



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217054263 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 26

(21) 申请号 202220859273.1

(22) 申请日 2022.04.14

(73) 专利权人 山东省建设建工(集团)有限责任
公司

地址 250000 山东省济南市历下区经十路
14380-1号

(72) 发明人 苏聚贤 万盛昌 罗光耀 杜发明
鹿泽宏

(74) 专利代理机构 济南知来知识产权代理事务
所(普通合伙) 37276

专利代理师 钟佩佩

(51) Int.Cl.

E04G 3/18 (2006.01)

E04G 5/04 (2006.01)

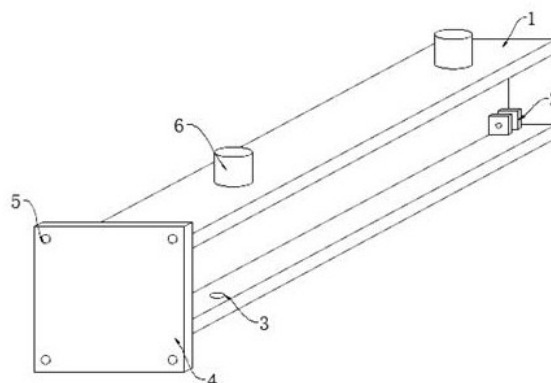
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种斜拉悬挑脚手架

(57) 摘要

本实用新型提供一种斜拉悬挑脚手架,包括截面呈工字型的型钢挑梁,所述型钢挑梁的一侧位置固定连接连接有连接钢板,所述连接钢板的四角位置开设有安装孔,所述安装孔经由螺栓穿过与墙体相固定,所述型钢挑梁的上侧对称设置有卡接筋头,所述型钢挑梁的侧面位置设置有牵引孔,所述牵引孔贯穿型钢挑梁进行设置,立柱与卡接柱一侧的贴合盘表面挤压,通过长时间的使用贴合盘出磨损变形,而使用拆卸工具卡接到拆卸卡口的位置可以将螺纹连接柱从型钢挑梁上的螺孔中旋出,采用该设计便于在贴合盘损坏后进行更换,使得型钢挑梁的使用时长大幅度的提升。



1. 一种斜拉悬挑脚手架,包括截面呈工字型的型钢挑梁(1),其特征在于:所述型钢挑梁(1)的一侧位置固定连接连接有连接钢板(4),所述连接钢板(4)的四角位置开设有安装孔(5),所述安装孔(5)经由螺栓穿过与墙体相固定,所述型钢挑梁(1)的上侧对称设置有卡接筋头(6),所述型钢挑梁(1)的侧面位置设置有牵引孔(3),所述牵引孔(3)贯穿型钢挑梁(1)进行设置。

2. 根据权利要求1所述的斜拉悬挑脚手架,其特征在于:所述型钢挑梁(1)与连接钢板(4)之间的位置连接固定有加固筋(8),所述加固筋(8)为截面呈直角三角形的棱板结构。

3. 根据权利要求1所述的斜拉悬挑脚手架,其特征在于:所述卡接筋头(6)的边缘位置固定连接连接有环形固定块(9),所述环形固定块(9)设置有多块且多块环形固定块(9)沿卡接筋头(6)的轴线呈环形进行排列,所述卡接筋头(6)与环形固定块(9)之间的位置夹持有立杆。

4. 根据权利要求1所述的斜拉悬挑脚手架,其特征在于:所述型钢挑梁(1)远离连接钢板(4)的一端对称设置有连接架(2),所述连接架(2)上开设有通孔,相邻两个型钢挑梁(1)之间的连接架(2)之间经由固定杆相连接。

5. 根据权利要求1所述的斜拉悬挑脚手架,其特征在于:所述型钢挑梁(1)远离型钢挑梁(1)的一端底部位置固定连接连接有支撑固定座(7),所述支撑固定座(7)与固定杆的一端转动连接,所述固定杆的另一端与墙壁相固定。

6. 根据权利要求1所述的斜拉悬挑脚手架,其特征在于:所述卡接筋头(6)包括卡接柱(63),所述卡接柱(63)为圆柱形结构,所述卡接柱(63)的一侧固定连接连接有贴合盘(62),所述贴合盘(62)为圆盘形结构,所述贴合盘(62)的另一端与螺纹连接柱(61)相固定,所述螺纹连接柱(61)与开设在型钢挑梁(1)上的螺孔相旋合。

