



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213898095 U

(45) 授权公告日 2021.08.06

(21) 申请号 202022482042.7

(22) 申请日 2020.11.02

(73) 专利权人 天津隆镐科技有限公司

地址 301500 天津市宁河区芦台镇光明路7号

(72) 发明人 赵洋

(74) 专利代理机构 南京鼎傲知识产权代理事务所(普通合伙) 32327

代理人 张晓龙

(51) Int.Cl.

E04G 5/08 (2006.01)

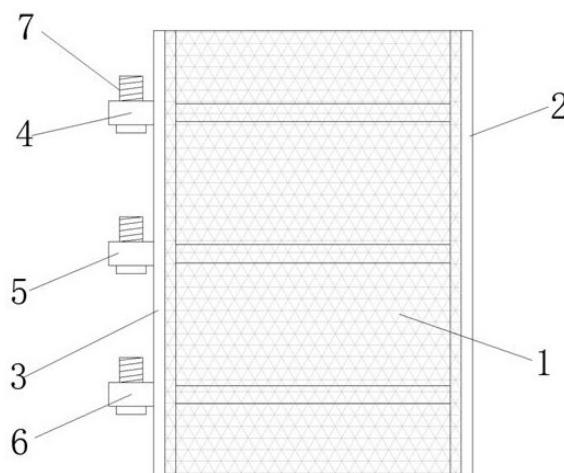
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种脚手架的工作层脚手板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种脚手架的工作层脚手板,包括钢板网,所述钢板网的左侧固定连接在左角钢的一侧,所述左角钢的外侧上部固定连接在第一安装块的右侧,所述左角钢的外侧中部固定连接在第二安装块的右侧,所述左角钢的外侧下部固定连接在第三安装块的右侧,所述钢板网的右侧固定连接在右角钢的一侧。本实用新型中,通过螺栓将第一安装块、第二安装块以及第三安装块固定在立杆的连接件上,相较于传统的脚手板安装后更加的安全稳固,通过第一加强筋、第二加强筋、第三加强筋以及钢板网,在确保工作层脚手架强度的前提下,使工作层脚手架的重量更为轻,便于搭建和安装,值得大力推广。



1. 一种脚手架的工作层脚手板,包括钢板网(1),其特征在于:所述钢板网(1)的左侧固定连接在左角钢(3)的一侧,所述左角钢(3)的外侧上部固定连接在第一安装块(4)的右侧,所述左角钢(3)的外侧中部固定连接在第二安装块(5)的右侧,所述左角钢(3)的外侧下部固定连接在第三安装块(6)的右侧,所述钢板网(1)的右侧固定连接在右角钢(2)的一侧,所述左角钢(3)与右角钢(2)内侧下部之间设置有第一横管(12),所述左角钢(3)与右角钢(2)内侧中部之间设置有第二横管(13),所述左角钢(3)与右角钢(2)内侧上部之间设置有第三横管(14),所述左角钢(3)的下端设置有第二加强筋(9),所述右角钢(2)的下端设置有第一加强筋(8),所述第一横管(12)、第二横管(13)以及第三横管(14)中均设置有第三加强筋(10),所述第一横管(12)、第二横管(13)以及第三横管(14)的两端与左角钢(3)和右角钢(2)的连接处均设置有固定块(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种脚手架的工作层脚手板,其特征在于:所述第一安装块(4)、第二安装块(5)以及第三安装块(6)的下端中部均设置有固定孔(15),所述固定孔(15)中均设置有螺栓(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种脚手架的工作层脚手板,其特征在于:所述第一横管(12)、第二横管(13)和第三横管(14)的材质均为钢。

4. 根据权利要求1所述的一种脚手架的工作层脚手板,其特征在于:所述固定块(11)的材质均为钢。

5. 根据权利要求1所述的一种脚手架的工作层脚手板,其特征在于:所述第一安装块(4)、第二安装块(5)以及第三安装块(6)的材质均为钢。

6. 根据权利要求1所述的一种脚手架的工作层脚手板,其特征在于:所述第一加强筋(8)、第二加强筋(9)以及第三加强筋(10)的材质均为钢。

一种脚手架的工作层脚手板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脚手架技术领域,尤其涉及一种脚手架的工作层脚手板。

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,建筑界的通用术语,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干活或外围安全网围护及高空安装构件等,说白了就是搭架子,脚手架制作材料通常有竹、木、钢管或合成材料等,有些工程也用脚手架当模板使用,此外在广告业、市政、交通路桥、矿山等部门也广泛被使用。

