



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208456101 U

(45)授权公告日 2019.02.01

(21)申请号 201820874764.7

(22)申请日 2018.06.07

(73)专利权人 江苏燕舞建设有限公司

地址 224000 江苏省盐城市城南新区新都
街道办事处跃进居委会综合楼3楼

(72)发明人 熊晓兵

(74)专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有
限公司 32286

代理人 毛洪梅

(51)Int.Cl.

E04G 5/00(2006.01)

E04G 5/08(2006.01)

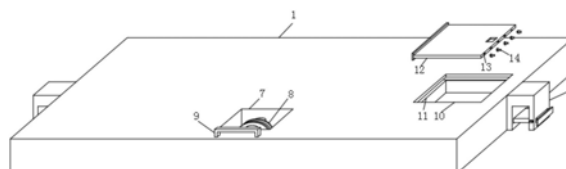
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种房屋建筑施工用脚手架

(57)摘要

本实用新型公开了一种房屋建筑施工用脚手架,包括脚手架平台板、搭接件、提拉定向轮以及工具槽,脚手架平台板的左右两个侧壁上均焊接有搭接件,搭接件的表面设置有插接槽,插接槽的内部插接有挡持插板,挡持插板的侧壁设置有弹簧插销,弹簧插销与搭接件的表面设置的定位孔配合连接,脚手架平台板的表面设置有转动槽,转动槽贯穿脚手架平台板的板面设置,转动槽的内部焊接有支撑杆,支撑杆的杆体上转动连接有提拉定向轮,脚手架平台板的表面焊接有提拉扶手;脚手架平台板采用钢板结构,且在脚手架平台板的两端设置搭接件,搭接件扣接在脚手架的钢管上,然后通过挡持插板进行固定,操作简单,且固定牢固。



1. 一种房屋建筑施工用脚手架,包括脚手架平台板(1)、搭接件(2)、提拉定向轮(8)以及工具槽(10),其特征在于:所述脚手架平台板(1)的左右两个侧壁上均焊接有搭接件(2),所述搭接件(2)的表面设置有插接槽(3),所述插接槽(3)的内部插接有挡持插板(4),所述挡持插板(4)的侧壁设置有弹簧插销(5),所述弹簧插销(5)与搭接件(2)的表面设置的定位孔(6)配合连接,脚手架平台板(1)的表面设置有转动槽(7),所述转动槽(7)贯穿脚手架平台板(1)的板面设置,转动槽(7)的内部焊接有支撑杆,支撑杆的杆体上转动连接有提拉定向轮(8),脚手架平台板(1)的表面焊接有提拉扶手(9),且脚手架平台板(1)的表面设置有工具槽(10),所述工具槽(10)的内部上设置有滑槽(11),所述滑槽(11)的内部滑动连接有滑动盖板(12),所述滑动盖板(12)的右端侧壁上设置有对接孔(13),所述对接孔(13)与工具槽(10)的右侧内壁上固定连接的橡胶对接件(14)配合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种房屋建筑施工用脚手架,其特征在于:所述搭接件(2)呈矩形框体结构,搭接件(2)的开口向下,搭接件(2)表面的插接槽(3)设置有两个,两个插接槽(3)均贯穿搭接件(2)的外壁设置,搭接件(2)的尺寸小于挡持插板(4)的端部设置的挡板的尺寸。

3. 根据权利要求1所述的一种房屋建筑施工用脚手架,其特征在于:所述滑槽(11)呈矩形柱体结构,左侧滑槽(11)的深度小于滑动盖板(12)的长度,滑动盖板(12)的宽度大于工具槽(10)的宽度,且滑动盖板(12)的上表面设置有拨动槽。

4. 根据权利要求1所述的一种房屋建筑施工用脚手架,其特征在于:所述橡胶对接件(14)呈圆形柱体结构,橡胶对接件(14)的端部一体成型有挤压塞块,挤压塞块呈半球体结构,橡胶对接件(14)设置有多,多个橡胶对接件(14)呈等距离等大小排列在工具槽(10)的右侧内壁上。

一种房屋建筑施工用脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脚手架技术领域,具体为一种房屋建筑施工用脚手架。

