



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219451500 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 01

(21) 申请号 202222963406.2

(22) 申请日 2022.11.08

(73) 专利权人 刘长坤

地址 252000 山东省聊城市东昌府区新区
街道振兴路东首滨河大道锦绣滨河御
府4栋

(72) 发明人 刘长坤 邹立叶

(74) 专利代理机构 北京文嘉知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11954

专利代理师 陈飞飞

(51) Int. Cl.

E04G 17/00 (2006.01)

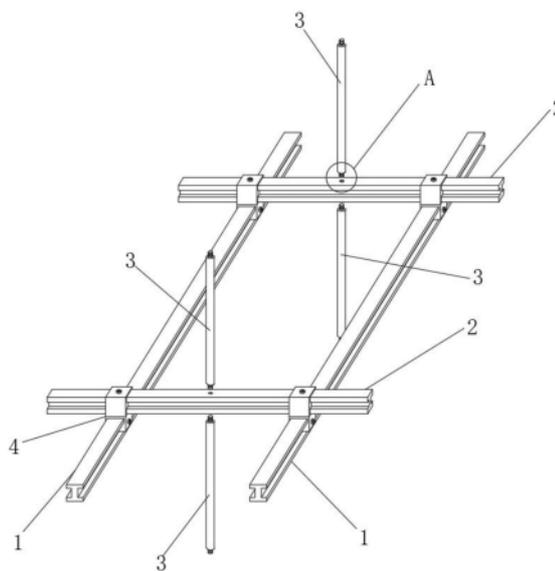
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种土建施工用模板固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种土建施工用模板固定装置,包括两个纵杆、两个横杆、若干个连接轴和四个调节组件,一个所述调节组件包括有第一滑动件和第二滑动件,所述第一滑动件的一侧贯穿有第一螺栓,所述第二滑动件的顶部贯穿有第二螺栓,所述横杆的顶部和底部均开设有螺纹孔,所述连接轴的上端和下端分别固定连接有螺纹轴。本实用新型中,该固定装置结构简单,通过第一滑动件、第二滑动件、第一螺栓和第二螺栓组成的调节组件,可调节两个横杆和两个纵杆之间连接的位置,从而对不同尺寸的建筑模板进行固定,通过连接轴、螺纹轴和螺纹孔,方便多个固定装置之间的拼装,使多个固定装置组成一个整体,防止发生单个固定装置滑落的现象。



1. 一种土建施工用模板固定装置,包括两个纵杆(1)、两个横杆(2)、若干个连接轴(3)和四个调节组件(4),其特征在于:一个所述调节组件(4)包括有第一滑动件(5)和第二滑动件(6),所述第一滑动件(5)的一侧贯穿有第一螺栓(7),所述第二滑动件(6)的顶部贯穿有第二螺栓(8),所述横杆(2)的顶部和底部均开设有螺纹孔(9),所述连接轴(3)的上端和下端分别固定连接有螺纹轴(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种土建施工用模板固定装置,其特征在于:两个所述纵杆(1)水平设置,两个所述横杆(2)分别设置在两个所述纵杆(1)上部的前后侧。

3. 根据权利要求1所述的一种土建施工用模板固定装置,其特征在于:所述第二滑动件(6)焊接在第一滑动件(5)的顶部,所述第一滑动件(5)上开设有与纵杆(1)相匹配的第一通孔,所述第二滑动件(6)上开设有与横杆(2)相匹配的第二通孔。

4. 根据权利要求1所述的一种土建施工用模板固定装置,其特征在于:所述第一滑动件(5)套设在纵杆(1)上,且第一滑动件(5)与纵杆(1)滑动连接,所述第二滑动件(6)套设在横杆(2)上,且第二滑动件(6)与横杆(2)滑动连接,所述第一螺栓(7)与第一滑动件(5)通过螺纹连接,所述第二螺栓(8)与第二滑动件(6)通过螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种土建施工用模板固定装置,其特征在于:所述螺纹轴(10)与螺纹孔(9)相适配。

