



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222084136 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 29

(21) 申请号 202420729360.4

(22) 申请日 2024.04.10

(73) 专利权人 蒋冬林

地址 610041 四川省成都市武侯区保利中心北塔2604

(72) 发明人 蒋冬林 刘兴茂

(74) 专利代理机构 北京华锐创新知识产权代理有限公司 11925

专利代理师 范倩

(51) Int. Cl.

E04G 25/04 (2006.01)

E04G 21/24 (2006.01)

E04G 21/32 (2006.01)

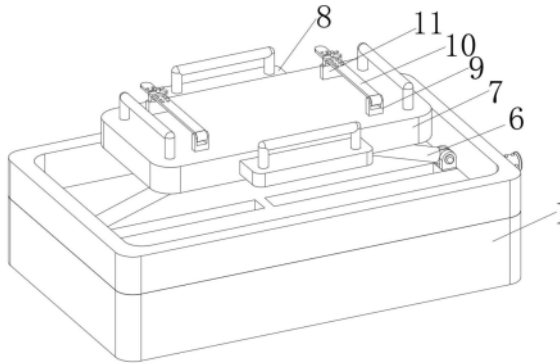
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种工程房建筑用支撑架

(57) 摘要

本实用新型涉及房屋建筑技术领域,具体为一种工程房建筑用支撑架,包括底座、支撑架和绑带,所述底座的内部上侧开设有滑槽,且所述滑槽的内部中间设置有移动组件,且所述移动组件用于改变支撑架的竖向高度位置,所述底座的外壁上端设置有支撑架,且所述支撑架的外壁上端设置有绑带。本实用新型通过底座内部的移动组件将两组支撑杆相对的运动,从而便可对支撑架的使用高度进行调节,便可适配不同的场景下进行使用,而之后部分的建筑工具可通过绑带在支撑架的外壁上进行绑定,使其在支撑架移动或拿取使用时,可稳定的进行使用,避免造成掉落的可能,减少部分的安全隐患。



1. 一种工程房建筑用支撑架,包括底座(1)、支撑架(7)和绑带(10),其特征在于:所述底座(1)的内部上侧开设有滑槽(2),且所述滑槽(2)的内部中间设置有移动组件,且所述移动组件用于改变支撑架(7)的竖向高度位置,所述底座(1)的外壁上端设置有支撑架(7),且所述支撑架(7)的外壁上端设置有绑带(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种工程房建筑用支撑架,其特征在于:所述移动组件包括双向螺杆(3),所述滑槽(2)的内壁中间通过轴承连接有双向螺杆(3),且所述双向螺杆(3)的外壁右端固定连接转把(4),所述双向螺杆(3)的外壁表面通过螺纹连接有螺套(5),所述螺套(5)的外壁上端固定连接铰接块。

3. 根据权利要求2所述的一种工程房建筑用支撑架,其特征在于:所述螺套(5)的外壁上端通过铰接块铰接连接有支撑杆(6),且所述支撑杆(6)的上端端头通过铰接与支撑架(7)的外壁下端相连接,所述支撑架(7)的内部前后插设有活动板(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种工程房建筑用支撑架,其特征在于:所述支撑架(7)的外壁上端固定连接固定块(9),且所述固定块(9)的外壁上侧缠绕有绑带(10),所述绑带(10)的外壁后侧等距开设有插槽(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种工程房建筑用支撑架,其特征在于:所述支撑架(7)的外壁上端固定连接有限位块(11),且所述限位块(11)的内部左右两侧开设有卡槽(12),所述卡槽(12)的内壁中间插设有伸缩架(14),所述伸缩架(14)的外壁与卡槽(12)的内壁之间设置有弹簧(13),且所述弹簧(13)的外壁下端与伸缩架(14)的下端凸块相抵。

6. 根据权利要求5所述的一种工程房建筑用支撑架,其特征在于:所述伸缩架(14)的外壁上端固定连接拉杆(15),且所述拉杆(15)的外壁表面均光滑无棱角,所述伸缩架(14)的中间下端固定连接插杆(16),且所述插杆(16)的外壁与插槽(17)的内壁相适配,所述限位块(11)的内部中间开设有限位槽(18),且所述限位槽(18)的内壁与插杆(16)的外壁相适配。

