



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219491689 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 08

(21) 申请号 202320323902.3

(22) 申请日 2023.02.27

(73) 专利权人 张海鹏

地址 262500 山东省潍坊市寿光市孙家集
街道张家庄村99号

(72) 发明人 张海鹏

(74) 专利代理机构 潍坊盛润知识产权代理事务
所(普通合伙) 37299

专利代理师 李光林

(51) Int. Cl.

E04G 9/02 (2006.01)

E04G 17/14 (2006.01)

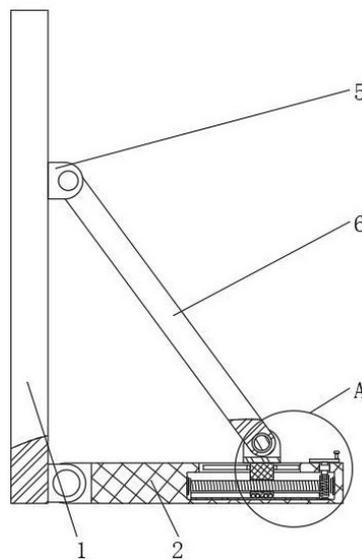
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种混凝土建筑模板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种混凝土建筑模板,包括混凝土建筑模板,所述混凝土建筑模板右侧的底部通过轴销活动连接有底板。本实用新型通过底板放置到地面上,由于地面不平,会导致混凝土建筑模板不能垂直地面,使用者根据偏移的角度进行旋转把手,把手旋转带动固定杆进行旋转,固定杆旋转带动蜗杆进行旋转,蜗杆旋转带动蜗轮进行旋转,蜗轮旋转带动螺杆进行旋转,螺杆旋转带动螺块进行移动,螺块移动带动限位套进行移动,限位套带动支杆向移动,能够调节混凝土建筑模板的角度,替代现有利用外设的支杆进行支撑调整的方式,从而达到便于对混凝土模板进行调节,不需要外设的支杆就能进行调节,省时省力。



1. 一种混凝土建筑模板,包括混凝土建筑模板(1),其特征在于:所述混凝土建筑模板(1)右侧的底部通过轴销活动连接有底板(2),所述底板(2)的顶部开设有开口(3),所述开口(3)内壁的底部开设有传动槽(4),所述混凝土建筑模板(1)右侧的顶部固定连接支撑套(5),所述支撑套(5)的内部活动连接有支杆(6),所述支杆(6)的底部活动连接有限位套(7),所述限位套(7)的底部固定连接螺块(8),所述传动槽(4)的内部横向固定连接螺杆(9),所述螺杆(9)的表面与螺块(8)螺纹连接,所述螺杆(9)表面的右侧固定连接蜗轮(10),所述底板(2)顶部的右侧开设有旋转槽(11),所述蜗轮(10)的正面啮合蜗杆(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种混凝土建筑模板,其特征在于:所述蜗杆(12)的顶部固定连接固定杆(13),所述固定杆(13)的顶部延伸至旋转槽(11)的顶部。

3. 根据权利要求2所述的一种混凝土建筑模板,其特征在于:所述固定杆(13)的顶部固定连接把手(14),所述把手(14)与固定杆(13)配合使用。

4. 根据权利要求1所述的一种混凝土建筑模板,其特征在于:所述螺块(8)的底部活动镶嵌滚珠(15),所述滚珠(15)的数量为若干个。

5. 根据权利要求4所述的一种混凝土建筑模板,其特征在于:所述传动槽(4)内壁的底部固定连接限位条(16),所述限位条(16)与滚珠(15)配合使用。

6. 根据权利要求1所述的一种混凝土建筑模板,其特征在于:所述螺块(8)的正面与背面均固定连接滑块(17),所述开口(3)内壁的前侧与后侧均开设有与滑块(17)滑动连接的滑槽(18)。

一种混凝土建筑模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,具体为一种混凝土建筑模板。

背景技术

[0002] 建筑施工中需要用到混凝土建筑模板,混凝土模板指新浇混凝土成型的模板以及支承模板的一整套构造体系,模板的分类有各种不同的分阶段类方法,按照形状分为平面模板和曲面模板两种;按受力条件分为承重和非承重模板。

