



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217461409 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 20

(21) 申请号 202220616532.8

(22) 申请日 2022.03.21

(73) 专利权人 青岛滨海建设集团有限公司

地址 266400 山东省青岛市黄岛区漓江西  
路987号

(72) 发明人 姚宏 杨帆 王宝山

(51) Int. Cl.

E04G 5/00 (2006.01)

E04G 5/08 (2006.01)

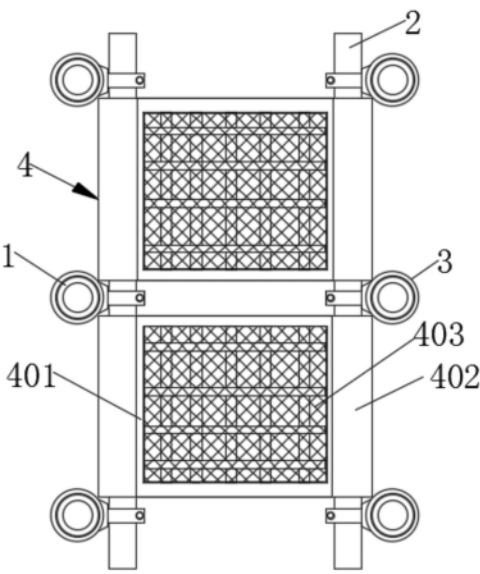
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种建筑脚手架承托结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑脚手架承托结构,包括竖钢管和横钢管,竖钢管和横钢管之间通过脚手架扣固定组合成脚手架,相邻两个横钢管上架设有承托装置,承托装置均包括矩形框板,矩形框板的两端均焊接有侧担板,侧担板的下端均开设有弧形卡槽,侧担板均通过弧形卡槽卡在相应的横钢管上,矩形框板的内部均固定有承托钢网,该建筑脚手架承托结构安装简单、施工便捷,只需要将承托装置下端的两个弧形卡槽分别对准相邻的两个横钢管并卡入固定即可,可大大提高安装效率,而且该承托结构稳定性较高,设置的承托钢网底部由纵横交错的管件支撑,可大大提高承托结构的安全性,实用性强。



1. 一种建筑脚手架承托结构,包括竖钢管(1)和横钢管(2),所述竖钢管(1)和横钢管(2)之间通过脚手架扣(3)固定组合成脚手架,其特征在于:相邻两个所述横钢管(2)上架设有承托装置(4),所述承托装置(4)均包括矩形框板(401),所述矩形框板(401)的两端均焊接有侧担板(402),所述侧担板(402)的下端均开设有弧形卡槽(404),所述侧担板(402)均通过弧形卡槽(404)卡在相应的横钢管(2)上,所述矩形框板(401)的内部均固定有承托钢网(403)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑脚手架承托结构,其特征在于:所述承托钢网(403)的下端横向焊接有多个第一加固管(405),多个第一加固管(405)的下端沿前后方向焊接有多个第二加固管(406),所述第一加固管(405)以及第二加固管(406)的两端均焊接在矩形框板(401)的内壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑脚手架承托结构,其特征在于:所述矩形框板(401)的下端四角处均焊接有加固角钢(407),所述加固角钢(407)的竖板均焊接在侧担板(402)上固定。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑脚手架承托结构,其特征在于:所述承托钢网(403)至少设置有两层,且承托钢网(403)的上端与矩形框板(401)的上端齐平。

## 一种建筑脚手架承托结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,具体为一种建筑脚手架承托结构。

### 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,脚手架上都需要安装承托结构来用于工人行走、站立施工,但是传统的脚手架承托结构普遍存在安装比较复杂、施工不便以及拆卸困难的问题,而且稳定性也有待提高;为此,我们提出一种建筑脚手架承托结构。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑脚手架承托结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑脚手架承托结构,包括竖钢管和横钢管,所述竖钢管和横钢管之间通过脚手架扣固定组合成脚手架,相邻两个所述横钢管上架设有承托装置,所述承托装置均包括矩形框板,所述矩形框板的两端均焊接有侧担板,所述侧担板的下端均开设有弧形卡槽,所述侧担板均通过弧形卡槽卡在相应的横钢管上,所述矩形框板的内部均固定有承托钢网。

[0005] 优选的,所述承托钢网的下端横向焊接有多个第一加固管,多个第一加固管的下端沿前后方向焊接有多个第二加固管,所述第一加固管以及第二加固管的两端均焊接在矩形框板的内壁上。

[0006] 优选的,所述矩形框板的下端四角处均焊接有加固角钢,所述加固角钢的竖板均焊接在侧担板上固定。

[0007] 优选的,所述承托钢网至少设置有两层,且承托钢网的上端与矩形框板的上端齐平。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构设计合理,该建筑脚手架承托结构安装简单、施工便捷,只需要将承托装置下端的两个弧形卡槽分别对准相邻的两个横钢管并卡入固定即可,安装第一个承托装置后,工人即可站在安装好的承托装置上继续安装下一个,可大大提高安装效率,而且该承托结构稳定性较高,设置的承托钢网底部由纵横交错的管件支撑,可大大提高承托结构的安全性,实用性强。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型承托装置示意图。

[0011] 图中:竖钢管1、横钢管2、脚手架扣3、承托装置4、矩形框板401、侧担板402、承托钢网403、弧形卡槽404、第一加固管405、第二加固管406、加固角钢407。

