



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220645202 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 22

(21) 申请号 202320940746.5

(22) 申请日 2023.04.24

(73) 专利权人 江海翠

地址 024000 内蒙古自治区赤峰市松山区
六和大厦办公楼十楼

(72) 发明人 江海翠 杨思远 景圣

(51) Int. Cl.

E04G 17/00 (2006.01)

E04G 25/04 (2006.01)

E04G 25/06 (2006.01)

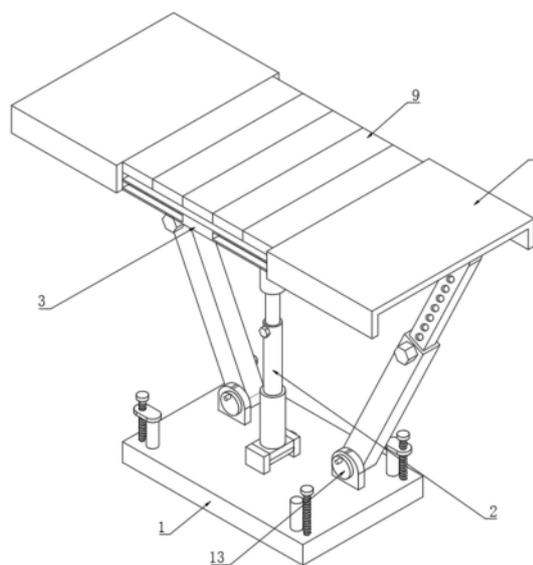
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种模板固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种模板固定装置,包括底板,所述底板顶部固定安装有第一手动伸缩杆,所述第一手动伸缩杆顶部固定连接有支撑框,所述支撑框外侧两端安装有可移动的延长框,所述支撑框内部安装有可调节的支撑杆,所述底板顶部安装有转动式的第二手动伸缩杆,所述底板顶部安装有用于固定第二手动伸缩杆的插销,所述支撑框内部两端均活动安装有移动螺杆,与现有技术相比,本实用新型的有益效果,便于对延长框进行安装,提高对延长框安装的效率,同时可以根据不同情况对延长框的位置进行调节,扩大固定装置的适用范围,进而可以提高模板固定的稳定性,避免对于模板支撑固定时固定装置中部为中空状态,导致模板固定不稳定的情况出现。



1. 一种模板固定装置,包括底板(1),所述底板(1)顶部固定安装有第一手动伸缩杆(2),所述第一手动伸缩杆(2)顶部固定连接有支撑框(3),其特征在于:所述支撑框(3)外侧两端安装有可移动的延长框(6),所述支撑框(3)内部安装有可调节的支撑杆(9);

所述底板(1)顶部安装有转动式的第二手动伸缩杆(11),所述底板(1)顶部安装有用于固定第二手动伸缩杆(11)的插销(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种模板固定装置,其特征在于,所述支撑框(3)内部两端均活动安装有移动螺杆(4),所述移动螺杆(4)外侧通过螺纹连接有移动块(5),所述移动块(5)外侧通过螺钉安装有延长框(6),所述支撑框(3)内部均匀通过螺纹连接有推动螺杆(7),所述推动螺杆(7)顶部焊接有T型块(8),所述T型块(8)外侧活动安装有支撑杆(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种模板固定装置,其特征在于,所述延长框(6)的内壁与支撑框(3)外侧相互接触,所述支撑杆(9)对应T型块(8)位置处开设有T型槽,所述T型块(8)活动嵌入安装于T型槽内部。

4. 根据权利要求1所述的一种模板固定装置,其特征在于,所述底板(1)顶部两端均焊接有固定板(10),所述固定板(10)一端活动安装有第二手动伸缩杆(11),所述第二手动伸缩杆(11)固定端内部通过螺纹连接有固定螺杆(12),所述第二手动伸缩杆(11)一端固定连接有转动板(13),所述转动板(13)内部嵌入安装有插销(14),所述固定板(10)一端面均匀开设有插槽(15)。