[0003] 混凝土模板生产中需要用到模板进行限位,使混凝土能够成型,但是现有的混凝土模板使用中,会出现地面不平导致倾斜的现象,使用者需要通过外设的支杆对其进行定位调整,费时费力,降低了混凝土模板的便捷性。

[0004] 因此,需要对混凝土模板进行设计改造,有效的防止混凝土模板使用中,会出现地面不平导致倾斜的现象,使用者需要通过外设的支杆对其进行定位调整,费时费力的现象。

实用新型内容

[0005] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型的目的在于提供一种混凝土建筑模板,具备了便于调节角度的优点,解决了混凝土模板使用中,会出现地面不平导致倾斜的现象,使用者需要通过外设的支杆对其进行定位调整,费时费力的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种混凝土建筑模板,包括混凝土建筑模板,所述混凝土建筑模板右侧的底部通过轴销活动连接有底板,所述底板的顶部开设有开口,所述开口内壁的底部开设有传动槽,所述混凝土建筑模板右侧的顶部固定连接有支撑套,所述支撑套的内部活动连接有支杆,所述支杆的底部活动连接有限位套,所述限位套的底部固定连接有螺块,所述传动槽的内部横向固定连接有螺杆,所述螺杆的表面与螺块螺纹连接,所述螺杆表面的右侧固定连接有蜗轮,所述底板顶部的右侧开设有旋转槽,所述蜗轮的正面啮合有蜗杆。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述蜗杆的顶部固定连接有固定杆,所述固定杆的顶部延伸至旋转槽的顶部。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述固定杆的顶部固定连接有把手,所述把手与固定杆配合使用。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述螺块的底部活动镶嵌有滚珠,所述滚珠的数量为若干个。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述传动槽内壁的底部固定连接有限位条,所述限位条与滚珠配合使用。

[0011] 作为本实用新型优选的,所述螺块的正面与背面均固定连接有滑块,所述开口内壁的前侧与后侧均开设有与滑块滑动连接的滑槽。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型通过底板放置到地面上,由于地面不平,会导致混凝土建筑模板不

能垂直地面,使用者根据偏移的角度进行旋转把手,把手旋转带动固定杆进行旋转,固定杆旋转带动蜗杆进行旋转,蜗杆旋转带动蜗轮进行旋转,蜗轮旋转带动螺杆进行旋转,螺杆旋转带动螺块进行移动,螺块移动带动限位套进行移动,限位套带动支杆向移动,能够调节混凝土建筑模板的角度,使混凝土模板达到便于调节的效果,替代现有利用外设的支杆进行支撑调整的方式,从而达到便于对混凝土模板进行调节,不需要外设的支杆就能进行调节,省时省力,提高了混凝土模板的使用效率。

[0014] 2、本实用新型通过固定杆的设置,便于使用者旋转螺杆,提高了螺杆的稳定性,便于使用者使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构主视示意图;

[0016] 图2为本实用新型结构图1中A处放大示意图;

[0017] 图3为本实用新型结构螺杆的立体示意图。

[0018] 图中:1、混凝土建筑模板;2、底板;3、开口;4、传动槽;5、支撑套;6、支杆;7、限位套;8、螺块;9、螺杆;10、蜗轮;11、旋转槽;12、蜗杆;13、固定杆;14、把手;15、滚珠;16、限位条;17、滑块;18、滑槽。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 如图1至图3所示,本实用新型提供了一种混凝土建筑模板,包括混凝土建筑模板1,所述混凝土建筑模板1右侧的底部通过轴销活动连接有底板2,所述底板2的顶部开设有开口3,所述开口3内壁的底部开设有传动槽4,所述混凝土建筑模板1右侧的顶部固定连接有支撑套5,所述支撑套5的内部活动连接有支杆6,所述支杆6的底部活动连接有限位套7,所述限位套7的底部固定连接有螺块8,所述传动槽4的内部横向固定连接有螺杆9,所述螺杆9的表面与螺块8螺纹连接,所述螺杆9表面的右侧固定连接有蜗轮10,所述底板2顶部的右侧开设有旋转槽11,所述蜗轮10的正面啮合有蜗杆12。

