



(21) 申请号 202221641995.6

(22) 申请日 2022.06.28

(73) 专利权人 杨红庆

地址 300131 天津市红桥区七段大楼15门
603

(72) 发明人 杨红庆 孙世宇 尤文元

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 张虞旭驹

(51) Int.Cl.

E04G 1/15 (2006.01)

E04G 5/00 (2006.01)

E04G 5/08 (2006.01)

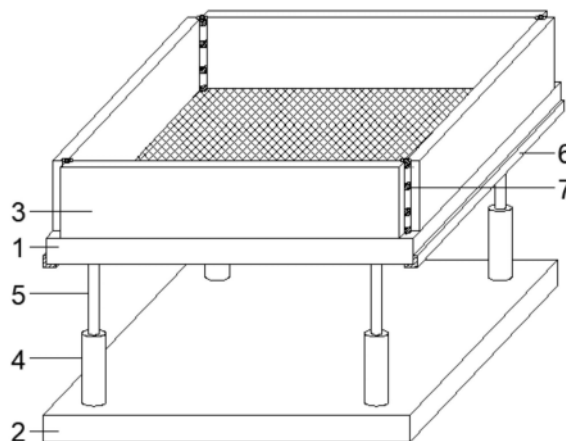
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种安全性高的建筑施工架

(57) 摘要

本实用新型公开了施工架技术领域的一种安全性高的建筑施工架,包括施工架固定框和连接单板,所述施工架固定框的左右两侧壁的底部固定装配有防撞条,且所述施工架固定框的底部的四角插接装配有支撑杆,且所述支撑杆的底部插接装配有支撑柱,本实用新型设计合理,此实用新型专利的施工架,相对于传统的施工架而言,施工架固定框与安装板通过插接凹槽固定连接,防护板可以有效保护工作人员的安全,而啮合合页可以方便装置整体的拆卸,十分简便,同时位于安装板内部的施工架搭网可以减缓走动的力度,保障装置的使用寿命和安全性,并且位于支撑柱内部的复位弹簧可以在工作人员工作时提供减震功能。



1. 一种安全性高的建筑施工架,包括施工架固定框(1)和连接单板(2),其特征在于:所述施工架固定框(1)的左右两侧壁的底部固定装配有防撞条(6),且所述施工架固定框(1)的底部的四角插接装配有支撑杆(5),且所述支撑杆(5)的底部插接装配有支撑柱(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种安全性高的建筑施工架,其特征在于:所述防撞条(6)的数量为两组,且所述防撞条(6)的长度与施工架固定框(1)的长度一致。

3. 根据权利要求1所述的一种安全性高的建筑施工架,其特征在于:所述支撑杆(5)的数量为四组,且所述支撑柱(4)的数量为四组。

4. 根据权利要求1所述的一种安全性高的建筑施工架,其特征在于:所述支撑柱(4)的底部固定装配有连接单板(2),两组所述连接单板(2)之间通过支撑杆(5)和支撑柱(4)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种安全性高的建筑施工架,其特征在于:所述施工架固定框(1)的顶部的四周固定装配有防护板(3),且两组所述防护板(3)之间啮合装配有啮合合页(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种安全性高的建筑施工架,其特征在于:所述施工架固定框(1)内部插接装配有安装板(10),且所述安装板(10)的顶部的中间固定装配有施工架搭网(9),且所述施工架搭网(9)的数量为两组,且所述安装板(10)的前后两侧壁均开设有插接凹槽(8),且所述插接凹槽(8)的数量为两组,所述施工架固定框(1)与安装板(10)通过插接凹槽(8)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种安全性高的建筑施工架,其特征在于:所述连接单板(2)的底部的四角开设有插接孔(201),且所述插接孔(201)与支撑杆(5)相适配。

8. 根据权利要求1所述的一种安全性高的建筑施工架,其特征在于:所述支撑柱(4)的内腔的底部且位于支撑杆(5)的底部固定装配有复位弹簧(401)。

一种安全性高的建筑施工架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及施工架技术领域,具体为一种安全性高的建筑施工架。

