(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220848745 U
(45)授权公告日 2024.04.26

(21)申请号 202322066929.1

(22)申请日 2023.08.03

(73)专利权人 中国建筑第二工程局有限公司
地址 100070 北京市丰台区海鹰路6号院30号楼
专利权人 中建二局第三建筑工程有限公司

(72)发明人 马士博 熊辉 崔天也 甯斯平 祁超

(74)专利代理机构 合肥九唐知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 34268
专利代理师 董滨

(51)Int.Cl.
E04G 17/00(2006.01)

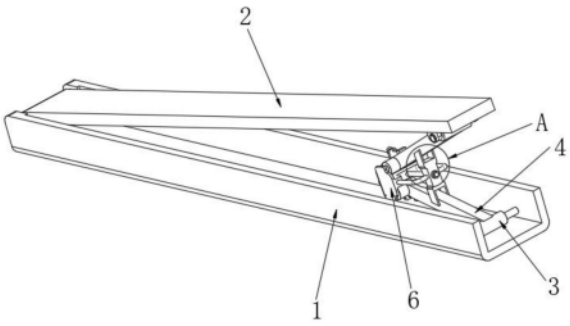
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种斜板上的模板支撑架底座

(57)摘要

本申请涉及一种斜板上的模板支撑架底座，包括底框和支撑板，所述底框上面一端的两侧内壁之间连接有轴杆，所述支撑板的下端活动的套设在轴杆上，所述底框与支撑板之间设置有中间座，所述底框和支撑板上均可转动的设置有第一连接轴，所述中间座的两侧内壁之间可转动连接有两根第二连接轴，所述第一连接轴与第二连接轴杆之间固定连接有转杆，所述中间座上设置有限位转杆的限位结构，当需要在斜板对该底座进行安装时，可在底框固定安装至斜板上后，利用两根转杆以及支撑板的转动，可将支撑板调节至水平状态供模板支撑架的安装工作，可在建筑施工过程中满足不同的需要，使用更加的灵活。



CN 220848745 U

1.一种斜板上的模板支撑架底座,包括底框(1)和支撑板(2),其特征在于:所述底框(1)上面一端的两侧内壁之间连接有轴杆,所述支撑板(2)的下端活动的套设在轴杆上,所述底框(1)与支撑板(2)之间设置有中间座(6),所述底框(1)和支撑板(2)上均可转动的设置有第一连接轴(3),所述中间座(6)的两侧内壁之间可转动连接有两根第二连接轴(5),所述第一连接轴(3)与第二连接轴(5)之间固定连接有转杆(4),所述中间座(6)上设置有限位转杆(4)的限位结构。

2.根据权利要求1所述的一种斜板上的模板支撑架底座,其特征在于:所述限位结构包括可移动设置在中间座(6)上的第一限位块(7),所述第一限位块(7)呈“H”形状,所述第一限位块(7)设置在两根转杆(4)之间。

3.根据权利要求1所述的一种斜板上的模板支撑架底座,其特征在于:所述中间座(6)上中间处螺纹孔中穿过有第一螺杆(10),所述第一螺杆(10)的一端可转动的连接在第一限位块(7)上,所述第一螺杆(10)的另一端设置有转轮(12)。

4.根据权利要求2或3所述的一种斜板上的模板支撑架底座,其特征在于:所述第一限位块(7)的两侧面中间处均连接有限位杆(9),两根所述限位杆(9)均活动的穿过中间座(6)。

5.根据权利要求3所述的一种斜板上的模板支撑架底座,其特征在于:所述中间座(6)上的上下两个位置处螺纹孔中均穿过有第二螺杆(13),所述第二螺杆(13)的一端可转动连接有第二限位块(8),两块所述第二限位块(8)分别贴紧在两根转杆(4)相互远离的一侧面上,所述第二螺杆(13)的另一端上套有转盘(11)。

