



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206636176 U

(45)授权公告日 2017. 11. 14

(21)申请号 201720276646.1

(22)申请日 2017.03.21

(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 展竺梁

(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 5/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

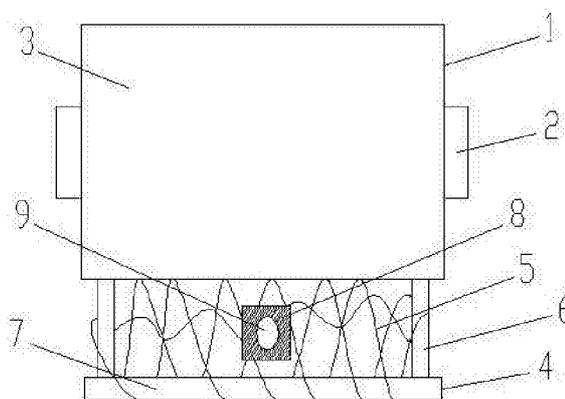
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

具备支出安装网兜架保护的脚手架

(57)摘要

本实用新型公开了一种具备支出安装网兜架保护的脚手架,包括脚手架本体,所述脚手架本体两端安装有支撑板架,所述支撑板架之间安装有踏板装置,所述踏板装置两侧的支撑板架上设置有防护网兜架,所述防护网兜架上套入网兜体,所述防护网兜架由伸缩驱动支出杆和横向支架杆组成,所述伸缩驱动支出杆和所述横向支架杆上套入所述网兜体,所述网兜体将所述伸缩驱动支出杆、所述横向支架杆和所述踏板装置外侧端面之间形成的环形防护支出空间封闭遮挡,所述网兜体中央连接设置有一挤压爆破气垫装置。通过上述方式,本实用新型能够对踏板装置两侧进行防护,提高脚手架本体的使用安全性。



1. 一种具备支出安装网兜架保护的脚手架,包括脚手架本体,其特征在于,所述脚手架本体两端安装有支撑板架,所述支撑板架底部端安装有移动滚轮,所述支撑板架之间安装有踏板装置,所述踏板装置横向水平设置,所述踏板装置上端面两侧还竖立设置有围栏,所述踏板装置两侧的支撑板架上设置有防护网兜架,所述防护网兜架上套入网兜体,所述防护网兜架由伸缩驱动支出杆和横向支架杆组成,所述伸缩驱动支出杆设于所述踏板装置侧端面两端,所述踏板装置侧端面两端内安装有气动机构,所述伸缩驱动支出杆一端固定连接在气动机构上,所述伸缩驱动支出杆另一端导出于所述踏板装置外侧端面外,所述伸缩驱动支出杆导出末端之间固定连接所述横向支架杆,所述伸缩驱动支出杆、所述横向支架杆和所述踏板装置之间形成一环形防护支出空间,所述伸缩驱动支出杆和所述横向支架杆上套入所述网兜体,所述网兜体将所述伸缩驱动支出杆、所述横向支架杆和所述踏板装置外侧端面之间形成的环形防护支出空间封闭遮挡,所述网兜体中央连接设置有一挤压爆破气垫装置,所述挤压爆破气垫装置上端顶出一挤压块,所述挤压爆破气垫装置内部设有爆破机构和防护气垫体,所述挤压块一端凸起设置在所述挤压爆破气垫装置上端,所述挤压块另一端连接爆破机构上,爆破机构连接防护气垫体。

2. 根据权利要求1所述的具备支出安装网兜架保护的脚手架,其特征在于,所述踏板装置两端固定连接在所述支撑板架内侧架体上,踏板装置上端面上凸起设置有防滑凸粒。

3. 根据权利要求1所述的具备支出安装网兜架保护的脚手架,其特征在于,所述伸缩驱动支出杆通过气动机构控制在所述踏板装置侧端面外侧伸缩调节,所述伸缩驱动支出杆相对所述踏板装置向外水平支出。

4. 根据权利要求1所述的具备支出安装网兜架保护的脚手架,其特征在于,所述支撑板架为实心钢板。

具备支出安装网兜架保护的脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脚手架领域,特别是涉及一种具备支出安装网兜架保护的脚手架。

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,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。主要为了施工人员进行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。但传统的脚手架安全性差,脚手架的踏板缺乏遮拦和防护,在高空作业时施工者容易踩踏不稳坠落。

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具备支出安装网兜架保护的脚手架,能够对踏板装置两侧进行防护,提高脚手架本体的使用安全性。