[0021] 参考图2,所述蜗杆12的顶部固定连接有固定杆13,所述固定杆13的顶部延伸至旋转槽11的顶部。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过固定杆13的设置,便于使用者旋转螺杆9,提高了螺杆9的稳定性,便于使用者使用。

[0023] 参考图2,所述固定杆13的顶部固定连接有把手14,所述把手14与固定杆13配合使用。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过把手14的设置,便于使用者旋转固定杆13,提高了固定杆13的稳定性,便于使用者使用。

[0025] 参考图2,所述螺块8的底部活动镶嵌有滚珠15,所述滚珠15的数量为若干个。

[0026] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过滚珠15的设置,便于使用者移动螺块

8,提高了螺块8的稳定性,便于使用者使用。

[0027] 参考图2,所述传动槽4内壁的底部固定连接有限位条16,所述限位条16与滚珠15配合使用。

[0028] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过限位条16的设置,能够使滚珠15在限位条16的内部滑动,便于使用者使用。

[0029] 参考图2,所述螺块8的正面与背面均固定连接滑块17,所述开口3内壁的前侧与后侧均开设有与滑块17滑动连接的滑槽18。

[0030] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过通过滑块17的设置,能够使螺块8稳定的移动,避免出现晃动的现象,便于使用者使用。

[0031] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,使用者需要对混凝土建筑模板1的角度进行调节时,使用者先将底板2放置到地面上,由于地面不平,会导致混凝土建筑模板1不能垂直地面,使用者根据偏移的角度进行旋转把手14,把手14旋转带动固定杆13进行旋转,固定杆13旋转带动蜗杆12进行旋转,蜗杆12旋转带动蜗轮10进行旋转,蜗轮10旋转带动螺杆9进行旋转,螺杆9旋转带动螺块8进行移动,螺块8移动带动限位套7进行移动,限位套7带动支杆6向移动,能够调节混凝土建筑模板1的角度,从而达到便于调节角度的效果。

[0032] 综上所述:该混凝土建筑模板,通过设置混凝土建筑模板1、底板2、开口3、传动槽4、支撑套5、支杆6、限位套7、螺块8、螺杆9、蜗轮10、旋转槽11和蜗杆12的配合使用,解决了混凝土模板使用中,会出现地面不平导致倾斜的现象,使用者需要通过外设的支杆6对其进行定位调整,费时费力的问题。

[0033] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0034] 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。

