



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217268710 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 23

(21) 申请号 202220262524.8

(22) 申请日 2022.02.09

(73) 专利权人 佛山顺德区金璋工程建设有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区陈村镇
潭洲潭村工业区一路兜肚坦1号之九
(住所申报)

(72) 发明人 陈秋城

(74) 专利代理机构 郑州欧凯专利代理事务所
(普通合伙) 41166

专利代理师 毛志强

(51) Int. Cl.

E04G 1/24 (2006.01)

E04G 1/18 (2006.01)

E04G 5/00 (2006.01)

E04G 5/02 (2006.01)

E04G 5/06 (2006.01)

E04G 5/14 (2006.01)

E04G 7/20 (2006.01)

E04G 7/22 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

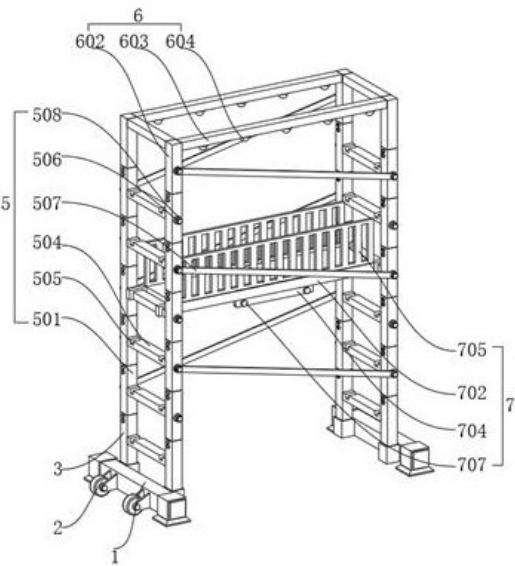
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工用带有防掉落的建筑施工架

(57) 摘要

本实用新型提供一种建筑施工用带有防掉落的建筑施工架,包括底板,所述底板的外壁一侧固定安装有移动滑轮,所述底板的外壁一侧焊接有底柱,所述底柱的一端开设有第一限位槽,所述第一限位槽的一端螺纹连接有拼接机构,所述拼接机构的一端螺纹连接有照明机构。该建筑施工用带有防掉落的建筑施工架,通过定位块、支撑台、连接孔、嵌入块、护栏、固定孔和第二螺纹杆的设置,将支撑台通过两端的定位块卡合在定位槽上,支撑台可以通过定位块和定位槽的相互配合,进行不同高度的调节,然后在支撑台的表面,将护栏通过嵌入块插入到固定孔中,然后通过第二螺纹杆将两侧的护栏固定住,使护栏可以进行安装拆卸,同时护栏可以有效保证工作人员的安全。



1. 一种建筑施工用带有防掉落的建筑施工架,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的外壁一侧固定安装有移动滑轮(2),所述底板(1)的外壁一侧焊接有底柱(3),所述底柱(3)的一端开设有第一限位槽(4),所述第一限位槽(4)的一端螺纹连接有拼接机构(5),所述拼接机构(5)的一端螺纹连接有照明机构(6),所述拼接机构(5)的一端活动连接有防护机构(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用带有防掉落的建筑施工架,其特征在于,所述底板(1)设置有两组,所述其中一组底板(1)的表面一侧固定安装有移动滑轮(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用带有防掉落的建筑施工架,其特征在于,所述拼接机构(5)包括第一限位块(501)、中间柱(502)、第二限位槽(503)、连接板(504)、定位槽(505)、第一螺纹杆(506)、支撑杆(507)和螺母(508),所述第一限位槽(4)的一端设置有与之相匹配的第一限位块(501),所述第一限位块(501)的一端焊接有中间柱(502),所述中间柱(502)的一端开设有第二限位槽(503),所述中间柱(502)的侧边焊接有连接板(504),所述连接板(504)的表面两侧开设有定位槽(505),所述中间柱(502)的表面一侧焊接有第一螺纹杆(506),所述第一螺纹杆(506)的一端套设有支撑杆(507),所述第一螺纹杆(506)的一端连接有螺母(508)。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑施工用带有防掉落的建筑施工架,其特征在于,所述支撑杆(507)通过第一螺纹杆(506)和螺母(508)固定在中间柱(502)的一侧,所述中间柱(502)两侧的支撑杆(507)交叉分布。

5. 根据权利要求3所述的一种建筑施工用带有防掉落的建筑施工架,其特征在于,所述照明机构(6)包括第二限位块(601)、顶柱(602)、横杆(603)和照明灯(604),所述第二限位槽(503)的一端设置有与之相匹配的第二限位块(601),所述第二限位块(601)的一端焊接有顶柱(602),所述顶柱(602)的一侧焊接有横杆(603),所述横杆(603)的表面一侧固定安装有照明灯(604)。

