



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207392708 U

(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201721385453.6

(22)申请日 2017.10.25

(73)专利权人 江苏南通二建集团有限公司

地址 300384 天津市南开区华苑产业园区
榕苑路15号1号楼B座23层

(72)发明人 陆玮玮

(74)专利代理机构 北京卓特专利代理事务所
(普通合伙) 11572

代理人 段宇

(51) Int. Cl.

E04G 1/15(2006.01)

E04G 1/24(2006.01)

E04G 5/02(2006.01)

E04G 5/08(2006.01)

E04G 7/30(2006.01)

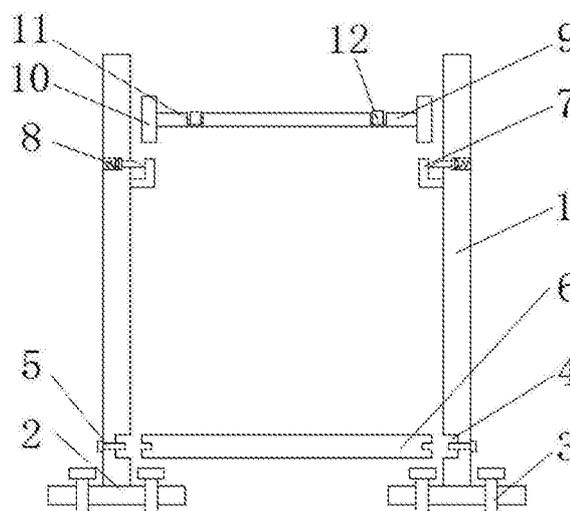
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑用快速安装脚手架

(57)摘要

本实用新型涉及工程建筑器械领域,且公开了一种建筑用快速安装脚手架,包括支撑杆和固定杆,支撑杆的底部固定安装有底座,底座的四个角均开设有螺纹孔,且底座的螺纹孔内均螺纹套接有螺丝,支撑杆上距地面四十厘米处开设有固定孔,固定孔的内部与固定杆的一端卡接,固定杆通过螺杆固定在固定孔内,支撑杆上距地面一点五米处固定安装有卡槽,支撑杆的内壁固定安装有卡紧装置。该建筑用快速安装脚手架,通过支撑杆、固定杆和螺杆之间的配合,使得脚手架安装更加方便快捷,降低了安装时间,提高了安装效率,再通过卡紧装置、卡槽和横杆之间的配合,使得载人板安装更加快速,大大降低了劳动成本。



1. 一种建筑用快速安装脚手架,包括支撑杆(1),其特征在于:所述支撑杆(1)的底部固定安装有底座(2),所述底座(2)的四个角均开设有螺纹孔,且底座(2)的螺纹孔内均螺纹套接有螺丝(3),所述支撑杆(1)上距地面四十厘米处开设有固定孔(4),所述固定孔(4)的内部与固定杆(6)的一端卡接,所述固定杆(6)通过螺杆(5)固定在固定孔(4)内,所述支撑杆(1)上距地面一点五米处固定安装有卡槽(7),且支撑杆(1)的内壁固定安装有卡紧装置(8),所述卡紧装置(8)的另一端贯穿并延伸至支撑杆(1)的外部并与卡槽(7)的上沿齐平,所述卡槽(7)上活动套装有横杆(9),所述横杆(9)的两端均固定安装有固定块(10),且横杆(9)上距两个固定块(10)二十厘米处分别开设有凹槽(11),两个所述凹槽(11)上均放置有竖杆(12),两个所述竖杆(12)之间固定安装有载人板(13),所述竖杆(12)与凹槽(11)通过螺栓(14)固定。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑用快速安装脚手架,其特征在于:所述卡紧装置(8)包括套杆(81),所述套杆(81)固定安装在支撑杆(1)的内壁上,且套杆(81)的内部固定安装有伸缩弹簧(82),所述伸缩弹簧(82)的另一端固定安装有伸缩杆(83),所述伸缩杆(83)的两侧固定安装有滑块(84),且套杆(81)上开设有与滑块(84)相匹配的凹槽,所述伸缩杆(83)贯穿并延伸至支撑杆(1)的外部。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑用快速安装脚手架,其特征在于:所述支撑杆(1)有四根,且四根支撑杆(1)围成一个矩形,所述支撑杆(1)上开设有两个开口方向相互垂直的固定孔(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑用快速安装脚手架,其特征在于:所述固定杆(6)、横杆(9)和竖杆(12)均为不锈钢杆,所述固定杆(6)与横杆(9)的长度相同且长度均为一点二米。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑用快速安装脚手架,其特征在于:所述卡槽(7)上活动套装有橡胶套,且卡槽(7)为凹字形卡槽。