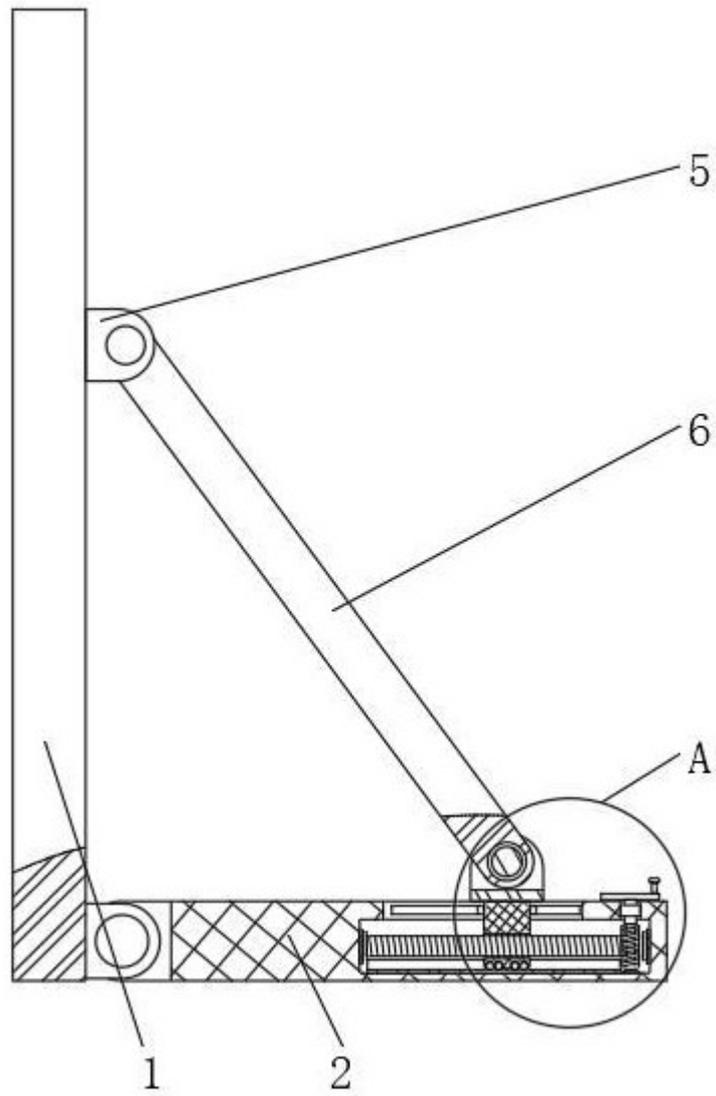


图 1

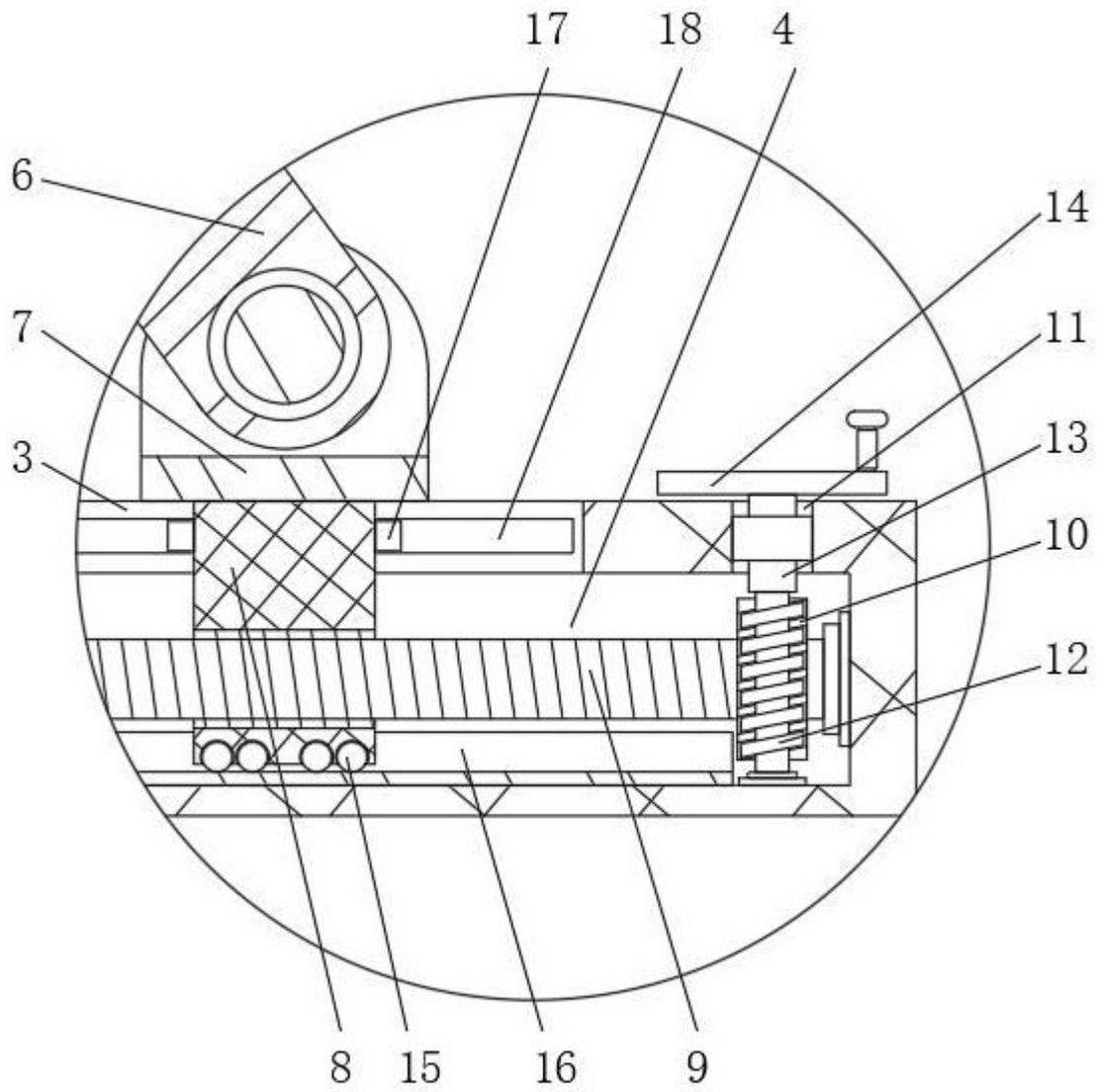


