



(21) 申请号 202320665479.5

(22) 申请日 2023.03.30

(73) 专利权人 何慧慧

地址 044300 山西省运城市平陆县傅岩路
南二十一号

(72) 发明人 何慧慧

(74) 专利代理机构 太原荣信德知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 14119
专利代理师 连慧敏

(51) Int. Cl.

E04G 3/24 (2006.01)

E04G 5/04 (2006.01)

E04G 5/08 (2006.01)

E04G 5/14 (2006.01)

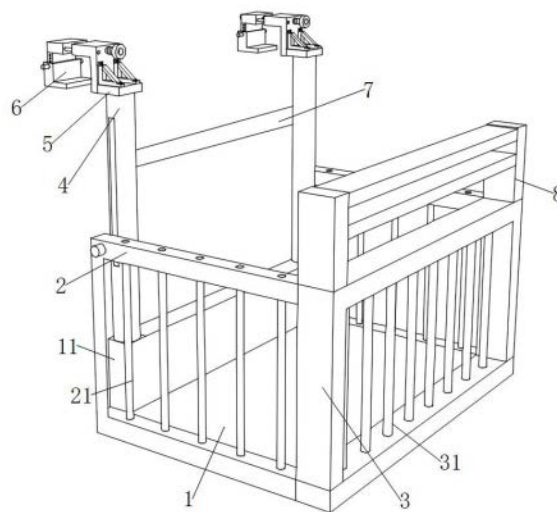
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种钢平台的外挂脚手架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种钢平台的外挂脚手架,涉及脚手架技术领域,所要解决的技术问题是提供一种钢平台的外挂脚手架,采用的方案为:包括底板,所述底板一侧端螺栓连接第一侧支架,所述底板一侧端螺栓连接第二侧支架,所述底板一侧端支撑板,所述支撑板顶端焊接竖杆,所述竖杆呈对称分布形式,所述竖杆顶端焊接连板,连板侧端设有卡钩装置,所述卡钩装置侧端设有第一调节板,所述第一调节板侧端通过螺纹杆与第二调节板相连接,所述第二调节板底端螺栓连接第三调节板,本实用新型通过卡钩装置可调节卡钩的大小,进而使得脚手架可挂置在不同大小的钢架上,这样,脚手架能够适配不同大小的钢平台的安装,具有实用性。



1. 一种钢平台的外挂脚手架,其特征在于:包括底板(1),所述底板(1)一侧端螺栓连接第一侧支架(2),所述底板(1)一侧端螺栓连接第二侧支架(3),所述底板(1)一侧端支撑板(11),所述支撑板(11)顶端焊接竖杆(4),所述竖杆(4)呈对称分布形式,所述竖杆(4)顶端焊接连板(5),连板(5)侧端设有卡钩装置(6),所述卡钩装置(6)侧端设有第一调节板(61),所述第一调节板(61)侧端通过螺纹杆(63)与第二调节板(62)相连接,所述第二调节板(62)底端螺栓连接第三调节板(65)。

2. 根据权利要求1所述一种钢平台的外挂脚手架,其特征在于:所述螺纹杆(63)侧端螺纹连接把手(64),所述第二调节板(62)底端设有呈等间距分布形式的孔槽,所述第三调节板(65)中设有凹槽,所述第一调节板(61)、第二调节板(62)和第三调节板(65)呈L形。

3. 根据权利要求1所述一种钢平台的外挂脚手架,其特征在于:所述连板(5)顶面螺栓连接三角形加固板(51),所述三角形加固板(51)侧端螺栓连接第一调节板(61)。

4. 根据权利要求1所述一种钢平台的外挂脚手架,其特征在于:所述底板(1)中焊接钢架(9),所述底板(1)顶孤单焊接防滑层(10),所述防滑层(10)表面上设有呈等间距分布形式的防滑凸块(101)。

5. 根据权利要求1所述一种钢平台的外挂脚手架,其特征在于:所述第一侧支架(2)中螺纹连接第一支撑杆(21),所述第一支撑杆(21)呈等间距分布形式,所述第二侧支架(3)中螺纹连接第二支撑杆(31),所述第二支撑杆(31)呈等间距分布形式。

6. 根据权利要求1所述一种钢平台的外挂脚手架,其特征在于:所述竖杆(4)侧端焊接横板(7),所述第二侧支架(3)顶端螺栓连接延长板(8)。

一种钢平台的外挂脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脚手架技术领域,具体为一种钢平台的外挂脚手架。

