



(21) 申请号 202322628434.3

(22) 申请日 2023.09.26

(73) 专利权人 新疆城建洪源市政园林有限公司

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市经济技术开发区十色街7号1栋-1至
4层(72) 发明人 张凯 张倩 宁超远 杨飞
陈小康(74) 专利代理机构 北京红梵知识产权代理事务
所(普通合伙) 11912

专利代理师 郭梦达

(51) Int. Cl.

E04G 25/04 (2006.01)

E04G 25/06 (2006.01)

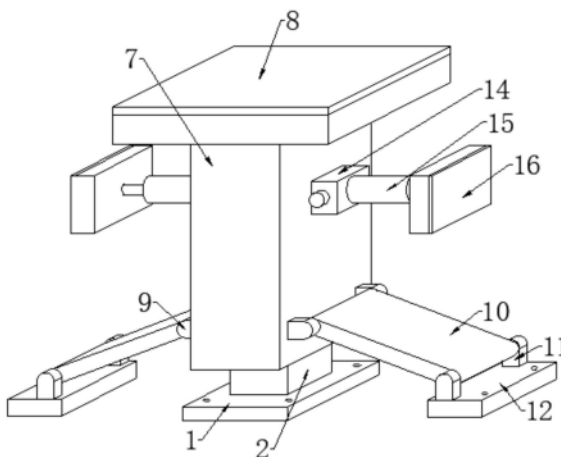
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于建筑工程的支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于建筑工程的支架,包括底板,所述底板上端中部连接有箱体。该用于建筑工程的支架,通过设置的电机、螺纹杆、螺纹筒、框体、稳定杆、顶板、第一转动块、支撑杆、第二转动块和安装板的相互配合,可以方便螺纹筒向上移动,带动框体与顶板的高度进行调整,能够对不同高度的模板进行支撑,提高支架的实用性能,操作方便,增加了实用性;通过设置的螺纹筒、顶板、安装块、安装框、液压缸、支撑板和安装螺栓的相互配合,可通过将安装框安装在安装块外侧,液压缸带动支撑板向一侧移动,使得支撑板能够对侧面的模板进行支撑,能够对多角度模板进行支撑,操作方便,稳固性高。



1. 一种用于建筑工程的支架,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)上端中部连接有箱体(2),所述箱体(2)内壁下端中部连接有电机(3),所述电机(3)输出端连接有螺纹杆(4),所述螺纹杆(4)外侧螺纹连接有连接螺纹筒(5),所述螺纹筒(5)上端贯穿延伸至箱体(2)上端,所述螺纹筒(5)上端连接有框体(6),所述框体(6)内壁上端两侧均连接有稳定杆(7),所述两个稳定杆(7)下端均贯穿延伸至箱体(2)内部,所述框体(6)上端连接有顶板(8),所述框体(6)两侧下部均匀连接有支撑组件,所述框体(6)两侧上部均连接有安装块(13),所述两个安装块(13)外侧套设有安装框(14),所述两个安装框(14)一侧中部连接有液压缸(15),所述两个液压缸(15)一端连接有支撑板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于建筑工程的支架,其特征在于:所述支撑组件包括第一转动块(9),所述第一转动块(9)的数量为四组,所述其中两个第一转动块(9)与另外两个第一转动块(9)之间转动连接有支撑杆(10),所述两个支撑杆(10)两侧一端均转动连接有第二转动块(11),所述其中两个第二转动块(11)下端与另外两个第二转动块(11)下端连接有安装板(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于建筑工程的支架,其特征在于:所述支撑杆(10)的数量为两组,所述支撑杆(10)的形状呈倾斜状设置。

4. 根据权利要求2所述的一种用于建筑工程的支架,其特征在于:所述安装板(12)的数量为两组,所述安装板(12)上端一侧均开设有安装孔。

5. 根据权利要求1所述的一种用于建筑工程的支架,其特征在于:所述螺纹筒(5)两侧下部均连接有连接杆,所述两个连接杆分别与箱体(2)内壁两侧滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种用于建筑工程的支架,其特征在于:所述框体(6)内壁两侧下部均连接有滑杆,所述箱体(2)两侧对应两个滑杆处均开设有滑槽,所述滑杆一端与滑槽内部滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种用于建筑工程的支架,其特征在于:所述两个安装框(14)一侧中部通过安装螺栓(17)与安装块(13)连接。

