



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206800957 U

(45)授权公告日 2017. 12. 26

(21)申请号 201720575650.8

(22)申请日 2017.05.23

(73)专利权人 浙江宏厦建设有限公司

地址 314400 浙江省嘉兴市海宁市海宁经济开发区双利路16号

(72)发明人 金建祥 孙玉城 李效虎 丁华一
朱忠辉 凌利红 吕烽 荣强耀
陈荣汉

(74)专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 王丽丹 吴关炳

(51)Int.Cl.

E04G 1/24(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

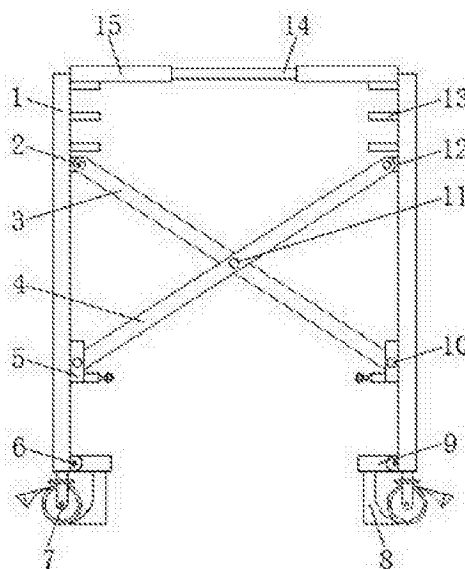
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

可移动安全脚手架

(57)摘要

本实用新型公开了可移动安全脚手架,包括脚手架本体和横板,所述脚手架本体的内侧焊接有横板安装架,所述横板安装架的下方焊接有固定块,所述固定块通过第一铰链与第一斜架和第二斜架的一端转动连接。本实用新型中,在脚手架底部万向自锁轮的一侧安装有一辅助防滑块,当工作人员在脚手架上方工作时,辅助防滑块可以很好地限制万向自锁轮的滑动,增大接触面,进而增大摩擦力,保护工作人员的安全;该横板为可伸缩式,且两斜架底端位置可调,可通过调节斜架底端位置,使得整个脚手架横向伸展达到不同长度,调节横板至不同长度,进而达到不同的使用要求,该横板为可拆卸式,同时其在竖直方向上的高度可调。



1.可移动安全脚手架,包括脚手架本体(1)和横板(15),其特征在于,所述脚手架本体(1)的内侧焊接有横板安装架(13),所述横板安装架(13)的下方焊接有固定块(12),所述固定块(12)通过第一铰链(2)与第一斜架(3)和第二斜架(4)的一端转动连接,且第一斜架(3)和第二斜架(4)的另一端均通过第三铰链(10)安装有活动块(5),所述脚手架本体(1)的底部通过螺栓固定安装有万向自锁轮(7),所述万向自锁轮(7)的内侧通过防滑块安装板(9)安装有辅助防滑块(8),且防滑块安装板(9)通过第二铰链(6)与脚手架本体(1)转动连接,所述横板(15)通过螺栓固定安装在横板安装架(13)的上方,且横板(15)的内部安装有内伸缩板(14)。

2.根据权利要求1所述的可移动安全脚手架,其特征在于,所述第一斜架(3)和第二斜架(4)的中间位置处通过第四铰链(11)转动连接。

3.根据权利要求1所述的可移动安全脚手架,其特征在于,所述脚手架本体(1)的内侧通过导轨(17)与活动块(5)滑动连接。

4.根据权利要求3所述的可移动安全脚手架,其特征在于,所述导轨(17)的内侧开设有定位槽(16)。

5.根据权利要求4所述的可移动安全脚手架,其特征在于,所述定位槽(16)等间距设置。

6.根据权利要求1所述的可移动安全脚手架,其特征在于,所述活动块(5)上安装有定位销(18)。

可移动安全脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脚手架设备技术领域,尤其涉及可移动安全脚手架。

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。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作业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] 然而现有的室内装修等所用到的小型可移动式脚手架在使用时仍存在一些不足之处,由于可移动式脚手架的底部必须用轮子来支撑,轮子与基面的接触面较小,摩擦力较小,但在室内装修时地面大多较为光滑,这就很容易发生打滑现象,给上方工作的工作人员带来危险。

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,而提出的可移动安全脚手架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:可移动安全脚手架,包括脚手架本体和横板,所述脚手架本体的内侧焊接有横板安装架,所述横板安装架的下方焊接有固定块,所述固定块通过第一铰链与第一斜架和第二斜架的一端转动连接,且第一斜架和第二斜架的另一端均通过第三铰链安装有活动块,所述脚手架本体的底部通过螺栓固定安装有万向自锁轮,所述万向自锁轮的内侧通过防滑块安装板安装有辅助防滑块,且防滑块安装板通过第二铰链与脚手架本体转动连接,所述横板通过螺栓固定安装在横板安装架的上方,且横板的内部安装有内伸缩板。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述第一斜架和第二斜架的中间位置处通过第四铰链转动连接。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述脚手架本体的内侧通过导轨与活动块滑动连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述导轨的内侧开设有定位槽。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述定位槽等间距设置。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述活动块上安装有定位销。

[0016] 本实用新型中,首先,在原有的基础上,在脚手架底部万向自锁轮的一侧安装有一辅助防滑块,当工作人员在脚手架上方工作时,辅助防滑块可以很好地限制万向自锁轮的