[0003] 但现有的大部分工作层脚手板其一通常都是直接搭在脚手架上,安装不规范存在安全隐患,其二大多数工作层脚手架强度不够容易变形而且重量重不便于搭建安装。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种脚手架的工作层脚手板。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种脚手架的工作层脚手板,包括钢板网,所述钢板网的左侧固定连接在左角钢的一侧,所述左角钢的外侧上部固定连接在第一安装块的右侧,所述左角钢的外侧中部固定连接在第二安装块的右侧,所述左角钢的外侧下部固定连接在第三安装块的右侧,所述钢板网的右侧固定连接在右角钢的一侧,所述左角钢与右角钢内侧下部之间设置有第一横管,所述左角钢与右角钢内侧中部之间设置有第二横管,所述左角钢与右角钢内侧上部之间设置有第三横管,所述左角钢的下端设置有第二加强筋,所述右角钢的下端设置有第一加强筋,所述第一横管、第二横管以及第三横管中均设置有第三加强筋,所述第一横管、第二横管以及第三横管的两端与左角钢和右角钢的连接处均设置有固定块。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述第一安装块、第二安装块以及第三安装块的下端中部均设置有固定孔,所述固定孔中均设置有螺栓。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述第一横管、第二横管和第三横管的材质均为钢。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述固定块的材质均为钢。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述第一安装块、第二安装块以及第三安装块的材质均为钢。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述第一加强筋、第二加强筋以及第三加强筋的材质均为钢。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果:

[0017] 1、本实用新型中，首先左角钢的外侧上部固定连接在第一安装块的右侧，左角钢的外侧中部固定连接在第二安装块的右侧，左角钢的外侧下部固定连接在第三安装块的右侧，第一安装块、第二安装块以及第三安装块的下端中部均设置有固定孔，固定孔中均设置有螺栓，通过螺栓将第一安装块、第二安装块以及第三安装块固定在立杆的连接件上，相较于传统的脚手板安装后更加的安全稳固。

[0018] 2、本实用新型中，左角钢与右角钢上设置有钢板网，左角钢与右角钢内侧上中下部之间依次设置有第三横管、第二横管和第一横管，且第三横管、第二横管和第一横管中设置有第三加强筋，左角钢下端设置有第二加强筋，右角钢下端设置有第一加强筋，在确保工作层脚手架强度的前提下，使工作层脚手架的重量更为轻，便于搭建和安装，值得大力推广。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种脚手架的工作层脚手板的正面俯视图；

[0020] 图2为本实用新型提出的一种脚手架的工作层脚手板的内部结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型提出的一种脚手架的工作层脚手板的侧视图。

[0022] 图例说明：

[0023] 1、钢板网；2、右角钢；3、左角钢；4、第一安装块；5、第二安装块；6、第三安装块；7、螺栓；8、第一加强筋；9、第二加强筋；10、第三加强筋；11、固定块；12、第一横管；13、第二横管；14、第三横管；15、固定孔。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，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，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，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他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种脚手架的工作层脚手板，包括钢板网1，钢板网1的左侧固定连接在左角钢3的一侧，钢板网1比实心钢板的重量轻，起到减轻工作层脚手板重量的作用，左角钢3的外侧上部固定连接在第一安装块4的右侧，左角钢3的外侧中部固定连接在第二安装块5的右侧，左角钢3的外侧下部固定连接在第三安装块6的右侧，钢板网1的右侧固定连接在右角钢2的一侧，左角钢3与右角钢2内侧下部之间设置有

第一横管12,左角钢3与右角钢2内侧中部之间设置有第二横管13,左角钢3与右角钢2内侧上部之间设置有第三横管14,左角钢3的下端设置有第二加强筋9,右角钢2的下端设置有第一加强筋8,第一横管12、第二横管13以及第三横管14中均设置有第三加强筋10,在确保工作层脚手架强度的前提下,使工作层脚手架的重量更为轻,便于搭建和安装,第一横管12、第二横管13以及第三横管14的两端与左角钢3和右角钢2的连接处均设置有固定块11。

[0027] 第一安装块4、第二安装块5以及第三安装块6的下端中部均设置有固定孔15,固定孔15中均设置有螺栓7,通过螺栓7将第一安装块4、第二安装块5以及第三安装块6固定在立杆的连接件上,相较于传统的脚手板安装后更加的安全稳固,第一横管12、第二横管13和第三横管14的材质均为钢,固定块11的材质均为钢,第一安装块4、第二安装块5以及第三安装块6的材质均为钢,第一加强筋8、第二加强筋9以及第三加强筋10的材质均为钢,钢以其低廉的价格、可靠的性能成为世界上使用最多的材料之一,是建筑业、制造业和人们日常生活中不可或缺的成分,可以说钢是现代社会的物质基础。

