(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206737397 U
(45)授权公告日 2017.12.12

(21)申请号 201720441131.2

(22)申请日 2017.04.25

(73)专利权人 无锡市龙海杰机械制造有限公司
地址 214000 江苏省无锡市惠山区钱桥镇溪南村

(72)发明人 展金胜 展笙梁

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243
代理人 张玉红

(51)Int.Cl.
E04G 5/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

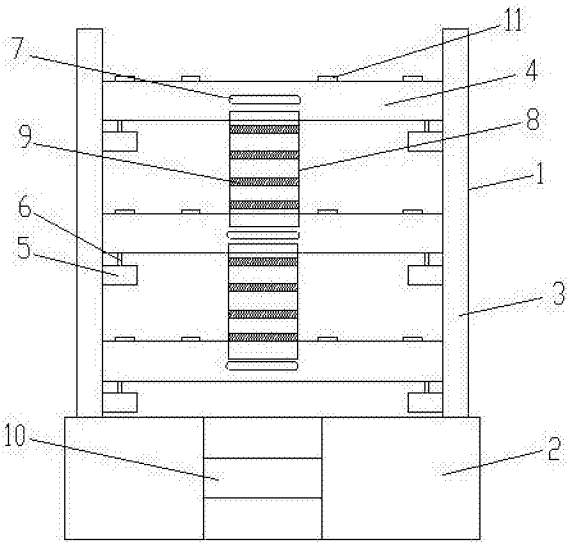
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

可攀爬型多层脚手架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可攀爬型多层脚手架，包括脚手架本体，所述脚手架本体下端设有固定底座，所述固定底座上端面两端竖立安装有固定立柱架，所述固定立柱架之间连接固定有多个踏板体，所述踏板体底部两端连接有加固座垫，所述踏板体两侧侧端板面中央设有踏板踩踏杆，所述踏板体侧端面之间安装设置有爬梯架，所述爬梯架上设有多节爬梯踩踏杆，所述爬梯踩踏杆与所述踏板踩踏杆对应竖向衔接为一体，所述固定底座两侧端面中央固定安装有台阶梯。通过上述方式，本实用新型能够在脚手架本体两侧安装踏板踩踏杆、爬梯踩踏杆和台阶梯便于施工者快速登上脚手架本体上。



CN 206737397 U

1.一种可攀爬型多层脚手架，包括脚手架本体，其特征在于，所述脚手架本体下端设有固定底座，所述固定底座底部面为水平端面，所述固定底座上端面两端竖立安装有固定立柱架，所述固定立柱架之间连接固定有多个踏板体，所述踏板体底部两端连接有加固座垫，所述加固座垫一侧固定在所述固定立柱架内侧架体上，所述加固座垫上端竖直向上导出液压伸缩支撑杆，所述液压伸缩支撑杆上端固定连接抵在所述踏板体底部端，所述踏板体两侧侧端板面中央设有踏板踩踏杆，所述踏板体侧端面之间安装设置有爬梯架，所述爬梯架两端分别固定在所述踏板体侧端面中央，所述爬梯架上设有多节爬梯踩踏杆，所述爬梯踩踏杆与所述踏板踩踏杆对应竖向衔接为一体，所述固定底座两侧端面中央固定安装有台阶梯，所述台阶梯向上延伸至所述固定底座上端面上。

2.根据权利要求1所述的可攀爬型多层脚手架，其特征在于，所述踏板体两端固定连接到所述固定立柱架内侧架体上，所述踏板体横向水平安装设置，所述踏板体之间呈一施工腔体。

3.根据权利要求1所述的可攀爬型多层脚手架，其特征在于，所述踏板体上端板面上设有防滑齿纹，所述防滑齿纹凸起于所述踏板体上端板面上设置。

4.根据权利要求1所述的可攀爬型多层脚手架，其特征在于，所述踏板踩踏杆内侧嵌入到所述踏板体内固定，所述踏板踩踏杆外侧导出于所述踏板体外侧端，所述踏板踩踏杆导出端与所述爬梯踩踏杆位于竖向同一平面上。

可攀爬型多层脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脚手架领域，特别是涉及一种可攀爬型多层脚手架。