滑动,增大接触面,进而增大摩擦力,保护工作人员的安全;其次,该辅助防滑块通过铰链转动安装在脚手架内侧,不使用时可将其收折收起,使用较为方便;最后,该横板为可伸缩式,且两斜架底端位置可调,可通过调节斜架底端位置,使得整个脚手架横向伸展达到不同长度,从而调节横板至不同长度,进而达到不同的使用要求,同时,该横板为可拆卸式,同时其在竖直方向上的高度可调。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的可移动安全脚手架的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型导轨的侧视图;

[0019] 图3为本实用新型活动块的结构示意图。

[0020] 图例说明:

[0021] 1-脚手架本体、2-第一铰链、3-第一斜架、4-第二斜架、5-活动块、6-第二铰链、7-万向自锁轮、8-辅助防滑块、9-防滑块安装板、10-第三铰链、11-第四铰链、12-固定块、13-横板安装架、14-内伸缩板、15-横板、16-定位槽、17-导轨、18-定位销。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 参照图1-3,可移动安全脚手架,包括脚手架本体1和横板15,脚手架本体1的内侧焊接有横板安装架13,横板安装架13的下方焊接有固定块12,固定块12通过第一铰链2与第一斜架3和第二斜架4的一端转动连接,且第一斜架3和第二斜架4的另一端均通过第三铰链10安装有活动块5,脚手架本体1的底部通过螺栓固定安装有万向自锁轮7,万向自锁轮7的内侧通过防滑块安装板9安装有辅助防滑块8,且防滑块安装板9通过第二铰链6与脚手架本体1转动连接,横板15通过螺栓固定安装在横板安装架13的上方,且横板15的内部安装有内伸缩板14。

[0024] 第一斜架3和第二斜架4的中间位置处通过第四铰链11转动连接,脚手架本体1的内侧通过导轨17与活动块5滑动连接,导轨17的内侧开设有定位槽16,定位槽16等间距设置,活动块5上安装有定位销18。

[0025] 活动块5用于调节第一斜架3和第二斜架4的底端至不同高度,从而使得横板15达到不同伸展长度,辅助防滑块8用于限制万向自锁轮7的移动,防止其打滑,定位销18与定位槽16的配合用于固定活动块5。

[0026] 工作原理:使用时,在万向自锁轮7的作用下可将脚手架移动至任意位置处,通过调节第一斜架3和第二斜架4底端的活动块5在脚手架本体1内侧的位置,可使得横板15达到不同的伸展长度,待达到合适长度时,可通过定位销18插入定位槽16中来固定斜架底端的位置,横板15可放置在不同高度的横板安装架13上,从而达到不同的工作高度。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

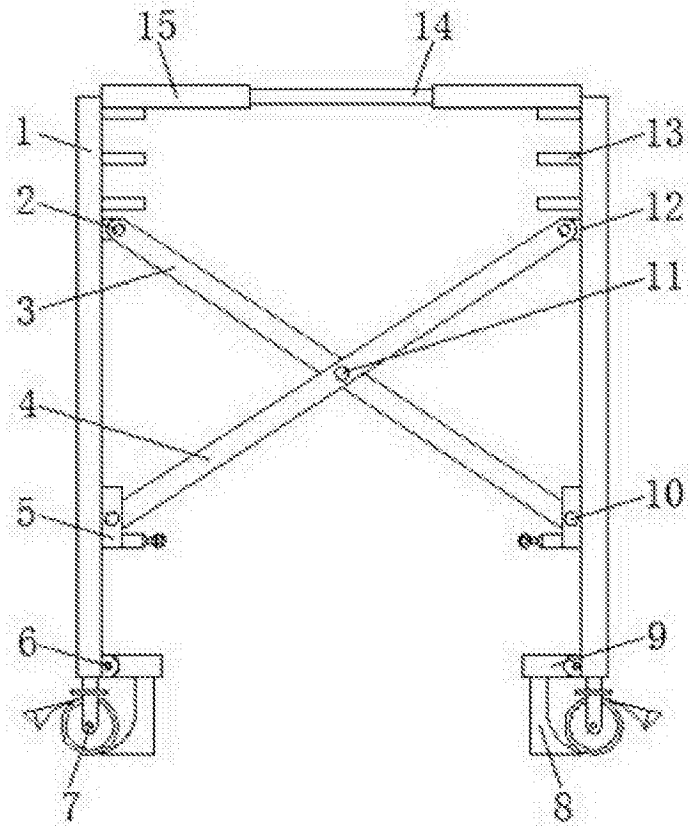


图1

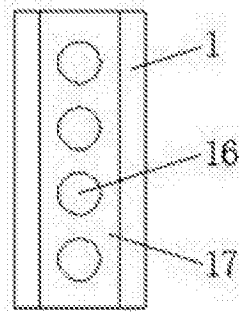


图2

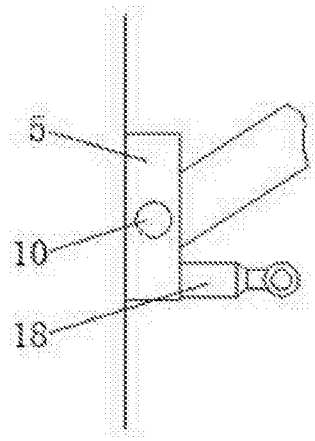


图3