(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219196728 U
(45)授权公告日 2023.06.16

(21)申请号 202223567533.7

(22)申请日 2022.12.30

(73)专利权人 中建八局第一建设有限公司
地址 250100 山东省济南市历下区工业南路89号

(72)发明人 许政伟 董宜科 刘学伟 龙连峰 陈小玮

(74)专利代理机构 济南信达专利事务所有限公司 37100
专利代理师 姜明

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

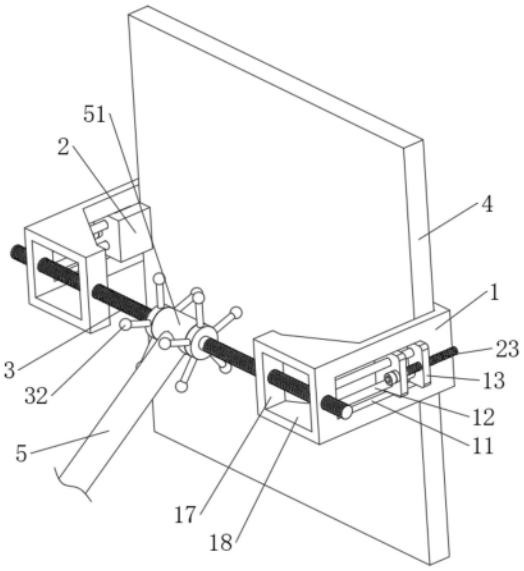
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑工程施工用模板固定组件

(57)摘要

本实用新型涉及建筑工程施工设备技术领域，具体为一种建筑工程施工用模板固定组件，包括：固定侧板的表面开设有滑槽和二号螺纹孔，滑槽的内部设置有导向杆，固定侧板的表面设置有锁紧板和挡板；压板插接于滑槽的内部，压板的表面开设有导向孔，压板的表面设置有轴承座，轴承座的内部插接有锁紧螺栓；调节螺杆设置于二号螺纹孔的内部，调节螺杆的表面设置有挡环，调节螺杆的表面套设有转套；有益效果为：通过设置固定侧板，在固定模板时，使固定侧板夹持在模板的两侧，且固定侧板的位置可根据需要进行调整，避免固定杆只能与模板预留连接孔处连接的问题。



CN 219196728 U

1.一种建筑工程施工用模板固定组件,其特征在于:所述建筑工程施工用模板固定组件包括:

固定侧板(1),固定侧板(1)的表面开设有滑槽(11)和二号螺纹孔(16),滑槽(11)的内部设置有导向杆(12),固定侧板(1)的表面设置有锁紧板(13)和挡板(15);

压板(2),压板(2)插接于滑槽(11)的内部,压板(2)的表面开设有导向孔(21),压板(2)的表面设置有轴承座(22),轴承座(22)的内部插接有锁紧螺栓(23);

调节螺杆(3),调节螺杆(3)设置于二号螺纹孔(16)的内部,调节螺杆(3)的表面设置有挡环(31),调节螺杆(3)的表面套设有转套(51)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑工程施工用模板固定组件,其特征在于:所述固定侧板(1)设置有两组,两组固定侧板(1)设置于模板(4)的两侧,挡板(15)与固定侧板(1)为整体结构,挡板(15)设置于固定侧板(1)靠近模板(4)的一侧。

3.根据权利要求2所述的一种建筑工程施工用模板固定组件,其特征在于:所述滑槽(11)贯穿固定侧板(1)的两侧,导向杆(12)的两端与滑槽(11)的内壁固定连接,锁紧板(13)设置于滑槽(11)靠近挡板(15)的一端,锁紧板(13)与固定侧板(1)固定连接,锁紧板(13)的表面开设有一号螺纹孔(14)。

4.根据权利要求3所述的一种建筑工程施工用模板固定组件,其特征在于:所述固定侧板(1)靠近挡板(15)的一侧设置有加固板(17),加固板(17)与固定侧板(1)通过连接板(18)固定连接,二号螺纹孔(16)贯穿固定侧板(1)和加固板(17)。

5.根据权利要求4所述的一种建筑工程施工用模板固定组件,其特征在于:所述压板(2)呈“L”形板状结构,压板(2)滑动设置于滑槽(11)的内部,压板(2)通过导向孔(21)滑动套设于导向杆(12)的表面。

6.根据权利要求5所述的一种建筑工程施工用模板固定组件,其特征在于:所述锁紧螺栓(23)贯穿压板(2),锁紧螺栓(23)通过轴承座(22)与压板(2)转动连接,锁紧螺栓(23)螺接于一号螺纹孔(14)的内部。