一种土建施工用模板固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种模板固定装置技术领域,具体是一种土建施工用模板固定装置。

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,建筑模板是房屋土建施工过程中所需经常使用的,为了能够使混凝土更好的成形,需要使用固定装置对建筑模板进行固定。

[0003] 中国专利公开了一种变电站土建施工用模板固定装置,公告号为CN215484647U,此专利解决了现有的变电站土建施工用模板固定装置无法根据所要浇筑的承重柱的尺寸来进行相应的调节,进而导致适用性较低,进而给工作人员的施工带来不便的问题;但是上述专利需要使用L型板、滑槽、连接板、连接杆、圆环、弹簧、拉板、限位杆、限位孔组成的调节装置和轴承座、转轴、支撑杆、连接槽、转杆、固定块、压板、压紧螺栓、垫板组成的压紧装置才能对固定尺寸进行调节,结构比较复杂,且上述专利的在使用多个固定装置时无法将多个固定装置拼装成一个整体,导致可能发生单个固定装置滑落的现象。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种土建施工用模板固定装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种土建施工用模板固定装置,包括两个纵杆、两个横杆、若干个连接轴和四个调节组件,一个所述调节组件包括有第一滑动件和第二滑动件,所述第一滑动件的一侧贯穿有第一螺栓,所述第二滑动件的顶部贯穿有第二螺栓,所述横杆的顶部和底部均开设有螺纹孔,所述连接轴的上端和下端分别固定连接在螺纹轴。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:两个所述纵杆水平设置,两个所述横杆分别设置在两个所述纵杆上部的前后侧。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第二滑动件焊接在第一滑动件的顶部,所述第一滑动件上开设有与纵杆相匹配的第一通孔,所述第二滑动件上开设有与横杆相匹配的第二通孔。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一滑动件套设在纵杆上,且第一滑动件与纵杆滑动连接,所述第二滑动件套设在横杆上,且第二滑动件与横杆滑动连接,所述第一螺栓与第一滑动件通过螺纹连接,所述第二螺栓与第二滑动件通过螺纹连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述螺纹轴与螺纹孔相适配。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该固定装置结构简单,通过第一滑动件、第二滑动件、第一螺栓和第二螺栓组成的调节组件,可调节两个横杆和两个纵杆之间连

接的位置,从而对不同尺寸的建筑模板进行固定,通过连接轴、螺纹轴和螺纹孔,方便多个固定装置之间的拼装,使多个固定装置组成一个整体,防止发生单个固定装置滑落的现象。

附图说明

[0012] 图1为一种土建施工用模板固定装置的结构示意图。

[0013] 图2为一种土建施工用模板固定装置中调节组件的结构示意图。

[0014] 图3为图1中的A部放大图。

[0015] 图中标记:1、纵杆;2、横杆;3、连接轴;4、调节组件;5、第一滑动件;6、第二滑动件;7、第一螺栓;8、第二螺栓;9、螺纹孔;10、螺纹轴。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种土建施工用模板固定装置,包括两个纵杆1、两个横杆2、若干个连接轴3和四个调节组件4,两个纵杆1水平设置,两个横杆2分别设置在两个纵杆1上部的前后侧,一个调节组件4包括有第一滑动件5和第二滑动件6,第二滑动件6焊接在第一滑动件5的顶部,第一滑动件5上开设有与纵杆1相匹配的第一通孔,第二滑动件6上开设有与横杆2相匹配的第二通孔,第一滑动件5套设在纵杆1上,且第一滑动件5与纵杆1滑动连接,第二滑动件6套设在横杆2上,且第二滑动件6与横杆2滑动连接,方便调节调节组件4与纵杆1和横杆2的连接处,即可对不同尺寸的模板进行固定,第一滑动件5的一侧贯穿有第一螺栓7,第二滑动件6的顶部贯穿有第二螺栓8,第一螺栓7与第一滑动件5通过螺纹连接,第二螺栓8与第二滑动件6通过螺纹连接,通过第一螺栓7和第二螺栓8可将调节组件4与纵杆1和横杆2之间进行固定,横杆2的顶部和底部均开设有螺纹孔9,连接轴3的上端和下端分别固定连接螺纹轴10,螺纹轴10与螺纹孔9相适配,方便两个固定装置之间的连接。

