



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212927339 U

(45) 授权公告日 2021.04.09

(21) 申请号 202021568581.6

(22) 申请日 2020.08.01

(73) 专利权人 许银超

地址 510000 广东省广州市番禺区大龙街
文桥路4号

(72) 发明人 刘玉霞 许银超

(74) 专利代理机构 广州中粤知识产权代理事务
所(普通合伙) 44752

代理人 郑娴雅

(51) Int.Cl.

E04H 17/14 (2006.01)

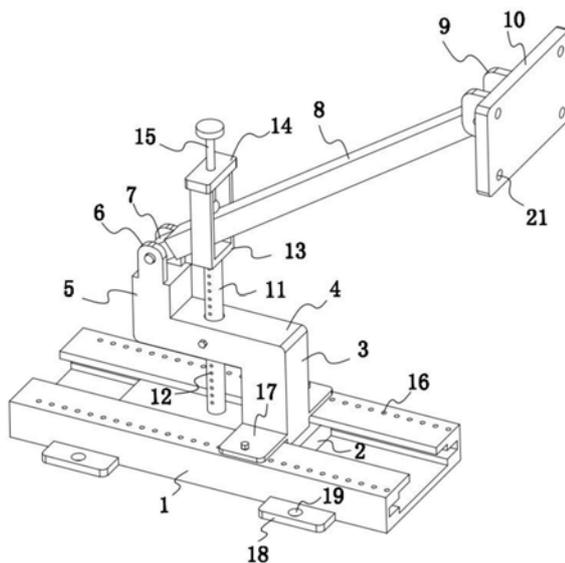
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑模板支撑用防倾斜装置

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑技术领域,尤其是一种建筑模板支撑用防倾斜装置,滑座上表面固定安装有第一支撑柱,第一支撑柱顶端固定安装有横板,横板上表面远离第一支撑柱一侧固定安装有第二支撑柱,第二支撑柱顶端固定安装有对应设置的两个第一侧板,两个第一侧板之间可转动安装有转动块,转动块上固定连接有撑杆的一端,抵板的内侧表面上固定安装有对应设置的两个第二侧板,两个第二侧板之间可转动安装有撑杆的另一端,横板上安装有与撑杆相对应的限位机构。本实用新型通过设置滑轨、限位机构,在可横向滑动调节撑杆位置的同时,也可以调整撑杆的倾斜角度,使用起来更加的方便。



1. 一种建筑模板支撑用防倾斜装置,包括滑轨(1)、抵板(10),其特征在于,所述滑轨(1)上可滑动安装有与之相适配的滑座(2),所述滑座(2)上表面固定安装有第一支撑柱(3),所述第一支撑柱(3)顶端固定安装有横板(4),所述横板(4)上表面远离第一支撑柱(3)一侧固定安装有第二支撑柱(5),所述第二支撑柱(5)顶端固定安装有对应设置的两个第一侧板(6),两个所述第一侧板(6)之间可转动安装有转动块(7),所述转动块(7)上固定连接有撑杆(8)的一端,所述抵板(10)的内侧表面上固定安装有对应设置的两个第二侧板(9),两个所述第二侧板(9)之间可转动安装有撑杆(8)的另一端,所述横板(4)上安装有与撑杆(8)相对应的限位机构,所述第一支撑柱(3)的两个对应侧面上均固定设有与滑轨(1)相对应的限位板(17),所述滑轨(1)上表面两侧开有分别与限位板(17)一一对应的两列螺纹孔(16),每个所述限位板(17)均通过螺栓配合相应的螺纹孔(16)固定安装在滑轨(1)上,所述滑轨(1)的两个对应侧面上均固定设有若干个固定板(18),每个所述固定板(18)上均开有第一贯通孔(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑模板支撑用防倾斜装置,其特征在于,所述限位机构包括支撑杆(11)、限位孔(12)、U型座(13)、顶板(14)、螺纹杆(15),所述横板(4)上贯穿设置有与撑杆(8)相对应的支撑杆(11),所述支撑杆(11)上沿长度轴线方向开有若干限位孔(12),且所述支撑杆(11)通过螺栓螺母配合限位孔(12)固定安装在横板(4)上,所述支撑杆(11)顶端固定安装有U型座(13),所述U型座(13)顶端之间固定安装有顶板(14),所述撑杆(8)设置在顶板(14)与U型座(13)之间,所述顶板(14)上螺纹贯穿设置有与撑杆(8)相对应的螺纹杆(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑模板支撑用防倾斜装置,其特征在于,所述螺纹杆(15)底端固定安装有橡胶球(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑模板支撑用防倾斜装置,其特征在于,所述抵板(10)上开有若干个第二贯通孔(21)。