7.根据权利要求6所述的一种建筑工程施工用模板固定组件,其特征在于:所述调节螺杆(3)的表面设置有两组方向相反的螺纹,调节螺杆(3)与挡环(31)固定连接,挡环(31)的表面设置有多组助力杆(32),挡环(31)设置有两组,两组挡环(31)设置于转套(51)的两端,调节螺杆(3)通过螺纹螺接与二号螺纹孔(16)的内部。

8.根据权利要求7所述的一种建筑工程施工用模板固定组件,其特征在于:所述转套(51)与调节螺杆(3)转动连接,固定杆(5)的表面固定连接有固定杆(5)。

一种建筑工程施工用模板固定组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程施工设备技术领域，具体为一种建筑工程施工用模板固定组件。

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] 建筑工程施工用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，目前建筑模板在固定时，是将固定杆的一端通过螺栓与模板预留的连接孔连接，然后将固定杆的另一端与地面固定连接，从而起到固定模板的效果；

[0004] 但是上述模板固定方式，固定杆指定与模板预留连接孔处连接，无法根据具体情况调整固定杆连接的位置，使用较为不便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种建筑工程施工用模板固定组件，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种建筑工程施工用模板固定组件，所述建筑工程施工用模板固定组件包括：

[0007] 固定侧板，固定侧板的表面开设有滑槽和二号螺纹孔，滑槽的内部设置有导向杆，固定侧板的表面设置有锁紧板和挡板；

[0008] 压板，压板插接于滑槽的内部，压板的表面开设有导向孔，压板的表面设置有轴承座，轴承座的内部插接有锁紧螺栓；

[0009] 调节螺杆，调节螺杆设置于二号螺纹孔的内部，调节螺杆的表面设置有挡环，调节螺杆的表面套设有转套。

[0010] 优选的，所述固定侧板设置有两组，两组固定侧板设置于模板的两侧，挡板与固定侧板为整体结构，挡板设置于固定侧板靠近模板的一侧。

[0011] 优选的，所述滑槽贯穿固定侧板的两侧，导向杆的两端与滑槽的内壁固定连接，锁紧板设置于滑槽靠近挡板的一端，锁紧板与固定侧板固定连接，锁紧板的表面开设有一号螺纹孔。

[0012] 优选的，所述固定侧板靠近挡板的一侧设置有加固板，加固板与固定侧板通过连接板固定连接，二号螺纹孔贯穿固定侧板和加固板。

[0013] 优选的，所述压板呈“L”形板状结构，压板滑动设置于滑槽的内部，压板通过导向孔滑动套设于导向杆的表面。

[0014] 优选的，所述锁紧螺栓贯穿压板，锁紧螺栓通过轴承座与压板转动连接，锁紧螺栓

螺接于一号螺纹孔的内部。

[0015] 优选的，所述调节螺杆的表面设置有两组方向相反的螺纹，调节螺杆与挡环固定连接，挡环的表面设置有多组助力杆，挡环设置有两组，两组挡环设置于转套的两端，调节螺杆通过螺纹螺接与二号螺纹孔的内部。

[0016] 优选的，所述转套与调节螺杆转动连接，固定杆的表面固定连接有固定杆。

[0017] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0018] 本实用新型提出的一种建筑工程施工用模板固定组件，通过设置固定侧板，在固定模板时，使固定侧板夹持在模板的两侧，且固定侧板的位置可根据需要进行调整，避免固定杆只能与模板预留连接孔处连接的问题，解决了固定杆指定与模板预留连接孔处连接，无法根据具体情况调整固定杆连接的位置，使用较为不便的问题。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型固定侧板结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型压板结构示意图；

[0022] 图4为本实用新型调节螺杆结构示意图。

[0023] 图中：固定侧板1、滑槽11、导向杆12、锁紧板13、一号螺纹孔14、挡板15、二号螺纹孔16、加固板17、连接板18、压板2、导向孔21、轴承座22、锁紧螺栓23、调节螺杆3、挡环31、助力杆32、模板4、固定杆5、转套51。

具体实施方式

[0024] 为了使本发明的目的、技术方案进行清楚、完整地描述，及优点更加清楚明白，以下结合附图对本发明实施例进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例，仅仅用以解释本发明实施例，并不用于限定本发明实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0025] 请参阅图1-图4，本实用新型提供一种技术方案：

