



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222525823 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 25

(21) 申请号 202421112392.6

(22) 申请日 2024.05.21

(73) 专利权人 河北德恩建筑装饰工程有限公司

地址 073100 河北省保定市曲阳县恒州镇
曲新路路西、雕刻城56号

(72) 发明人 翟龙刚 谭福超 徐海涛 冯思洋
刘海涛 邵秉宇 韩杏林 李小静

(74) 专利代理机构 安徽中辰臻远专利代理事务
所(普通合伙) 34175

专利代理师 李星辰

(51) Int.Cl.

E04G 5/00 (2006.01)

E04G 5/08 (2006.01)

E04G 5/16 (2006.01)

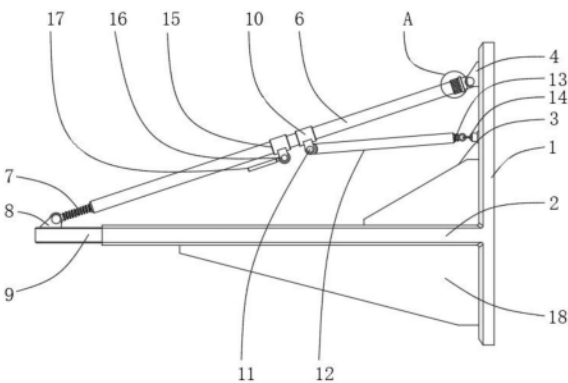
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于安装拆卸的建筑脚手架踏板

(57) 摘要

本实用新型适用于脚手架技术领域,提供了一种便于安装拆卸的建筑脚手架踏板,包括竖向设置的立板,立板的前侧表面横向固定连接横板,横板的前端表面横向开设有滑槽。该便于安装拆卸的建筑脚手架踏板,通过设置第一连接管和螺纹杆,该装置在横板的前端开设滑槽,并且在滑槽的内部横向滑动连接有延伸板,而立板和延伸板之间则通过第一连接管和螺纹杆进行连接,第一连接管的内部设置有内螺纹,能够与螺纹杆螺纹连接,在转动第一连接管的时候,螺纹杆就会沿其长度方向进行伸长或者缩短,使得其能够在延伸板延伸时能够进行相应的伸长来对延伸板进行支撑,使该装置的延伸板能够延伸更长的距离并且依然能够具有良好的稳定性。



1. 一种便于安装拆卸的建筑脚手架踏板,其特征在于:包括竖向设置的立板(1),所述立板(1)的前侧表面横向固定连接有横板(2),所述横板(2)的前端表面横向开设有滑槽,所述滑槽的内部横向滑动连接有延伸板(9),所述立板(1)前侧表面的顶端固定连接有第一固定座(4),所述第一固定座(4)的前端横向转动连接有第一转动座(5),所述第一转动座(5)的另一端转动连接有与其同轴第一连接管(6),所述第一连接管(6)的内部通过内螺纹螺纹连接第一螺纹杆(7),所述第一螺纹杆(7)的另一端转动连接有第二固定座(8),所述第二固定座(8)的底端固定连接于所述延伸板(9)上表面的前端。

2. 如权利要求1所述的一种便于安装拆卸的建筑脚手架踏板,其特征在于:所述第一连接管(6)的外表面转动连接有与其同轴的转动环(10),所述转动环(10)的外表面固定连接第三固定座(11),所述第三固定座(11)的底端转动连接有第二连接管(12),所述第二连接管(12)的内部通过内螺纹螺纹连接有与其同轴的第二螺纹杆(13),所述第二螺纹杆(13)的另一端固定连接挂环(14),所述立板(1)前端表面的中部固定连接有与挂环(14)相适配的挂钩。

3. 如权利要求1所述的一种便于安装拆卸的建筑脚手架踏板,其特征在于:所述立板(1)和所述横板(2)的上表面和下表面之间分别固定连接第一加强筋(3)和第二加强筋(18)。

4. 如权利要求2所述的一种便于安装拆卸的建筑脚手架踏板,其特征在于:所述第一连接管(6)和所述第一螺纹杆(7)的长度相适配,所述第二连接管(12)和所述第二螺纹杆(13)的长度相适配。

5. 如权利要求1所述的一种便于安装拆卸的建筑脚手架踏板,其特征在于:所述第一连接管(6)的外表面固定连接固定环(15),所述固定环(15)的外表面固定连接第四固定座(16),所述第四固定座(16)的另一端通过阻尼轴承转动连接有握把(17)。