8. 根据权利要求1所述的一种用于建筑工程的支架,其特征在于:所述顶板(8)上端与两个支撑板(16)一侧均连接有缓冲垫,所述缓冲垫为橡胶材质所制。

一种用于建筑工程的支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程领域,特别涉及一种用于建筑工程的支架。

背景技术

[0002] 建筑工程指通过对各类房屋建筑及其附属设施的建造和与其配套的线路、管道、设备的安装活动所形成的工程实体,其中“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、公共活动需要的工程。

[0003] 支架是从英文“Scaffold”翻译过来的,也译为“脚手架”,本来是建筑行业的一个术语,具体指建筑楼房时搭起的暂时性支持,这种支持会随着楼房的建成而被撤掉。

[0004] 现有的支架其高度是固定的,不便于对其高度进行调节,不能适配于不同高度的模板进行使用,导致支架使用效果不佳,同时支架只能对一个方向的模板进行支撑,不便于对不同位置的模板进行支撑,导致支架使用寿命不佳。

[0005] 因此,提出一种用于建筑工程的支架来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的主要目的在于提供一种用于建筑工程的支架,可以有效解决背景技术中的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0008] 一种用于建筑工程的支架,包括底板,所述底板上端中部连接有箱体,所述箱体内壁下端中部连接有电机,所述电机输出端连接有螺纹杆,所述螺纹杆外侧螺纹连接有连接螺纹筒,所述螺纹筒上端贯穿延伸至箱体上端,所述螺纹筒上端连接有框体,所述框体内壁上端两侧均连接有稳定杆,所述两个稳定杆下端均贯穿延伸至箱体内部,所述框体上端连接有顶板,所述框体两侧下部均匀连接有支撑组件,所述框体两侧上部均连接有安装块,所述两个安装块外侧套设有安装框,所述两个安装框一侧中部连接有液压缸,所述两个液压缸一端连接有支撑板。

[0009] 优选的,所述支撑组件包括第一转动块,所述第一转动块的数量为四组,所述其中两个第一转动块与另外两个第一转动块之间转动连接有支撑杆,所述两个支撑杆两侧一端均转动连接有第二转动块,所述其中两个第二转动块下端与另外两个第二转动块下端连接有安装板。

[0010] 优选的,所述支撑杆的数量为两组,所述支撑杆的形状呈倾斜状设置。

[0011] 优选的,所述安装板的数量为两组,所述安装板上端一侧均开设有安装孔。

[0012] 优选的,所述螺纹筒两侧下部均连接有连接杆,所述两个连接杆分别与箱体内壁两侧滑动连接。

[0013] 优选的,所述框体内壁两侧下部均连接有滑杆,所述箱体两侧对应两个滑杆处均开设有滑槽,所述滑杆一端与滑槽内部滑动连接。

[0014] 优选的,所述两个安装框一侧中部通过安装螺栓与安装块连接。

[0015] 优选的,所述顶板上端与两个支撑板一侧均连接有缓冲垫,所述缓冲垫为橡胶材质所制。

[0016] 有益效果

[0017] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种用于建筑工程的支架,具备以下有益效果:

[0018] 1、该用于建筑工程的支架,通过设置的电机、螺纹杆、螺纹筒、框体、稳定杆、顶板、第一转动块、支撑杆、第二转动块和安装板的相互配合,可以方便螺纹筒向上移动,带动框体与顶板的高度进行调整,能够对不同高度的模板进行支撑,提高支架的实用性能,操作方便,增加了实用性。

[0019] 2、该用于建筑工程的支架,通过设置的螺纹筒、顶板、安装块、安装框、液压缸、支撑板和安装螺栓的相互配合,可通过将安装框安装在安装块外侧,液压缸带动支撑板向一侧移动,使得支撑板能够对侧面的模板进行支撑,能够对多角度模板进行支撑,操作方便,稳固性高。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型的剖视图;

[0022] 图3是本实用新型图2的A的放大结构示意图;