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干活或外围安全网维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] 现有技术中,对低层民房进行室外墙壁粉刷时,长采用脚手架作为支撑结构,但传统的脚手架的平台板长采用竹制编成的板,长期使用后,其的支撑强度降低,存在安全隐患,且其搭接时缺少固定结构;且对脚手架平台板进行料物运输时,需在脚手架旁搭建专门的提拉装置,费时费力;且在工人中午收工下去进餐时,需携带繁琐的工具一起下去,不仅麻烦,而且一造成工具的遗漏和丢失;为此,本实用新型提出一种房屋建筑施工用脚手架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种房屋建筑施工用脚手架,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:一种房屋建筑施工用脚手架,包括脚手架平台板、搭接件、提拉定向轮以及工具槽,所述脚手架平台板的左右两个侧壁上均焊接有搭接件,所述搭接件的表面设置有插接槽,所述插接槽的内部插接有挡持插板,所述挡持插板的侧壁设置有弹簧插销,所述弹簧插销与搭接件的表面设置的定位孔配合连接,脚手架平台板的表面设置有转动槽,所述转动槽贯穿脚手架平台板的板面设置,转动槽的内部焊接有支撑杆,支撑杆的杆体上转动连接有提拉定向轮,脚手架平台板的表面焊接有提拉扶手,且脚手架平台板的表面设置有工具槽,所述工具槽的内部上设置有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑动盖板,所述滑动盖板的右端侧壁上设置有对接孔,所述对接孔与工具槽的右侧内壁上固定连接的橡胶对接件配合连接。

[0006] 优选的,所述搭接件呈矩形框体结构,搭接件的开口向下,搭接件表面的插接槽设置有两个,两个插接槽均贯穿搭接件的外壁设置,搭接件的尺寸小于挡持插板的端部设置的挡板的尺寸。

[0007] 优选的,所述滑槽呈矩形柱体结构,左侧滑槽的深度小于滑动盖板的长度,滑动盖板的宽度大于工具槽的宽度,且滑动盖板的上表面设置有拨动槽。

[0008] 优选的,所述橡胶对接件呈圆形柱体结构,橡胶对接件的端部一体成型有挤压塞块,挤压塞块呈半球体结构,橡胶对接件设置有多,多个橡胶对接件呈等距离等大小排列在工具槽的右侧内壁上。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构设置合理,功能性

强,具有以下优点:

[0010] 1.脚手架平台板采用钢板结构,且在脚手架平台板的两端设置搭接件,搭接件扣接在脚手架的钢管上,然后通过挡持插板进行固定,操作简单,且固定牢固;

[0011] 2.在脚手架平台板的表面设置提拉定向轮,提拉定向轮配合地面的提拉装置,无需另建结构,便实现对粉刷料物的输送;

[0012] 3.在脚手架平台板设置工具槽,工具槽内部放置工具,并通过滑动盖板进行遮盖,便于工人收工后,轻松回至地面。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型搭接件与挡持插板爆炸结构示意图。

[0015] 图中:脚手架平台板1、搭接件2、插接槽3、挡持插板4、弹簧插销5、定位孔6、转动槽7、提拉定向轮8、提拉扶手9、工具槽10、滑槽11、滑动盖板12、对接孔13、橡胶对接件14。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种房屋建筑施工用脚手架,包括脚手架平台板1、搭接件2、提拉定向轮8以及工具槽10,脚手架平台板1的左右两个侧壁上均焊接有搭接件2,搭接件2的表面设置有插接槽3,插接槽3的内部插接有挡持插板4,挡持插板4的侧壁设置有弹簧插销5,弹簧插销5与搭接件2的表面设置的定位孔6配合连接,脚手架平台板1的表面设置有转动槽7,转动槽7贯穿脚手架平台板1的板面设置,转动槽7的内部焊接有支撑杆,支撑杆的杆体上转动连接有提拉定向轮8,脚手架平台板1的表面焊接有提拉扶手9,且脚手架平台板1的表面设置有工具槽10,工具槽10的内部上设置有滑槽11,滑槽11的内部滑动连接有滑动盖板12,滑动盖板12的右端侧壁上设置有对接孔13,对接孔13与工具槽10的右侧内壁上固定连接的橡胶对接件14配合连接。

[0018] 进一步地,搭接件2呈矩形框体结构,搭接件2的开口向下,搭接件2表面的插接槽3设置有两个,两个插接槽3均贯穿搭接件2的外壁设置,搭接件2的尺寸小于挡持插板4的端部设置的挡板的尺寸,搭接件2扣接在脚手架的钢筋上,实现对脚手架平台板1的搭接。

[0019] 进一步地,滑槽11呈矩形柱体结构,左侧滑槽11的深度小于滑动盖板12的长度,滑动盖板12的宽度大于工具槽10的宽度,且滑动盖板12的上表面设置有拨动槽,避免滑动盖板12完全插入滑槽11后而无法抽出。

[0020] 进一步地,橡胶对接件14呈圆形柱体结构,橡胶对接件14的端部一体成型有挤压塞块,挤压塞块呈半球体结构,橡胶对接件14设置有多,多个橡胶对接件14呈等距离等大小排列在工具槽10的右侧内壁上,滑动盖板12向右侧移动时,对橡胶对接件14端部的挤压塞进行挤压,直到挤压塞进入对接孔13内,完成对滑动盖板12的固定。