### 具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-图2,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑脚手架承托结构,包括竖钢管1和横钢管2,竖钢管1和横钢管2之间通过脚手架扣3固定组合成脚手架,以上为现有脚手架的组装;

[0014] 相邻两个横钢管2上架设有承托装置4,该承托装置4均安装于四个竖钢管1之间(见图1),承托装置4均包括矩形框板401,矩形框板401的下端四角处均焊接有加固角钢407,加固角钢407的竖板均焊接在侧担板402上固定,矩形框板401的两端均焊接有侧担板402,侧担板402的下端均开设有弧形卡槽404,侧担板402均通过弧形卡槽404卡在相应的横钢管2上,矩形框板401的内部均固定有承托钢网403,承托钢网403至少设置有两层,且承托钢网403的上端与矩形框板401的上端齐平,承托钢网403的下端横向焊接有多个第一加固管405,多个第一加固管405的下端沿前后方向焊接有多个第二加固管406,第一加固管405以及第二加固管406的两端均焊接在矩形框板401的内壁上;该建筑脚手架承托结构安装简单、施工便捷,只需要将承托装置4下端的两个弧形卡槽404分别对准相邻的两个横钢管2并卡入固定即可,安装第一个承托装置4后,工人即可站在安装好的承托装置4上继续安装下一个,以此类推,可大大提高安装效率,而且该承托结构稳定性较高,设置的承托钢网403底部由纵横交错的管件支撑,可大大提高承托结构的安全性,实用性强。

[0015] 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。

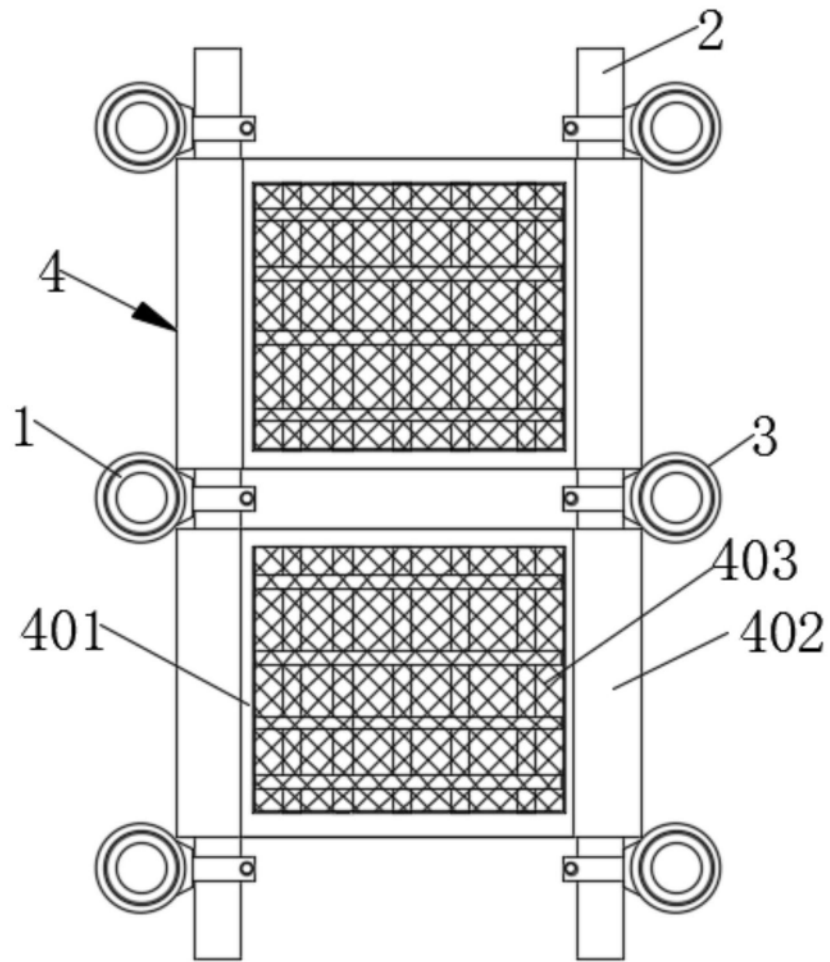


图1

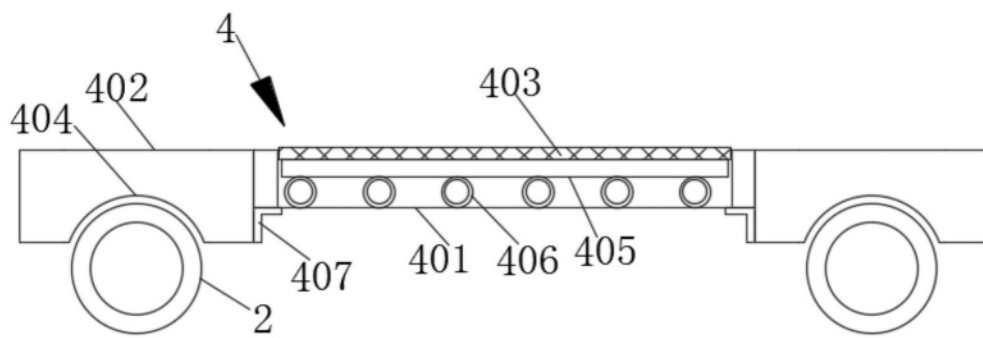


图2