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，脚手架主要是为了施工人员上下作业或外围安全网围护及高空安装构件等，脚手架制作材料通常有：竹、木、钢管或合成材料等。但传统的脚手架不能很快速的让施工者登上踏板上进行施工，需要配备登高装置或者让施工者踩踏在两侧支撑杆上登上踏板，不仅容易引发危险，而且浪费大量时间，降低了工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种可攀爬型多层脚手架，能够在脚手架本体两侧安装踏板踩踏杆、爬梯踩踏杆和台阶梯便于施工者快速登上脚手架本体上。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的一个技术方案是：提供一种可攀爬型多层脚手架，包括脚手架本体，所述脚手架本体下端设有固定底座，所述固定底座底部面为水平端面，所述固定底座上端面两端竖立安装有固定立柱架，所述固定立柱架之间连接固定有多个踏板体，所述踏板体底部两端连接有加固座垫，所述加固座垫一侧固定在所述固定立柱架内侧架体上，所述加固座垫上端竖直向上导出液压伸缩支撑杆，所述液压伸缩支撑杆上端固定连接抵在所述踏板体底部端，所述踏板体两侧侧端板面中央设有踏板踩踏杆，所述踏板体侧端面之间安装设置有爬梯架，所述爬梯架两端分别固定在所述踏板体侧端面中央，所述爬梯架上设有多节爬梯踩踏杆，所述爬梯踩踏杆与所述踏板踩踏杆对应竖向衔接为一体，所述固定底座两侧端面中央固定安装有台阶梯，所述台阶梯向上延伸至所述固定底座上端面上。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述踏板体两端固定连接到所述固定立柱架内侧架体上，所述踏板体横向水平安装设置，所述踏板体之间呈一施工腔体。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述踏板体上端板面上设有防滑齿纹，所述防滑齿纹凸起于所述踏板体上端板面上设置。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述踏板踩踏杆内侧嵌入到所述踏板体内固定，所述踏板踩踏杆外侧导出于所述踏板体外侧端，所述踏板踩踏杆导出端与所述爬梯踩踏杆位于竖向同一平面上。

[0008] 本实用新型的有益效果是：本实用新型能够在脚手架本体两侧安装踏板踩踏杆、爬梯踩踏杆和台阶梯便于施工者快速登上脚手架本体上，踏板踩踏杆、爬梯踩踏杆衔接为一体不仅能作为攀爬梯来使用，而且踏板踩踏杆、爬梯踩踏杆遮挡在踏板体两侧形成保护，提高了脚手架本体的安全性。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图，其中：

[0010] 图1是本实用新型可攀爬型多层脚手架一较佳实施例的结构示意图；

[0011] 附图中各部件的标记如下：1、脚手架本体；2、固定底座；3、固定立柱架；4、踏板体；5、加固座垫；6、液压伸缩支撑杆；7、踏板踩踏杆；8、爬梯架；9、爬梯踩踏杆；10、台阶梯；11、防滑齿纹。

具体实施方式

[0012] 下面将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，所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例，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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1，本实用新型实施例包括：

[0014] 一种可攀爬型多层脚手架，包括脚手架本体1，所述脚手架本体1下端设有固定底座2，所述固定底座2底部面为水平端面，所述固定底座2上端面两端竖立安装有固定立柱架3，所述固定立柱架3之间连接固定有多个踏板体4，所述踏板体4底部两端连接有加固座垫5，所述加固座垫5一侧固定在所述固定立柱架3内侧架体上，所述加固座垫5上端竖直向上导出液压伸缩支撑杆6，所述液压伸缩支撑杆6上端固定连接抵在所述踏板体4底部端，所述踏板体4两侧侧端板面中央设有踏板踩踏杆7，所述踏板体4侧端面之间安装设置有爬梯架8，所述爬梯架8两端分别固定在所述踏板体4侧端面中央，所述爬梯架8上设有多节爬梯踩踏杆9，所述爬梯踩踏杆9与所述踏板踩踏杆7对应竖向衔接为一体，所述固定底座2两侧端面中央固定安装有台阶梯10，所述台阶梯10向上延伸至所述固定底座2上端面上。

[0015] 另外，所述踏板体4两端固定连接到所述固定立柱架3内侧架体上，所述踏板体4横向水平安装设置，所述踏板体4之间呈一施工腔体。

[0016] 另外，所述踏板体4上端板面上设有防滑齿纹11，所述防滑齿纹11凸起于所述踏板体4上端板面上设置。

[0017] 另外，所述踏板踩踏杆7内侧嵌入到所述踏板体4内固定，所述踏板踩踏杆7外侧导出于所述踏板体4外侧端，所述踏板踩踏杆7导出端与所述爬梯踩踏杆9位于竖向同一平面上。