背景技术

[0002] 建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动,是各类建筑物的建造过程,也可以说是把设计图纸上的各种线条,在指定的地点,变成实物的过程。它包括基础工程施工、主体结构施工、屋面工程施工、装饰工程施工等。施工作业的场所称为“建筑施工现场”或叫“施工现场”,也叫工地,施工架是工地常常用到的器材,通过施工架可以抬高离地间隙,使得建筑工人得以在高空施工作业,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。

[0003] 在现有的此类型实用新型中,至少有以下弊端:拆卸不便,同时不能有效减缓走动和突然的冲击力,不具备减震功能,装置具有较大的安全隐患,为此,我们提出一种安全性高的建筑施工架,可以有效解决背景技术中的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种安全性高的建筑施工架,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种安全性高的建筑施工架,包括施工架固定框和连接单板,所述施工架固定框的左右两侧壁的底部固定装配有防撞条,且所述施工架固定框的底部的四角插接装配有支撑杆,且所述支撑杆的底部插接装配有支撑柱。

[0007] 优选的,所述防撞条的数量为两组,且所述防撞条的长度与施工架固定框的长度一致。

[0008] 优选的,所述支撑杆的数量为四组,且所述支撑柱的数量为四组。

[0009] 优选的,所述支撑柱的底部固定装配有连接单板,两组所述连接单板之间通过支撑杆和支撑柱固定连接。

[0010] 优选的,所述施工架固定框的顶部的四周固定装配有防护板,且两组所述防护板之间啮合装配有啮合合页。

[0011] 优选的,所述施工架固定框内部插接装配有安装板,且所述安装板的顶部的中间固定装配有施工架搭网,且所述施工架搭网的数量为两组,且所述安装板的前后两侧壁均开设有插接凹槽,且所述插接凹槽的数量为两组,所述施工架固定框与安装板通过插接凹槽固定连接。

[0012] 优选的,所述连接单板的底部的四角开设有插接孔,且所述插接孔与支撑杆相适配。

[0013] 优选的,所述支撑柱的内腔的底部且位于支撑杆的底部固定装配有复位弹簧。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 1、本实用新型设计合理,此实用新型专利的施工架,相对于传统的施工架而言,施工架固定框与安装板通过插接凹槽固定连接,防护板可以有效保护工作人员的安全,而啮合合页可以方便装置整体的拆卸,十分简便。

[0016] 2、本实用新型中,同时位于安装板内部的施工架搭网可以减缓走动的力度,保障装置的使用寿命和安全性,并且位于支撑柱内部的复位弹簧可以在工作人员工作时提供减震功能,并且减震可以有效规避突然的冲击力和走动造成的装置偏移,提高了装置的稳定性和安全性,此实用新型专利安全性高。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种安全性高的建筑施工架的主体示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种安全性高的建筑施工架的安装板详解图;

[0019] 图3为本实用新型一种安全性高的建筑施工架的连接单板详解图;

[0020] 图4为本实用新型一种安全性高的建筑施工架的减震详解图。

[0021] 图中:1、施工架固定框;2、连接单板;3、防护板;4、支撑柱;5、支撑杆;6、防撞条;7、啮合合页;8、插接凹槽;9、施工架搭网;10、安装板;201、插接孔;401、复位弹簧。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 实施例

[0026] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0027] 一种安全性高的建筑施工架,包括施工架固定框1和连接单板2,施工架固定框1的左右两侧壁的底部固定装配有防撞条6,且施工架固定框1的底部的四角插接装配有支撑杆5,且支撑杆5的底部插接装配有支撑柱4。

[0028] 本实施例中,防撞条6的数量为两组,且防撞条6的长度与施工架固定框1的长度一致,支撑杆5的数量为四组,且支撑柱4的数量为四组,支撑柱4的底部固定装配有连接单板2,两组连接单板2之间通过支撑杆5和支撑柱4固定连接,施工架固定框1的顶部的四周固定装配有防护板3,且两组防护板3之间啮合装配有啮合合页7,施工架固定框1内部插接装配