背景技术

[0002] 在建筑工程的施工过程中,在钢平台侧端外挂脚手架,并将此脚手架作为建筑施工人员的工作平台。经检索,中国专利号为CN218323804U的专利,公开了一种用于钢平台的外挂脚手架,可通过折叠装置减小其体积,减少装置人工搬运移动的难度。现有技术中的挂栏钩的距离不可调整,导致外挂脚手架只能挂置在特定的钢平台上,使用范围受到限制。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种钢平台的外挂脚手架,解决了背景技术所提出的问题。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种钢平台的外挂脚手架,包括底板,所述底板一侧端螺栓连接第一侧支架,所述底板一侧端螺栓连接第二侧支架,所述底板一侧端支撑板,所述支撑板顶端焊接竖杆,所述竖杆呈对称分布形式,所述竖杆顶端焊接连板,连板侧端设有卡钩装置,所述卡钩装置侧端设有第一调节板,所述第一调节板侧端通过螺纹杆与第二调节板相连接,所述第二调节板底端螺栓连接第三调节板。

[0005] 优选的,所述螺纹杆侧端螺纹连接把手,所述第二调节板底端设有呈等间距分布形式的孔槽,所述第三调节板中设有凹槽,所述第一调节板、第二调节板和第三调节板呈L形。

[0006] 优选的,所述连板顶面螺栓连接三角形加固板,所述三角形加固板侧端螺栓连接第一调节板。

[0007] 优选的,所述底板中焊接钢架,所述底板顶孤单焊接防滑层,所述防滑层表面上设有呈等间距分布形式的防滑凸块。

[0008] 优选的,所述第一侧支架中螺纹连接第一支撑杆,所述第一支撑杆呈等间距分布形式,所述第二侧支架中螺纹连接第二支撑杆,所述第二支撑杆呈等间距分布形式。

[0009] 优选的,所述竖杆侧端焊接横板,所述第二侧支架顶端螺栓连接延长板。

[0010] 本实用新型提供了一种钢平台的外挂脚手架。具备以下有益效果:

[0011] (1)、本实用新型通过卡钩装置的第一调节板和第二调节板以及第二调节板可调节卡钩的大小,进而使得脚手架可挂置在不同大小的钢架上,这样,脚手架能够适配不同大小的钢平台的安装,具有实用性。

[0012] (2)、本实用新型在底板中增加了钢架和防滑层,通过钢架加强了底板的稳固,通过防滑层起到防滑效果,使得建筑施工人员站在脚手架时更加安全。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体的示意图;

- [0014] 图2为本实用新型整体的侧面立体视图；
- [0015] 图3为本实用新型防滑层的结构示意图；
- [0016] 图4为本实用新型卡钩装置的结构示意图；
- [0017] 图5为本实用新型第三调节板的结构示意图。
- [0018] 图中,1、底板;2、第一侧支架;21、第一支撑杆;3、第二侧支架;31、第二支撑杆;4、竖杆;5、连板;51、三角形加固板;6、卡钩装置;61、第一调节板;62、第二调节板;63、螺纹杆;64、把手;65、第三调节板;7、横板;8、延长板;9、钢架;10、防滑层;101、防滑凸块;11、支撑板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-5,本实用新型实施例提供一种技术方案:一种钢平台的外挂脚手架,包括底板1,所述底板1一侧端螺栓连接第一侧支架2,所述底板1一侧端螺栓连接第二侧支架3,所述底板1一侧端支撑板11,所述支撑板11顶端焊接竖杆4,所述竖杆4呈对称分布形式,所述竖杆4顶端焊接连板5,连板5侧端设有卡钩装置6,所述卡钩装置6侧端设有第一调节板61,所述第一调节板61侧端通过螺纹杆63与第二调节板62相连接,所述第二调节板62底端螺栓连接第三调节板65,底板1、支撑板11、第一侧支架2和第二侧支架3连接后,支撑脚手架底部,竖杆4和连板5连接后通过卡钩装置6挂置。

[0021] 所述螺纹杆63侧端螺纹连接把手64,所述第二调节板62底端设有呈等间距分布形式的孔槽,所述第三调节板65中设有凹槽,所述第一调节板61、第二调节板62和第三调节板65呈L形,把手64可转动螺纹杆63,螺纹杆63转动后通过表面螺纹带动第二调节板62位移,当第二调节板62位移到适合钢架的位置后,通过第二调节板62底端的孔槽调节第三调节板65的为位置,并使第三调节板65夹持钢平台的侧端。

[0022] 所述连板5顶面螺栓连接三角形加固板51,所述三角形加固板51侧端螺栓连接第一调节板61,连板5通过三角形加固板51与第一调节板61连接,在实际使用时,还可通过焊接连板5和第一调节板61侧端进一步加固连接。