一种斜板上的模板支撑架底座

技术领域

[0001] 本申请涉及建筑的技术领域,尤其是涉及一种斜板上的模板支撑架底座。

背景技术

[0002] 在建筑工程施工过程中,为了保持混凝土结构、构件按规定的位置,几何尺寸成型在正确的位置,需要使用到支撑架底座来对模板进行支撑保护,提高建筑工程质量;

[0003] 经检索,专利号为CN216740717U的实用新型专利公开了一种用于模板支撑框架的底座,包括竖板、销钉和第一锁扣,所述竖板的顶部固定连接有顶板,所述竖板的两侧分别固定连接有第一侧板和第二侧板,所述第一侧板上开设有第一连接孔,所述第二侧板上开设有第二连接孔,所述销钉贯穿第二连接孔,所述销钉上开设有插孔,所述第一锁扣能够插入至插孔内,所述顶板的底部固定连接有螺纹柱,所述螺纹柱上螺纹连接有螺纹管,所述竖板的后侧固定连接有L型板,所述L型板与竖板形成U型槽,所述U型槽用于放置模板;通过竖板、顶板、第一侧板、第二侧板、第一连接孔,第二连接孔、销钉、第一锁扣、螺纹柱、螺纹管、支撑片和L型板的设置,能够便于连接相邻的支撑框架,具有组装拆卸快的特点,且支撑高度和支撑面积均可调节,模板直接滑入U型槽即可完成安装,使用方便快捷,结构设计简单合理,具有很强的实用性;

[0004] 但是当需要在斜板上安装模板支撑架时,需要在斜板上安装底座,此时底座就会呈倾斜状态,导致安装的模板支撑架发生倾斜的问题,因此,需要设计一种可调节的底座,来满足建筑施工过程中的不同需求。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述背景技术中提出的问题,本申请提供一种斜板上的模板支撑架底座。

[0006] 本申请提供的一种斜板上的模板支撑架底座采用如下的技术方案:

[0007] 一种斜板上的模板支撑架底座,包括底框和支撑板,所述底框上面一端的两侧内壁之间连接有轴杆,所述支撑板的下端活动的套设在轴杆上,所述底框与支撑板之间设置有中间座,所述底框和支撑板上均可转动的设置有第一连接轴,所述中间座的两侧内壁之间可转动连接有两根第二连接轴,所述第一连接轴与第二连接轴之间固定连接有转杆,所述中间座上设置有限位转杆的限位结构。

[0008] 优选的,所述限位结构包括可移动设置在中间座上的第一限位块,所述第一限位块呈“H”形状,所述第一限位块设置在两根转杆之间。

[0009] 优选的,所述中间座上中间处螺纹孔中穿过有第一螺杆,所述第一螺杆的一端可转动的连接在第一限位块上,所述第一螺杆的另一端设置有转轮。

[0010] 优选的,所述第一限位块的两侧面中间处均连接有限位杆,两根所述限位杆均活动的穿过中间座。

[0011] 优选的,所述中间座上的上下两个位置处螺纹孔中均穿过有第二螺杆,所述第二

螺杆的一端可转动连接有第二限位块,两块所述第二限位块分别贴紧在两根转杆相互远离的一侧面上,所述第二螺杆的另一端上套有转盘。

[0012] 综上所述,本申请包括以下有益技术效果:

[0013] 1、本实用新型通过在底框上面一端处的轴杆上活动的套设有支撑板,支撑板与底框上均可转动的设置有第一连接轴,底框与支撑板之间设置有中间座,中间座上可转动的连接有两根第二连接轴,并且第一连接轴和第二连接轴之间连接有转杆,当需要在斜板对该底座进行安装时,可在底框固定安装至斜板上后,利用两根转杆以及支撑板的转动,可将支撑板调节至水平状态供模板支撑架的安装工作,可在建筑施工过程中满足不同的需要,使用更加的灵活;

