槽,且凹槽内部设置有金属螺纹。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述左卡扣焊接在连接器一侧表面。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述手脚架固定器与承重杆对称一侧设置有螺纹杆。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述螺纹连接杆与左卡扣和右卡扣设置在连接器对称的两个面上。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述固定器通过螺纹连接杆与连接杆连接。

[0015] 本实用新型中,通过在现有的手脚架的基础上加入了手脚架固定器,通过利用固定器来辅助固定手脚架,加强手脚架的使用时间和安全性,通过固定器卡住手脚架,再利用连接杆连接到连接轴上,通过利用承重杆分担手脚架自身承受的压力,将其均匀分布到承

重杆所依附的建筑或者物体,加强手脚架的安全性。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型提出的一种建筑施工用手脚架的主视图;
- [0017] 图2为本实用新型提出的一种建筑施工用手脚架的手脚架固定器的结构示意图;
- [0018] 图3为本实用新型提出的一种建筑施工用手脚架的固定器的结构示意图。
- [0019] 图4为本实用新型提出的一种建筑施工用手脚架的固定器的剖析图;
- [0020] 图5为本实用新型提出的一种建筑施工用手脚架的承重杆的结构示意图。
- [0021] 图例说明:
- [0022] 1-手脚架固定器、11-连接轴、12-支撑杆、13-底座、14-连接杆、2-固定器、21-左卡扣、22-右卡扣、23-连接器、24-螺纹连接杆、25-固定卡扣、26-固定凸起、27-按钮、3-承重杆、31-螺纹杆、32-凹槽、33-金属螺纹、4-手脚架。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 参照图1-5,一种建筑施工用手脚架,包括手脚架4,手脚架4表面固定有固定器2,固定器2通过连接杆14与手脚架固定器1连接,手脚架固定器1由连接轴11、支撑杆12、底座13和连接杆14组成,固定器2由左卡扣21、右卡扣22和连接器23组成,右卡扣22表面一侧焊接有固定卡扣25,固定卡扣25表面设置有按钮27,且固定卡扣25内部设置有固定凸起26,连接器23一侧表面设置有螺纹连接杆24,手脚架固定器1通过螺纹杆31与承重杆3连接,承重杆3另一侧设置有凹槽32,且凹槽32内部设置有金属螺纹33。

[0025] 左卡扣21焊接在连接器23一侧表面。

[0026] 手脚架固定器1与承重杆3对称一侧设置有螺纹杆31。

[0027] 螺纹连接杆24与左卡扣21和右卡扣22设置在连接器23对称的两个面上。

[0028] 固定器2通过螺纹连接杆24与连接杆14连接。

[0029] 承重杆3用于分摊手脚架4承受到的压力,采用弹性性能好的金属合金作为原材料,底座13底部设置有防滑纹理

[0030] 工作原理:使用时,先将承重杆3通过螺纹杆31固定在手脚架固定器1上的连接轴11处,固定器2通过螺纹连接杆24旋转固定在连接杆14上,将左卡扣21内侧固定在手脚架4上,将右卡扣22通过固定卡扣25与连接器23连接,同时,固定卡扣25内部的固定凸起26卡住连接器23,如果需要,则可以按下按钮27来解除与连接器23之间的连接承重杆3从建筑的已经建好的承重柱后方伸过,利用承重杆3来分摊压力。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

