



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205577378 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620352830.5

(22)申请日 2016.04.25

(73)专利权人 刘勇

地址 362200 福建省泉州市晋江市西滨镇
海滨社区相思路2号

(72)发明人 刘勇

(51)Int.Cl.

E04G 1/24(2006.01)

E04G 7/22(2006.01)

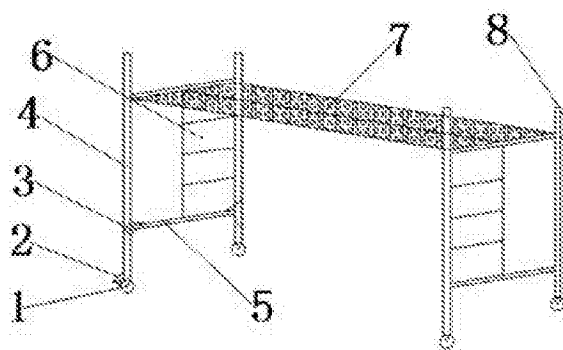
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防脱扣的脚手架

(57)摘要

本实用新型公开了一种防脱扣的脚手架,包括万向轮、环扣装置、立杆和横杆,所述万向轮设置在立杆的底端,所述立杆和横杆通过环扣装置固定连接,所述环扣装置包括第一插头、插槽、轮扣、第二插头和卡杆环,所述第一插头设置在横杆的左端,所述插槽设置在立杆上,所述轮扣设置在横杆下面,所述第二插头设置在立杆和横杆连接处,所述卡杆环设置在立杆上。该实用新型结构简单,刹车装置防止脚手架在固定的时候移动,最重要的是环扣装置,此结构连接牢固,卡杆环上的螺纹结构防止环扣装置往下滑落,连接和拆卸比较方便,承载板既起到了承载重物的作用,又起到脚手架的连接作用,很好的消除了脚手架连接不牢固、容易脱扣的隐患。



1. 一种防脱扣的脚手架,包括万向轮(1)、环扣装置(3)、立杆(4)和横杆(5),其特征在于:所述万向轮(1)设置在立杆(4)的底端,在所述万向轮(1)和立杆(4)上设置有刹车装置(2),所述立杆(4)和横杆(5)通过环扣装置(3)固定连接,所述环扣装置(3)包括第一插头(31)、插槽(32)、轮扣(33)、第二插头(34)和卡杆环(35),所述第一插头(31)设置在横杆(5)的左端,所述插槽(32)设置在立杆(4)上,所述轮扣(33)设置在横杆(5)下面,所述第二插头(34)设置在立杆(4)和横杆(5)连接处,所述卡杆环(35)设置在立杆(4)上,所述左边的两个立杆(4)之间设有梯子(6),所述右边的两个立杆(4)之间也设有梯子(6),所述立杆(4)上端设有挂钩(8),所述立杆(4)和上面的横杆(5)上设有承载板(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种防脱扣的脚手架,其特征在于:所述卡杆环(35)内侧设置成防滑螺纹。

3. 根据权利要求1所述的一种防脱扣的脚手架,其特征在于:所述万向轮(1)设置为四组。

4. 根据权利要求1所述的一种防脱扣的脚手架,其特征在于:所述刹车装置(2)设置为两组,所述刹车装置(2)设置在对角线上的万向轮(1)上。

一种防脱扣的脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑工具技术领域,具体涉及一种防脱扣的脚手架。

背景技术

[0002] 脚手架为在施工现场为工人操作并高处作业而搭设的各种支架,为建筑领域的通用术语,主要在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。脚手架制作材料通常有竹、木、钢管或合成材料等。目前在部分工程中也把脚手架当成模板使用,此外其在广告业、市政、交通路桥、矿山等领域中也被广泛使用。