[0014] 2、中间座上中间处螺纹孔中穿过的第一螺杆一端设置有第一限位块,第一螺杆的另一端设置有转轮,第一限位块两侧连接有穿过中间座的限位杆,在支撑板调节至水平位置后,可利用转轮转动第一螺杆带动第一限位块移动抵紧至两根转杆上,进而对调节后的支撑板进行固定,操作简单、方便;

[0015] 3、中间座上下两个位置处螺纹孔中穿过的第二螺杆一端可转动设置有第二限位块,两块第二限位块分别贴紧在两根转杆相互远离的一侧面上,在转动第二螺杆带动限位杆移动贴紧到转杆上后,可进一步的对转杆进行限位,使得对调节后支撑板固定的更加牢固。

附图说明

[0016] 图1是本申请实施例中一种斜板上的模板支撑架底座的结构示意图;

[0017] 图2是本申请实施例中一种斜板上的模板支撑架底座的A处结构放大图;

[0018] 图3是本申请实施例中一种斜板上的模板支撑架底座的中间座处结构示意图。

[0019] 附图标记说明:1、底框;2、支撑板;3、第一连接轴;4、转杆;5、第二连接轴;6、中间座;7、第一限位块;8、第二限位块;9、限位杆;10、第一螺杆;11、转盘;12、转轮;13、第二螺杆。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图1-3对本申请作进一步详细说明。

[0021] 本申请实施例公开一种斜板上的模板支撑架底座,包括底框1和支撑板2,底框1上面一端的两侧内壁之间连接有轴杆,支撑板2的下端活动的套设在轴杆上,底框1与支撑板2之间设置有中间座6,底框1和支撑板2上均可转动的设置有第一连接轴3,中间座6的两侧内壁之间可转动连接有两根第二连接轴5,第一连接轴3与第二连接轴5之间固定连接有转杆4,中间座6上设置有限位转杆4的限位结构,将底框1固定安装至斜板上后,可利用支撑板2一端在轴杆上的转动,以及两根转杆4的转动,可将支撑板2转动调节至水平状态,来更好的对模板支撑架进行固定,使用更加的灵活,可满足不同的建筑施工需要。

[0022] 参见图1-3,限位结构包括可移动设置在中间座6上的第一限位块7,第一限位块7呈“H”形状,第一限位块7设置在两根转杆4之间,中间座6上中间处螺纹孔中穿过有第一螺杆10,第一螺杆10的一端可转动的连接在第一限位块7上,第一螺杆10的另一端设置有转轮12,将支撑板2转动调节至水平位置后,利用转轮12在中间座6上的螺纹孔中转动第一螺杆

10,带动第一限位块7移动抵紧至两根转杆4相互靠近的一侧面上,对其限位,进而来对支撑板2进行固定,第一限位块7的两侧面中间处均连接有限位杆9,两根限位杆9均活动的穿过中间座6,中间座6上的上下两个位置处螺纹孔中均穿过有第二螺杆13,第二螺杆13的一端可转动连接有第二限位块8,两块第二限位块8分别贴紧在两根转杆4相互远离的一侧面上,第二螺杆13的另一端上套有转盘11,在利用转盘11转动第二螺杆13带动第二限位块8移动贴紧至转杆4相互远离的一侧面上时,配合第一限位块7的限位作用,使得对调节后的支撑板2固定的更加牢固。

[0023] 本申请实施例一种斜板上的模板支撑架底座的实施原理为:首先,将底框1固定的安装至斜板上,接着直接抬起支撑板2远离轴杆的一端,支撑板2以轴杆为轴心进行转动,当支撑板2转动至水平位置后,在中间座6上螺纹孔中利用转轮12转动第一螺杆10,带动第一限位块7移动抵紧至两根转杆4相互靠近的一侧面上,接着在中间座6上利用转盘11转动第二螺杆13,带动两块第二限位块8移动抵紧至两根转杆4相互远离的一侧面上,对转动后的支撑板2进行固定,最后在该底座上对模板支撑架进行安装即可。