[0018] 本实用新型的工作原理是:在安装过程中,首先将每两个第二滑动件6套在横杆2上,然后将两个纵杆1放置于建筑模板的两侧,再将每两个第一滑动件5从两个纵杆1的前后侧套入,使两个纵杆1和两个横杆2与建筑模板的外壁分别接触,再旋转第一螺栓7和第二螺栓8进行旋紧固定,即可对不同尺寸的建筑模板进行固定;在将多个固定装置固定在建筑模板上之前,将连接轴3上下端的两个螺纹轴10分别旋入至两个固定装置的螺纹孔9内,即可完成多个固定装置之间的拼装,防止出现单个固定装置滑落的现象。

[0019] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

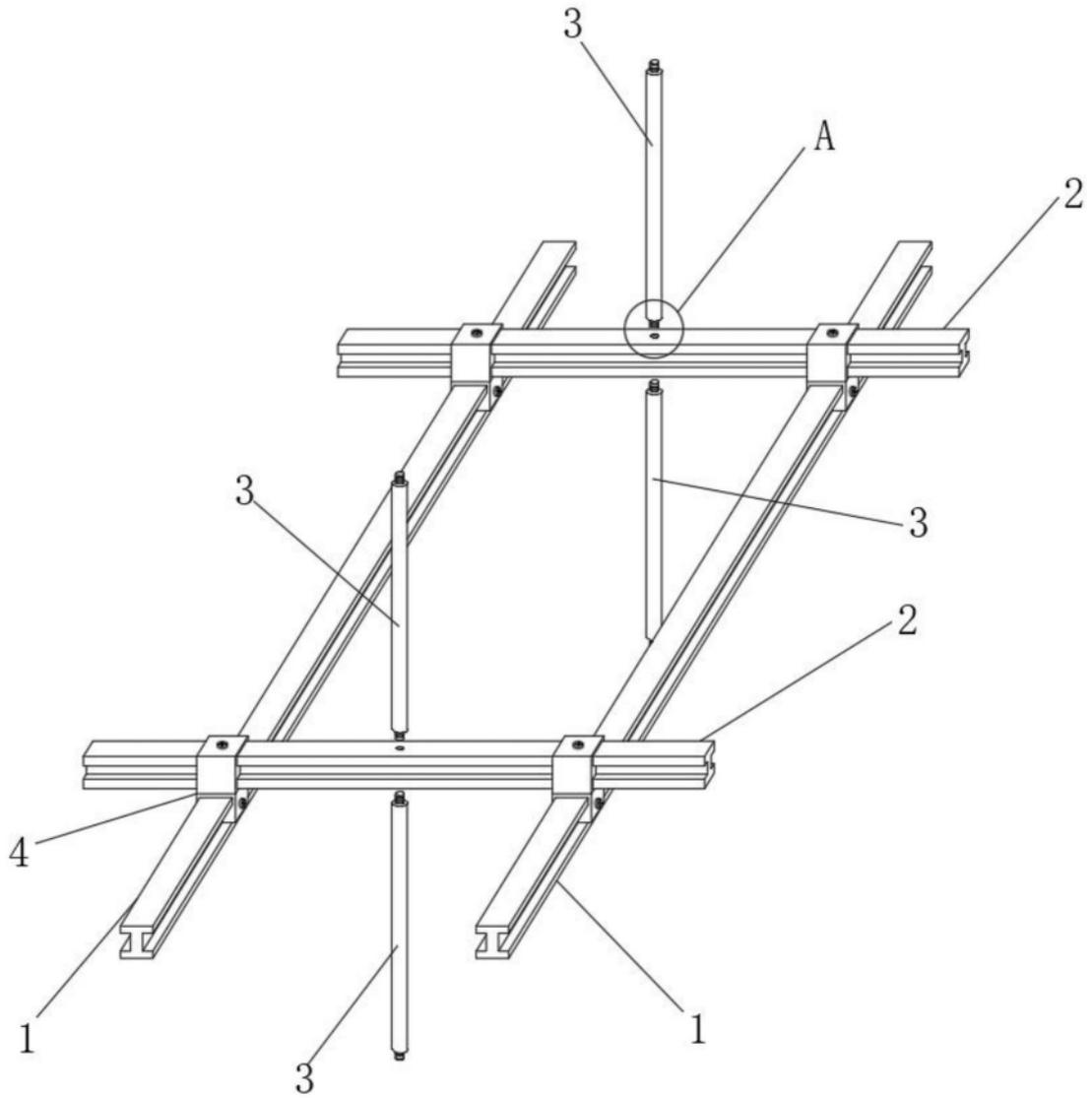


图1

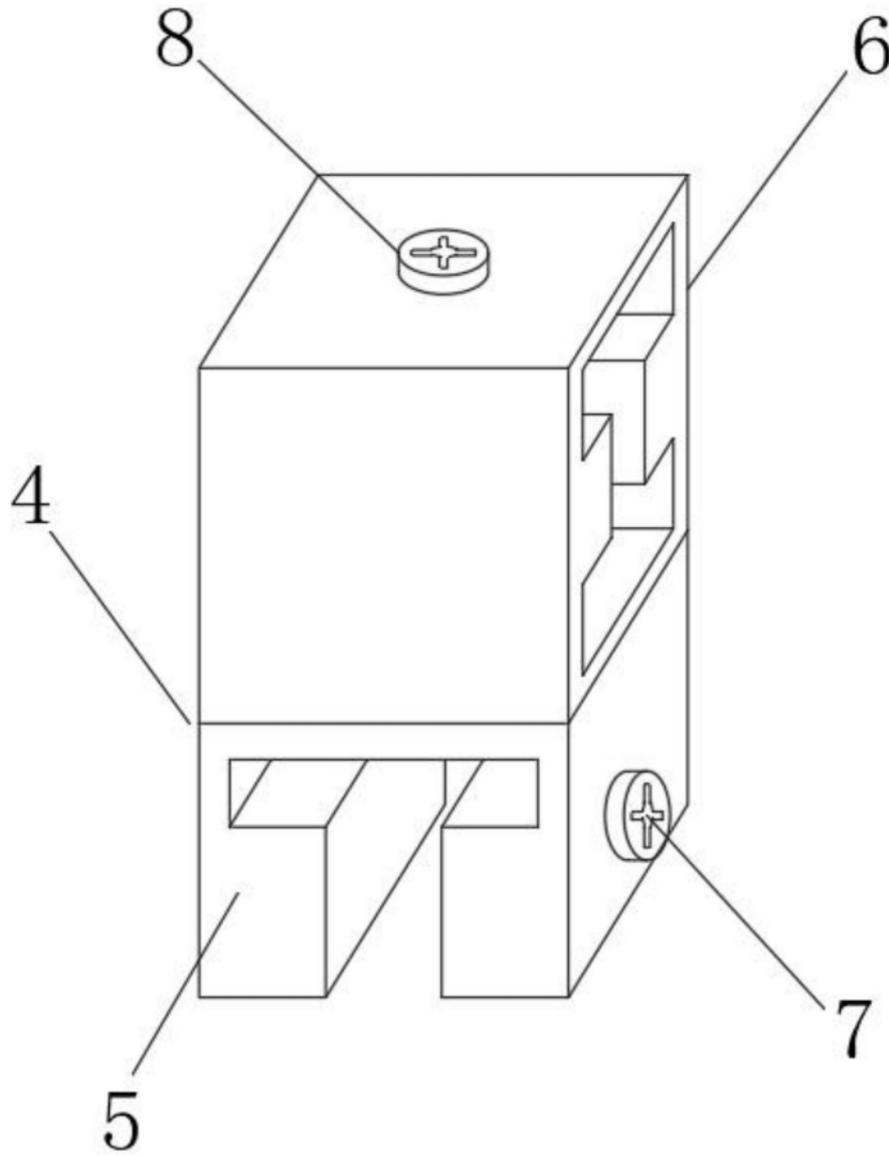


图2

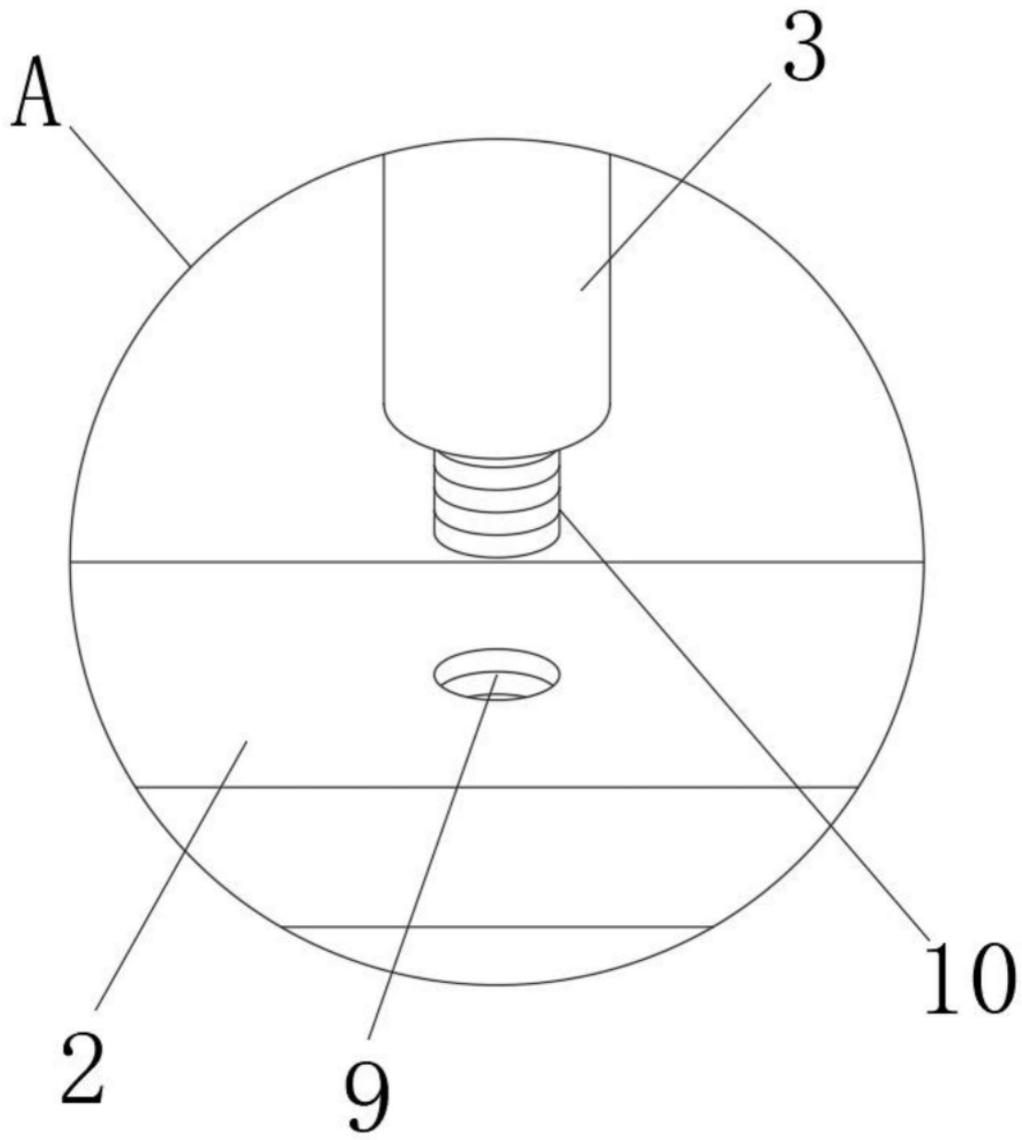


图3