



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221703062 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 13

(21) 申请号 202323530967.4

(22) 申请日 2023.12.22

(73) 专利权人 黑龙江职业学院(黑龙江省经济管理干部学院)

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路7号

(72) 发明人 郝建涛

(74) 专利代理机构 成都初阳知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 51305

专利代理师 尹小燕

(51) Int. Cl.

E04G 1/15 (2006.01)

E04G 1/24 (2006.01)

E04G 5/16 (2006.01)

E04G 5/00 (2006.01)

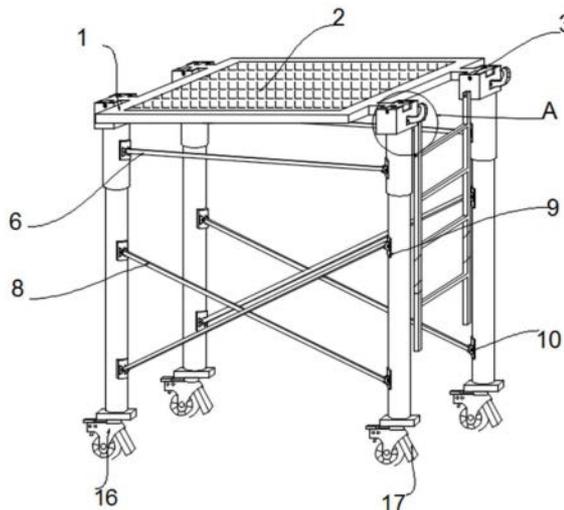
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑工程快拆脚手架

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑工程快拆脚手架领域,具体为一种建筑工程快拆脚手架,包括乘员机构,所述乘员机构包括快拆板、高密度钢网、快拆连接板和快拆连接模块,所述乘员机构内部固定设置有快拆板,所述快拆板内部固定设置有高密度钢网,所述快拆板环周固定设置有快拆连接板,所述快拆连接板环周固定设置有快拆连接模块,在使用时需要将快拆板对准放置在快拆连接模块内安装好后将插销安装在连接固定插销孔内便可以进行作业,在需要拆除脚手架时只需将插销拔出便可以进行搬运工作,并且底部设置有高效万向轮,可以根据需要移动至不同位置。



1. 一种建筑工程快拆脚手架,其特征在于:包括乘员机构,所述乘员机构包括快拆板(1)、高密度钢网(2)、快拆连接板(3)和快拆连接模块(4),所述乘员机构内部固定设置有快拆板(1),所述快拆板(1)内部固定设置有高密度钢网(2),所述快拆板(1)环周固定设置有快拆连接板(3),所述快拆连接板(3)环周固定设置有快拆连接模块(4);

所述快拆板(1)底端固定设置有稳固机构,所述稳固机构包括主体支撑柱(5)、主体连接稳固杆(6)、辅助支撑柱(7)、辅助连接稳固杆(8)、稳固杆安装底座(9)和底座安装片(10),所述稳固机构内部固定设置有主体支撑柱(5),所述主体支撑柱(5)一侧固定设置有主体连接稳固杆(6),所述主体支撑柱(5)底端固定设置有辅助支撑柱(7),所述辅助支撑柱(7)一侧固定设置有辅助连接稳固杆(8),所述辅助连接稳固杆(8)两侧固定设置有稳固杆安装底座(9),所述稳固杆安装底座(9)表面固定设置有底座安装片(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程快拆脚手架,其特征在于:所述快拆连接模块(4)内部固定设置有连接固定插销孔(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工程快拆脚手架,其特征在于:所述快拆连接模块(4)一侧固定设置有安全绳挂钩(12),所述安全绳挂钩(12)内部固定设置有挂钩固定螺丝(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工程快拆脚手架,其特征在于:所述快拆连接模块(4)一侧固定设置有安全爬梯(14),所述安全爬梯(14)表面环周设置有橡胶防滑层(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工程快拆脚手架,其特征在于:所述辅助支撑柱(7)底端固定设置有高效万向轮(16),所述高效万向轮(16)内部固定设置有停滞踏板(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑工程快拆脚手架,其特征在于:所述主体支撑柱(5)内部固定设有调节弹簧(18),所述调节弹簧(18)底端固定设置有高度调节组(19)。

一种建筑工程快拆脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程快拆脚手架领域,具体为一种建筑工程快拆脚手架。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展和时代的进步,建筑行业发展越来越快,脚手架是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,指建设工地上用在外墙、内部装修或层楼较高无法直接施工的地方,主要为了施工人员上下活或外围安全网维护及高空安装构件,现有的建筑工程施工使用的脚手架使用的连接都用螺栓拧紧而组成,不容易拆卸,以及在更换场地时,需要将大量的脚手架零件进行拆卸后再重新组装,使得在移动时,浪费大量的时间。