[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:提供一种具备支出安装网兜架保护的脚手架,包括脚手架本体,所述脚手架本体两端安装有支撑板架,所述支撑板架底部端安装有移动滚轮,所述支撑板架之间安装有踏板装置,所述踏板装置横向水平设置,所述踏板装置上端面两侧还竖立设置有围栏,所述踏板装置两侧的支撑板架上设置有防护网兜架,所述防护网兜架上套入网兜体,所述防护网兜架由伸缩驱动支出杆和横向支架杆组成,所述伸缩驱动支出杆设于所述踏板装置侧端面两端,所述踏板装置侧端面两端内安装有气动机构,所述伸缩驱动支出杆一端固定连接在气动机构上,所述伸缩驱动支出杆另一端导出于所述踏板装置外侧端面外,所述伸缩驱动支出杆导出末端之间固定连接所述横向支架杆,所述伸缩驱动支出杆、所述横向支架杆和所述踏板装置之间形成一环防护支出空间,所述伸缩驱动支出杆和所述横向支架杆上套入所述网兜体,所述网兜体将所述伸缩驱动支出杆、所述横向支架杆和所述踏板装置外侧端面之间形成的环形防护支出空间封闭遮挡,所述网兜体中央连接设置有一挤压爆破气垫装置,所述挤压爆破气垫装置上端顶出一挤压块,所述挤压爆破气垫装置内部设有爆破机构和防护气垫体,所述挤压块一端凸起设置在所述挤压爆破气垫装置上端,所述挤压块另一端连接爆破机构上,爆破机构连接防护气垫体。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述踏板装置两端固定连接在所述支撑板架内侧架体上,踏板装置上端面上凸起设置有防滑凸粒。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述伸缩驱动支出杆通过气动机构控制在所述踏板装置侧端面外侧伸缩调节,所述伸缩驱动支出杆相对所述踏板装置向外水平支出。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述支撑板架为实心钢板。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型能够对踏板装置两侧进行防护,提高脚手架本体的使用安全性,踏板装置两侧能支出套有网兜体的伸缩驱动支出杆和横向支架杆,

对踏板装置两侧进行遮挡,并且网兜体上安装有挤压爆破气垫装置,在施工者坠落到网兜体上形成挤压后能爆破导出气垫装置进一步防护。

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是本实用新型具备支出安装网兜架保护的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、支撑板架;3、踏板装置;4、防护网兜架;5、网兜体;6、伸缩驱动支出杆;7、横向支架杆;8、挤压爆破气垫装置;9、挤压块。

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] 一种具备支出安装网兜架保护的脚手架,包括脚手架本体1,所述脚手架本体1两端安装有支撑板架2,所述支撑板架2底部端安装有移动滚轮,所述支撑板架2之间安装有踏板装置3,所述踏板装置3横向水平设置,所述踏板装置3上端面两侧还竖立设置有围栏,所述踏板装置3两侧的支撑板架上设置有防护网兜架4,所述防护网兜架4上套入网兜体5,所述防护网兜架4由伸缩驱动支出杆6和横向支架杆7组成,所述伸缩驱动支出杆6设于所述踏板装置3侧端面两端,所述踏板装置3侧端面两端内安装有气动机构,所述伸缩驱动支出杆6一端固定连接在气动机构上,所述伸缩驱动支出杆6另一端导出于所述踏板装置3外侧端面外,所述伸缩驱动支出杆6导出末端之间固定连接所述横向支架杆7,所述伸缩驱动支出杆6、所述横向支架杆7和所述踏板装置3之间形成一环形防护支出空间,所述伸缩驱动支出杆6和所述横向支架杆7上套入所述网兜体5,所述网兜体5将所述伸缩驱动支出杆6、所述横向支架杆7和所述踏板装置3外侧端面之间形成的环形防护支出空间封闭遮挡,所述网兜体5中央连接设置有一挤压爆破气垫装置8,所述挤压爆破气垫装置8上端顶出一挤压块9,所述挤压爆破气垫装置8内部设有爆破机构和防护气垫体,所述挤压块9一端凸起设置在所述挤压爆破气垫装置8上端,所述挤压块9另一端连接爆破机构上,爆破机构连接防护气垫体。

[0015] 另外,所述踏板装置3两端固定连接在所述支撑板架2内侧架体上,踏板装置3上端面上凸起设置有防滑凸粒。

[0016] 另外,所述伸缩驱动支出杆6通过气动机构控制在所述踏板装置3侧端面外侧伸缩调节,所述伸缩驱动支出杆6相对所述踏板装置3向外水平支出。

[0017] 另外,所述支撑板架2为实心钢板。

[0018] 本实用新型的工作原理为在脚手架本体1两端安装有支撑板架2,支撑板架2为实心钢板,支撑板架2底部端安装有移动滚轮,脚手架本体1利用支撑板架2底部端的移动滚轮进行移动,便于移动至指定位置进行工作。