6. 根据权利要求3所述的一种建筑施工用带有防掉落的建筑施工架,其特征在于,所述防护机构(7)包括定位块(701)、支撑台(702)、连接孔(703)、嵌入块(704)、护栏(705)、固定孔(706)和第二螺纹杆(707),所述定位槽(505)的一端设置有定位块(701),所述定位块(701)的一端焊接有支撑台(702),所述支撑台(702)的表面两侧开设有连接孔(703),所述连接孔(703)的一端贯穿有嵌入块(704),所述嵌入块(704)的一端焊接有护栏(705),所述嵌入块(704)的表面两侧开设有固定孔(706),所述固定孔(706)的一端贯穿有第二螺纹杆(707)。

7. 根据权利要求6所述的一种建筑施工用带有防掉落的建筑施工架,其特征在于,所述嵌入块(704)设置有两组,所述两组嵌入块(704)通过第二螺纹杆(707)螺纹连接。

一种建筑施工用带有防掉落的建筑施工架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及施工架相关技术领域,尤其涉及一种建筑施工用带有防掉落的建筑施工架。

背景技术

[0002] 在建筑施工的现场,经常会需要用到施工架,施工架又称脚手架,脚手架是为了保证各施工过程顺利进行而搭设的工作平台,按搭设的位置分为外脚手架、里脚手架;按材料不同可分为木脚手架、竹脚手架、钢管脚手架;按构造形式分为立杆式脚手架、桥式脚手架、门式脚手架、悬吊式脚手架、挂式脚手架、挑式脚手架、爬式脚手架,而施工架在使用过程需要注意工作人员的安全,需要一种建筑施工用带有防掉落的建筑施工架。

[0003] 但是现有的建筑施工用带有防掉落的建筑施工架,在使用时,大部分施工架为了方便,都是简单的搭接了一个工作平台,在工作人员进行施工时,施工架一旦发生晃动,会对工作人员造成危险,非常不利于在建筑工地使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工用带有防掉落的建筑施工架,以解决上述背景技术中提出的现有的建筑施工用带有防掉落的建筑施工架,在使用时,大部分施工架为了方便,都是简单的搭接了一个工作平台,在工作人员进行施工时,施工架一旦发生晃动,会对工作人员造成危险,非常不利于在建筑工地使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑施工用带有防掉落的建筑施工架,包括底板,所述底板的外壁一侧固定安装有移动滑轮,所述底板的外壁一侧焊接有底柱,所述底柱的一端开设有第一限位槽,所述第一限位槽的一端螺纹连接有拼接机构,所述拼接机构的一端螺纹连接有照明机构,所述拼接机构的一端活动连接有防护机构。

[0006] 优选的,所述底板设置有两组,所述其中一组底板的表面一侧固定安装有移动滑轮。

[0007] 优选的,所述拼接机构包括第一限位块、中间柱、第二限位槽、连接板、定位槽、第一螺纹杆、支撑杆和螺母,所述第一限位槽的一端设置有与之相匹配的第一限位块,所述第一限位块的一端焊接有中间柱,所述中间柱的一端开设有第二限位槽,所述中间柱的侧边焊接有连接板,所述连接板的表面两侧开设有定位槽,所述中间柱的表面一侧焊接有第一螺纹杆,所述第一螺纹杆的一端套设有支撑杆,所述第一螺纹杆的一端连接有螺母。

[0008] 优选的,所述支撑杆通过第一螺纹杆和螺母固定在中间柱的一侧,所述中间柱两侧的支撑杆交叉分布。

[0009] 优选的,所述照明机构包括第二限位块、顶柱、横杆和照明灯,所述第二限位槽的一端设置有与之相匹配的第二限位块,所述第二限位块的一端焊接有顶柱,所述顶柱的一侧焊接有横杆,所述横杆的表面一侧固定安装有照明灯。

[0010] 优选的,所述防护机构包括定位块、支撑台、连接孔、嵌入块、护栏、固定孔和第二

螺纹杆,所述定位槽的一端设置有定位块,所述定位块的一端焊接有支撑台,所述支撑台的表面两侧开设有连接孔,所述连接孔的一端贯穿有嵌入块,所述嵌入块的一端焊接有护栏,所述嵌入块的表面两侧开设有固定孔,所述固定孔的一端贯穿有第二螺纹杆。