[0021] 工作原理:使用时,将脚手架平台板1向上吊起,使脚手架平台板1两端的搭接件2

扣接在脚手架的钢筋上,对脚手架平台板1起到搭接作用,然后向插接槽3的内部插接挡持插板4,直到挡持插板4表面的弹簧插销5插接在定位孔6的内部,如此,实现脚手架平台板1的快速安装和固定,相较于传统的采用扳手旋拧螺栓,此方法更加省时省力;将提拉上锁放置在提拉定向轮8表面的凹槽中,配合底面的驱动装置对料物进行提升,当料物提升至脚手架平台板1的底部时,一只手握持提拉扶手9,另一只手将料物提拉至脚手架平台板1的板面上,实现对料物的运输,节省在脚手架旁搭建送料装置的成本;手指扣拉在滑动盖板12表面的拨动槽中,向脚手架平台板1的左侧拉动,直到工具槽10内部的橡胶对接件14与滑动盖板12的侧壁的对接孔13分离,此时便于对工具槽10内部的工具进行存取,避免工人收工后带着较多工具回至地面,造成的工具遗漏或丢失。

[0022] 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。

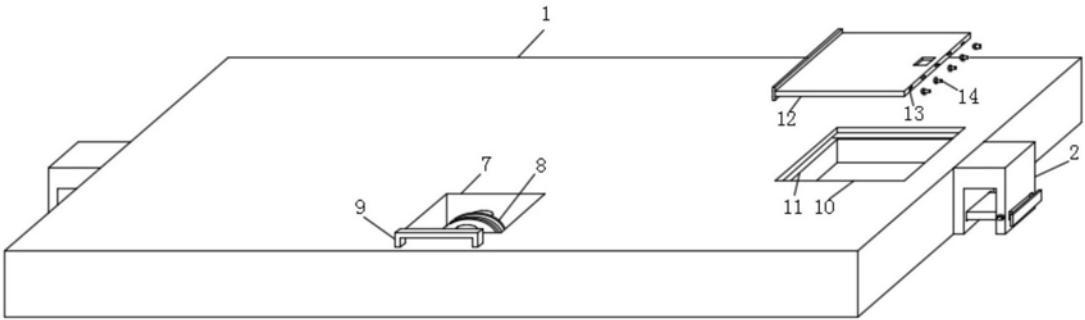


图1

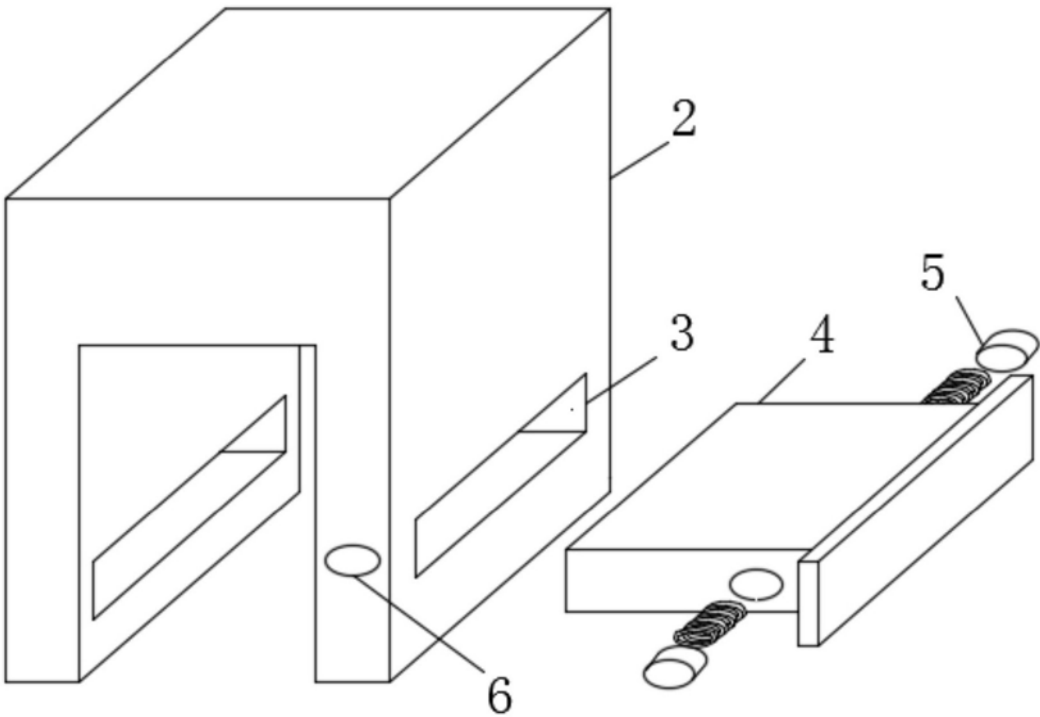


图2