[0019] 支撑板架2之间安装有踏板装置3,踏板装置3横向水平设置,所述踏板装置3上端面两侧还竖立设置有围栏,踏板装置3两端固定连接在支撑板架2内侧架体上,踏板装置3上端面上凸起设置有防滑凸粒,踏板装置3两侧的支撑板架上设置有防护网兜架4,防护网兜架4上套入网兜体5,套入网兜体5的防护网兜架4对踏板装置3两侧进行有效遮挡防护,让施工者在不小心从踏板装置3上坠落时能有个及时遮挡缓冲的过程,减轻伤害。

[0020] 防护网兜架4由伸缩驱动支出杆6和横向支架杆7组成,伸缩驱动支出杆6设于踏板装置3侧端面两端,踏板装置3侧端面两端内安装有气动机构,伸缩驱动支出杆6一端固定连接在气动机构上,伸缩驱动支出杆6另一端导出于踏板装置3外侧端面外,伸缩驱动支出杆6通过气动机构控制在踏板装置3侧端面外侧伸缩调节,伸缩驱动支出杆6相对踏板装置3向外水平支出,伸缩驱动支出杆6导出末端之间固定连接横向支架杆7,伸缩驱动支出杆6、横向支架杆7和踏板装置3之间形成一环形防护支出空间,伸缩驱动支出杆6和横向支架杆7上套入网兜体5,网兜体5将伸缩驱动支出杆6、横向支架杆7和踏板装置3外侧端面之间形成的环形防护支出空间封闭遮挡,网兜体5中央连接设置有一挤压爆破气垫装置8,挤压爆破气垫装置8上端顶出一挤压块9,挤压爆破气垫装置8内部设有爆破机构和防护气垫体,挤压块9一端凸起设置在挤压爆破气垫装置8上端,挤压块9另一端连接爆破机构上,爆破机构连接防护气垫体,踏板装置3两侧能支出套有网兜体5的伸缩驱动支出杆6和横向支架杆7,对踏板装置3两侧形成遮挡,并且网兜体5上安装有挤压爆破气垫装置8,在施工者坠落到网兜体5上形成挤压后能爆破导出气垫装置进一步防护。

[0021] 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。

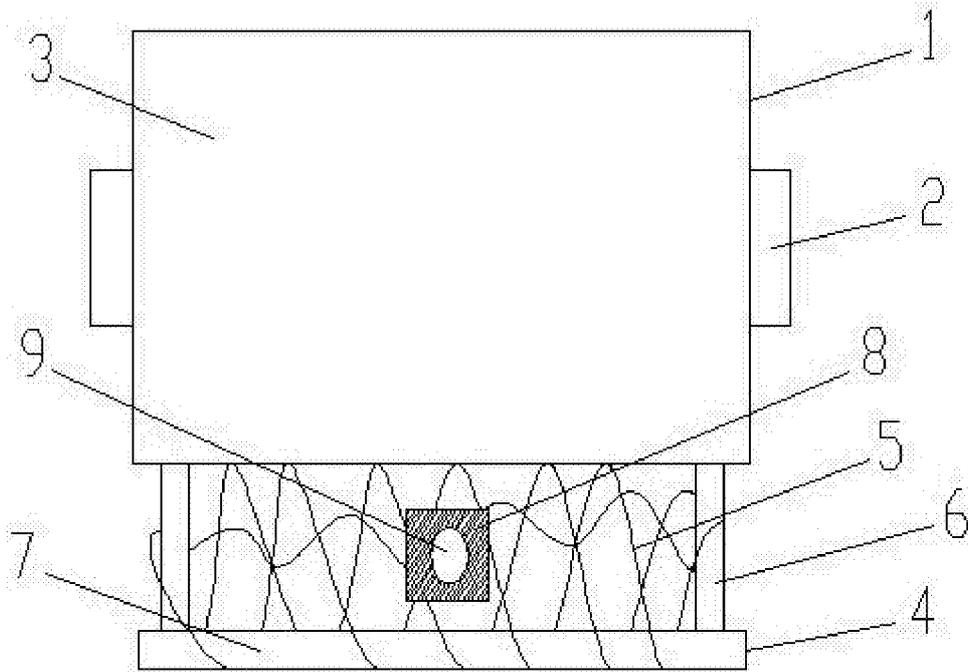


图1