7. 根据权利要求6所述的斜拉悬挑脚手架,其特征在于:所述卡接柱(63)背离与贴合盘(62)相固定的一侧端面设置有拆卸卡口(14),所述拆卸卡口(14)为截面呈弧形的槽口结构。

一种斜拉悬挑脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型是一种斜拉悬挑脚手架,涉及建筑设备领域。

背景技术

[0002] 在建筑工程中尤其是高层建筑中,悬挑脚手架是一项必不可少的安全防护措施及操作平台,但是传统的悬挑脚手架一般直接通过螺栓与墙体的外壁相固定,通过该固定方式固定存在立杆卡接后边缘并无相应的限位结构,存在一定的安全性问题,因此需要设计一种新的悬挑脚手架来解决该问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种斜拉悬挑脚手架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种斜拉悬挑脚手架,包括截面呈工字型的型钢挑梁,所述型钢挑梁的一侧位置固定连接连接有连接钢板,所述连接钢板的四角位置开设有安装孔,所述安装孔经由螺栓穿过与墙体相固定,所述型钢挑梁的上侧对称设置有卡接筋头,所述型钢挑梁的侧面位置设置有牵引孔,所述牵引孔贯穿型钢挑梁进行设置。

[0005] 进一步地,所述型钢挑梁与连接钢板之间的位置连接固定有加固筋,所述加固筋为截面呈直角三角形的棱板结构。

[0006] 进一步地,所述卡接筋头的边缘位置固定连接连接有环形固定块,所述环形固定块设置有多块且多块环形固定块沿卡接筋头的轴线呈环形进行排列,所述卡接筋头与环形固定块之间的位置夹持有立杆。

[0007] 进一步地,所述型钢挑梁远离连接钢板的一端对称设置有连接架,所述连接架上开设有通孔,相邻两个型钢挑梁之间的连接架之间经由固定杆相连接。

[0008] 进一步地,所述型钢挑梁远离型钢挑梁的一端底部位置固定连接连接有支撑固定座,所述支撑固定座与固定杆的一端转动连接,所述固定杆的另一端与墙壁相固定。

[0009] 进一步地,所述卡接筋头包括卡接柱,所述卡接柱为圆柱形结构,所述卡接柱的一侧固定连接连接有贴合盘,所述贴合盘为圆盘形结构,所述贴合盘的另一端与螺纹连接柱相固定,所述螺纹连接柱与开设在型钢挑梁上的螺孔相旋合。

[0010] 进一步地,所述卡接柱背离与贴合盘相固定的一侧端面设置有拆卸卡口,所述拆卸卡口为截面呈弧形的槽口结构。

[0011] 本实用新型的有益效果:通过在型钢挑梁与连接钢板之间的位置设置有加固筋,通过加固筋提高了型钢挑梁与连接钢板之间的连接强度,防止型钢挑梁的末端在受到较大重物挤压时向下移动造成型钢挑梁与连接钢板连接处形变的情况出现;

[0012] 位于卡接筋头侧面的环形固定块与立杆的侧壁的外壁相贴合,配合卡接筋头的外壁与立杆的外壁相贴合,采用该设计使得立杆与卡接筋头的连接处卡接效果提升;

[0013] 立柱与卡接柱一侧的贴合盘表面挤压,通过长时间的使用贴合盘出磨损变形,而使用拆卸工具卡接到拆卸卡口的位置可以将螺纹连接柱从型钢挑梁上的螺孔中旋出,采用该设计便于在贴合盘损坏后进行更换,使得型钢挑梁的使用时长大幅度的提升。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型一种斜拉悬挑脚手架的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种斜拉悬挑脚手架的右视图;

[0017] 图3为本实用新型一种斜拉悬挑脚手架中环形固定块的安装示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种斜拉悬挑脚手架中卡接筋头的结构示意图;

[0019] 图中:1-型钢挑梁、2-连接架、3-牵引孔、4-连接钢板、5-安装孔、6-卡接筋头、7-支撑固定座、8-加固筋、9-环形固定块、61-螺纹连接柱、62-贴合盘、63-卡接柱、14-拆卸卡口。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种斜拉悬挑脚手架,包括截面呈工字型的型钢挑梁1,型钢挑梁1的一侧位置固定连接连接有连接钢板4,连接钢板4的四角位置开设有安装孔5,安装孔5经由螺栓穿过与墙体相固定,型钢挑梁1的上侧对称设置有卡接筋头6,型钢挑梁1的侧面位置设置有牵引孔3,牵引孔3贯穿型钢挑梁1进行设置。

