



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103883117 A

(43) 申请公布日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201410127236. 1

(22) 申请日 2014. 03. 31

(71) 申请人 无锡速捷脚手架工程有限公司

地址 214194 江苏省无锡市锡山区锡北镇锡
港西路 107 号

(72) 发明人 钱新华

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司

11332

代理人 张海英 韩国胜

(51) Int. Cl.

E04G 5/10 (2006. 01)

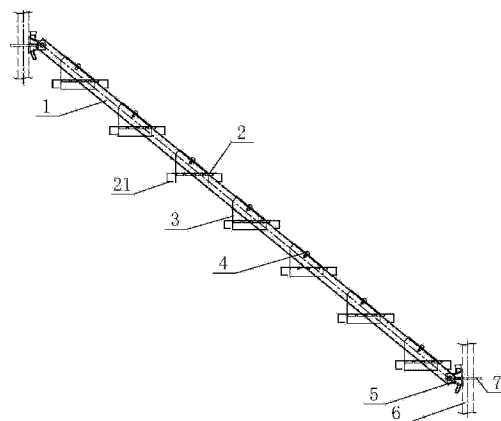
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

脚手架用拼装式楼梯

(57) 摘要

本发明公开一种脚手架用拼装式楼梯,包括平行设置的一对梯梁,所述梯梁倾斜布置,其两端可拆卸的与脚手架的立杆相连接,所述梯梁上可拆卸的连接有多块踏步,所述踏步间隔均布。所述脚手架用拼装式楼梯结构简单,易于实现,其采用分体结构,安装方便、简单,踏步通过两端安装板上的限位固定孔与梯梁上的固定限位钉配合连接,拆卸方便,一旦出现损坏,可单独拆卸更换,大大降低了维护成本。



1. 一种脚手架用拼装式楼梯,其特征在于:包括平行设置的一对梯梁,所述梯梁倾斜布置,其两端可拆卸的与脚手架的立杆相连接,所述梯梁上可拆卸的连接有多块踏步,所述踏步间隔均布。

2. 根据权利要求1所述的脚手架用拼装式楼梯,其特征在于:所述梯梁的两端设置有连接扣件,所述脚手架的立杆上设置有与连接扣件相配合的连接盘。

3. 根据权利要求1所述的脚手架用拼装式楼梯,其特征在于:所述踏步包括踏板及其两端的安装板,所述安装板上开有固定限位孔,所述梯梁上设置有与固定限位孔相配合的固定限位钉。

4. 根据权利要求3所述的脚手架用拼装式楼梯,其特征在于:所述固定限位钉焊接在梯梁上。

5. 根据权利要求3所述的脚手架用拼装式楼梯,其特征在于:所述踏板的表面设置有多个防滑凸起,所述防滑凸起的中间处开有通孔,踏板的下端设置有翻边。

脚手架用拼装式楼梯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种楼梯,尤其涉及一种脚手架用拼装式楼梯。

背景技术

[0002] 脚手架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。为了使工人上下方便,脚手架上安装有楼梯;然而,现有脚手架上安装的楼梯,其大多采用一体化结构,此种结构不仅自重大,安装困难,且一旦楼梯上的部件有所损坏,需整个楼梯一同更换,大大增加了维护成本。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于针对上述问题,提供一种脚手架用拼装式楼梯,以解决传统脚手架用楼梯为一体式结构,自重大,安装困难,维护成本高的问题。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种脚手架用拼装式楼梯,包括平行设置的一对梯梁,所述梯梁倾斜布置,其两端可拆卸的与脚手架的立杆相连接,所述梯梁上可拆卸的连接有多块踏步,所述踏步间隔均布。

[0006] 进一步的,所述梯梁的两端设置有连接扣件,所述脚手架的立杆上设置有与连接扣件相配合的连接盘。

[0007] 进一步的,所述踏步包括踏板及其两端的安装板,所述安装板上开有固定限位孔,所述梯梁上设置有与固定限位孔相配合的固定限位钉。

[0008] 优选的,所述固定限位钉焊接在梯梁上。

[0009] 优选的,所述踏板的表面设置有多个防滑凸起,所述防滑凸起的中间处开有通孔,用以减轻重量,踏板的下端设置有翻边,增加其强度。

[0010] 本发明的有益效果为,所述脚手架用拼装式楼梯结构简单,易于实现,其采用分体结构,安装方便、简单,踏步通过两端安装板上的限位固定孔与梯梁上的固定限位钉配合连接,拆卸方便,一旦出现损坏,可单独拆卸更换,大大降低了维护成本。