[0003] 目前所使用的脚手架主要是采用钢管、连接卡件及其他部件按照预定的规格进行搭设,无法在搭设的过程中在现有架体上临时增设所需的固定结构,并且对于架体的不同部位需要使用不同规格的钢管,造成脚手架材料种类较多,且架体结构复杂,在组装及拆卸的过程中均需耗费,连接处由于连接不牢固,卡在杆上的装置容易滑到下面去,给施工人员带来了隐患,而且目前的脚手架拆卸比较困难,组装起来更麻烦,移动需要好几个人来操作,费时费力,因此有必要对针对现有技术进行一定的改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防脱扣的脚手架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防脱扣的脚手架,包括万向轮、环扣装置、立杆和横杆,所述万向轮设置在立杆的底端,在所述万向轮和立杆上设置有刹车装置,所述立杆和横杆通过环扣装置固定连接,所述环扣装置包括第一插头、插槽、轮扣、第二插头和卡杆环,所述第一插头设置在横杆的左端,所述插槽设置在立杆上,所述轮扣设置在横杆下面,所述第二插头设置在立杆和横杆连接处,所述卡杆环设置在立杆上,所述左边的两个立杆之间设有梯子,所述右边的两个立杆之间也设有梯子,所述立杆上端设有挂钩,所述立杆和上面的横杆上设有承载板。

[0006] 优选的,所述卡杆环内侧设置成防滑螺纹。

[0007] 优选的,所述万向轮设置为四组。

[0008] 优选的,所述刹车装置设置为两组,所述刹车装置设置在对角线上的万向轮上。

[0009] 本实用新型的技术效果和优点:该防脱扣的脚手架,刹车装置防止脚手架在固定的时候移动,最重要的是环扣装置,此结构连接牢固,卡杆环上的螺纹结构防止环扣装置往下滑落,连接和拆卸比较方便,承载板既起到了承载重物的作用,又起到脚手架的连接作用,很好的消除了脚手架连接不牢固、容易脱扣的隐患。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的环扣装置结构示意图。

[0012] 图中:1万向轮、2刹车装置、3环扣装置、31第一插头、32插槽、33轮扣、34第二插头、35卡杆环、4立杆、5横杆、6梯子、7承载板、8挂钩。

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] 本实用新型提供了如图1和图2所示的一种防脱扣的脚手架,包括万向轮1、环扣装置3、立杆4和横杆5,所述万向轮1设置在立杆4的底端,所述万向轮1设置为四组,在所述万向轮1和立杆4上设置有刹车装置2,所述刹车装置2设置为两组,所述刹车装置2设置在对角线上的万向轮1上,刹车装置2防止脚手架在固定的时候移动,所述立杆4和横杆5通过环扣装置3固定连接,所述环扣装置3包括第一插头31、插槽32、轮扣33、第二插头34和卡杆环35,所述第一插头31设置在横杆5的左端,所述插槽32设置在立杆4上,所述轮扣33设置在横杆5下面,所述第二插头34设置在立杆4和横杆5连接处,所述卡杆环35设置在立杆4上,所述卡杆环35内侧设置成防滑螺纹,最重要的是环扣装置3,此结构连接牢固,卡杆环35上的螺纹结构防止环扣装置3往下滑落,连接和拆卸比较方便,承载板7既起到了承载重物的作用,又起到脚手架的连接作用,所述左边的两个立杆4之间设有梯子6,所述右边的两个立杆4之间也设有梯子6,所述立杆4上端设有挂钩8,所述立杆4和上面的横杆5上设有承载板7,该实用新型结构简单,很好的消除了脚手架连接不牢固、容易脱扣的隐患。