5. 根据权利要求4所述的一种模板固定装置,其特征在于,所述插槽(15)与插销(14)位置相对应,所述插销(14)一端处于插槽(15)内部。

6. 根据权利要求4所述的一种模板固定装置,其特征在于,所述第二手动伸缩杆(11)移动端对应固定螺杆(12)位置处开设有固定槽,所述转动板(13)活动安装于固定板(10)内部。

一种模板固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及模板固定技术领域,具体为一种模板固定装置。

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,而在建筑工程中为了更好地对混凝土进行浇筑,需要先使用模板进行定型,而在模板使用过程中,需要对模板进行支撑和固定,保证后续混凝土的浇筑成型。

[0003] 在申请号为202221028083.1提出的一种建筑工程用模板固定支架的申请文件中提出通过调节插杆的高度位置,方便将底座安装在崎岖不平的土壤上,便于利用抵压板托住建筑模板,且方便将底座安装在崎岖不平的土壤上。

[0004] 虽然上述申请在一定程度上满足了使用者的使用需求,但在使用过程中仍存在一定的缺陷,具体问题如下,虽然可以通过延长板进行延长支撑,但是延长板的顶面是高于支撑杆的顶面的,进而造成模板了中间部位支撑不稳的问题出现,同时延长板直接滑动连接,造成了延长板在使用过程中容易出现晃动的问题,进而导致了模板固定效果差的问题出现。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种模板固定装置,可以有效解决上述背景技术中提出的虽然可以通过延长板进行延长支撑,但是延长板的顶面是高于支撑杆的顶面的,进而造成模板了中间部位支撑不稳的问题出现,同时延长板直接滑动连接,造成了延长板在使用过程中容易出现晃动的问题,进而导致了模板固定效果差的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种模板固定装置,包括底板,所述底板顶部固定安装有第一手动伸缩杆,所述第一手动伸缩杆顶部固定连接有支撑框,所述支撑框外侧两端安装有可移动的延长框,所述支撑框内部安装有可调节的支撑杆;

[0007] 所述底板顶部安装有转动式的第二手动伸缩杆,所述底板顶部安装有用于固定第二手动伸缩杆的插销。

[0008] 优选的,所述支撑框内部两端均活动安装有移动螺杆,所述移动螺杆外侧通过螺纹连接有移动块,所述移动块外侧通过螺钉安装有延长框,所述支撑框内部均匀通过螺纹连接有推动螺杆,所述推动螺杆顶部焊接有T型块,所述T型块外侧活动安装有支撑杆。

[0009] 优选的,所述底板顶部两端均焊接有固定板,所述固定板一端活动安装有第二手动伸缩杆,所述第二手动伸缩杆固定端内部通过螺纹连接有固定螺杆,所述第二手动伸缩杆一端固定连接有转动板,所述转动板内部嵌入安装有插销,所述固定板一端面均匀开设有插槽。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:本实用新型结构科学合理,使用安全方

便:

[0011] 1、便于对延长框进行安装,提高对延长框安装的效率,同时可以根据不同情况对延长框的位置进行调节,扩大固定装置的适用范围,进而可以提高模板固定的稳定性,避免对于模板支撑固定时固定装置中部为中空状态,导致模板固定不稳定的情况出现。

[0012] 2、可以对底板或者延长框底部两端进行支撑,保证了底板或者延长框在支撑固定模板时的稳定性,且便于对第二手动伸缩杆进行调节,进而可以调节对底板或者延长框底部的支撑位置,保证了对底板或者延长框底部支撑的准确性,进而进一步保证了对于模板支撑固定的稳定性。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0014] 在附图中:

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型的延长框安装结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型的转动板安装结构示意图;

[0018] 图中标号:1、底板;2、第一手动伸缩杆;3、支撑框;4、移动螺杆;5、移动块;6、延长框;7、推动螺杆;8、T型块;9、支撑杆;10、固定板;11、第二手动伸缩杆;12、固定螺杆;13、转动板;14、插销;15、插槽。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 实施例:如图1-3所示,本实用新型提供技术方案,一种模板固定装置,包括底板1,底板1顶部固定安装有第一手动伸缩杆2,第一手动伸缩杆2顶部固定连接有支撑框3,支撑框3外侧两端安装有可移动的延长框6,支撑框3内部安装有可调节的支撑杆9;