一种工程房建筑用支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及房屋建筑技术领域,具体为一种工程房建筑用支撑架。

背景技术

[0002] 房屋建筑工程是指各类房屋建筑及其附属设施和与其配套的线路、管道、设备安装工程及室内外装修工程。房屋建筑指有顶盖、梁柱、墙壁、基础以及能够形成内部空间,满足人们生产、居住、学习和公共活动等需要的工程;

[0003] 但在现有技术中,大部分的支撑架对部分的建筑工具(铲子、锤子、钳子等)进行收集放置,从而在支撑架进行支撑板材的同时可方便拿取工具使用,但部分工具直接放置在支撑架上,便可能造成拿取或支撑架使用时,造成工具掉落,砸到人或建筑板材产生部分的安全影响,为此我们提出了一种工程房建筑用支撑架来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种工程房建筑用支撑架,以解决上述背景技术中提出的部分工具直接放置在支撑架上,便可能造成拿取或支撑架使用时,造成工具掉落,砸到人或建筑板材产生部分的安全影响的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种工程房建筑用支撑架,包括底座、支撑架和绑带,所述底座的内部上侧开设有滑槽,且所述滑槽的内部中间设置有移动组件,且所述移动组件用于改变支撑架的竖向高度位置,所述底座的外壁上端设置有支撑架,且所述支撑架的外壁上端设置有绑带。

[0006] 优选的,所述移动组件包括双向螺杆,所述滑槽的内壁中间通过轴承连接有双向螺杆,且所述双向螺杆的外壁右端固定连接有三转把,所述双向螺杆的外壁表面通过螺纹连接有螺套,所述螺套的外壁上端固定连接有三铰接块。

[0007] 优选的,所述螺套的外壁上端通过铰接块铰接连接有支撑杆,且所述支撑杆的上端端头通过铰接与支撑架的外壁下端相连接,所述支撑架的内部前后插设有活动板。

[0008] 优选的,所述支撑架的外壁上端固定连接有三固定块,且所述固定块的外壁上侧缠绕有绑带,所述绑带的外壁后侧等距开设有插槽。

[0009] 优选的,所述支撑架的外壁上端固定连接有限位块,且所述限位块的内部左右两侧开设有卡槽,所述卡槽的内壁中间插设有伸缩架,所述伸缩架的外壁与卡槽的内壁之间设置有弹簧,且所述弹簧的外壁下端与伸缩架的下端凸块相抵。

[0010] 优选的,所述伸缩架的外壁上端固定连接有三拉杆,且所述拉杆的外壁表面均光滑无棱角,所述伸缩架的中间下端固定连接有三插杆,且所述插杆的外壁与插槽的内壁相适配,所述限位块的内部中间开设有限位槽,且所述限位槽的内壁与插杆的外壁相适配。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型,在使用时,便可通过底座内部的移动组件将两组支撑杆相对的运动,从而便可对支撑架的使用高度进行调节,便可适配不同的场景下进行使用,而之后部分的建筑工具可通过绑带在支撑架的外壁上进行

绑定,使其在支撑架移动或拿取使用时,可稳定的进行使用,避免造成掉落的可能,减少部分的安全隐患。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型的结构正视示意图;

[0014] 图2为本实用新型的结构后视剖面示意图;

[0015] 图3为本实用新型图2中A的局部放大示意图;

[0016] 图4为本实用新型图2中B的局部放大示意图。

[0017] 图中:1、底座;2、滑槽;3、双向螺杆;4、转把;5、螺套;6、支撑杆;7、支撑架;8、活动板;9、固定块;10、绑带;11、限位块;12、卡槽;13、弹簧;14、伸缩架;15、拉杆;16、插杆;17、插槽;18、限位槽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种工程房建筑用支撑架,包括底座1、支撑架7和绑带10,底座1的内部上侧开设有滑槽2,且滑槽2的内部中间设置有移动组件,且移动组件用于改变支撑架7的竖向高度位置,底座1的外壁上端设置有支撑架7,且支撑架7的外壁上端设置有绑带10;