[0015] 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。

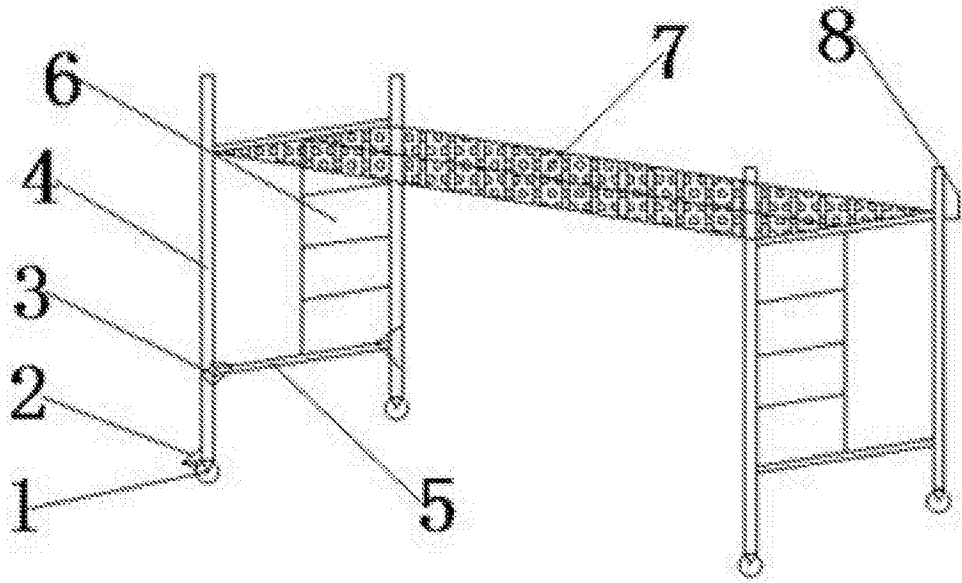


图1

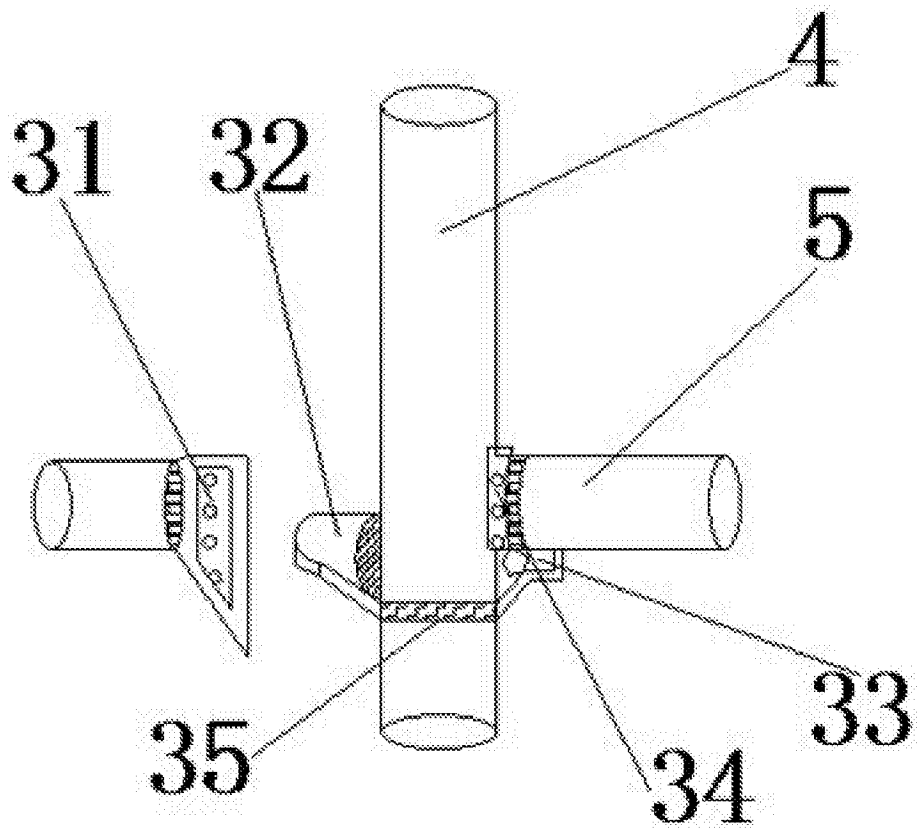


图2