[0011] 优选的,所述嵌入块设置有两组,所述两组嵌入块通过第二螺纹杆螺纹连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该建筑施工用带有防掉落的建筑施工架,通过定位块、支撑台、连接孔、嵌入块、护栏、固定孔和第二螺纹杆的设置,可以有效的增加该施工架在使用时的安全性,在使用时,将支撑台通过两端的定位块卡合在定位槽上,支撑台可以通过定位块和定位槽的相互配合,进行不同高度的调节,然后在支撑台的表面,将护栏通过嵌入块插入到固定孔中,然后通过第二螺纹杆将两侧的护栏固定住,使护栏可以进行安装拆卸,同时护栏可以有效的对支撑台的侧边起到防护作用,可以有效保证工作人员的安全。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型正视剖视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型底柱和第一限位槽相互配合结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型拼接机构结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型照明机构结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型防护机构结构示意图。

[0018] 图中:1、底板;2、移动滑轮;3、底柱;4、第一限位槽;5、拼接机构;501、第一限位块;502、中间柱;503、第二限位槽;504、连接板;505、定位槽;506、第一螺纹杆;507、支撑杆;508、螺母;6、照明机构;601、第二限位块;602、顶柱;603、横杆;604、照明灯;7、防护机构;701、定位块;702、支撑台;703、连接孔;704、嵌入块;705、护栏;706、固定孔;707、第二螺纹杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑施工用带有防掉落的建筑施工架,包括底板1,底板1的外壁一侧固定安装有移动滑轮2,底板1的外壁一侧焊接有底柱3,底柱3的一端开设有第一限位槽4,第一限位槽4的一端螺纹连接有拼接机构5,拼接机构5的一端螺纹连接有照明机构6,拼接机构5的一端活动连接有防护机构7。

[0021] 进一步的,底板1设置有两组,其中一组底板1的表面一侧固定安装有移动滑轮2,通过移动滑轮2的设置,可以便于进行移动,在使用时,抬起一端的底柱3使移动滑轮2触地,从而可以进行移动。

[0022] 进一步的,拼接机构5包括第一限位块501、中间柱502、第二限位槽503、连接板504、定位槽505、第一螺纹杆506、支撑杆507和螺母508,第一限位槽4的一端设置有与之相匹配的第一限位块501,第一限位块501的一端焊接有中间柱502,中间柱502的一端开设有

第二限位槽503,中间柱502的侧边焊接有连接板504,连接板504的表面两侧开设有定位槽505,中间柱502的表面一侧焊接有第一螺纹杆506,第一螺纹杆506的一端套设有支撑杆507,第一螺纹杆506的一端连接有螺母508,通过第一限位块501、中间柱502、第二限位槽503、连接板504、定位槽505、第一螺纹杆506、支撑杆507和螺母508的设置,可以有效的完成该施工架的拼接,在使用时,将中间柱502通过第一限位块501嵌入到第一限位槽4中,然后进行螺纹固定,随后在中间柱502的一端通过第二限位槽503与另一组中间柱502连接,如此依次可以完成多个中间柱502的拼接,同时中间柱502侧边的连接板504可以便于进行上下行走,而在中间柱502完成拼接后,在中间柱502的侧边,将支撑杆507套设在第一螺纹杆506上,然后用螺母508进行固定,可以有效对该施工架起到支撑的作用。

[0023] 进一步的,支撑杆507通过第一螺纹杆506和螺母508固定在中间柱502的一侧,中间柱502两侧的支撑杆507交叉分布,通过支撑杆507的设置,多个支撑杆507的交叉分布,可以增加该施工架整体结构的稳定性。

[0024] 进一步的,照明机构6包括第二限位块601、顶柱602、横杆603和照明灯604,第二限位槽503的一端设置有与之相匹配的第二限位块601,第二限位块601的一端焊接有顶柱602,顶柱602的一侧焊接有横杆603,横杆603的表面一侧固定安装有照明灯604,通过第二限位块601、顶柱602、横杆603和照明灯604的设置,在中间柱502的上方,将顶柱602通过第二限位块601嵌入到第二限位槽503中,通过螺栓固定,然后将照明灯604安装在顶柱602侧边的横杆603上,通过照明灯604可以在夜间进行照明。