[0021] 底板1顶部安装有转动式的第二手动伸缩杆11,底板1顶部安装有用于固定第二手动伸缩杆11的插销14。

[0022] 支撑框3内部两端均活动安装有移动螺杆4,移动螺杆4外侧通过螺纹连接有移动块5,移动块5外侧通过螺钉安装有延长框6,支撑框3内部均匀通过螺纹连接有推动螺杆7,推动螺杆7顶部焊接有T型块8,T型块8外侧活动安装有支撑杆9,延长框6的内壁与支撑框3外侧相互接触,支撑杆9对应T型块8位置处开设有T型槽,T型块8活动嵌入安装于T型槽内部,使得延长框6移动的更加稳定,同时避免支撑杆9掉落的问题出现,两两相邻的支撑杆9之间相互接触,保证了支撑杆9移动的稳定,避免支撑杆9移动时出现转动的问题。

[0023] 底板1顶部两端均焊接有固定板10,固定板10一端活动安装有第二手动伸缩杆11,第二手动伸缩杆11固定端内部通过螺纹连接有固定螺杆12,第二手动伸缩杆11一端固定连接有转动板13,转动板13内部嵌入安装有插销14,固定板10一端面均匀开设有插槽15,插槽15与插销14位置相对应,插销14一端处于插槽15内部,便于将插销14固定,通过插销14的固定将第二手动伸缩杆11固定,第二手动伸缩杆11移动端对应固定螺杆12位置处开设有固定

槽,第二手动伸缩杆11顶部为圆弧角,转动板13活动安装于固定板10内部,便于将第二手动伸缩杆11的移动端固定,且使得第二手动伸缩杆11顶部与延长框6底部有更好的接触,使得第二手动伸缩杆11支撑的更加稳定。

[0024] 本实用新型工作原理:工作人员通过移动底板1,将底板1移动适当的位置后,随后通过移动第一手动伸缩杆2,带动支撑框3移动,将支撑框3移动至模板端部后,当支撑范围不够时,可以通过移动延长框6,延长框6移动至支撑框3外侧,随后通过转动移动螺杆4,使得移动螺杆4与移动块5之间通过螺纹连接,对延长框6进行安装,提高对延长框6安装的效率,同时可以根据不同情况对延长框6的位置进行调节,扩大固定装置的适用范围,进而可以提高模板固定的稳定性,在使用延长框6时,通过转动推动螺杆7,推动支撑杆9移动,使得支撑杆9的顶面与延长框6顶面处于同一水平面,对模板进行支撑固定,提高模板支撑固定的效果,避免对于模板支撑固定时固定装置中部为中空状态,导致模板固定不稳定的情况出现。

[0025] 人员可以通过转动第二手动伸缩杆11,且通过第二手动伸缩杆11的长度进行调节后,随后通过固定螺杆12将第二手动伸缩杆11的移动端固定,人员还可以通过旋转转动板13,对第二手动伸缩杆11的角度进行调整,随后通过插销14和插槽15将第二手动伸缩杆11固定,可以对底板1或者延长框6底部两端进行支撑,保证了底板1或者延长框6在支撑固定模板时的稳定性,且便于对第二手动伸缩杆11进行调节,进而可以调节对底板1或者延长框6底部的支撑位置,保证了对底板1或者延长框6底部支撑的准确性,进而进一步保证了对于模板支撑固定的稳定性。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实例而已,并不用于限制本实用新型,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。