[0026] 一种建筑工程施工用模板固定组件，所述建筑工程施工用模板固定组件包括：

[0027] 固定侧板1，固定侧板1的表面开设有滑槽11和二号螺纹孔16，滑槽11的内部设置有导向杆12，固定侧板1的表面设置有锁紧板13和挡板15，固定侧板1设置有两组，两组固定侧板1设置于模板4的两侧，挡板15与固定侧板1为整体结构，挡板15设置于固定侧板1靠近模板4的一侧，滑槽11贯穿固定侧板1的两侧，导向杆12的两端与滑槽11的内壁固定连接，锁紧板13设置于滑槽11靠近挡板15的一端，锁紧板13与固定侧板1固定连接，锁紧板13的表面开设有一号螺纹孔14，固定侧板1靠近挡板15的一侧设置有加固板17，加固板17与固定侧板1通过连接板18固定连接，二号螺纹孔16贯穿固定侧板1和加固板17；

[0028] 压板2，压板2插接于滑槽11的内部，压板2的表面开设有导向孔21，压板2的表面设置有轴承座22，轴承座22的内部插接有锁紧螺栓23，压板2呈“L”形板状结构，压板2滑动设置于滑槽11的内部，压板2通过导向孔21滑动套设于导向杆12的表面，锁紧螺栓23贯穿压板2，锁紧螺栓23通过轴承座22与压板2转动连接，锁紧螺栓23螺接于一号螺纹孔14的内部；

[0029] 调节螺杆3，调节螺杆3设置于二号螺纹孔16的内部，调节螺杆3的表面设置有挡环31，调节螺杆3的表面套设有转套51，调节螺杆3的表面设置有两组方向相反的螺纹，调节螺杆3与挡环31固定连接，挡环31的表面设置有多组助力杆32，挡环31设置有两组，两组挡环31设置于转套51的两端，调节螺杆3通过螺纹螺接与二号螺纹孔16的内部，转套51与调节螺杆3转动连接，固定杆5的表面固定连接有固定杆5。

[0030] 使用时，将两组固定侧板1设置于模板4的两侧，通过助力杆32和挡环31带动调节螺杆3转动，使两组固定侧板1同时向模板4的方向靠近，使固定侧板1贴合在模板4的侧面，控制挡板15与模板4的表面贴合，然后转动锁紧螺栓23带动压板2向模板4的方向移动，使压板2与挡板15将模板4夹紧，此时将固定杆5的另一端与底面固定连接，从而实现对模板4的固定。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