[0025] 进一步的,防护机构7包括定位块701、支撑台702、连接孔703、嵌入块704、护栏705、固定孔706和第二螺纹杆707,定位槽505的一端设置有定位块701,定位块701的一端焊接有支撑台702,支撑台702的表面两侧开设有连接孔703,连接孔703的一端贯穿有嵌入块704,嵌入块704的一端焊接有护栏705,嵌入块704的表面两侧开设有固定孔706,固定孔706的一端贯穿有第二螺纹杆707,通过定位块701、支撑台702、连接孔703、嵌入块704、护栏705、固定孔706和第二螺纹杆707的设置,可以有效的增加该施工架在使用时的安全性,在使用时,将支撑台702通过两端的定位块701卡合在定位槽505上,支撑台702可以通过定位块701和定位槽505的相互配合,进行不同高度的调节,然后在支撑台702的表面,将护栏705通过嵌入块704插入到固定孔706中,然后通过第二螺纹杆707将两侧的护栏705固定住,使护栏705可以进行安装拆卸,同时护栏705可以有效的对支撑台702的侧边起到防护作用,可以有效保证工作人员的安全。

[0026] 进一步的,嵌入块704设置有两组,两组嵌入块704通过第二螺纹杆707螺纹连接,通过嵌入块704的设置,可以便于快速对护栏705进行安装。

[0027] 工作原理:首选将中间柱502通过第一限位块501嵌入到第一限位槽4中,然后进行螺纹固定,随后在中间柱502的一端通过第二限位槽503与另一组中间柱502连接,如此依次可以完成多个中间柱502的拼接,同时中间柱502侧边的连接板504可以便于进行上下行走,而在中间柱502完成拼接后,在中间柱502的侧边,将支撑杆507套设在第一螺纹杆506上,然后用螺母508进行固定,其次将顶柱602通过第二限位块601嵌入到第二限位槽503中,通过螺栓固定,然后将照明灯604安装在顶柱602侧边的横杆603上,通过照明灯604可以在夜间进行照明,随后将支撑台702通过两端的定位块701卡合在定位槽505上,支撑台702可以通过定位块701和定位槽505的相互配合,进行不同高度的调节,然后在支撑台702的表面,将

护栏705通过嵌入块704插入到固定孔706中,然后通过第二螺纹杆707将两侧的护栏705固定住,最后抬起一端的底柱3使移动滑轮2触地,从而可以进行移动,其中照明灯604的型号为:KM-7658E,这样就完成了一种建筑施工用带有防掉落的建筑施工架。