6. 如权利要求5所述的一种便于安装拆卸的建筑脚手架踏板,其特征在于:所述握把(17)的外表面套设有防滑套。

一种便于安装拆卸的建筑脚手架踏板

技术领域

[0001] 本实用新型属于脚手架技术领域,尤其涉及一种便于安装拆卸的建筑脚手架踏板。

背景技术

[0002] 脚手架是为了保证各施工过程顺利进行而搭设的工作平台。按搭设的位置分为外脚手架、里脚手架;按材料不同可分为木脚手架、竹脚手架、钢管脚手架;按构造形式分为立杆式脚手架、桥式脚手架、门式脚手架、悬吊式脚手架、挂式脚手架、挑式脚手架、爬式脚手架。

[0003] 脚手架中的悬架一般都是固定型的结构,其向外延伸的距离受到自身固定结构的影响无法改变,即使部分悬架结构具有一定的延长结构,但是由于延长结构上没有用于支撑的加固件,往往其延长结构的延长距离也会受到较大的限制。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种便于安装拆卸的建筑脚手架踏板,旨在解决一般的悬架结构没有延长结构或者延长距离较短的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种便于安装拆卸的建筑脚手架踏板,包括竖向设置的立板,所述立板的前侧表面横向固定连接有横板,所述横板的前端表面横向开设有滑槽,所述滑槽的内部横向滑动连接有延伸板,所述立板前侧表面的顶端固定连接有第一固定座,所述第一固定座的前端横向转动连接有第一转动座,所述第一转动座的另一端转动连接有与其同轴第一连接管,所述第一连接管的内部通过内螺纹螺纹连接有第一螺纹杆,所述第一螺纹杆的另一端转动连接有第二固定座,所述第二固定座的底端固定连接于所述延伸板上表面的前端。

[0006] 优选的,所述第一连接管的外表面转动连接有与其同轴的转动环,所述转动环的外表面固定连接有第三固定座,所述第三固定座的底端转动连接有第二连接管,所述第二连接管的内部通过内螺纹螺纹连接有与其同轴的第二螺纹杆,所述第二螺纹杆的另一端固定连接挂环,所述立板前端表面的中部固定连接与挂环相适配的挂钩。

[0007] 优选的,所述立板和所述横板的上表面和下表面之间分别固定连接第一加强筋和第二加强筋。

[0008] 优选的,所述第一连接管和所述第一螺纹杆的长度相适配,所述第二连接管和所述第二螺纹杆的长度相适配。

[0009] 优选的,所述第一连接管的外表面固定连接固定环,所述固定环的外表面固定连接第四固定座,所述第四固定座的另一端通过阻尼轴承转动连接有握把。

[0010] 优选的,所述握把的外表面套设有防滑套。

[0011] 有益效果

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的一种便于安装拆卸的

建筑脚手架踏板,该便于安装拆卸的建筑脚手架踏板,通过设置第一连接管和螺纹杆,该装置在横板的前端开设滑槽,并且在滑槽的内部横向滑动连接有延伸板,而立板和延伸板之间则通过第一连接管和螺纹杆进行连接,第一连接管的内部设置有内螺纹,能够与螺纹杆螺纹连接,在转动第一连接管的时候,螺纹杆就会沿其长度方向进行伸长或者缩短,使得其能够在延伸板延伸时能够进行相应的伸长来对延伸板进行支撑,使得该装置的延伸板能够延伸更长的距离并且依然能够具有良好的稳定性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为图1中A处区域局部放大图。

[0015] 图3为本实用新型中的第一连接管剖面结构示意图。

[0016] 图中:1-立板、2-横板、3-第一加强筋、4-第一固定座、5-第一转动座、6-第一连接管、7-第一螺纹杆、8-第二固定座、9-延伸板、10-转动环、11-第三固定座、12-第二连接管、13-第二螺纹杆、14-挂环、15-固定环、16-第四固定座、17-握把、18-第二加强筋。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于安装拆卸的建筑脚手架踏板,包括竖向设置的立板1,立板1的前侧表面横向固定连接横板2,横板2的前端表面横向开设有滑槽,滑槽的内部横向滑动连接延伸板9,立板1前侧表面的顶端固定连接第一固定座4,第一固定座4的前端横向转动连接第一转动座5,第一转动座5的另一端转动连接有与其同轴第一连接管6,第一连接管6的内部通过内螺纹螺纹连接第一螺纹杆7,第一螺纹杆7的另一端转动连接第二固定座8,第二固定座8的底端固定连接于延伸板9上表面的前端。

