



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207268071 U

(45)授权公告日 2018.04.24

(21)申请号 201721123341.3

(22)申请日 2017.09.04

(73)专利权人 袁长醒

地址 221600 江苏省徐州市沛县敬安镇大周庄43号

(72)发明人 袁长醒 张善昱 张奚鑫 王锴
朱燕燕 陈光

(74)专利代理机构 苏州凯谦巨邦专利代理事务
所(普通合伙) 32303

代理人 丁剑

(51)Int.Cl.

E04G 1/22(2006.01)

E04G 1/15(2006.01)

E04G 1/28(2006.01)

E04G 1/24(2006.01)

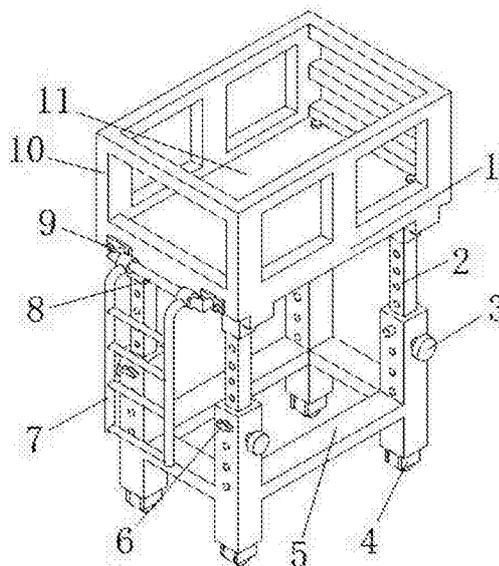
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高度可调的安全脚手架

(57)摘要

本实用新型公开了一种高度可调的安全脚手架,包括踏板,所述踏板的上表面设有防护栏,防护栏的上表面设有防护条,踏板的下表面设有两个固定架,两个固定架的下表面分别固定连接有两个固定框,四个固定框的内部分别设有第一支撑架,四个第一支撑架通过螺丝与四个固定框固定连接,四个第一支撑架的左表面分别阵列分布有不少于五个的销孔,四个第一支撑架的下表面分别设有第二支撑架,本高度可调的安全脚手架,结构稳定耐用,便于拆卸安装,可以进行移动,灵活性提高,省时省力,减少浪费,给外出携带以及使用带来了便利,防护装置增多,增加防护性和安全性,减少了事故发生概率,增加了使用效率。



1. 一种高度可调的安全脚手架,包括踏板(1),其特征在于:所述踏板(1)的上表面设有防护栏(10),防护栏(10)的上表面设有防护条,踏板(1)的下表面设有两个固定架(17),两个固定架(17)的下表面分别固定连接有两个固定框(13),四个固定框(13)的内部分别设有第一支撑架(2),四个第一支撑架(2)通过螺丝与四个固定框(13)固定连接,四个第一支撑架(2)的下表面分别设有第二支撑架(15),第一支撑架(2)和第二支撑架(15)的两侧面阵列分布有销孔(16),销孔(16)内部设有固定销(6),四个第二支撑架(15)的下部设有固定支板(5),踏板(1)左表面设有两个固定板(9),两个固定板(9)通过螺丝与踏板(1)固定连接,两个固定板(9)左表面设有固定柱(8),固定柱(8)通过固定环与爬梯(7)固定连接,爬梯(7)的上表面设有防护条。

2. 根据权利要求1所述的一种高度可调的安全脚手架,其特征在于:所述踏板(1)的上表面设有防滑垫(11),防滑垫(11)通过螺丝与踏板(1)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种高度可调的安全脚手架,其特征在于:四个第二支撑架(15)的下表面设有锁止万向轮(4),四个锁止万向轮(4)与四个第二支撑架(15)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种高度可调的安全脚手架,其特征在于:所述踏板(1)的下表面设有两个第一加强筋(12),两个第一加强筋(12)的中部设有第二加强筋(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种高度可调的安全脚手架,其特征在于:两个第二支撑架(15)的前表面分别设有带帽螺丝(3),两个第二支撑架(15)的后表面分别设有带帽螺丝(3)。