[0028] 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。

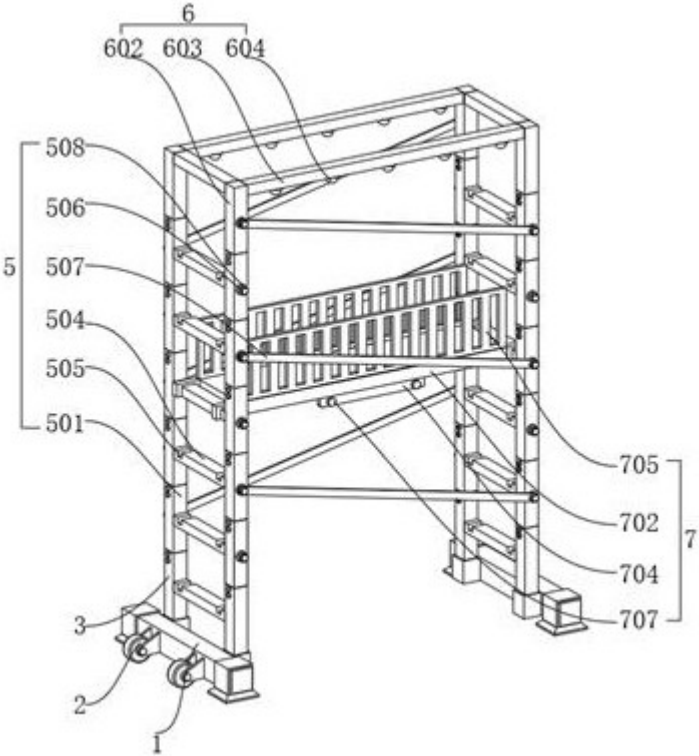


图1

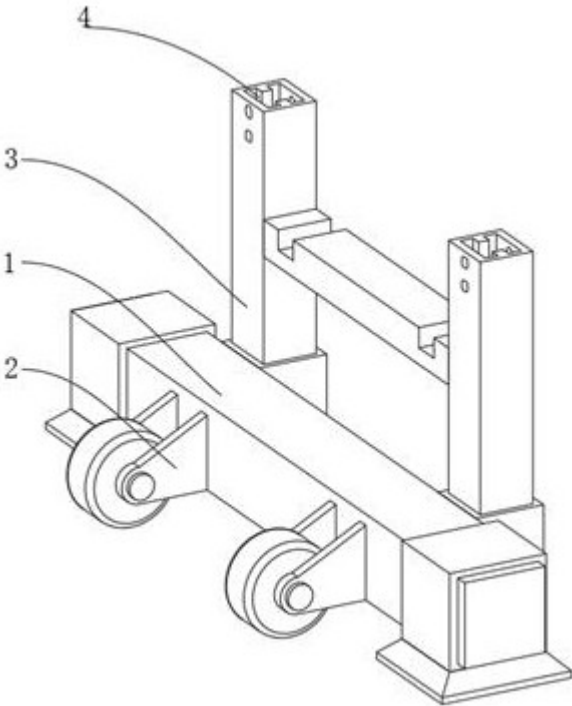


图2

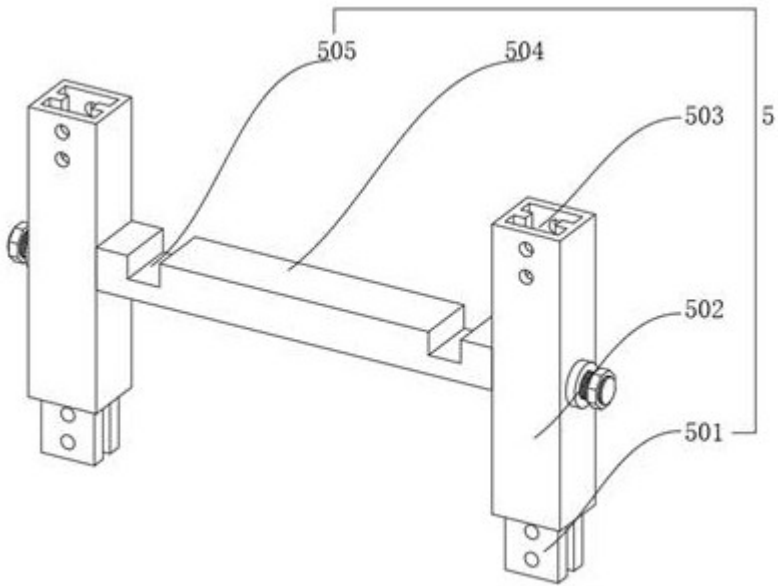


图3

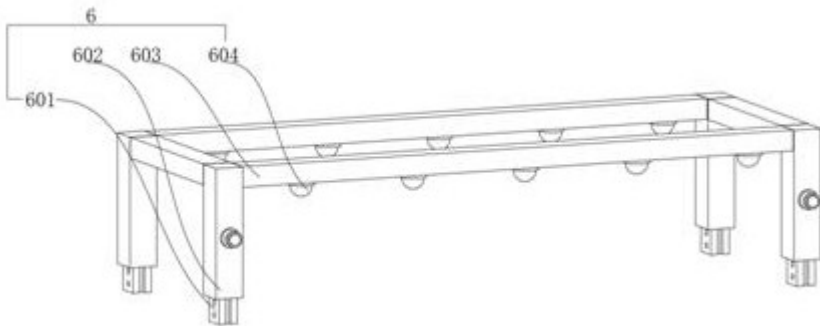


图4

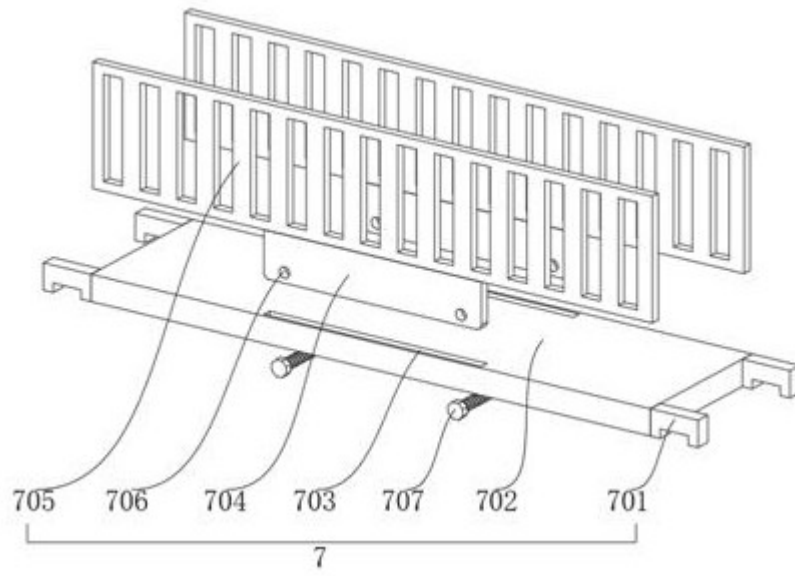


图5