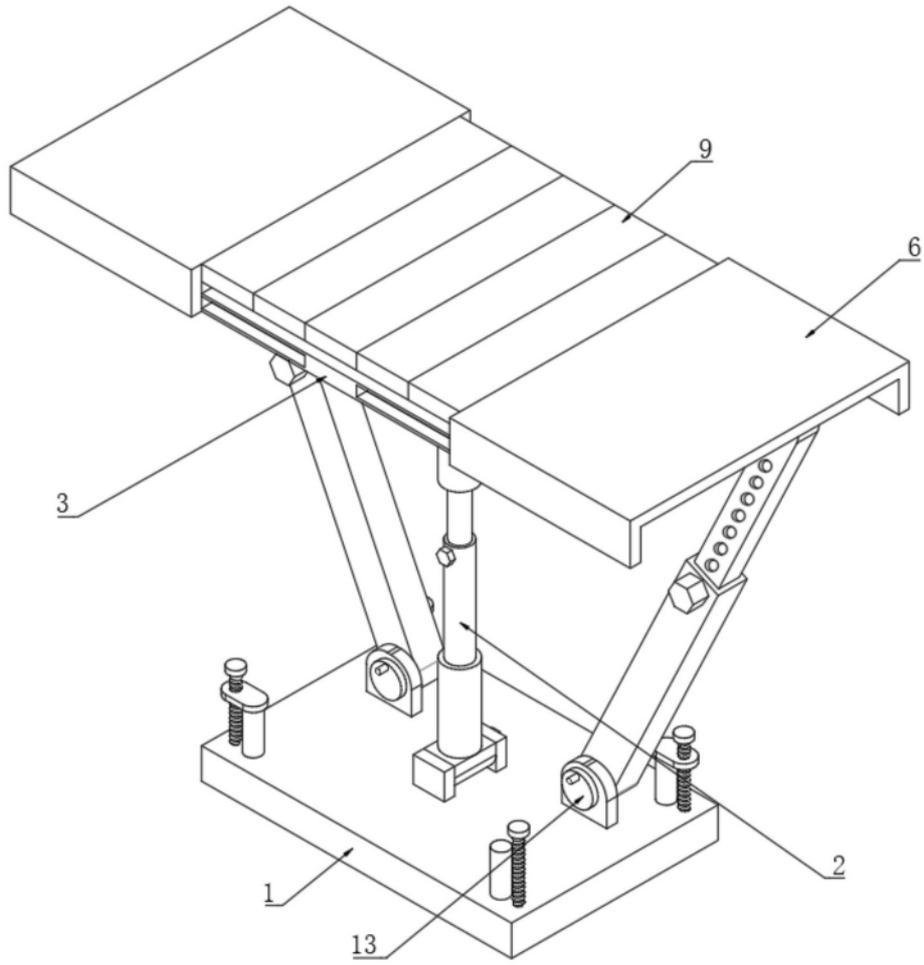


图1

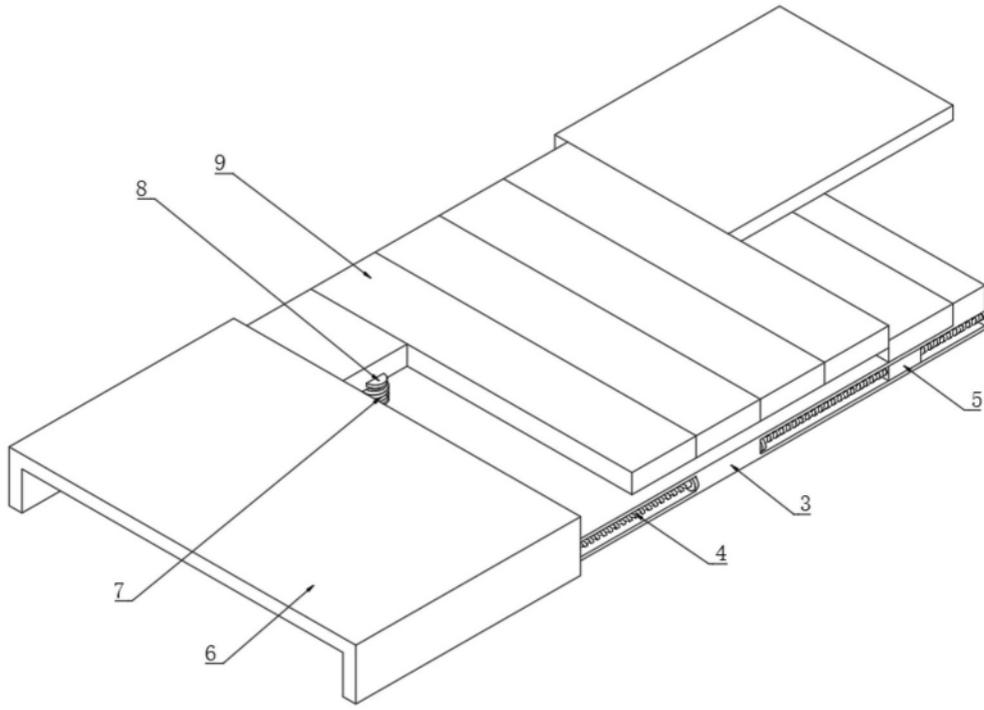