[0024] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

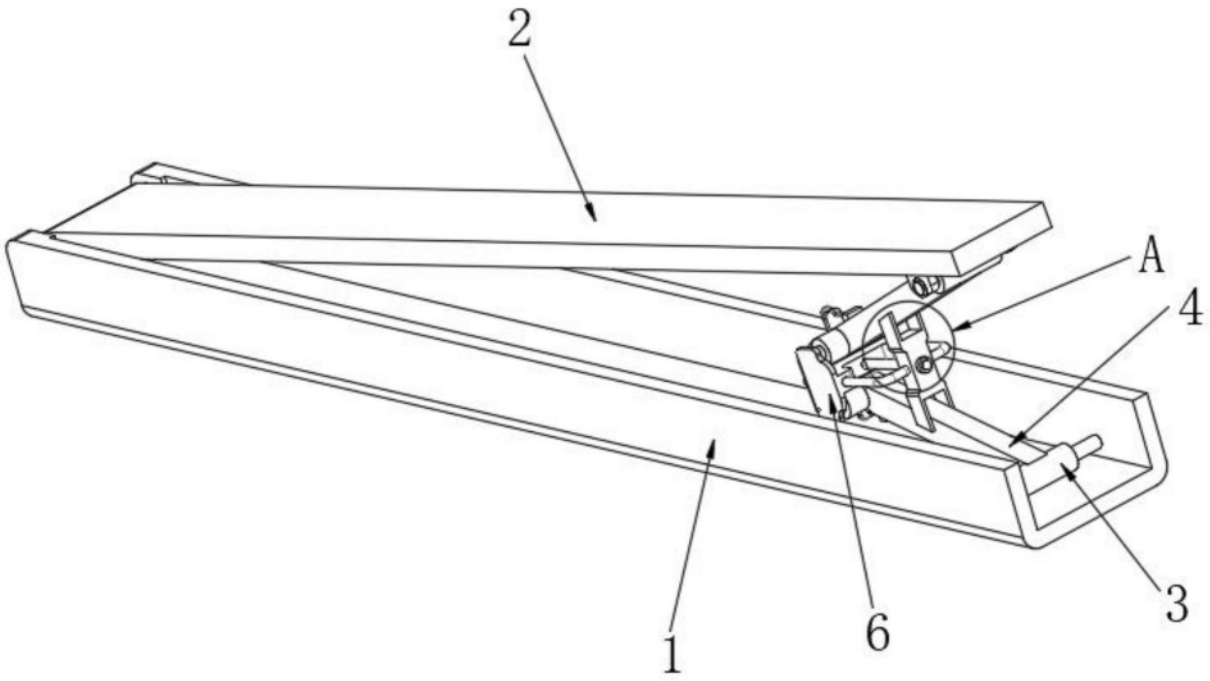