6. 根据权利要求2所述的一种建筑用快速安装脚手架,其特征在于:所述伸缩杆(83)伸出支撑杆(1)内壁的一端为斜面,且伸缩杆(83)斜面部分为光滑表面。

一种建筑用快速安装脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程建筑器械技术领域,具体为一种建筑用快速安装脚手架。

背景技术

[0002] 脚手架是为了保证各类施工过程顺利进行而搭建的施工平台,随着建筑业的蓬勃发展,脚手架广泛应用于工程施工、路桥施工和船舶施工中,脚手架在施工过程中发挥的作用日益增大。

[0003] 目前,常见的脚手架扣件数量繁多,难以管理、容易丢失,拆卸和安装工序非常繁琐,耗时又耗力,对施工工作造成了很大的麻烦,大大降低了工作效率,为此我们提出一种建筑用快速安脚手架。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种建筑用快速安装脚手架,具备安装快速等优点,解决了常见脚手架安装缓慢的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述快速安装的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑用快速安装脚手架,包括支撑杆和固定杆,所述支撑杆的底部固定安装有底座,所述底座的四个角均开设有螺纹孔,且底座的螺纹孔内均螺纹套接有螺丝,所述支撑杆的内侧距地面四十厘米处开设有固定孔,所述固定孔的内部与固定杆的一端卡接,所述固定杆通过螺杆固定在固定孔内,所述支撑杆内侧距地面一点五处固定安装有卡槽,且支撑杆的内壁固定安装有卡紧装置,所述卡紧装置的另一端贯穿并延伸至支撑杆的外部并与卡槽的上沿齐平,所述卡槽上活动套装有横杆,所述横杆的两端均固定安装有固定块,且横杆上距两个固定块二十厘米处分别开设有凹槽,两个所述凹槽上均放置有竖杆,两个所述竖杆之间固定安装有载人板,所述竖杆与凹槽通过螺栓固定。

[0008] 优选的,所述卡紧装置包括套杆,所述套杆固定安装在支撑杆的内壁上,且套杆的内部固定安装有伸缩弹簧,所述伸缩弹簧的另一端固定安装有伸缩杆,所述伸缩杆的两侧固定安装有滑块,且套杆上开设有与滑块相匹配的滑槽,所述伸缩杆贯穿并延伸至支撑杆的外部。

[0009] 优选的,所述支撑杆有四根,且四根支撑杆围成一个矩形,所述支撑杆上开设有两个开口方向相互垂直的固定孔。

[0010] 优选的,所述支撑杆、固定杆、横杆和竖杆均为不锈钢杆,所述固定杆与横杆的长度相同且长度均为一点二米。

[0011] 优选的,所述卡槽上活动套装有橡胶套,且卡槽为凹字形卡槽。

[0012] 优选的,所述伸缩杆伸出支撑杆内壁的一端为斜面,且伸缩杆斜面部分为光滑表面。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种建筑用快速安装脚手架,具备以下有益效果:

[0015] 1、该建筑用快速安装脚手架,通过支撑杆、固定杆和螺杆之间的配合,使得脚手架安装更加方便快捷,降低了安装时间,提高了安装效率,再通过卡紧装置、卡槽和横杆之间的配合,使得载人板安装更加快速,大大降低了劳动成本。

[0016] 2、该建筑用快速安装脚手架,通过底座与螺丝之间的相互配合,使得脚手架固定得更加牢固,不易倾斜,提高了脚手架的安全系数,并通过卡槽上的橡胶套提高了横杆与卡槽之间的摩擦力,使得卡槽与横杆不会轻易晃动,使得脚手架更加稳固,人站在上面更加安全。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型结构俯视图;