[0003] 如授权公告号为CN 214531791 U所公开的一种建筑工程施工用可快拆的脚手架,其虽然实现了一种建筑工程施工用可快拆的脚手架,包括第一支撑板,所述第一支撑板的一侧连接有防滑层,且第一支撑板的一侧连接有固定板,所述固定板的内部螺纹连接有螺纹长杆,所述第一支撑板的一侧焊接有第一支板,且第一支板的内部安装有第一U型槽,所述第一U型槽一侧安装有滑块,且滑块的一侧连接有第一支架,但是并未解决便于拆卸的部件在需要移动脚手架时更加方便的进行移动以及多种安全部件在作业的同时可以有效地保护作业人员的安全等问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑工程快拆脚手架,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:

[0006] 一种建筑工程快拆脚手架,包括乘员机构,所述乘员机构包括快拆板、高密度钢网、快拆连接板和快拆连接模块,所述乘员机构内部固定设置有快拆板,所述快拆板内部固定设置有高密度钢网,所述快拆板环周固定设置有快拆连接板,所述快拆连接板环周固定设置有快拆连接模块;

[0007] 所述快拆板底端固定设置有稳固机构,所述稳固机构包括主体支撑柱、主体连接稳固杆、辅助支撑柱、辅助连接稳固杆、稳固杆安装底座和底座安装片,所述稳固机构内部固定设置有主体支撑柱,所述主体支撑柱一侧固定设置有主体连接稳固杆,所述主体支撑柱底端固定设置有辅助支撑柱,所述辅助支撑柱一侧固定设置有辅助连接稳固杆,所述辅助连接稳固杆两侧固定设置有稳固杆安装底座,所述稳固杆安装底座表面固定设置有底座安装片。

[0008] 优选的,所述快拆连接模块内部固定设置有连接固定插销孔,有益点在于在需要使用脚手架时可以将插销插入其中稳固脚手架,在不需要时可以直接将快拆板拆卸下来以便于运输。

[0009] 优选的,所述快拆连接模块一侧固定设置有安全绳挂钩,所述安全绳挂钩内部固

定设置有挂钩固定螺丝,有益点在于在作业人员需要上下脚手架时,可以将安全绳挂在挂钩上,可以预防意外的发生。

[0010] 优选的,所述快拆连接模块一侧固定设置有安全爬梯,所述安全爬梯表面环周设置有橡胶防滑层,有益点在于可以辅助作业人员进行上下脚手架工作提高了作业效率,增加了安全系数。

[0011] 优选的,所述辅助支撑柱底端固定设置有高效万向轮,所述高效万向轮内部固定设置有停滞踏板,有益点在于在脚手架需要移动时可以方便的进行移动,需要在坡路上作业时踩下停滞踏板,将万向轮固定在原地防止发生位移,增加了安全系数。

[0012] 优选的,所述主体支撑柱内部固定设有调节弹簧,所述调节弹簧底端固定设置有高度调节组,有益点在于,在作业时可以根据需要调节脚手架高度以便于进行作业,在移动脚手架时遇到颠簸调节弹簧可以起到缓震作用减少对脚手架的损坏增加了脚手架的使用寿命。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1. 该一种建筑工程快拆脚手架,在使用时需要将快拆板对准放置在快拆连接模块内安装好后将插销安装在连接固定插销孔内便可以进行作业,在需要拆除脚手架时只需将插销拔出便可以进行搬运工作,并且底部设置有高效万向轮,可以根据需要移动至不同位置。

[0015] 2. 该一种建筑工程快拆脚手架,有益点在于,该一种建筑工程快拆脚手架,是一种多机构联动工作的脚手架,并且内部设置有可以便于拆卸的部件在需要移动脚手架时更加方便的进行移动,且设置有多种安全部件在作业的同时可以有效地保护作业人员的安全。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的侧面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的主体支撑柱内部结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型图1中A处的放大示意图。

[0020] 图中:1、快拆板;2、高密度钢网;3、快拆连接板;4、快拆连接模块;5、主体支撑柱;6、主体连接稳固杆;7、辅助支撑柱;8、辅助连接稳固杆;9、稳固杆安装底座;10、底座安装片;11、连接固定插销孔;12、安全绳挂钩;13、挂钩固定螺丝;14、安全爬梯;15、橡胶防滑层;16、高效万向轮;17、停滞踏板;18、调节弹簧;19、高度调节组。

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-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:

[0023] 一种建筑工程快拆脚手架,包括乘员机构,所述乘员机构包括快拆板1、高密度钢网2、快拆连接板3和快拆连接模块4,所述乘员机构内部固定设置有快拆板1,所述快拆板1

内部固定设置有高密度钢网2,所述快拆板1环周固定设置有快拆连接板3,所述快拆连接板3环周固定设置有快拆连接模块4;

[0024] 所述快拆板1底端固定设置有稳固机构,所述稳固机构包括主体支撑柱5、主体连接稳固杆6、辅助支撑柱7、辅助连接稳固杆8、稳固杆安装底座9和底座安装片10,所述稳固机构内部固定设置有主体支撑柱5,所述主体支撑柱5一侧固定设置有主体连接稳固杆6,所述主体支撑柱5底端固定设置有辅助支撑柱7,所述辅助支撑柱7一侧固定设置有辅助连接稳固杆8,所述辅助连接稳固杆8两侧固定设置有稳固杆安装底座9,所述稳固杆安装底座9表面固定设置有底座安装片10。

[0025] 本实施例中,优选的,快拆连接模块4内部固定设置有连接固定插销孔11,有益点在于在需要使用脚手架时可以将插销插入其中稳固脚手架,在不需要时可以直接将快拆板1拆卸下来以便于运输。

[0026] 本实施例中,优选的,快拆连接模块4一侧固定设置有安全绳挂钩12,安全绳挂钩12内部固定设置有挂钩固定螺丝13,有益点在于在作业人员需要上下脚手架时,可以将安全绳挂在挂钩上,可以预防意外的发生。

[0027] 本实施例中,优选的,快拆连接模块4一侧固定设置有安全爬梯14,安全爬梯14表面环周设置有橡胶防滑层15,有益点在于可以辅助作业人员进行上下脚手架工作提高了作业效率,增加了安全系数。

[0028] 本实施例中,优选的,辅助支撑柱7底端固定设置有高效万向轮16,高效万向轮16内部固定设置有停滞踏板17,有益点在于在脚手架需要移动时可以方便的进行移动,需要在坡路上作业时踩下停滞踏板17,将万向轮固定在原地防止发生位移,增加了安全系数。

[0029] 本实施例中,优选的,主体支撑柱5内部固定设有调节弹簧18,调节弹簧18底端固定设置有高度调节组19,有益点在于,在作业时可以根据需要调节脚手架高度以便于进行作业,在移动脚手架时遇到颠簸调节弹簧18可以起到缓震作用减少对脚手架的损坏增加了脚手架的使用寿命。

[0030] 本实施例的一种建筑工程快拆脚手架在使用时,需要将快拆板1对准放置在快拆连接模块4内安装好后将插销安装在连接固定插销孔11内便可以进行作业,在需要拆除脚手架时只需将插销拔出便可以进行搬运工作,并且底部设置有高效万向轮16,可以根据需要移动至不同位置,有益点在于,该一种建筑工程快拆脚手架,是一种多机构联动工作的脚手架,并且内部设置有可以便于拆卸的部件在需要移动脚手架时更加方便的进行移动,且设置有多种安全部件在作业的同时可以有效地保护作业人员的安全。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