图 2

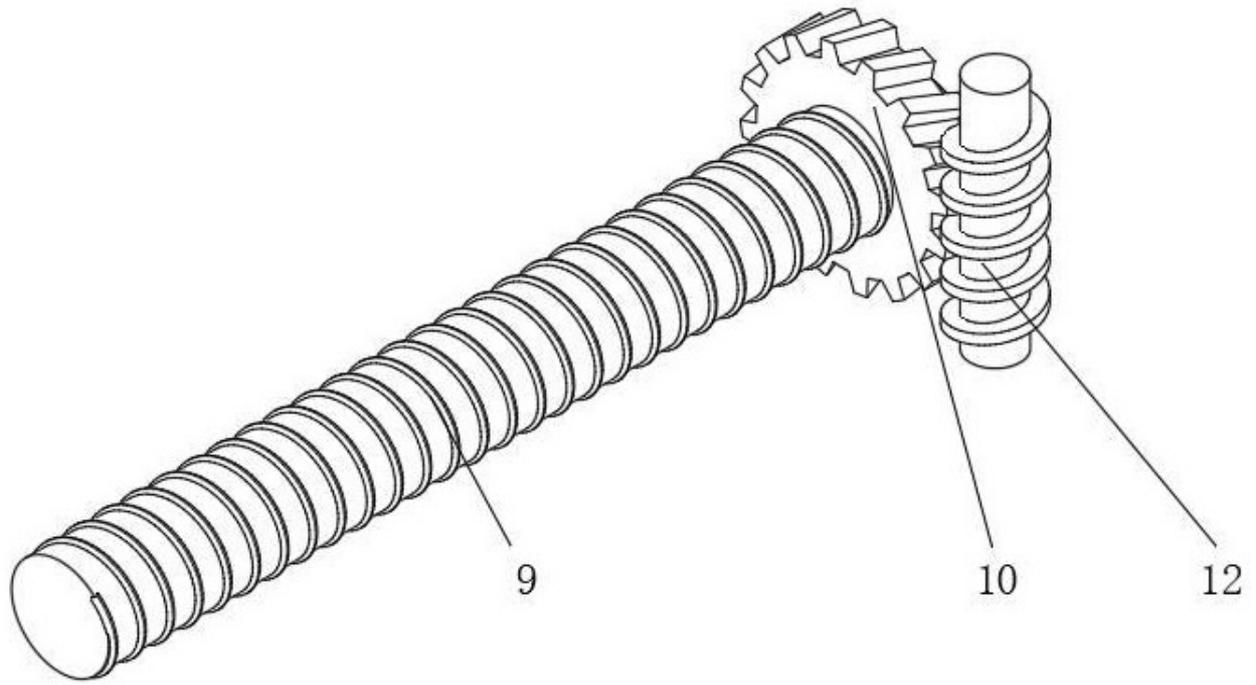


图 3