[0022] 请参阅图2,型钢挑梁1与连接钢板4之间的位置连接固定有加固筋8,加固筋8为截面呈直角三角形的棱板结构,通过加固筋8提高了型钢挑梁1与连接钢板4之间的连接强度,防止型钢挑梁1的末端在受到较大重物挤压时向下移动造成型钢挑梁1与连接钢板4连接处形变的情况出现。

[0023] 请参阅图3,卡接筋头6的边缘位置固定连接连接有环形固定块9,环形固定块9设置有多块且多块环形固定块9沿卡接筋头6的轴线呈环形进行排列,卡接筋头6与环形固定块9之间的位置夹持有立杆,位于卡接筋头6侧面的环形固定块9与立杆的侧壁的外壁相贴合,配合卡接筋头6的外壁与立杆的外壁相贴合,采用该设计使得立杆与卡接筋头6的连接处卡接效果提升,型钢挑梁1远离连接钢板4的一端对称设置有连接架2,连接架2上开设有通孔,相邻两个型钢挑梁1之间的连接架2之间经由固定杆相连接,通过该设计可以将多个型钢挑梁1连接固定到一起,防止型钢挑梁1在安装完成后末端发生相对滑动。

[0024] 型钢挑梁1远离型钢挑梁1的一端底部位置固定连接连接有支撑固定座7,支撑固定座7与固定杆的一端转动连接,固定杆的另一端与墙壁相固定,起到支撑型钢挑梁1末端的目的。

[0025] 请参阅图4,卡接筋头6包括卡接柱63,卡接柱63为圆柱形结构,卡接柱63的一侧固定连接连接有贴合盘62,贴合盘62为圆盘形结构,贴合盘62的另一端与螺纹连接柱61相固定,螺纹连接柱61与开设在型钢挑梁1上的螺孔相旋合,卡接柱63背离与贴合盘62相固定的一侧端面设置有拆卸卡口14,拆卸卡口14为截面呈弧形的槽口结构,立柱与卡接柱63一侧的贴

合盘62表面挤压,通过长时间的使用贴合盘62出磨损变形,而使用拆卸工具卡接到拆卸卡口14的位置可以将螺纹连接柱61从型钢挑梁1上的螺孔中旋出,采用该设计便于在贴合盘62损坏后进行更换,使得型钢挑梁1的使用时长大幅度的提升。

[0026] 具体实施方式:使用螺栓穿过连接钢板4上的安装孔5将型钢挑梁1与墙体的外壁相固定,接下来使用固定杆与支撑固定座7的底部位置相固定,并且将固定杆的另一端与下侧墙体的外壁相固定,起到支撑型钢挑梁1的目的,然后将立杆卡接到卡接筋头6的上侧位置,卡接筋头6侧面的环形固定块9与立杆的侧壁的外壁相贴合,配合卡接筋头6的外壁与立杆的外壁相贴合,采用该设计使得立杆与卡接筋头6的连接处卡接效果提升,在使用时立柱与卡接柱63一侧的贴合盘62表面挤压,通过长时间的使用贴合盘62出磨损变形,而使用拆卸工具卡接到拆卸卡口14的位置可以将螺纹连接柱61从型钢挑梁1上的螺孔中旋出,采用该设计便于在贴合盘62损坏后进行更换,使得型钢挑梁1的使用时长大幅度的提升,而通过加固筋8提高了型钢挑梁1与连接钢板4之间的连接强度,防止型钢挑梁1的末端在受到较大重物挤压时向下移动造成型钢挑梁1与连接钢板4连接处形变的情况出现。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