一种高度可调的安全脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全脚手架技术领域,具体为一种高度可调的安全脚手架。

背景技术

[0002] 目前,在建筑装修施工中,无论是水暖电工工序、木工制作工序还是墙面粉刷喷涂工序,经常使用一种传统木架子,由木工师傅用木方、木板在施工现场钉制而成,传统木架子由于储运不便,在装修或维修施工结束后,经常是就地拆解废弃,造成极大浪费,当然现有技术也有可拆卸的装修平台架,但是大多装修平台架存在使用高度由本身的高度决定的缺陷,当需要移动作业位置时需要下来搬动装修平台架,造成不便,且现有技术中的脚手架平台大多是平板,工人站上去之后存在安全隐患,且平板的支撑结构为单一的立柱结构,导致脚手架机构极其不稳定、安全系数不高,使用效率和灵活性不高,从而导致施工的效率 and 成本增加,加大了事故发生概率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种高度可调的安全脚手架,结构稳定耐用,便于拆卸安装,可以进行移动,灵活性提高,省时省力,减少浪费,给外出携带以及使用带来了便利,防护装置增多,增加防护性和安全性,减少了事故发生概率,增加了使用效率,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高度可调的安全脚手架,包括踏板,所述踏板的上表面设有防护栏,防护栏的上表面设有防护条,踏板的下表面设有两个固定架,两个固定架的下表面分别固定连接有两个固定框,四个固定框的内部分别设有第一支撑架,四个第一支撑架通过螺丝与四个固定框固定连接,四个第一支撑架的下表面分别设有第二支撑架,第一支撑架和第二支撑架的两侧面阵列分布有销孔,销孔内部设有固定销,四个第二支撑架的下部设有固定支板,踏板左表面设有两个固定板,两个固定板通过螺丝与踏板固定连接,两个固定板左表面设有固定柱,固定柱通过固定环与爬梯固定连接,爬梯的上表面设有防护条。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述踏板的上表面设有防滑垫,防滑垫通过螺丝与踏板固定连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,四个第二支撑架的下表面设有锁止万向轮,四个锁止万向轮与四个第二支撑架固定连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述踏板的下表面设有两个第一加强筋,两个第一加强筋的中部设有第二加强筋。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个第二支撑架的前表面分别设有带帽螺丝,两个第二支撑架的后表面分别设有带帽螺丝。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本高度可调的安全脚手架,结构稳定耐用,便于拆卸安装,可以进行移动,灵活性提高,省时省力,减少浪费,给外出携带以及使

用带来了便利,防护装置增多,增加防护性和安全性,减少了事故发生概率,增加了使用效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型仰视示意图。

[0012] 图中:1踏板、2第一支撑架、3带帽螺丝、4锁止万向轮、5固定支板、6固定销、7爬梯、8固定柱、9固定板、10防护栏、11防滑垫、12第一加强筋、13固定框、14第二加强筋、15第二支撑架、16销孔、17固定架。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种高度可调的安全脚手架,包括踏板1,踏板1的上表面设有防护栏10,防护栏10的上表面设有防护条,踏板1的上表面设有防滑垫11,防滑垫11通过螺丝与踏板1固定连接,减少安全事故的发生,增加安全性,踏板1的下表面设有两个固定架17,两个固定架17的下表面分别固定连接有两个固定框13,四个固定框13的内部分别设有第一支撑架2,四个第一支撑架2通过螺丝与四个固定框13固定连接,四个第一支撑架2的下表面分别设有第二支撑架15,第一支撑架2和第二支撑架15的两侧面阵列分布有销孔16,销孔16内部设有固定销6,四个第二支撑架15的下部设有固定支板5,两个第二支撑架15的前表面分别设有带帽螺丝3,两个第二支撑架15的后表面分别设有带帽螺丝3,增多固定装置,提高安全性,四个第二支撑架15的下表面设有锁止万向轮4,四个锁止万向轮4与四个第二支撑架15固定连接,便于移动,省时省力,踏板1左表面设有两个固定板9,两个固定板9通过螺丝与踏板1固定连接,两个固定板9左表面设有固定柱8,固定柱8通过固定环与爬梯7固定连接,爬梯7的上表面设有防护条,踏板1的下表面设有两个第一加强筋12,两个第一加强筋12的中部设有第二加强筋14加强承受率,提高安全性。