[0023] 所述底板1中焊接钢架9,所述底板1顶孤单焊接防滑层10,所述防滑层10表面上设有呈等间距分布形式的防滑凸块101,钢架9加强底板1的内部结构,使得底板1有更好的支撑性,防滑层10通过表面的防滑凸块101可防滑。

[0024] 所述第一侧支架2中螺纹连接第一支撑杆21,所述第一支撑杆21呈等间距分布形式,所述第二侧支架3中螺纹连接第二支撑杆31,所述第二支撑杆31呈等间距分布形式,第一支撑杆21和第二支撑杆31可加强第一侧支架2和第二侧支架3的支撑稳定性,在实际组装过程中,可根据使用情况,增加第一支撑杆21和第二支撑杆31的数量,以加强第一侧支架2和第二侧支架3的支撑。

[0025] 所述竖杆4侧端焊接横板7,所述第二侧支架3顶端螺栓连接延长板8,横板7加强竖杆4之间的连接,延长板8可防护建筑施工人员的侧端,同时,延长板8可通过螺栓叠加高度,

这样延长板8可防护不同身高的建筑施工人员的侧端。

[0026] 需要说明的是:本实用新型使用时,在底板1侧端连接支撑板11、第一侧支架2和第二侧支架3,接着,在第一侧支架2和第二侧支架3中连接多个第一支撑杆21和第二支撑杆31,然后,支撑板11连接竖杆4,竖杆4通过连板5连接卡钩装置6,卡钩装置6通过把手64转动螺纹杆63,接着,螺纹杆63转动后通过表面螺纹带动第二调节板62位移,当第二调节板62位移到适合钢架的位置后,通过第二调节板62底端的孔槽调节第三调节板65的位置,并使第三调节板65夹持钢架的侧端,其中,通过调节第二调节板62和第三调节板65的位置使得卡钩装置6可连接不同大小的钢架以及钢平台。

[0027] 另外,本实用新型采用的“1、底板;21、第一支撑杆;31、第二支撑杆;4、竖杆;5、连板;63、螺纹杆;64、把手;7、横板;8、延长板;9、钢架;10、防滑层;101、防滑凸块;11、支撑板”部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,本领域普通技术人员可通过市场或者公开渠道采用上述披露结构定制获得或者购买获得,其原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0028] 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。