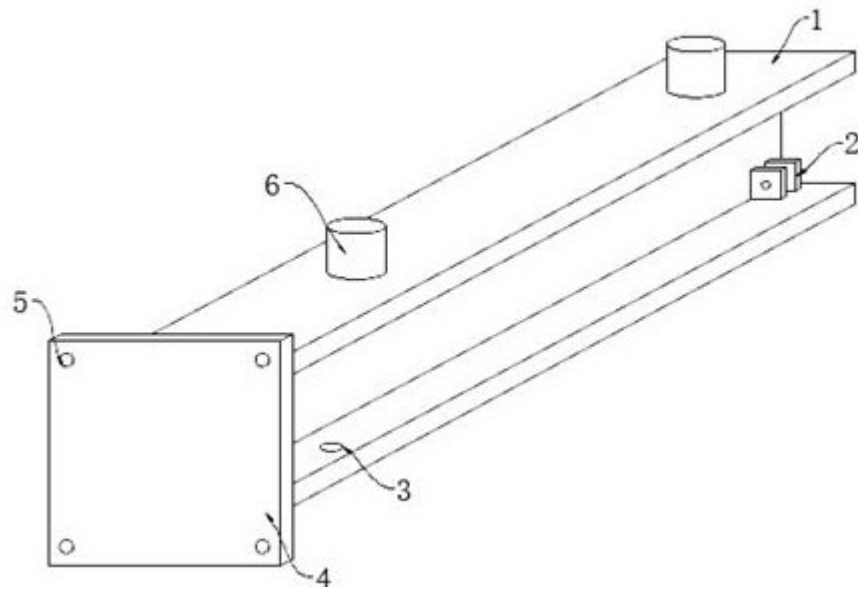


图 1

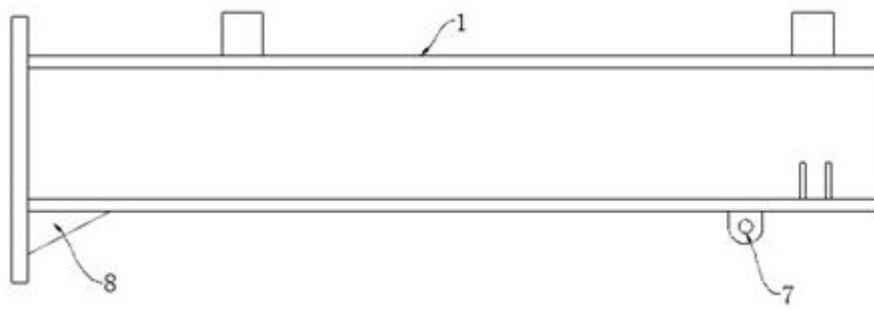


图 2

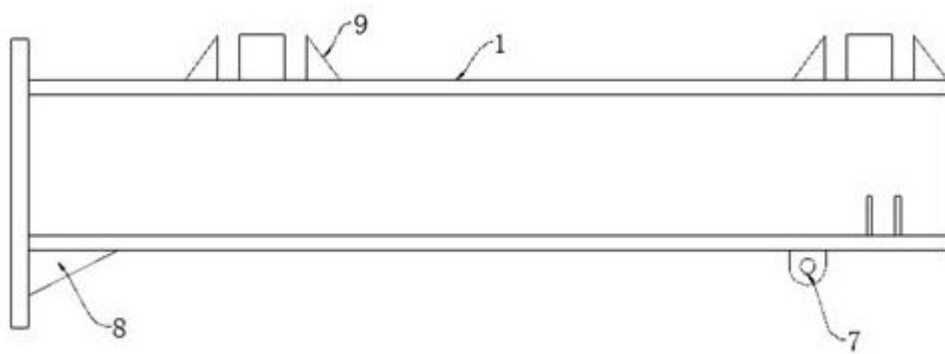


图 3

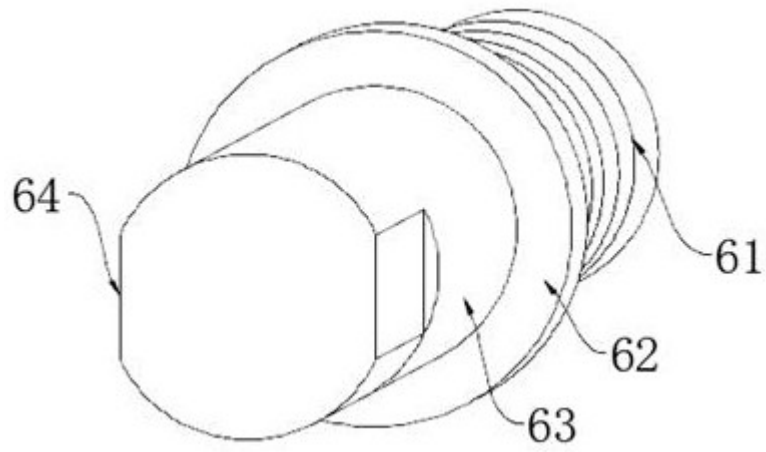


图 4