一种建筑模板支撑用防倾斜装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,尤其涉及一种建筑模板支撑用防倾斜装置。

背景技术

[0002] 建筑模板是一种临时性支护结构,按设计要求制作,使混凝土结构、构件按规定的位置、几何尺寸成形,保持其正确位置,并承受建筑模板自重及作用在其上的外部荷载。进行模板工程的目的是保证混凝土工程质量与施工安全、加快施工进度和降低工程成本。在建筑模板安装后,需要利用支撑装置对其进行支撑,以防止其由于外力作用发生倾斜。现有的支撑装置对于撑杆的位置调节十分的不方便,其撑杆的底端大多直接固定连接在地面上,需要利用工具进行拆卸后,才能实现对撑杆位置姿态的调节,在调节完成后,还需要再将撑杆重新固定,使用起来十分的不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在对于撑杆的位置姿态调节不方便的缺点,而提出的一种建筑模板支撑用防倾斜装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种建筑模板支撑用防倾斜装置,包括滑轨、抵板,所述滑轨上可滑动安装有与之相适配的滑座,所述滑座上表面固定安装有第一支撑柱,所述第一支撑柱顶端固定安装有横板,所述横板上表面远离第一支撑柱一侧固定安装有第二支撑柱,所述第二支撑柱顶端固定安装有对应设置的两个第一侧板,两个所述第一侧板之间可转动安装有转动块,所述转动块上固定连接有撑杆的一端,所述抵板的内侧表面上固定安装有对应设置的两个第二侧板,两个所述第二侧板之间可转动安装有撑杆的另一端,所述横板上安装有与撑杆相对应的限位机构,所述第一支撑柱的两个对应侧面上均固定设有与滑轨相对应的限位板,所述滑轨上表面两侧开有分别与限位板一一对应的两列螺纹孔,每个所述限位板均通过螺栓配合相应的螺纹孔固定安装在滑轨上,所述滑轨的两个对应侧面上均固定设有若干个固定板,每个所述固定板上均开有第一贯通孔。

[0006] 优选的,所述限位机构包括支撑杆、限位孔、U型座、顶板、螺纹杆,所述横板上贯穿设置有与撑杆相对应的支撑杆,所述支撑杆上沿长度轴线方向开有若干限位孔,且所述支撑杆通过螺栓螺母配合限位孔固定安装在横板上,所述支撑杆顶端固定安装有U型座,所述U型座顶端之间固定安装有顶板,所述撑杆设置在顶板与U型座之间,所述顶板上螺纹贯穿设置有与撑杆相对应的螺纹杆。

[0007] 优选的,所述螺纹杆底端固定安装有橡胶球。

[0008] 优选的,所述抵板上开有若干个第二贯通孔。

[0009] 本实用新型提出的一种建筑模板支撑用防倾斜装置,有益效果在于:通过设置滑轨、滑座,可以实现对撑杆横向位置的调节,从而适应撑杆的横向位置调节需要;通过设置限位机构,在对横杆进行横向位置调节时,利用限位机构对撑杆的倾斜角度进行调节,两者

相互配合使得本装置可以适应多种不同状态下的支持需求。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型提出的一种建筑模板支撑用防倾斜装置的结构示意图一；

[0011] 图2为本实用新型提出的一种建筑模板支撑用防倾斜装置的结构示意图二。

[0012] 图中：滑轨1、滑座2、第一支撑柱3、横板4、第二支撑柱5、第一侧板6、转动块7、撑杆8、第二侧板9、抵板10、支撑杆11、限位孔12、U型座13、顶板14、螺纹杆15、螺纹孔16、限位板17、固定板18、第一贯通孔19、橡胶球20、第二孔贯通21。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 实施例1

[0015] 参照图1-2，一种建筑模板支撑用防倾斜装置，包括滑轨1、抵板10，抵板10上开有若干个第二贯通孔21。第二贯通孔21在使用过程中，可以通过铁丝等固定物件将抵板10固定在模板表面的脚手架上，从而使得装置整体更加的稳固。

[0016] 滑轨1上可滑动安装有与之相适配的滑座2，滑座2上表面固定安装有第一支撑柱3，第一支撑柱3顶端固定安装有横板4，横板4上表面远离第一支撑柱3一侧固定安装有第二支撑柱5，第二支撑柱5顶端固定安装有对应设置的两个第一侧板6，两个第一侧板6之间可转动安装有转动块7，转动块7上固定连接有撑杆8的一端，抵板10的内侧表面上固定安装有对应设置的两个第二侧板9，两个第二侧板9之间可转动安装有撑杆8的另一端，横板4上安装有与撑杆8相对应的限位机构，限位机构的作用在于将调节完姿态的撑杆8进行限位，以防止撑杆8在支撑过程中发生位移。