[0020] 进一步的,移动组件包括双向螺杆3,滑槽2的内壁中间通过轴承连接有双向螺杆3,且双向螺杆3的外壁右端固定连接转把4,双向螺杆3的外壁表面通过螺纹连接有螺套5,螺套5的外壁上端固定连接有铰接块,该结构可通过螺纹运动进行横向的带动移动。

[0021] 进一步的,螺套5的外壁上端通过铰接块铰接连接有支撑杆6,且支撑杆6的上端端头通过铰接与支撑架7的外壁下端相连接,支撑架7的内部前后插设有活动板8,该结构可通过支撑杆6对支撑架7进行支撑,同时支撑杆6下端移动时,便会提高支撑架7的竖向高度,同时通过活动板8抽出增大支撑架7的使用面积。

[0022] 进一步的,支撑架7的外壁上端固定连接有限位块11,且限位块11的外壁上侧缠绕有绑带10,绑带10的外壁后侧等距开设有插槽17,该结构可将部分放置在支撑架7外壁上的建房工具进行绑定稳定。

[0023] 进一步的,支撑架7的外壁上端固定连接有限位块11,且限位块11的内部左右两侧开设有卡槽12,卡槽12的内壁中间插设有伸缩架14,伸缩架14的外壁与卡槽12的内壁之间设置有弹簧13,且弹簧13的外壁下端与伸缩架14的下端凸块相抵,该结构可通过伸缩架14的竖向活动对弹簧13进行挤压,从而使得弹簧13产生部分的复弹力使用。

[0024] 进一步的,伸缩架14的外壁上端固定连接有拉杆15,且拉杆15的外壁表面均光滑无棱角,伸缩架14的中间下端固定连接有插杆16,且插杆16的外壁与插槽17的内壁相适配,限位块11的内部中间开设有限位槽18,且限位槽18的内壁与插杆16的外壁相适配,该结构可通过插槽17的使用位置加紧对建房工具的放置位置,使其不易造成掉落。

[0025] 工作原理:在使用时,便可将底座1移动至所需进行使用的位置,同时在处于使用位置后,便可转动转把4,并在转把4转动的同时带动滑槽2内的双向螺杆3进行旋转,并在双向螺杆3转动时,通过外壁的螺纹运动将表面的螺套5进行横向的位置移动,同时两组螺套5相对移动,并同时带动支撑杆6下端进行移动,从而可通过支撑杆6的移动,将支撑架7的竖向使用高度进行调节,使其适配当前的高度即可,之后在放置不同的工具时,通过拉杆15抬起伸缩架14,使得伸缩架14的下端对卡槽12内的弹簧13进行挤压,并在之后弹簧13受到挤压后产生部分的形变,且在伸缩架14向上移动时,带动插杆16进行向上移动,此时便可将绑带10进行拉动,使其将放置的工具进行绑紧,同时便可将插槽17对准插杆16的位置即可,松手通过弹簧13的复弹力将伸缩架14向下移动,同时插杆16向下移动便会与插槽17相适配,并同时下端与限位槽18的内壁相适配接口,从而将绑带10的位置稳定,从而使得放置的工具稳定,在之后的使用不易造成掉落,以上为本实用新型的全部工作原理。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