[0015] 在使用时:将四个第一支撑架2从四个第二支撑架15中升起,使四个第一支撑架2上的销孔16对准四个第二支撑架15上的销孔16,通过四个固定销6穿过销孔16,来固定四个第一支撑架2,通过四个带帽螺丝3再次固定四个第一支撑架2和四个第二支撑架15,通过锁止万向轮4及移动到将要使用的地方,锁住锁止万向轮4,通过爬梯7上到踏板1上,进行工作。

[0016] 本实用新型结构稳定耐用,便于拆卸安装,通过锁止万向轮4可以进行移动,灵活性提高,省时省力,减少浪费,给外出携带以及使用带来了便利,防护装置增多,通过防护栏10和防护条,增加防护性和安全性,减少了事故发生概率,增加了使用效率。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

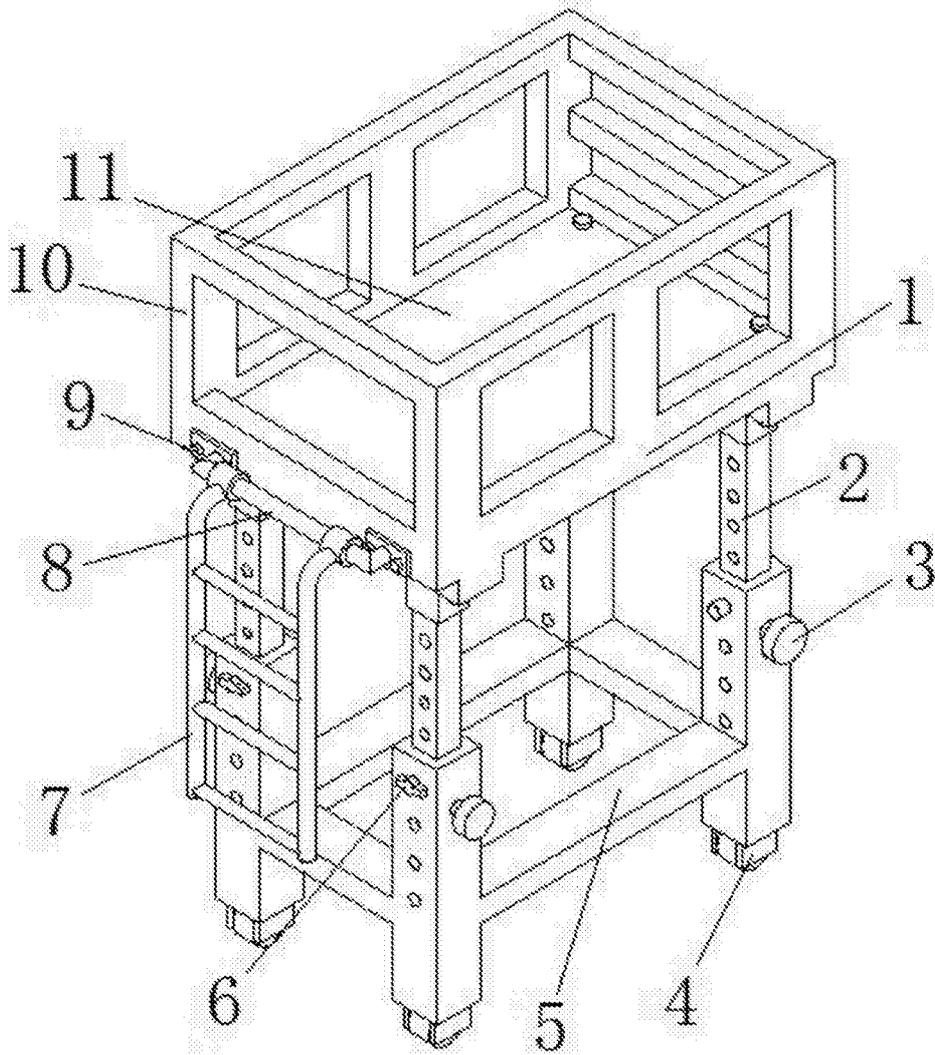


图1

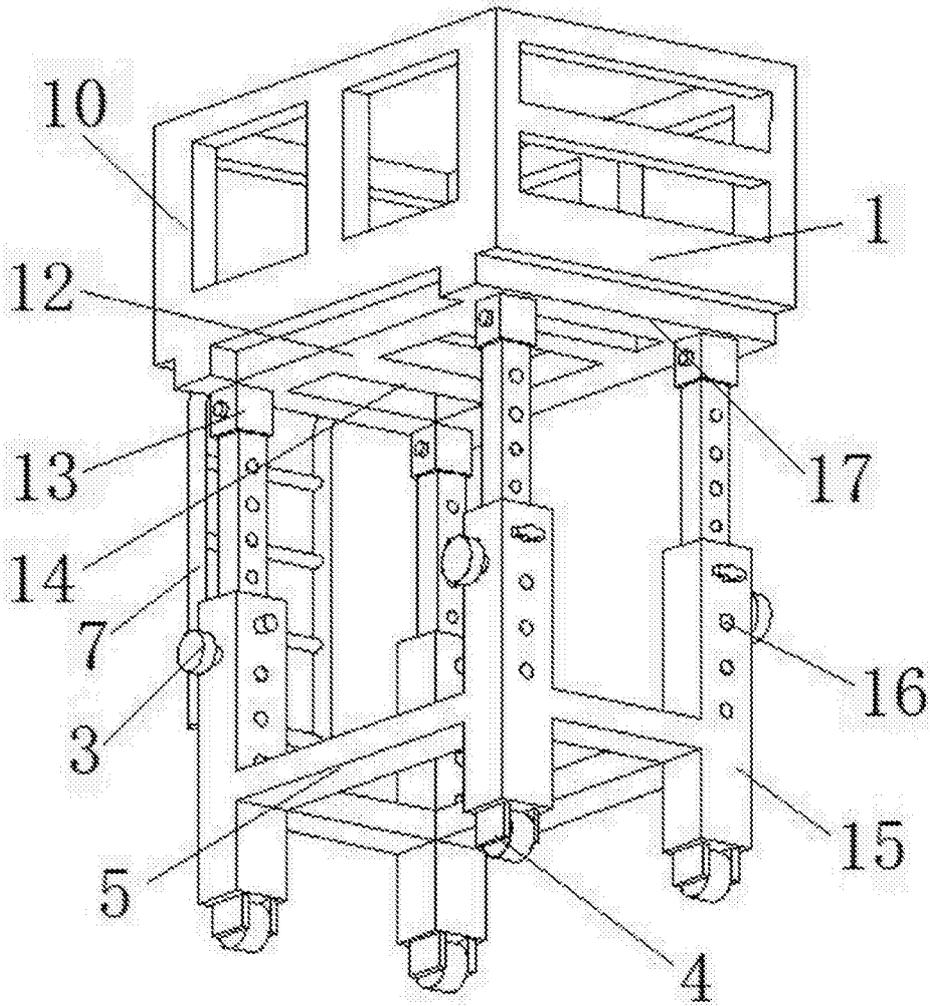


图2