图1

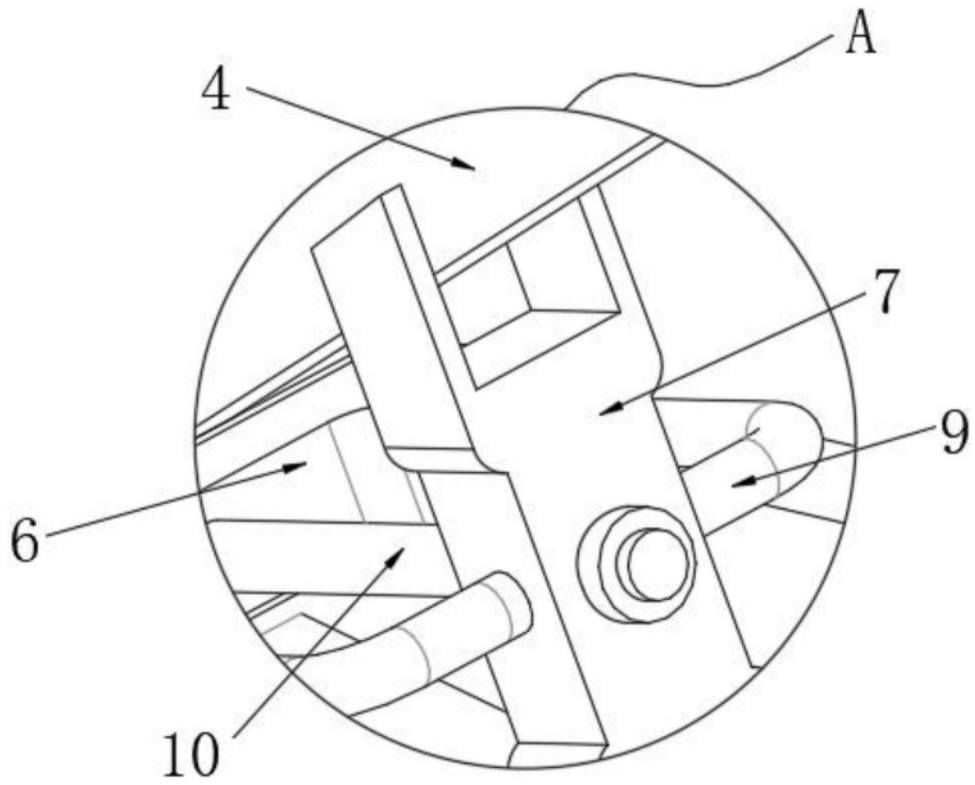


图2

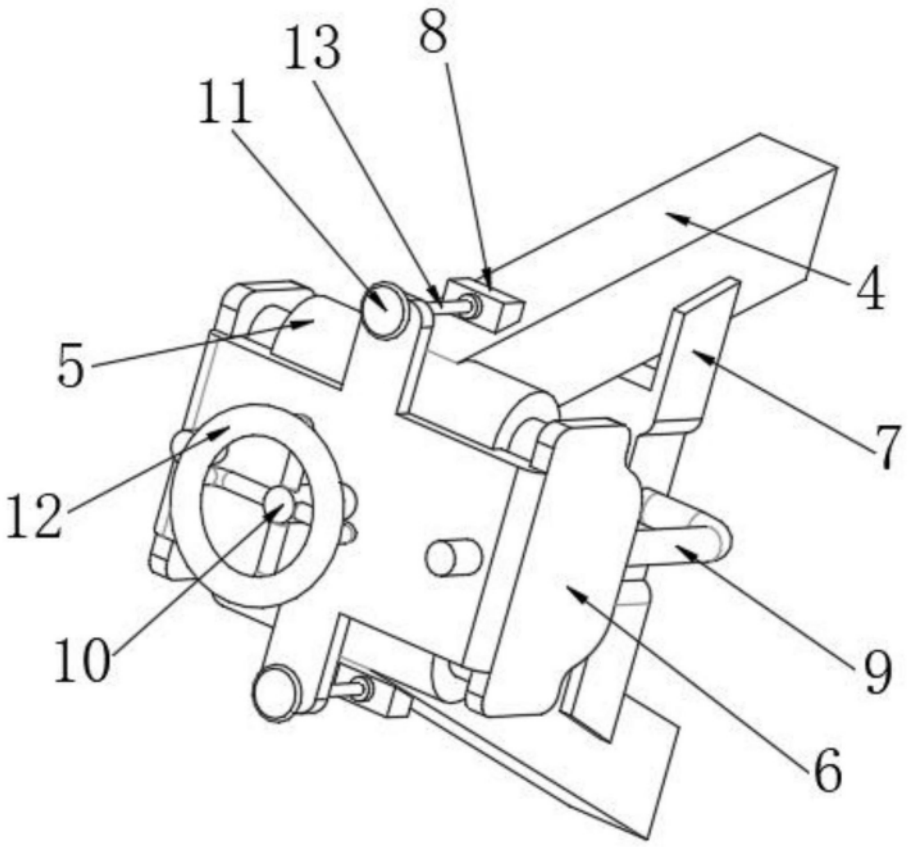


图3