[0029] 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。

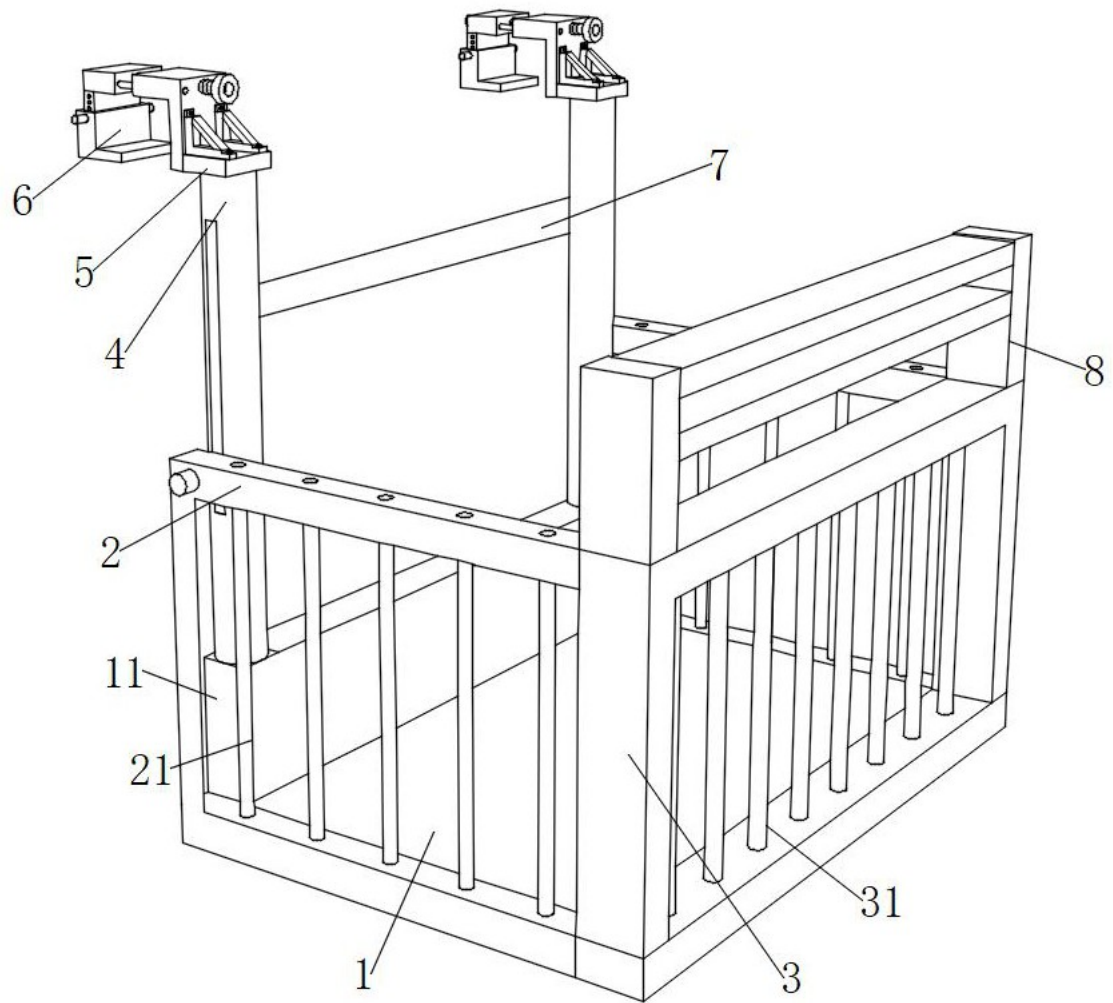


图1

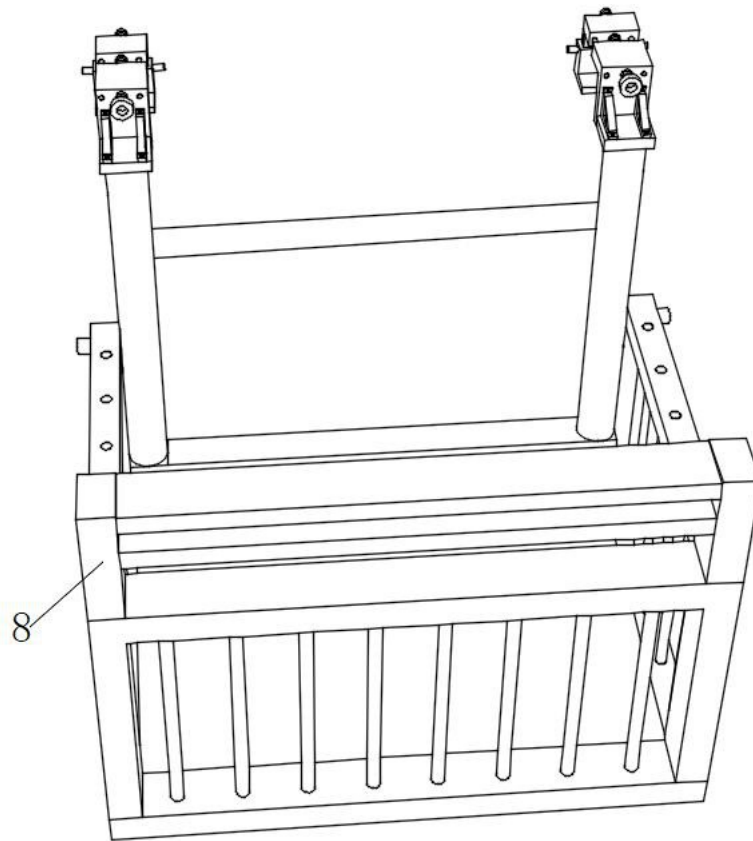