[0023] 图4是本实用新型图2的B的放大结构示意图。

[0024] 图中:1、底板;2、箱体;3、电机;4、螺纹杆;5、螺纹筒;6、框体;7、稳定杆;8、顶板;9、第一转动块;10、支撑杆;11、第二转动块;12、安装板;13、安装块;14、安装框;15、液压缸;16、支撑板;17、安装螺栓。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0026] 如图1-4所示,一种用于建筑工程的支架,包括底板1,底板1上端中部连接有箱体2,箱体2内壁下端中部连接有电机3,带动螺纹杆4转动,电机3输出端连接有螺纹杆4,使得螺纹筒5的高度进行调整,螺纹杆4外侧螺纹连接有连接螺纹筒5,螺纹筒5上端贯穿延伸至箱体2上端,螺纹筒5上端连接有框体6,框体6内壁上端两侧均连接有稳定杆7,提高框体6移动的稳定性能,两个稳定杆7下端均贯穿延伸至箱体2内部,框体6上端连接有顶板8,框体6两侧下部均匀连接有支撑组件,框体6两侧上部均连接有安装块13,便于对支撑板16进行安装,两个安装块13外侧套设有安装框14,两个安装框14一侧中部连接有液压缸15,带动支撑板16的位置进行移动,两个液压缸15一端连接有支撑板16,支撑组件包括第一转动块9,第一转动块9的数量为四组,其中两个第一转动块9与另外两个第一转动块9之间转动连接有支撑杆10,两个支撑杆10两侧一端均转动连接有第二转动块11,其中两个第二转动块11下端与另外两个第二转动块11下端连接有安装板12,对支撑杆10下端进行安装,支撑杆10的数量为两组,支撑杆10的形状呈倾斜状设置,安装板12的数量为两组,安装板12上端一侧均开设有安装孔,螺纹筒5两侧下部均连接有连接杆,两个连接杆分别与箱体2内壁两侧滑动

连接,框体6内壁两侧下部均连接有滑杆,箱体2两侧对应两个滑杆处均开设有滑槽,滑杆一端与滑槽内部滑动连接,两个安装框14一侧中部通过安装螺栓17与安装块13连接,便于将安装框14安装于安装块13外侧,顶板8上端与两个支撑板16一侧均连接有缓冲垫,提高顶板8与支撑板16的使用效果,缓冲垫为橡胶材质所制。

[0027] 需要说明的是,本实用新型为一种用于建筑工程的支架,使用时,通过底板1将装置固定于合适位置后,需要将顶板8调整至合适位置,电机3带动螺纹杆4转动,使得螺纹筒5向上移动,带动框体6与顶板8的高度进行调整,通过支撑杆10位于多个第一转动块9与多个第二转动块11内部转动,使得能够更好的对框体6两侧进行支撑,提高框体6的支撑效果,同时通过安装螺栓17将安装框14安装在安装块13外侧,液压缸15带动支撑板16向一侧移动,使得支撑板16能够对侧面的模板进行支撑。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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只是说明本实用新型的原理,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。