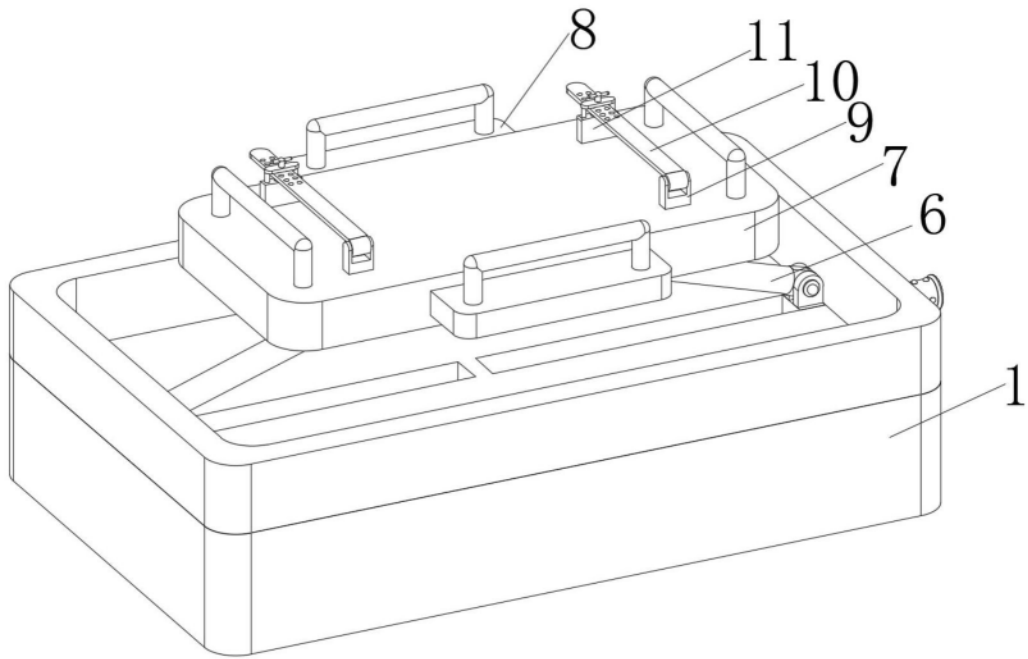


图1

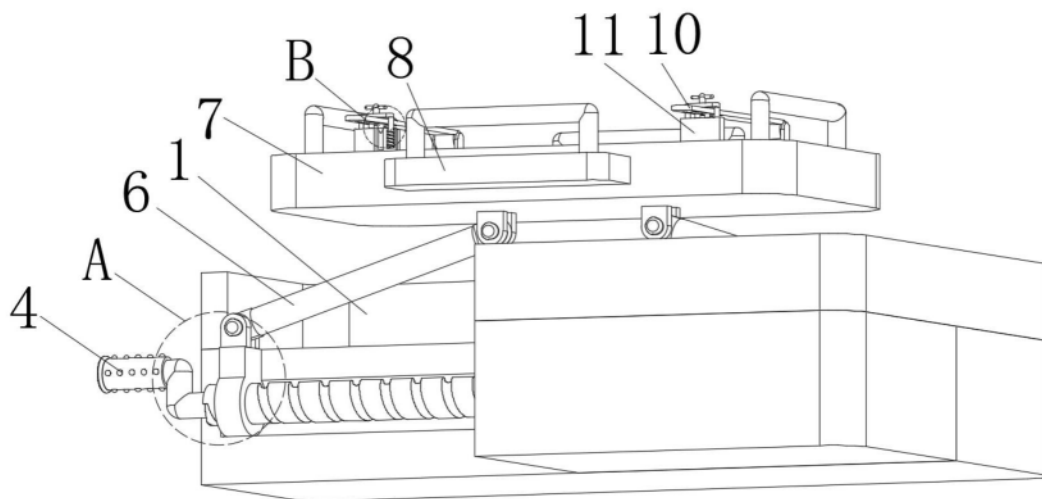


图2