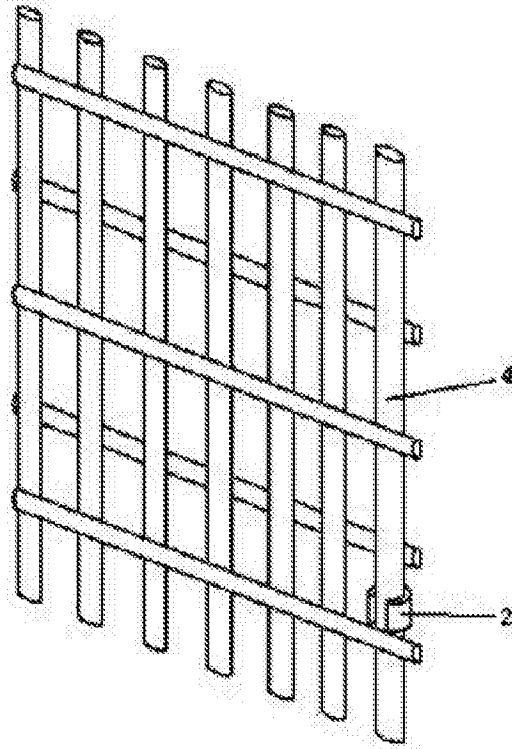


图1

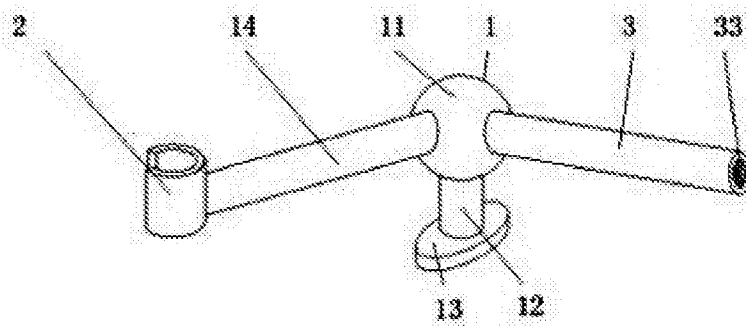


图2

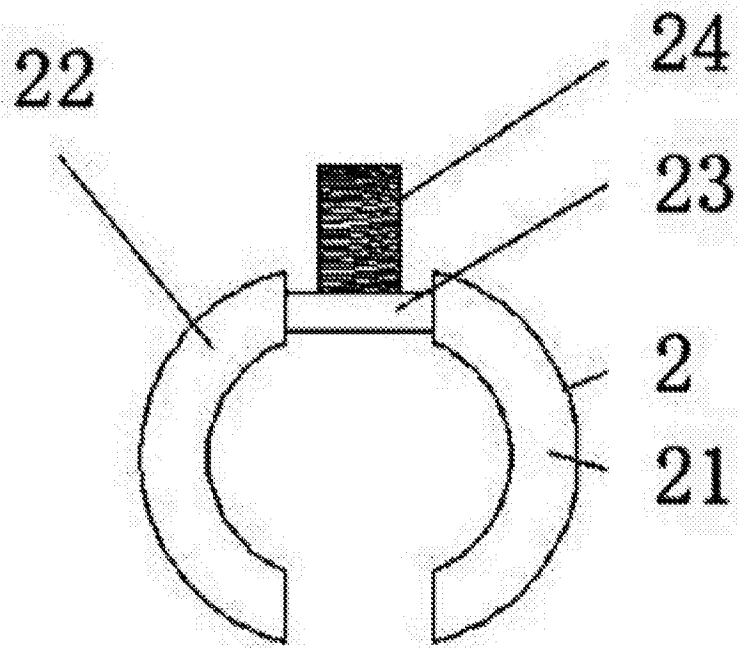


图3

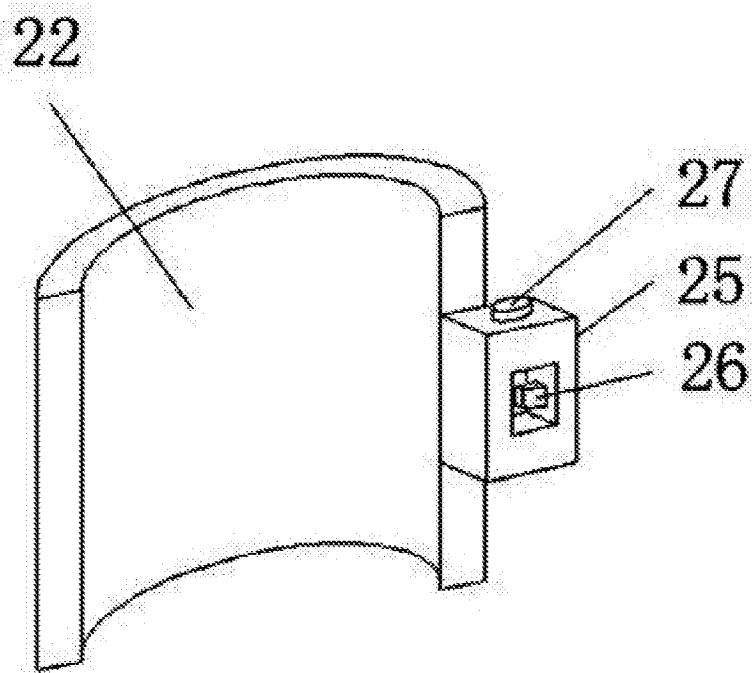


图4



图5