有安装板10,且安装板10的顶部的中间固定装配有施工架搭网9,且施工架搭网9的数量为两组,且安装板10的前后两侧壁均开设有插接凹槽8,且插接凹槽8的数量为两组,施工架固定框1与安装板10通过插接凹槽8固定连接,防护板3可以有效保护工作人员的安全,而啮合合页7可以方便装置整体的拆卸,十分简便。

[0029] 本实施例中,连接单板2的底部的四角开设有插接孔201,且插接孔201与支撑杆5相适配,支撑柱4的内腔的底部且位于支撑杆5的底部固定装配有复位弹簧401,位于支撑柱4内部的复位弹簧401可以在工作人员工作时提供减震功能,并且减震可以有效规避突然的冲击力和走动造成的装置偏移,提高了装置的稳定性和安全性。

[0030] 需要说明的是,本实用新型为一种安全性高的建筑施工架,此实用新型专利的施工架,相对于传统的施工架而言,施工架固定框1与安装板10通过插接凹槽8固定连接,防护板3可以有效保护工作人员的安全,而啮合合页7可以方便装置整体的拆卸,十分简便,同时位于安装板10内部的施工架搭网9可以减缓走动的力度,保障装置的使用寿命和安全性,并且位于支撑柱4内部的复位弹簧401可以在工作人员工作时提供减震功能,并且减震可以有效规避突然的冲击力和走动造成的装置偏移,提高了装置的稳定性和安全性,此实用新型专利安全性高,适用范围广,适合大力生产,推广使用。