[0019] 图3为本实用新型卡紧装置放大示意图。

[0020] 图中:1支撑杆、2底座、3螺丝、4固定孔、5螺杆、6固定杆、7卡槽、8卡紧装置、81套杆、82弹簧、83伸缩杆、84滑块、9横杆、10固定块、11凹槽、12竖杆、13载人板、14螺栓。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,一种建筑用快速安装脚手架,包括支撑杆1,支撑杆1的底部固定安装有底座2,支撑杆1有四根,且四根支撑杆1围成一个矩形,使得整个脚手架更加稳固,提高了脚手架的安全性,底座2的四个角均开设有螺纹孔,且底座2的螺纹孔内均螺纹套接有螺丝3,使得脚手架能固定在地面,提高了脚手架的稳定性,支撑杆1上距地面四十厘米处开设有固定孔4,且固定孔4有两个,两个固定孔4的开口方向相互垂直,固定孔4的内部与固定杆6的一端卡接,固定杆6通过螺杆5固定在固定孔4内,提高了固定杆6安装的速度,便于脚手架的安稳性和人的攀爬,支撑杆1上距地面一点五米处固定安装有卡槽7,支撑杆1的内壁固定安装有卡紧装置8,卡紧装置8包括套杆81,套杆81固定安装在支撑杆1的内壁上,且套杆81的内部固定安装有伸缩弹簧82,伸缩弹簧82的另一端固定安装有伸缩杆83,伸缩杆83的两侧固定安装有滑块84,且套杆81上开设有与滑块84相匹配的滑槽,伸缩杆83贯穿并延伸至支撑杆1的外部,伸缩杆83伸出支撑杆1内壁的一端为斜面,且伸缩杆83斜面部分为光滑表面,使得伸缩杆83更加容易伸缩,提高了安装的速率,进一步的提高了工作效率,卡紧装置8的另一端贯穿并延伸至支撑杆1的外部并与卡槽7的上沿齐平,卡槽7上活动套装有横杆9,卡槽7上活动套装有橡胶套,且卡槽7为凹字形卡槽,提高了卡槽7与横杆9的摩擦力,使得横杆9更加容易固定在卡槽7内,不易晃动,提高了脚手架的安全系数,横杆9的两端均固定安装有固定块10,且横杆9上距两个固定块10二十厘米处分别开设有凹槽11,两个凹槽11上

均放置有竖杆12,支撑杆1、固定杆6、横杆9和竖杆12均为不锈钢杆,固定杆6与横杆9的长度相同且长度均为一点二米,满足了脚手架的安装要求,两个竖杆12之间固定安装有载人板13,载人板13周边固定安装有挡板,保证了人站在载人板13上更加安全,竖杆12与凹槽11通过螺栓14固定。

[0023] 工作时,将固定杆6卡进支撑杆1上的固定孔4内,然后通过螺杆5固定固定杆6,确定好安装位置后,通过底座2上的螺丝3固定好,再然后将横杆9卡在卡槽7内,将横杆9直接向下压,卡紧装置7会自动向里缩,待横杆9放好之后,卡紧装置7会自动弹出,将横杆9卡合,最后将竖杆12放置在横杆9上的凹槽11内,放置好后通过螺栓14固定住,固定好之后,脚手架安装完毕。

[0024] 综上所述,该建筑用快速安装脚手架,通过支撑杆1、固定杆6和螺杆5之间的配合,使得脚手架安装更加方便快捷,降低了安装时间,提高了安装效率,再通过卡紧装置8、卡槽7和横杆9之间的配合,使得载人网安装更加快速,大大降低了劳动成本;通过底座2与螺丝3之间的相互配合,使得脚手架固定得更加牢固,不易倾斜,提高了脚手架的安全系数,并通过卡槽7上的橡胶套提高了横杆9与卡槽7之间的摩擦力,使得卡槽7与横杆9不会轻易晃动,使得脚手架更加稳固,人站在上面更加安全;解决了常见脚手架安装缓慢的问题。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0026] 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。