[0018] 本实用新型的工作原理为脚手架本体1下端设有固定底座2，固定底座2底部面为水平端面，固定底座2上端面两端竖立安装有固定立柱架3，固定立柱架3之间连接固定有多个踏板体4，踏板体4两端固定连接到固定立柱架3内侧架体上，踏板体4横向水平安装设置，踏板体4之间呈一施工腔体，踏板体4上端板面上设有防滑齿纹11，防滑齿纹11凸起于踏板体4上端板面上设置，踏板体4底部两端连接有加固座垫5，加固座垫5一侧固定在固定立柱架3内侧架体上，加固座垫5上端竖直向上导出液压伸缩支撑杆6，液压伸缩支撑杆6上端固定连接抵在踏板体4底部端，踏板体4两侧侧端板面中央设有踏板踩踏杆7，踏板体4侧端面之间安装设置有爬梯架8，爬梯架8两端分别固定在踏板体4侧端面中央，爬梯架8上设有多

节爬梯踩踏杆9，爬梯踩踏杆9与踏板踩踏杆7对应竖向衔接为一体，踏板踩踏杆7内侧嵌入到踏板体4内固定，踏板踩踏杆7外侧导出于踏板体4外侧端，踏板踩踏杆7导出端与爬梯踩踏杆9位于竖向同一平面上，固定底座2两侧端面中央固定安装有台阶梯10，台阶梯10向上延伸至固定底座2上端面上，脚手架本体1两侧安装踏板踩踏杆7、爬梯踩踏杆9和台阶梯10便于施工者快速登上脚手架本体1上，踏板踩踏杆7、爬梯踩踏杆9衔接为一体不仅能作为攀爬梯来使用，而且踏板踩踏杆7、爬梯踩踏杆9遮挡在踏板体4两侧形成保护，提高了脚手架本体1的安全性。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

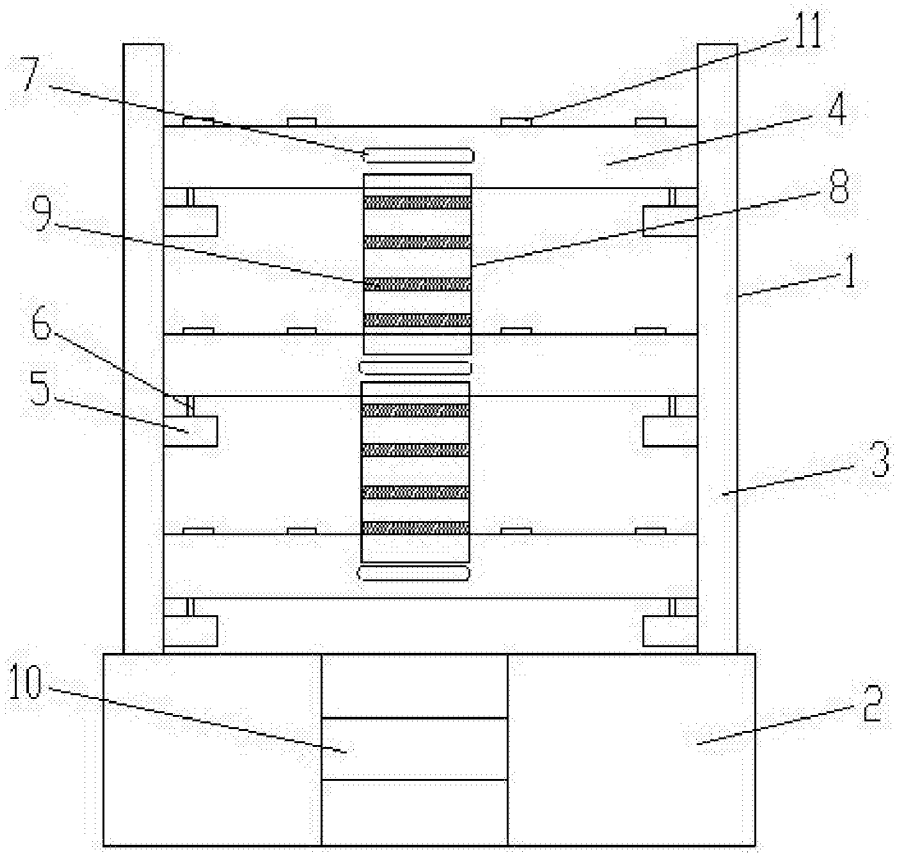


图1