[0031] 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。

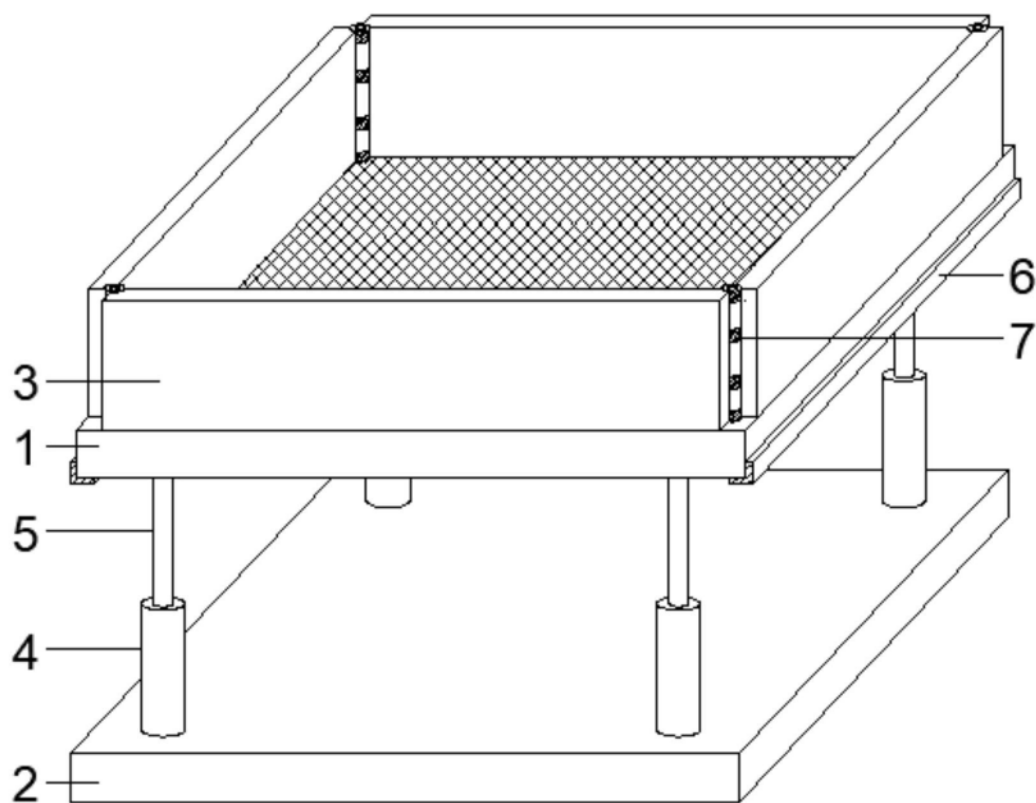


图1

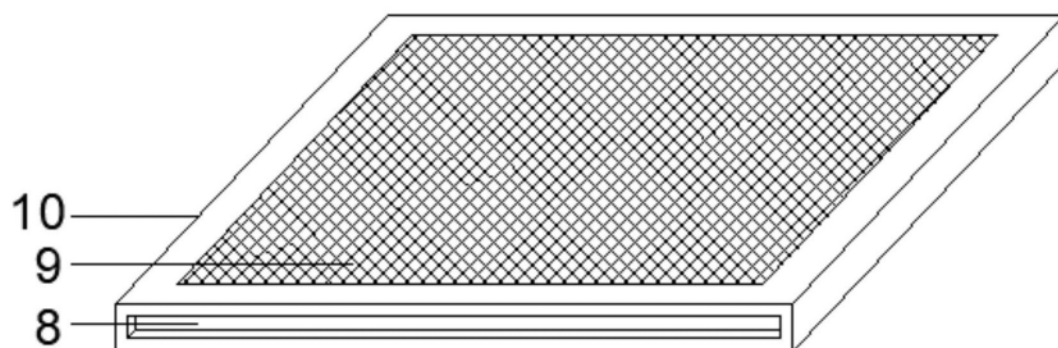


图2

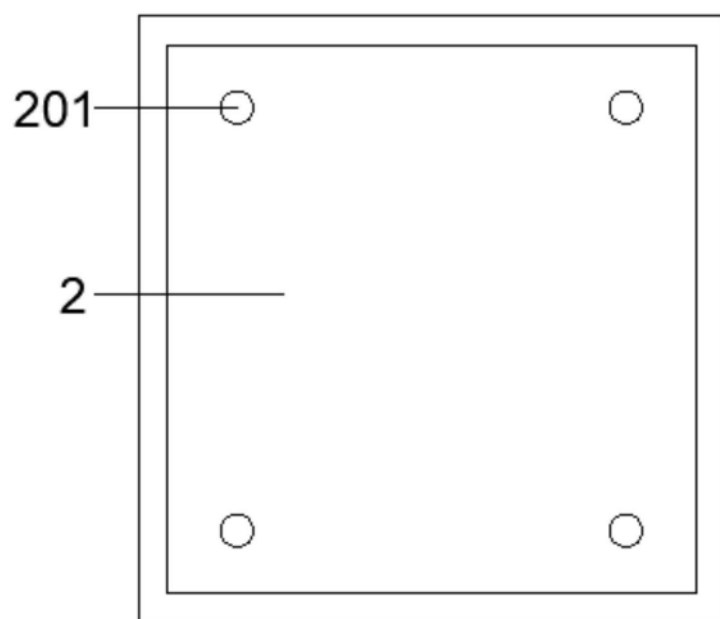


图3

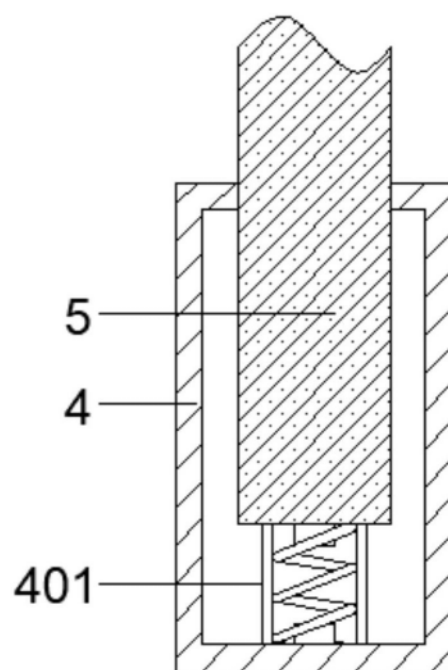


图4