附图说明

[0011] 图1为本发明脚手架用拼装式楼梯的结构示意图;

[0012] 图2为本发明踏步的主视图;

[0013] 图3为本发明踏步的俯视图;

[0014] 图4为图3所示的踏步在A-A处的剖视示意图。

[0015] 图中:

[0016] 1、梯梁;2、踏步;21、翻边;22、安装板;23、固定限位孔;24、踏板;25、防滑凸起;26、通孔;3、固定限位钉;4、连接扣件;5、立杆;6、连接盘。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本发明的技术方案。

[0018] 请参照图 1 至图 4 所示,于本实施例中,一种脚手架用拼装式楼梯,包括平行设置的一对梯梁 1,所述梯梁 1 倾斜布置,其两端设置有连接扣件 4,脚手架的立杆 5 上设置有与连接扣件 4 相配合的连接盘 6,梯梁 1 通过连接扣件 4 扣接于立杆 5 的连接盘 6 上,踏步 2 包括踏板 24 及其两端的安装板 22,所述安装板 22 上开有固定限位孔 23,所述梯梁 1 上设置有与固定限位孔 23 相配合的固定限位钉 3,所述踏板 24 的表面设置有多组防滑凸起 25,所述防滑凸起 25 的中间处开有通孔 26,踏板 24 的下端设置有翻边 21。

[0019] 上述脚手架用拼装式楼梯,其踏步 2 可拆卸的设置于梯梁 1 上,一旦损坏,可即使更换,方便维护,减少了维护成本,且上述脚手架用拼装式楼梯,相对于传统一体式结构的楼梯,其安装更为方便、省力,大大降低了劳动强度,提高了施工效率。

[0020] 以上实施例只是阐述了本发明的基本原理和特性,本发明不受上述实施例限制,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还有各种变化和改变,这些变化和改变都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