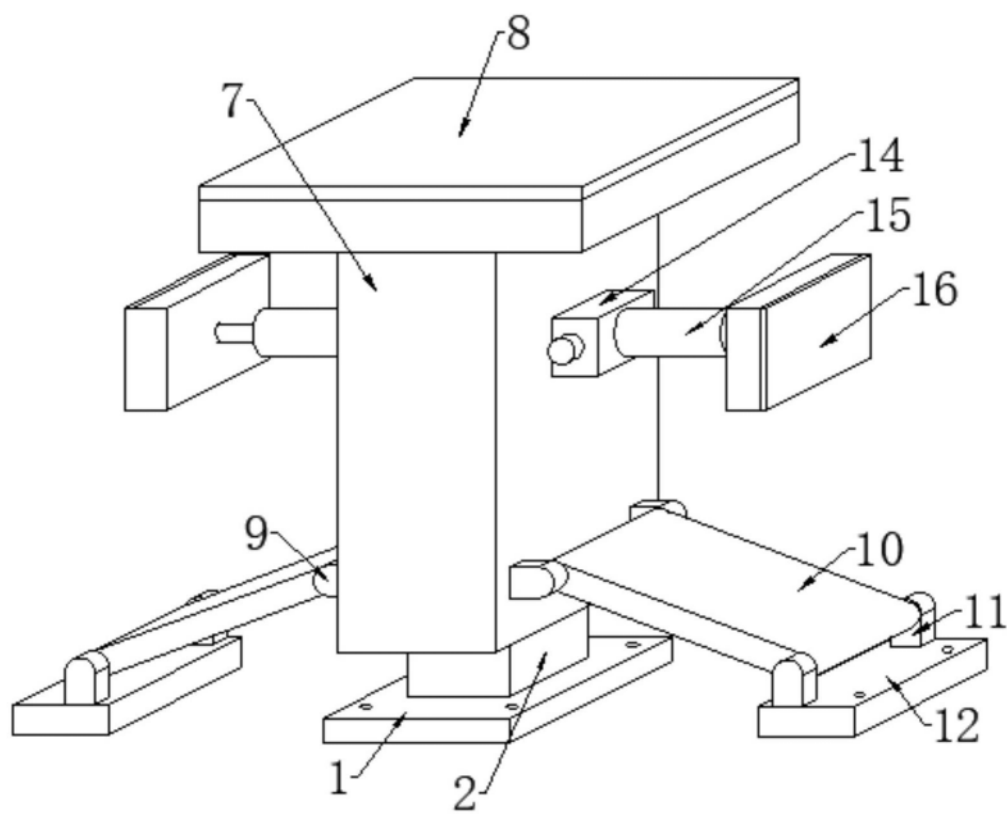


图1

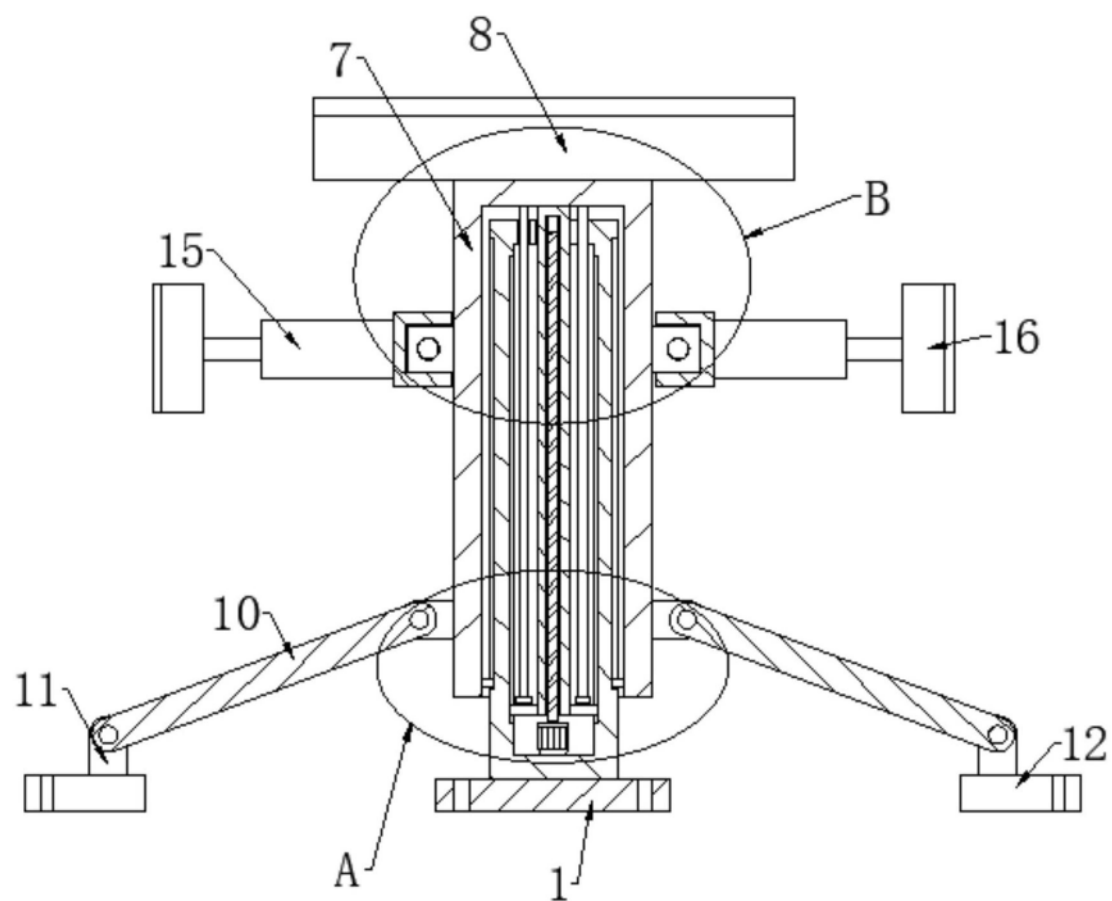


图2