[0019] 在本实施方式中,该装置在横板2的前端开设滑槽,并且在滑槽的内部横向滑动连接有延伸板9,而立板1和延伸板9之间则通过第一连接管6和螺纹杆7进行连接,第一连接管6的内部设置有内螺纹,能够与螺纹杆7螺纹连接,在转动第一连接管6的时候,螺纹杆7就会沿其长度方向进行伸长或者缩短,使得其能够在延伸板9延伸时能够进行相应的伸长来对延伸板9进行支撑,使得该装置的延伸板9能够延伸更长的距离并且依然能够具有良好的稳定性。

[0020] 进一步的,第一连接管6的外表面转动连接有与其同轴的转动环10,转动环10的外表面固定连接第三固定座11,第三固定座11的底端转动连接第二连接管12,第二连接管12的内部通过内螺纹螺纹连接与其同轴的第二螺纹杆13,第二螺纹杆13的另一端固定连接有挂环14,立板1前端表面的中部固定连接与挂环14相适配的挂钩。

[0021] 在本实施方式中,在转动第二螺纹杆13时,其就会在第二连接管12内部的内螺纹作用下沿其长度方向进行移动,该装置在通过第一连接管6和第一螺纹杆7对延伸板9进行支撑的同时,也能够通过第二连接管12和第二螺纹杆13对第一连接管6进行进一步的加固,

在将第二螺纹杆13向外转动合适距离后将其外端的挂环与挂钩连接即可,提高了该装置的稳定性。

[0022] 进一步的,立板1和横板2的上表面和下表面之间分别固定连接有第一加强筋3和第二加强筋18。

[0023] 在本实施方式中,第一加强筋3和第二加强筋18均起到加强连接的作用,提高该装置的稳定性。

[0024] 进一步的,第一连接管6和第一螺纹杆7的长度相适配,第二连接管12和第二螺纹杆13的长度相适配。

[0025] 在本实施方式中,第一连接管6和第一螺纹杆7的长度相适配,第二连接管12和第二螺纹杆13的长度相适配能够保证两个结构的支撑效果。

[0026] 进一步的,第一连接管6的外表面固定连接有固定环15,固定环15的外表面固定连接有第四固定座16,第四固定座16的另一端通过阻尼轴承转动连接有握把17。

[0027] 握把17的外表面套设有防滑套。

[0028] 在本实施方式中,在需要转动第一连接管6的时候,可以将握把17向外掰开后转动,防滑套起到防滑效果。

[0029] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,该装置在横板2的前端开设滑槽,并且在滑槽的内部横向滑动连接有延伸板9,而立板1和延伸板9之间则通过第一连接管6和螺纹杆7进行连接,第一连接管6的内部设置有内螺纹,能够与螺纹杆7螺纹连接,在转动第一连接管6的时候,螺纹杆7就会沿其长度方向进行伸长或者缩短,使得其能够在延伸板9延伸时能够进行相应的伸长来对延伸板9进行支撑,使得该装置的延伸板9能够延伸更长的距离并且依然能够具有良好的稳定性,并且由于该装置通过一个立板与脚手架的架体进行连接,所以在拆卸安装便利性上也较为方便。