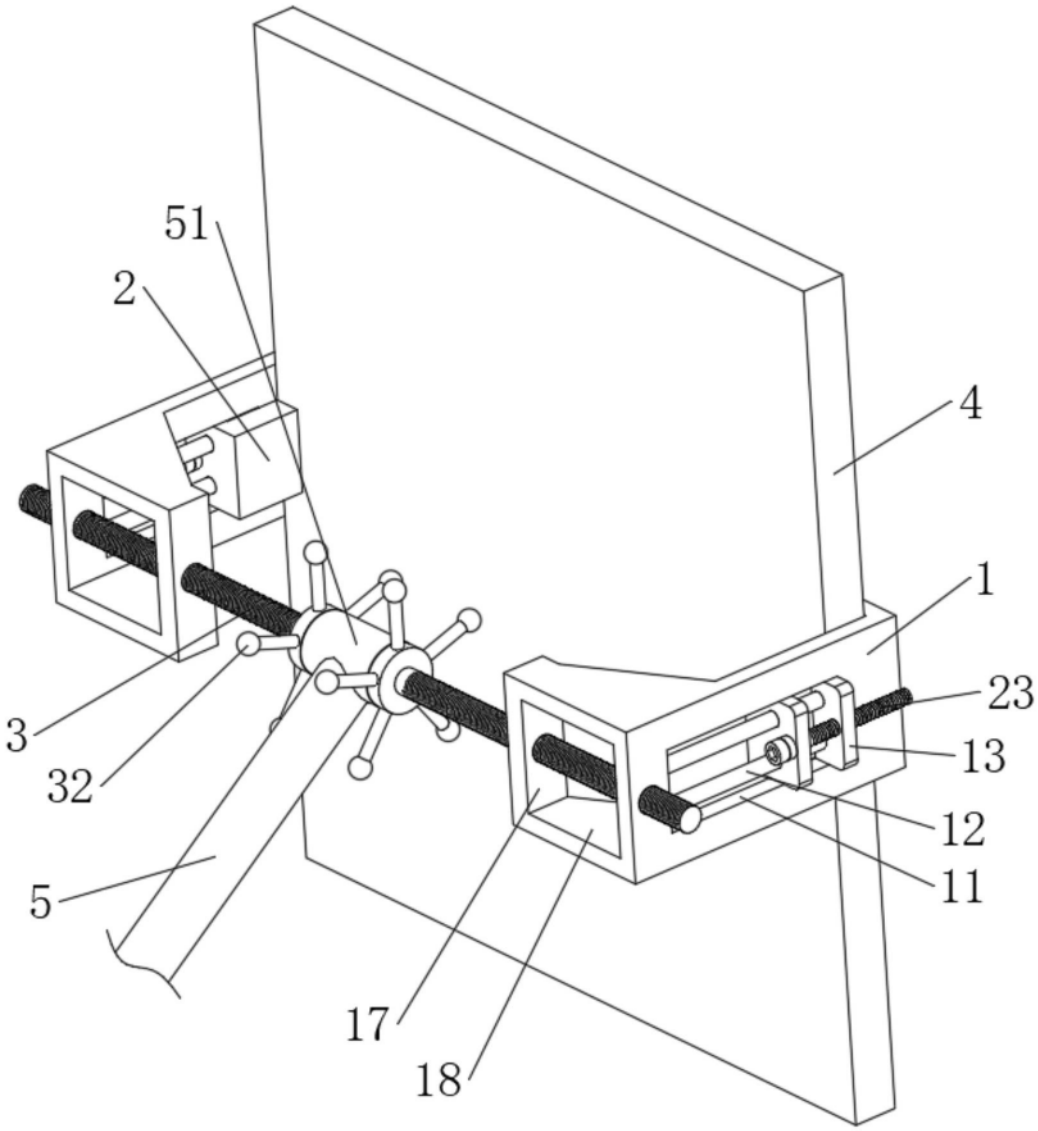


图1

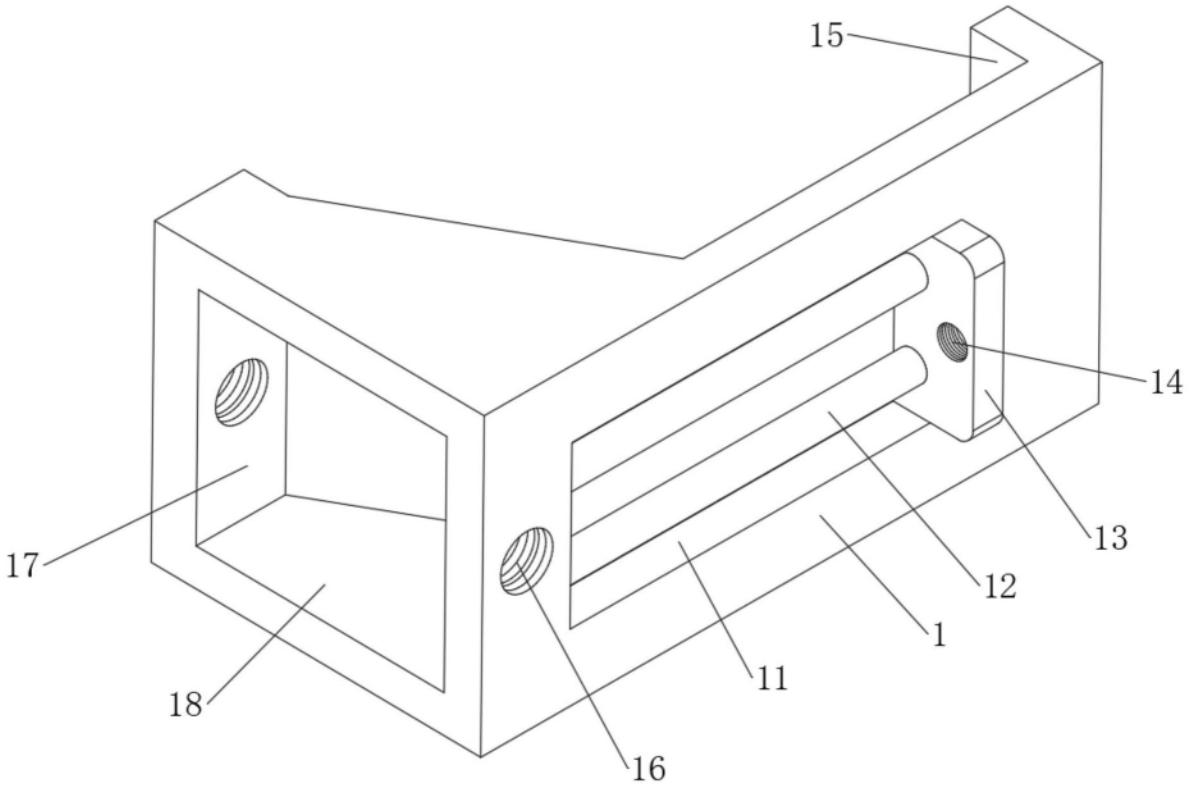


图2