[0028] 工作原理:左角钢3的外侧上部固定连接在第一安装块4的右侧,左角钢3的外侧中部固定连接在第二安装块5的右侧,左角钢3的外侧下部固定连接在第三安装块6的右侧,第一安装块4、第二安装块5以及第三安装块6的下端中部均设置有固定孔15,固定孔15中均设置有螺栓7,通过螺栓7将第一安装块4、第二安装块5以及第三安装块6固定在立杆的连接件上,相较于传统的脚手板安装后更加的安全稳固,左角钢3与右角钢2上设置有钢板网1,左角钢3与右角钢2内侧上中下部之间依次设置有第三横管14、第二横管13和第一横管12,且第三横管14、第二横管13和第一横管12中设置有第三加强筋10,左角钢3下端设置有第二加强筋9,右角钢2下端设置有第一加强筋8,在确保工作层脚手架强度的前提下,使工作层脚手架的重量更为轻,便于搭建和安装。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

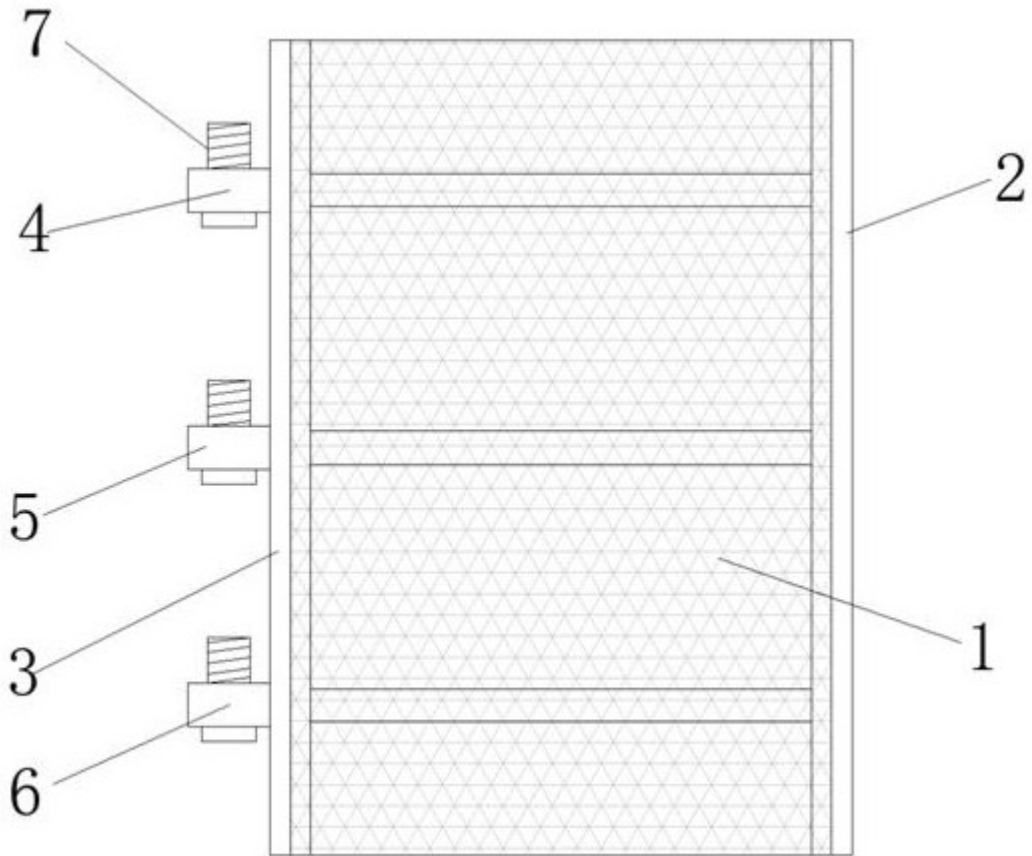


图1

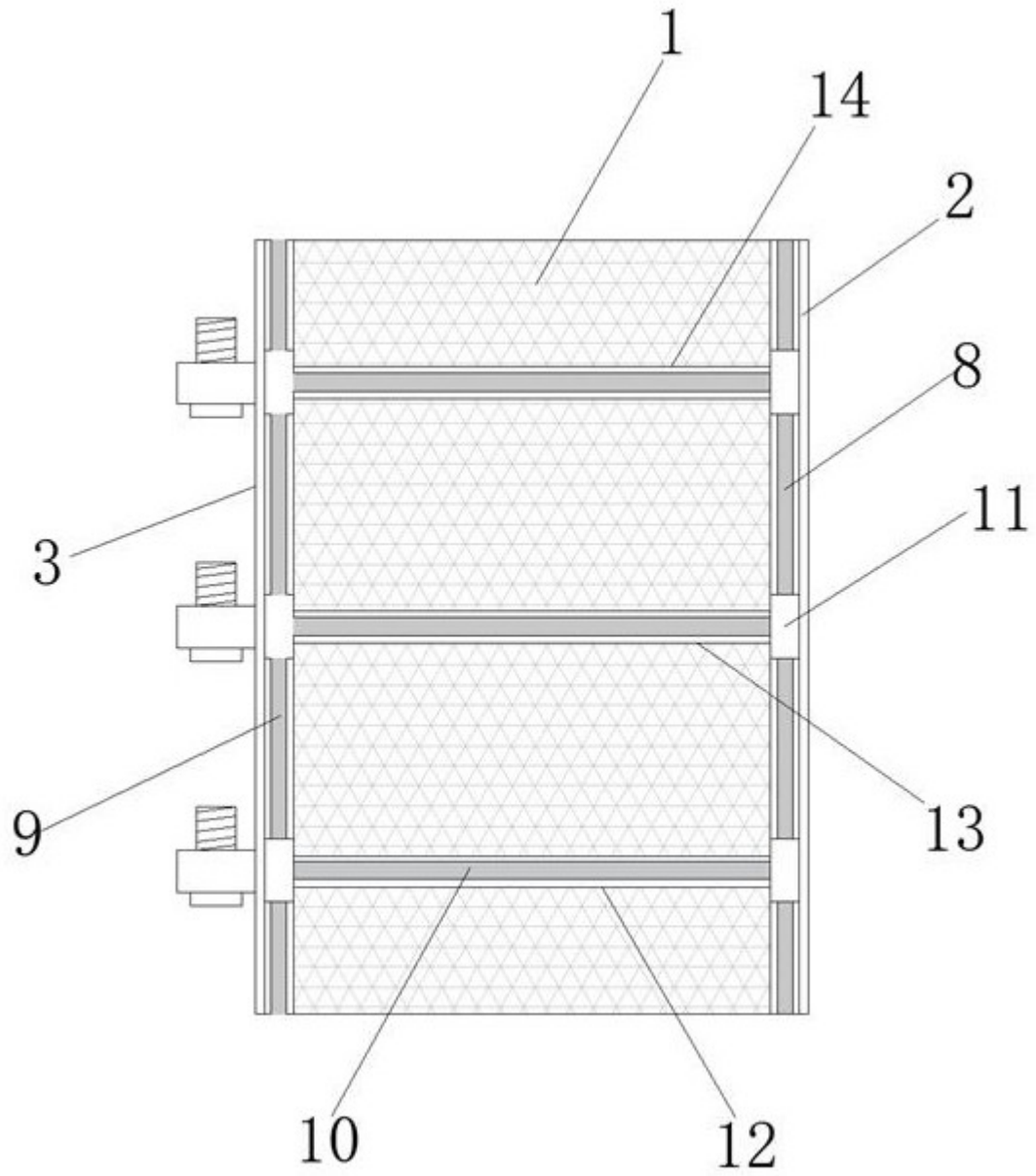


图2

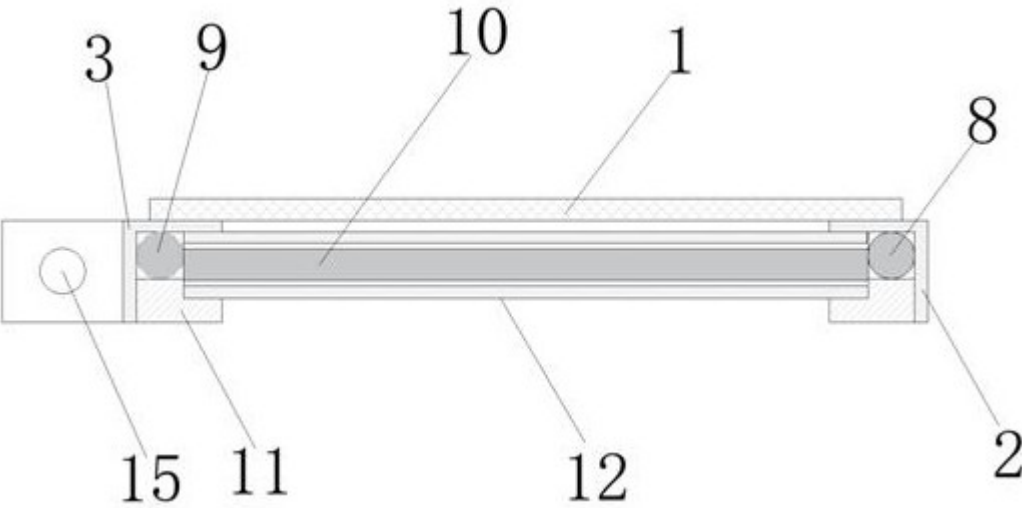


图3