[0030] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

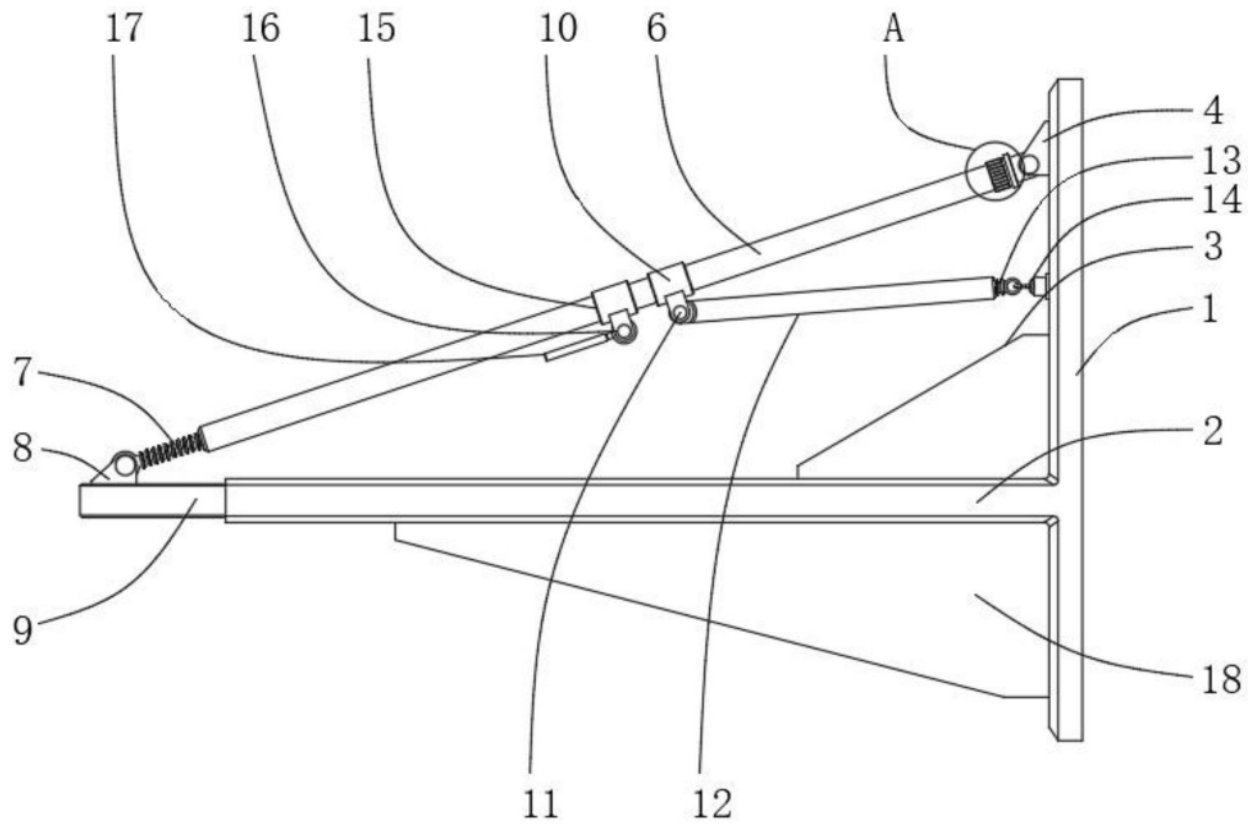


图1

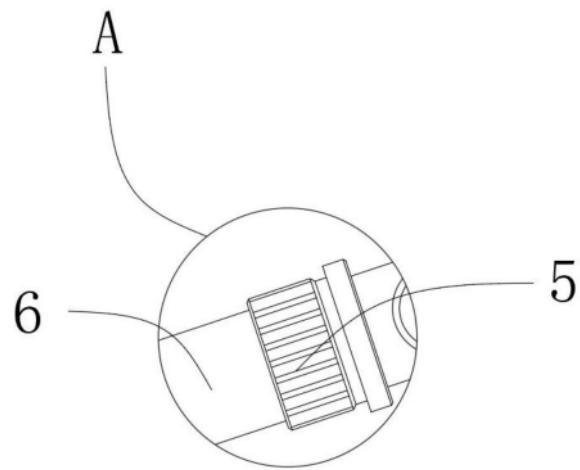


图2

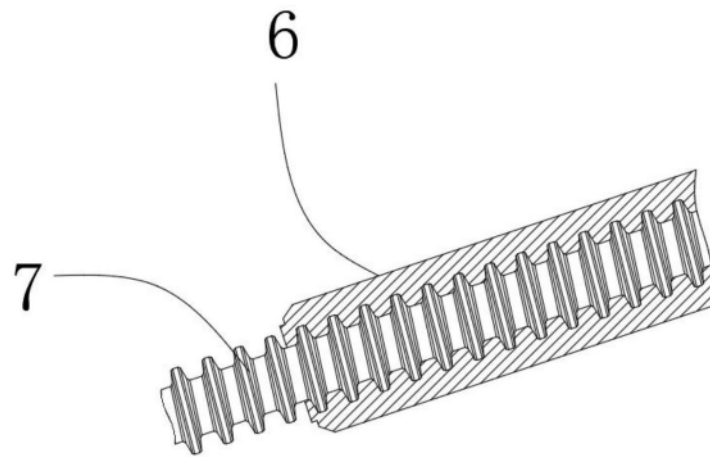


图3