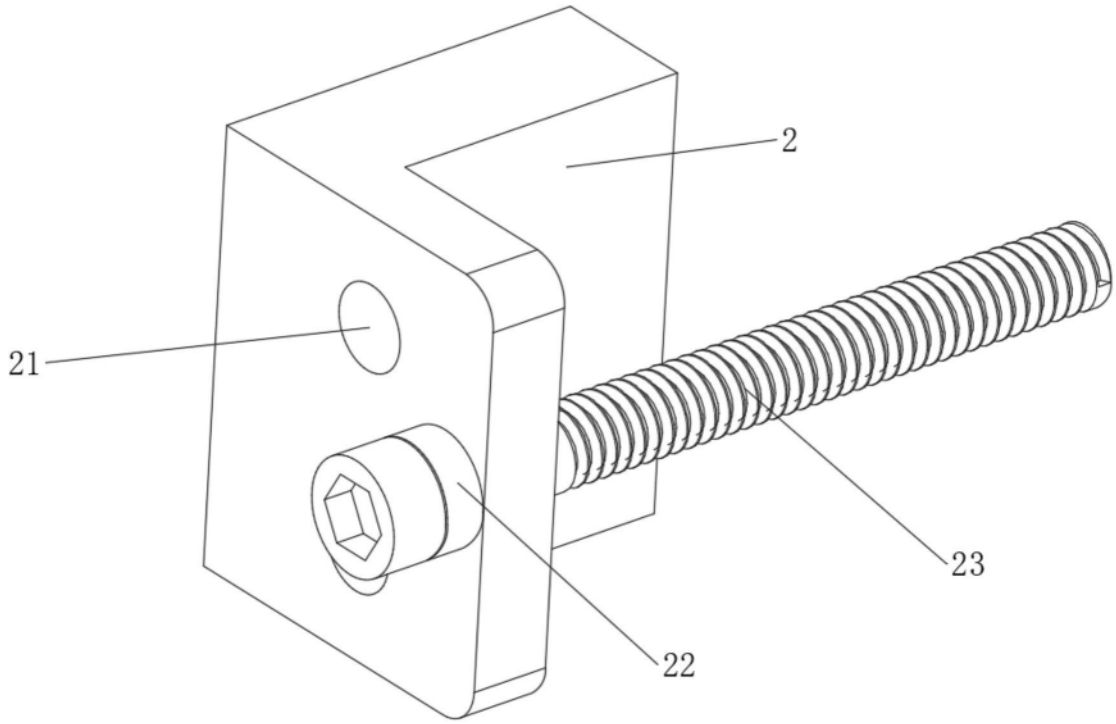


图3

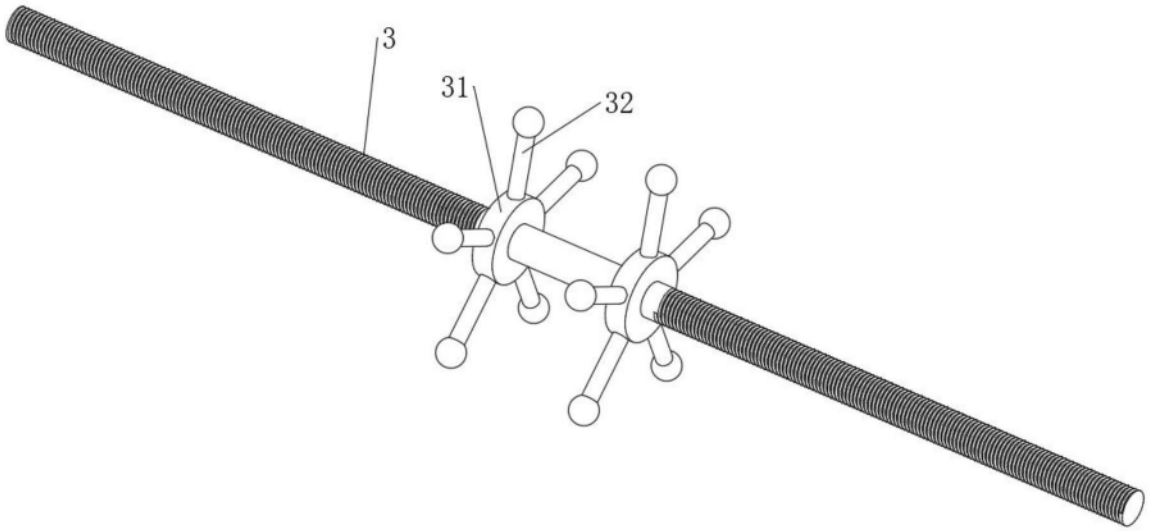


图4