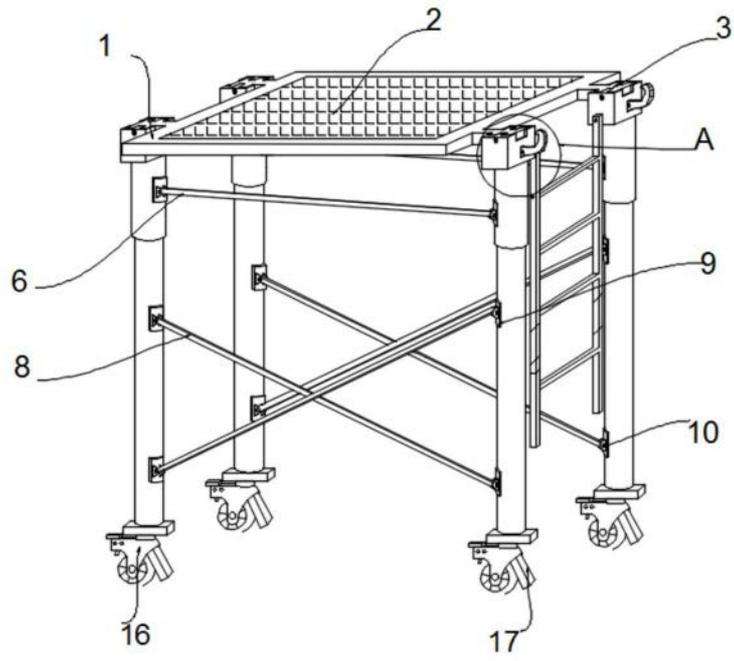


图1

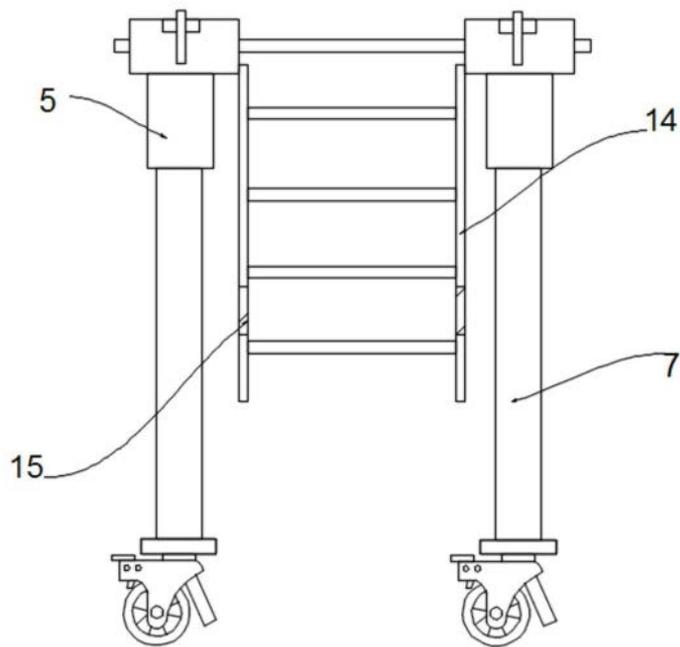


图2

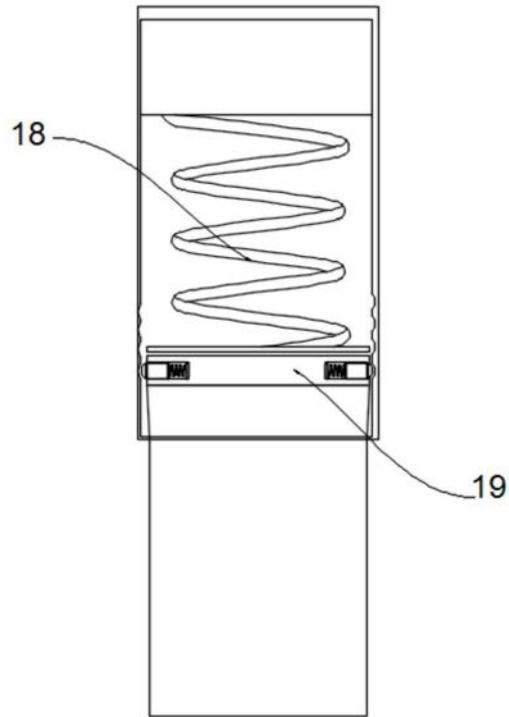


图3

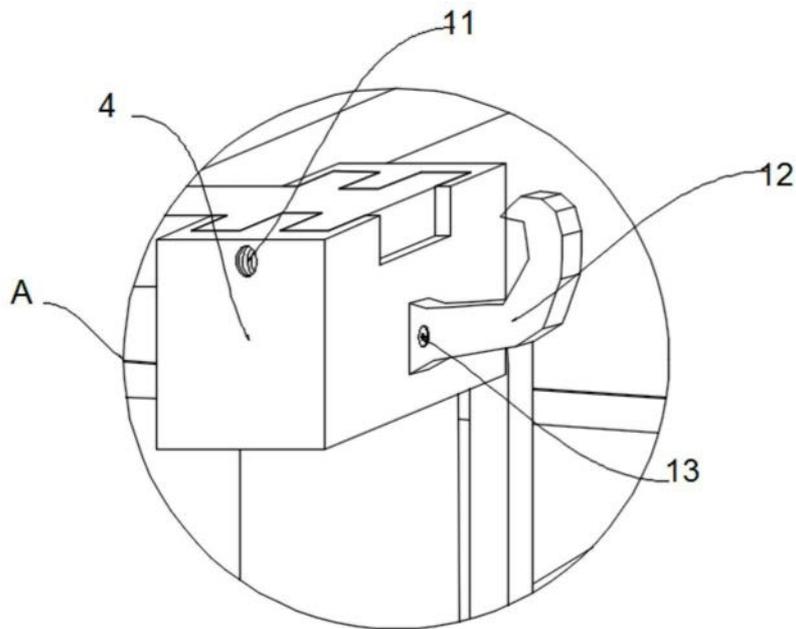


图4