图2

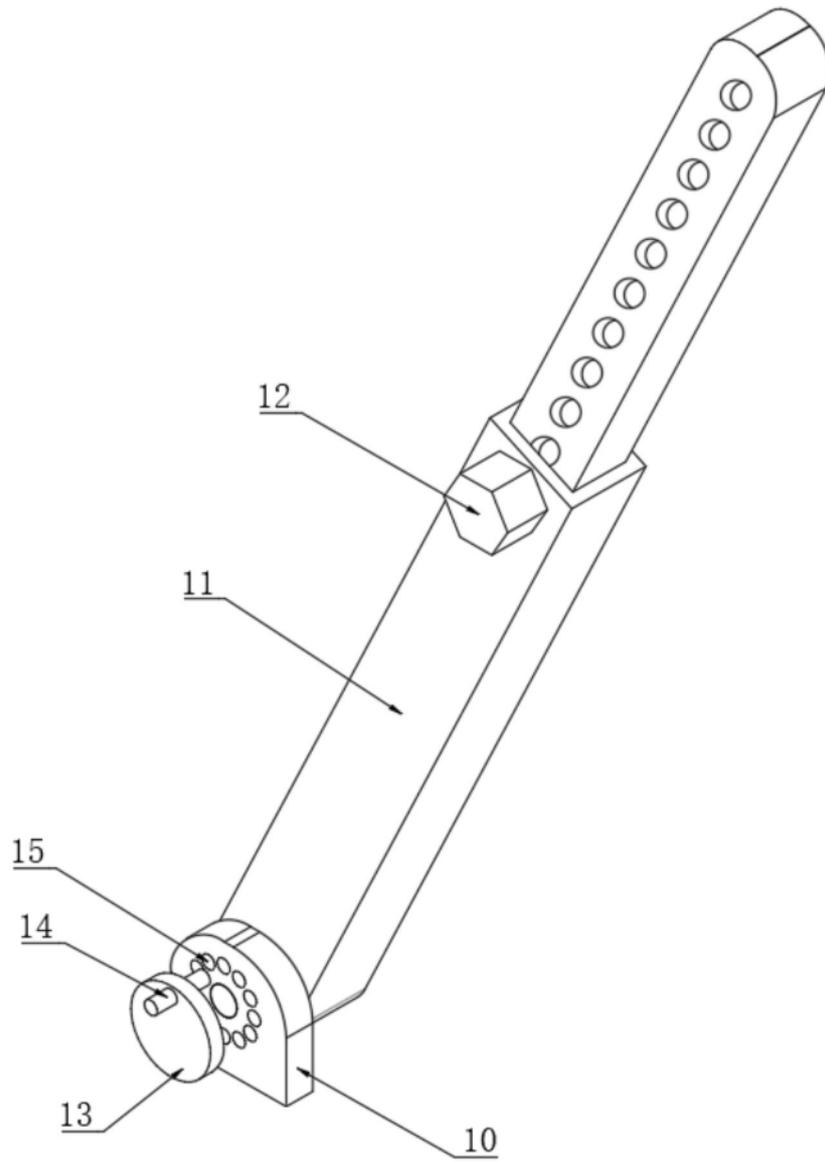


图3