



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215107241 U

(45) 授权公告日 2021.12.10

(21) 申请号 202120375261.7

(22) 申请日 2021.02.18

(73) 专利权人 广西建工集团建筑机械制造有  
限责任公司

地址 530299 广西壮族自治区南宁市邕宁  
区蒲庙镇蒲灵路2号

(72) 发明人 宁攀忠 刘良金 丛日强 王作文  
杨伟 陈夏 覃健 韦惠娜 刘春  
陆积新

(74) 专利代理机构 南宁智卓专利代理事务所  
(普通合伙) 45129

代理人 谭月萍

(51) Int.Cl.

E04G 5/08 (2006.01)

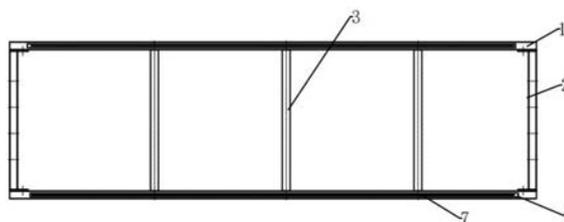
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种快装式脚手板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种快装式脚手板,属于建筑技术领域。脚手板包括横杆、端头圆管、连接圆管和踏板,所述横杆设为两根,两根所述横杆水平平行设置,两根所述横杆的两端分别通过所述端头圆管连接,形成框体,所述框体内设有多个所述连接圆管,每个所述连接圆管的两端分别与两个所述横杆可拆卸连接,多个所述连接圆管间隔设置,所述踏板的下侧开设有两个沿踏板宽度方向设置的凹槽,每个所述凹槽的端部呈半圆形,两个所述凹槽间隔设置,所述踏板通过所述凹槽与所述连接圆管搭接。本实用新型不需要焊接,可现场组装,从而快速提高效率,节省大量劳动力,且运输方便,大量节约运输成本。



1. 一种快装式脚手板,其特征在于:包括横杆、端头圆管、连接圆管和踏板,所述横杆设为两根,两根所述横杆水平平行设置,两根所述横杆的两端分别通过所述端头圆管连接,形成框体,所述框体内设有多个所述连接圆管,每个所述连接圆管的两端分别与两个所述横杆通过螺栓可拆卸连接,多个所述连接圆管间隔设置,所述踏板的下侧开设有沿踏板宽度方向设置的凹槽,每个所述凹槽的端部呈半圆形,两个所述凹槽间隔设置,所述踏板通过所述凹槽与所述连接圆管搭接。

2. 根据权利要求1所述的一种快装式脚手板,其特征在于:所述凹槽的直径大于所述连接圆管的直径。

3. 根据权利要求1所述的一种快装式脚手板,其特征在于:所述踏板上设有防滑纹。

4. 根据权利要求2所述的一种快装式脚手板,其特征在于:任意两个所述连接圆管的距离为350-450mm。

5. 根据权利要求1所述的一种快装式脚手板,其特征在于:两个所述凹槽的距离为350-450mm。

6. 根据权利要求1所述的一种快装式脚手板,其特征在于:在所述横杆上侧开设有插槽,在所述插槽内设有限位板,所述限位板的下端插入所述插槽内并与所述横杆抵接。

## 一种快装式脚手板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械焊接设备技术领域,尤其涉及一种快装式脚手板。

### 背景技术

[0002] 脚手板又称脚手片,在脚手架、操作架上铺设,便于工人在其上方行走、转运材料和施工作业的一种临时周转使用的建筑材料。脚手板可采用钢、木、竹、铝合金、塑料等材料制作,单块脚手板的质量不宜大于30KG。建筑施工现场常用的脚手板有冲压钢脚手板、木脚手板、竹脚手板(包括竹串片板、竹笆板)。

[0003] 目前,现有的脚手板不易拆分,组装麻烦,而且安全系数不高,容易发生打滑,导致脚手板掉落或者施工人员摔倒,且运输不方便,耗费大量运输成本。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种快装式脚手板。根据本实用新型的快装式脚手板,组装方便,节省大量劳动力,安全系数高,防滑动,防掉落,减少施工人员压力,且运输方便,节省运输成本,适应性强、简单实用、经济环保、安全可靠,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 根据本实用新型的一个方面,提供了一种快装式脚手板,包括横杆、端头圆管、连接圆管和踏板,所述横杆设为两根,两根所述横杆水平平行设置,两根所述横杆的两端分别通过所述端头圆管连接,形成框体,所述框体内设有多个所述连接圆管,每个所述连接圆管的两端分别与两个所述横杆通过螺栓可拆卸连接,多个所述连接圆管间隔设置,所述踏板的下侧开设有两个沿踏板宽度方向设置的凹槽,每个所述凹槽的端部呈半圆形,两个所述凹槽间隔设置,所述踏板通过所述凹槽与所述连接圆管搭接。

[0006] 优选的,所述凹槽的直径大于所述连接圆管的直径。

[0007] 优选的,所述踏板上设有防滑纹。

[0008] 优选的,任意两个所述连接圆管的距离为350-450mm。

[0009] 优选的,两个所述凹槽的距离为350-450mm。

[0010] 优选的,在所述横杆上侧开设有插槽,在所述插槽内设有限位板,所述限位板的下端插入所述插槽内并与所述横杆抵接。

[0011] 本实用新型采用的上述技术方案,具有如下显著效果:

[0012] 本实用新型的脚手板包括横杆、端头圆管、连接圆管和踏板,横杆设为两根,两根横杆水平平行设置,两根横杆的两端分别通过端头圆管连接,形成框体,框体内设有多个连接圆管,每个连接圆管的两端分别与两个横杆可拆卸连接,多个连接圆管间隔设置,踏板的下侧开设有两个沿踏板宽度方向设置的凹槽,每个凹槽的端部呈半圆形,两个凹槽间隔设置,踏板通过凹槽与连接圆管搭接,本实用新型不需要焊接,可现场组装,从而快速提高效率,节省大量劳动力,各组件之间的连接可靠,增设了防滑结构,安全系数高,且运输方便,大量节约运输成本。

## 附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型的踏板的结构示意图。

[0015] 1-横杆,2-端头圆管,3-连接圆管,4-踏板,5-凹槽,6-插槽,7-限位板。

## 具体实施方式

[0016] 为使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下参照附图并举出优选实施例,对本实用新型进一步详细说明。然而,需要说明的是,说明书中列出的许多细节仅仅是为了使读者对本实用新型的一个或多个方面有一个透彻的理解,即便没有这些特定的细节也可以实现本实用新型的这些方面。

[0017] 如图1所示,根据本实用新型的一种快装式脚手板,脚手板包括横杆1、端头圆管2、连接圆管3和踏板4,所述横杆1设为两根,两根所述横杆1水平平行设置,两根所述横杆1的两端分别通过所述端头圆管2连接,形成框体,所述框体内设有多个所述连接圆管3,每个所述连接圆管3的两端分别与两个所述横杆1通过螺栓可拆卸连接,多个所述连接圆管3间隔设置,任意两个所述连接圆管3的距离为400mm。所述踏板4的下侧开设有两个沿踏板4宽度方向设置的凹槽5,每个所述凹槽5的端部呈半圆形,两个所述凹槽5间隔设置,两个所述凹槽5的距离为400mm。所述凹槽5的直径大于所述连接圆管3的直径。所述踏板4通过所述凹槽5与所述连接圆管3搭接。踏板4通过凹槽5卡在两个连接圆管3上,使得踏板4在水平方向不会出现滑动,增加踏板4的稳定性,提高施工人员的安全性,减少施工人员的心理负担。

[0018] 其中,所述踏板4上设有防滑纹,增大施工人员脚步与踏板4的摩擦,防止施工人员在踏板4上行走出现打滑。

[0019] 其中,在所述横杆1上侧开设有插槽6,在所述插槽6内设有限位板7,所述限位板7的下端插入所述插槽6内并与所述横杆1抵接。增设限位板7,限制踏板4从框体上脱出,进一步提高安全性。

[0020] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以作出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

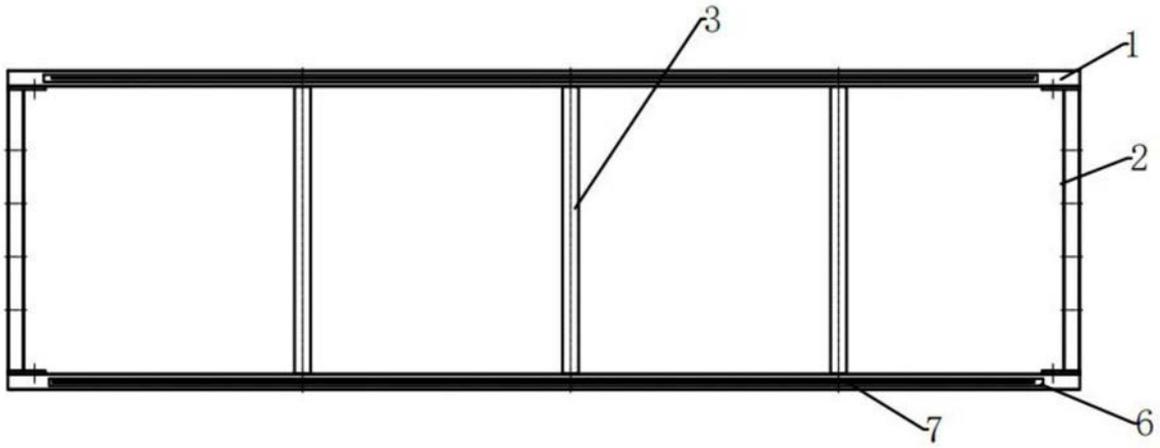


图1

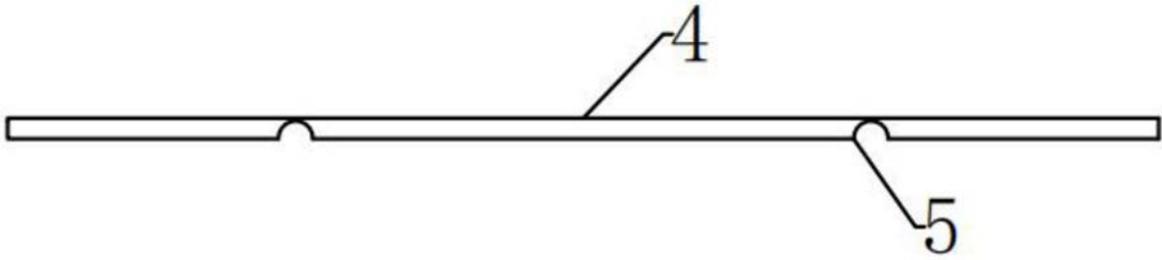


图2