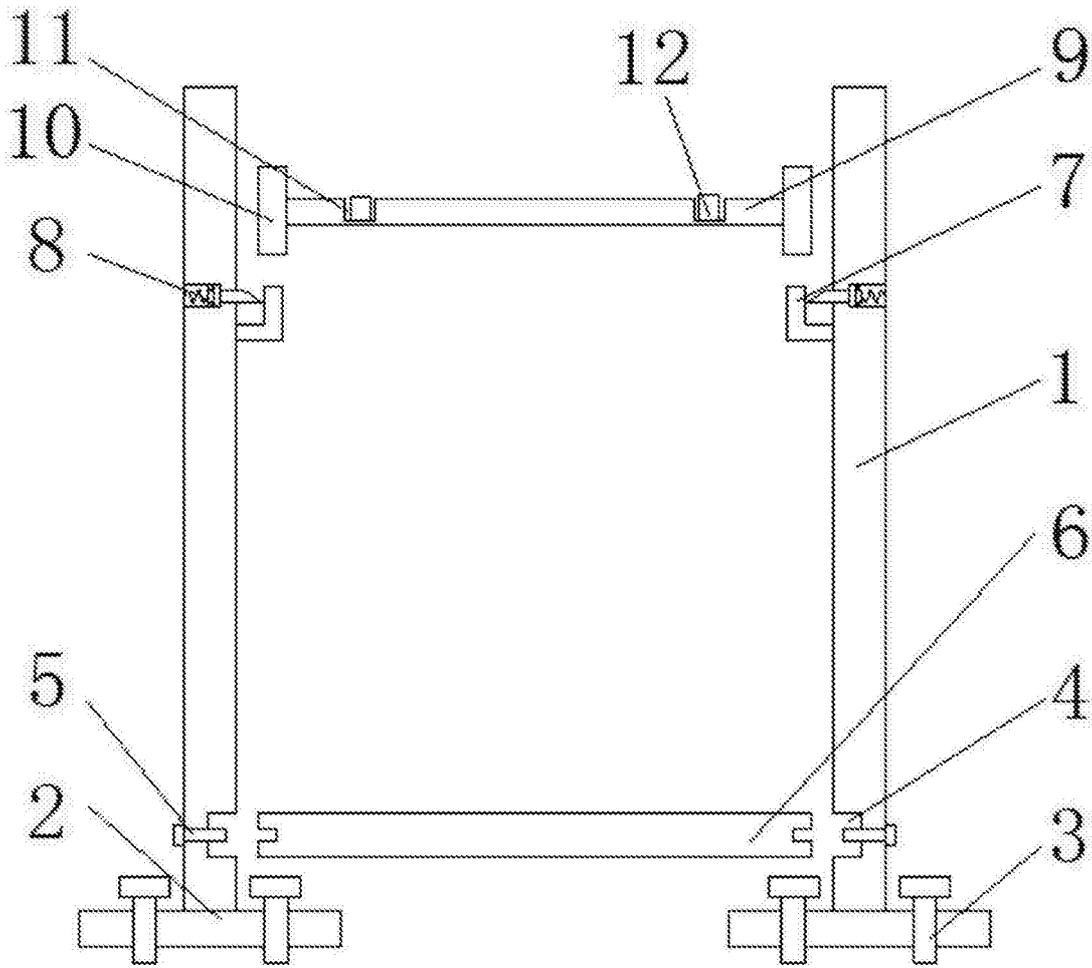


图1

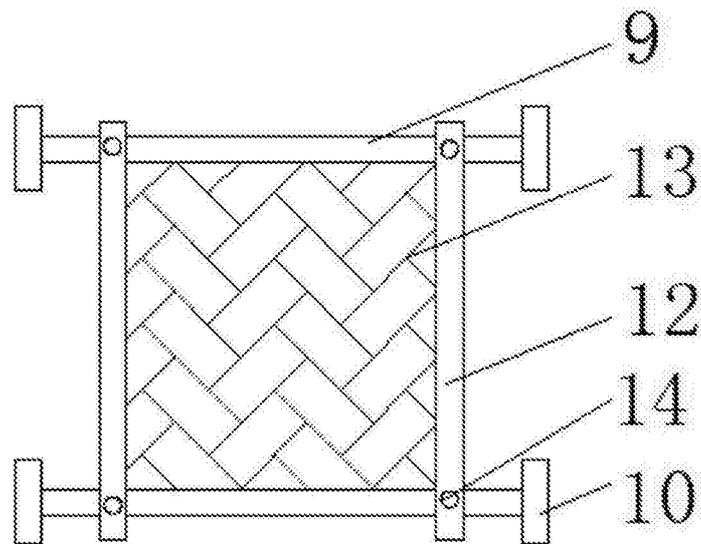


图2

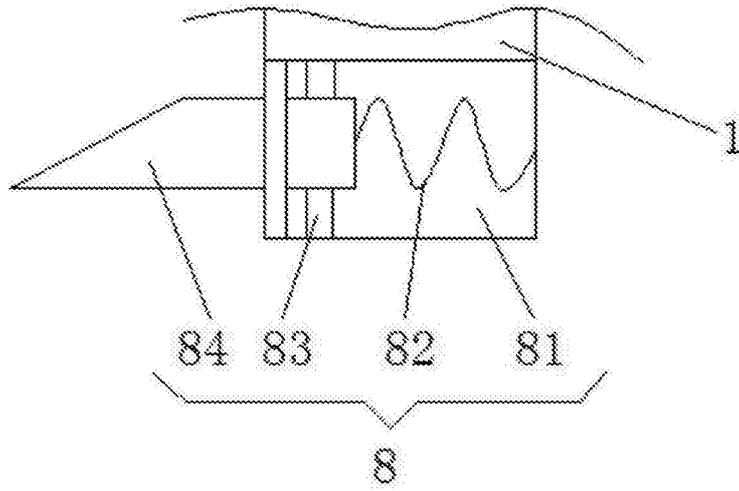


图3