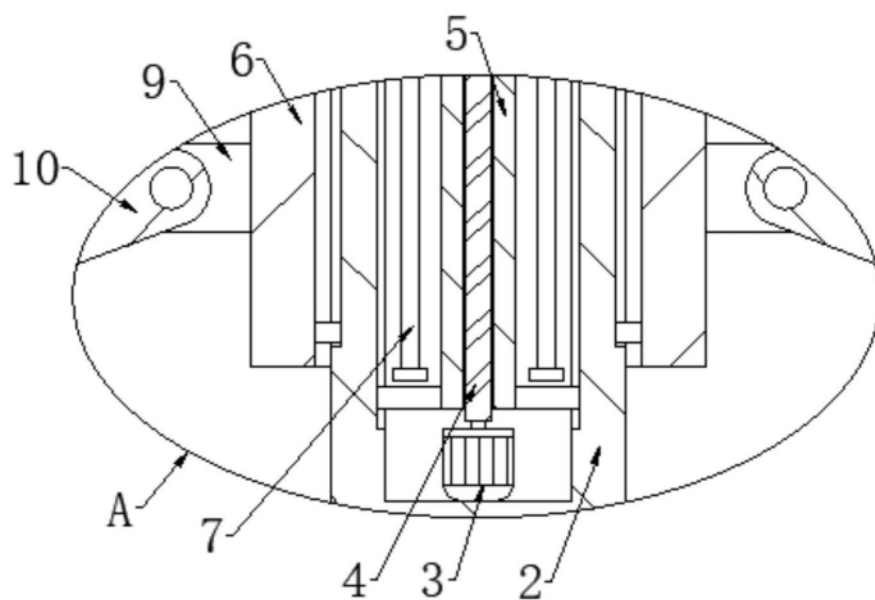


图3

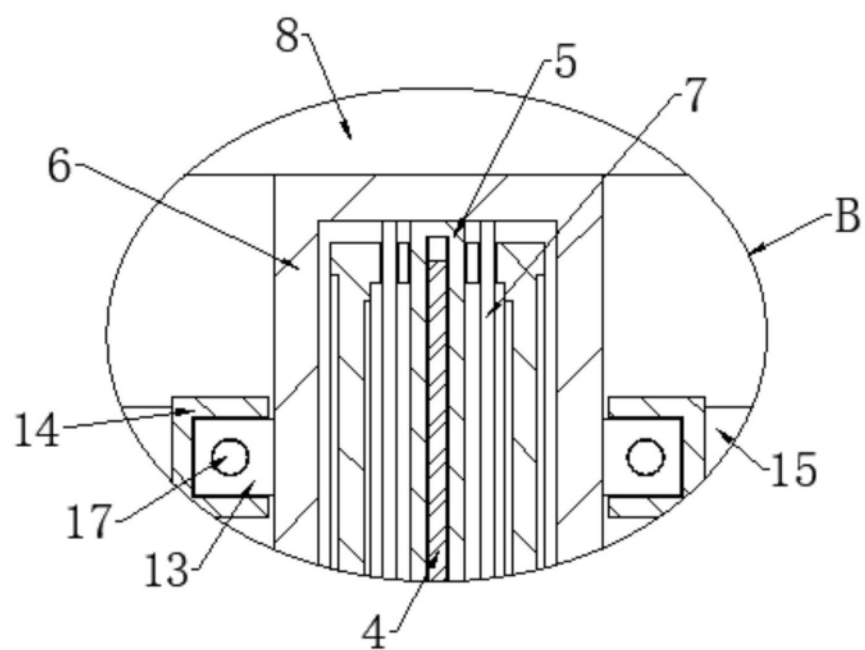


图4