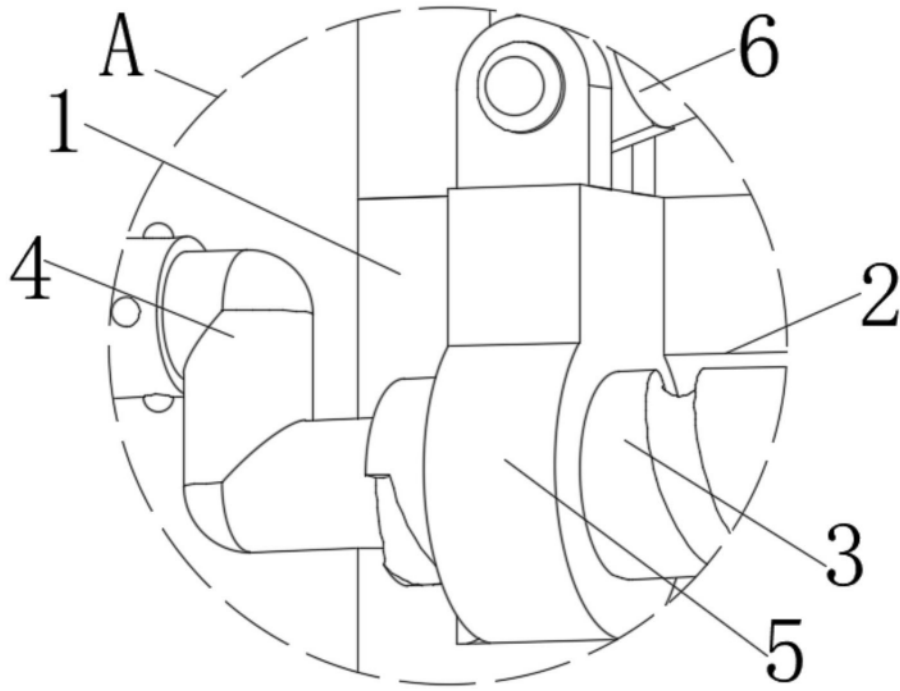


图3

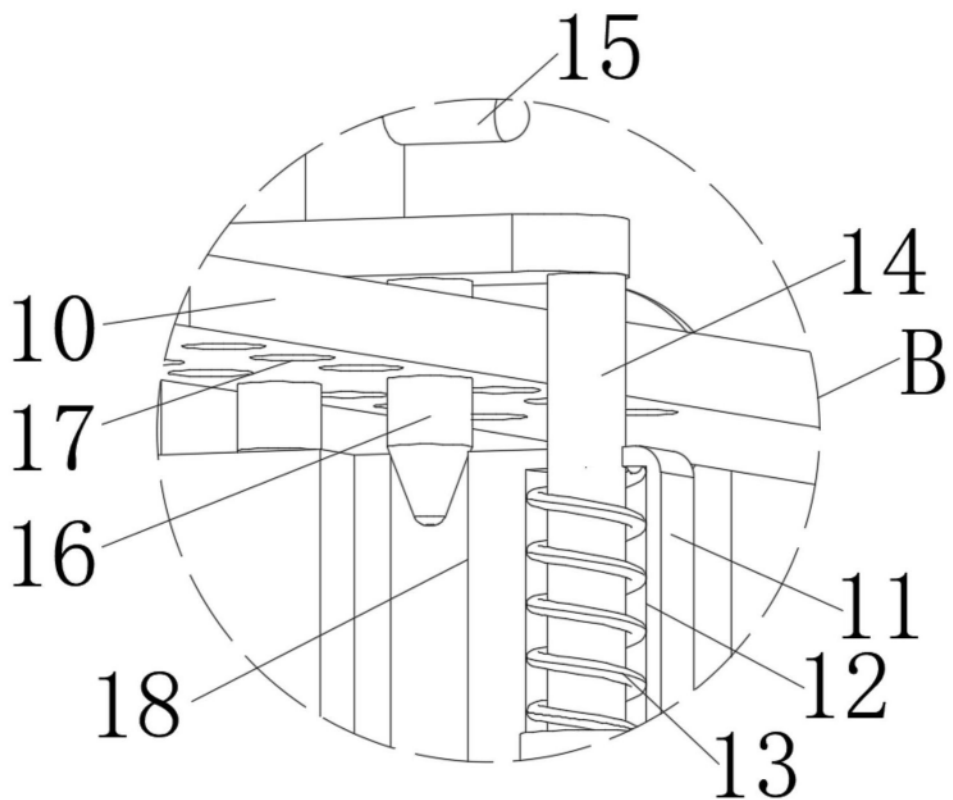


图4