[0017] 第一支撑柱3的两个对应侧面上均固定设有与滑轨1相对应的限位板17，滑轨1上表面两侧开有分别与限位板17一一对应的两列螺纹孔16，每个限位板17均通过螺栓配合相应的螺纹孔16固定安装在滑轨1上，这样可以实现对滑座2的固定。滑轨1的两个对应侧面上均固定设有若干个固定板18，每个固定板18上均开有第一贯通孔19。

[0018] 本实用新型在使用时，将滑轨1沿着垂直模板的方向放置在地面上，然后利用若干个楔钉配合固定板18上第一贯通孔19将滑轨1固定在地面上，然后适当的调节撑杆8的位置，以使得抵板10能够抵住模板上的合适位置，调节完成后，利用限位板17将滑座2固定，同时调节限位机构对撑杆8进行限位。

[0019] 实施例2

[0020] 参照图1-2，作为本实用新型的另一优选实施例，与实施例1的区别在于，限位机构包括支撑杆11、限位孔12、U型座13、顶板14、螺纹杆15，横板4上贯穿设置有与撑杆8相对应的支撑杆11，支撑杆11上沿长度轴线方向开有若干限位孔12，且支撑杆11通过螺栓螺母配合限位孔12固定安装在横板4上，支撑杆11顶端固定安装有U型座13，U型座13顶端之间固定安装有顶板14，撑杆8设置在顶板14与U型座13之间，顶板14上螺纹贯穿设置有与撑杆8相对应的螺纹杆15。螺纹杆15底端固定安装有橡胶球20。橡胶漆与20的设置可以减少螺纹杆15

的磨损。

[0021] 利用U型座13配合顶板14对撑杆8进行限位,在对撑杆8的倾斜角度进行调节时,通过调节支撑杆11的高度来相应的改变U型座13的高度,一利用U型座13对撑杆8进行支撑,同时旋转调节螺纹杆15的长度,以使得螺纹杆15的底端能够正好抵住撑杆8的上表面,从而对撑杆8进行限位。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