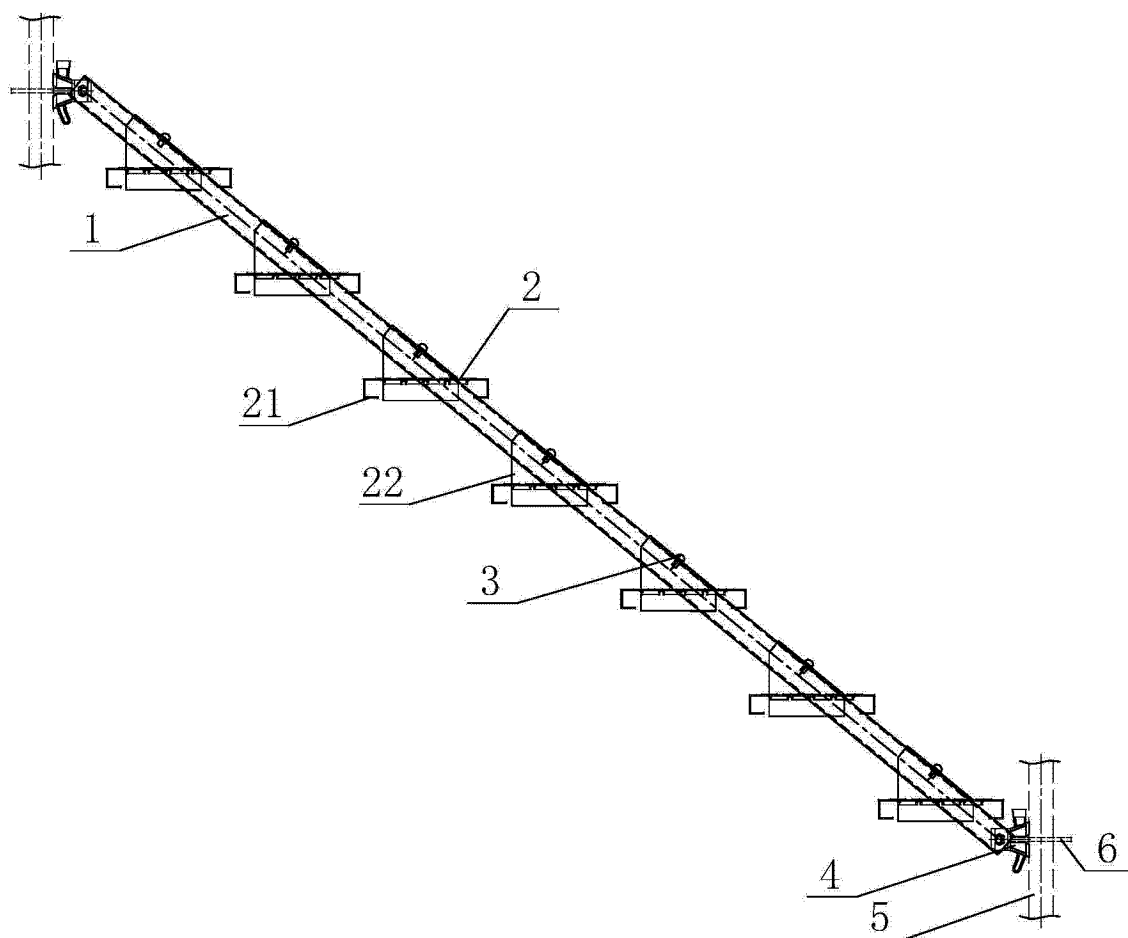


图 1

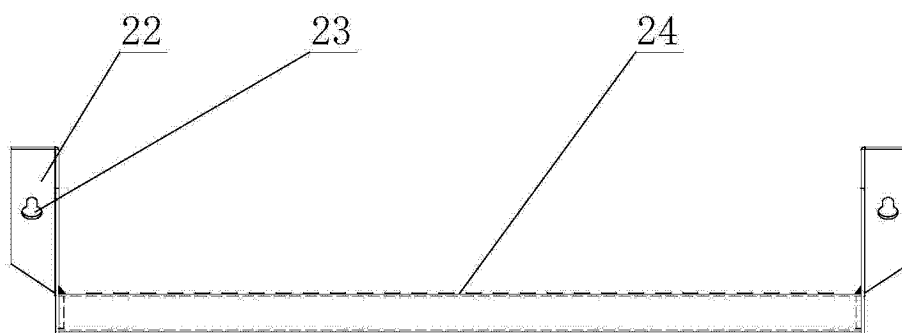


图 2

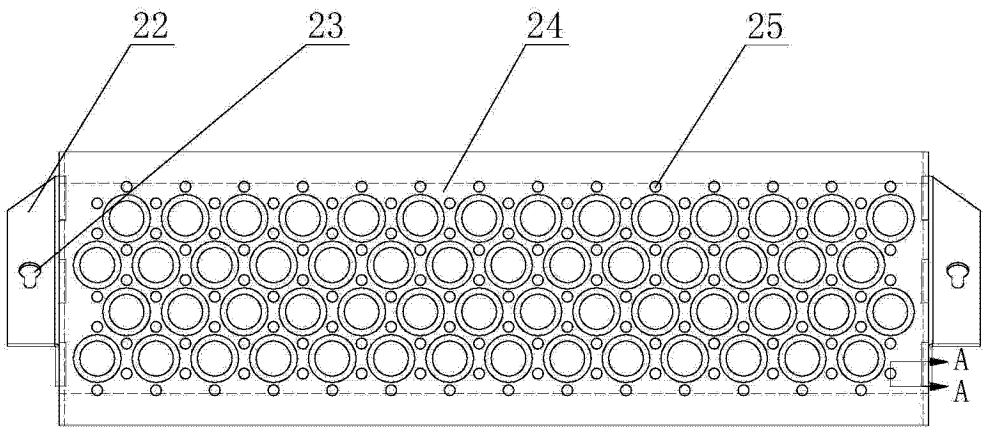


图 3

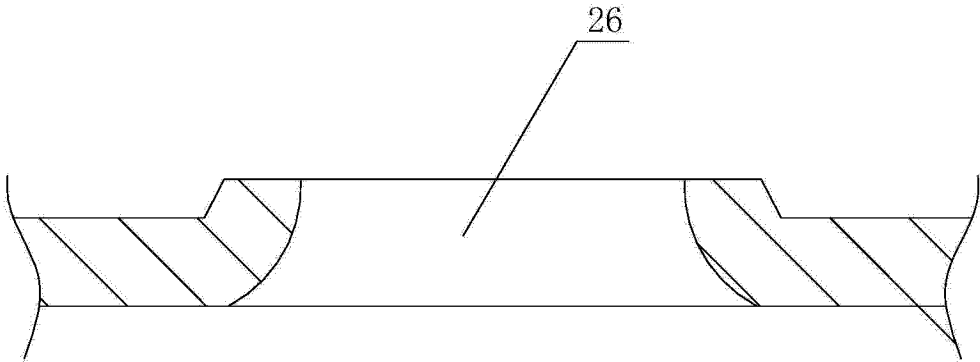


图 4