图2

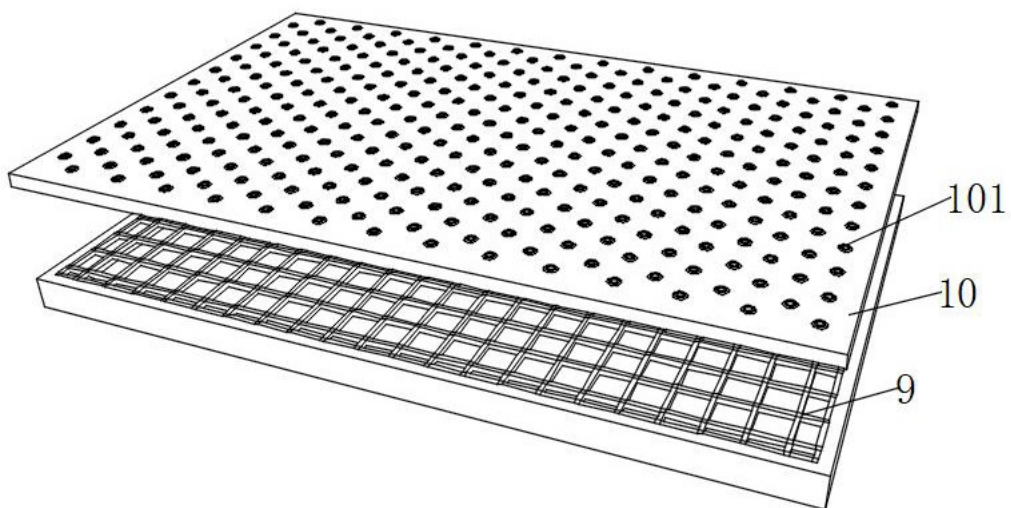


图3

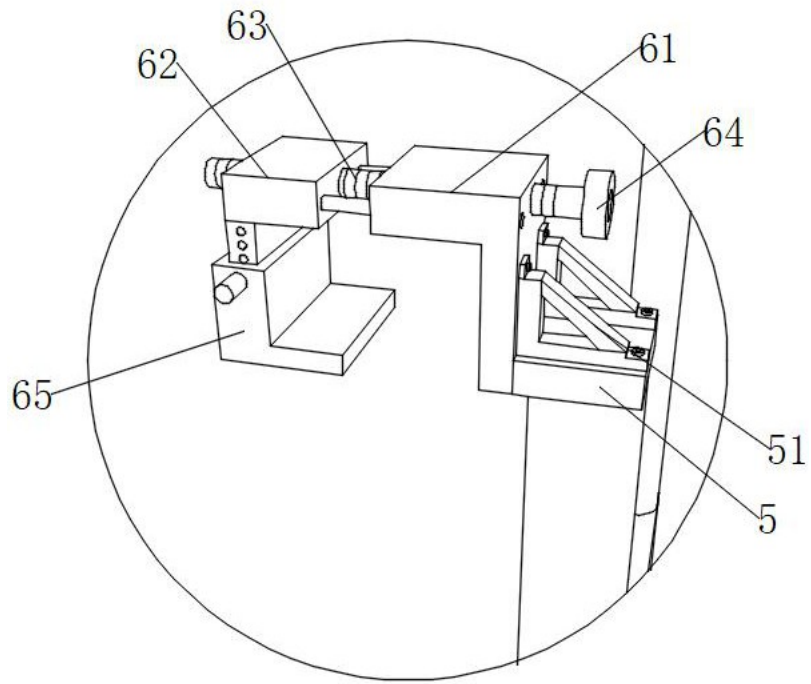


图4

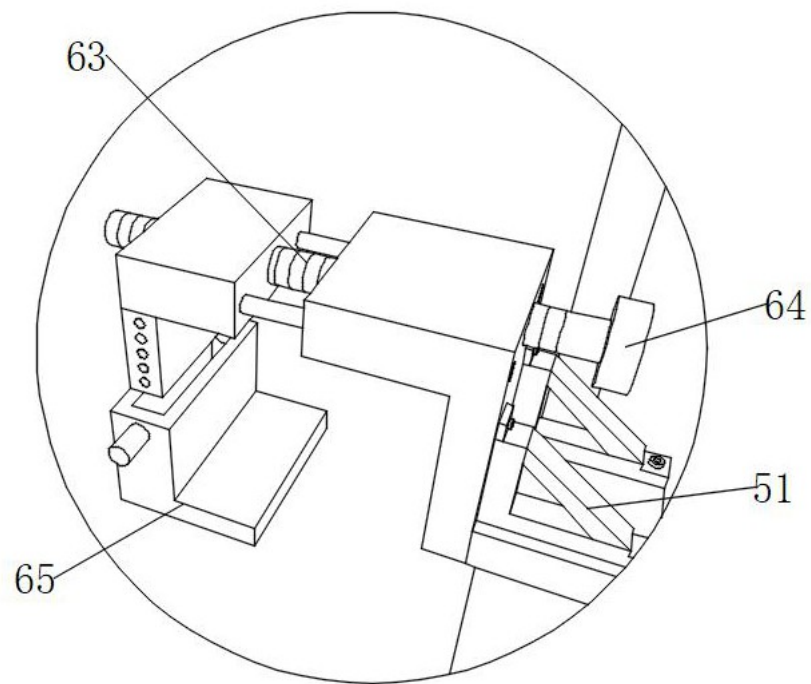


图5