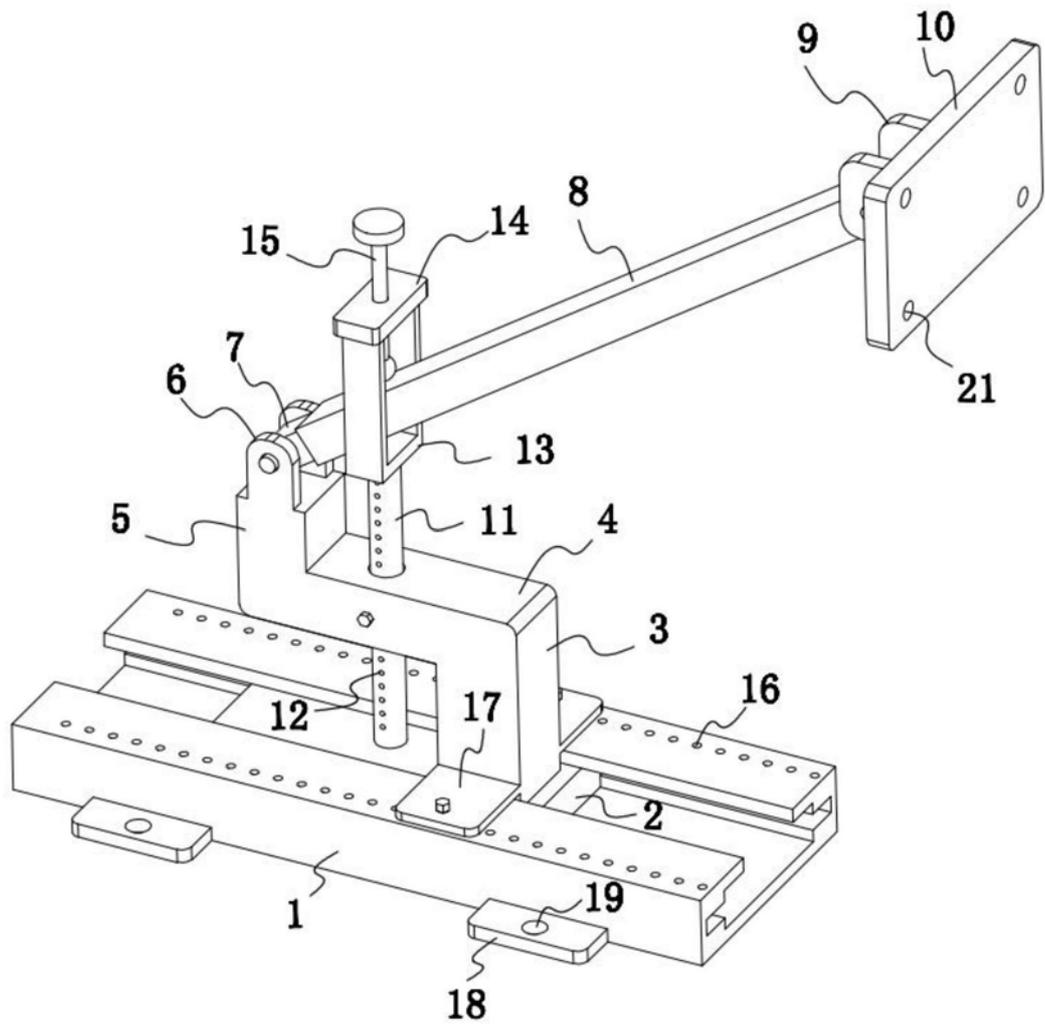


图1

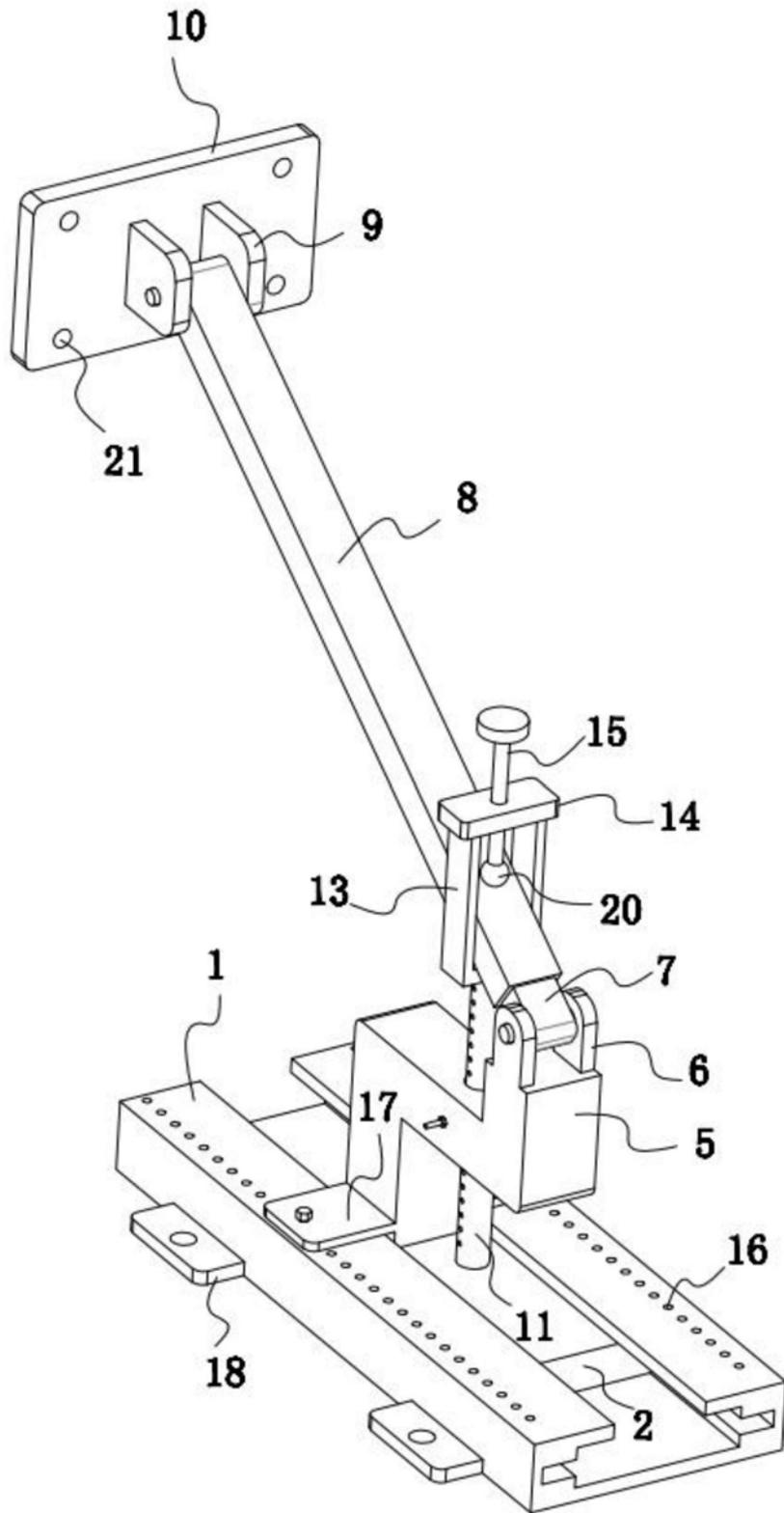


图2