(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221168710 U
(45)授权公告日 2024.06.18

(21)申请号 202323235099.7

(22)申请日 2023.11.29

(73)专利权人 马晓娜
地址 253600 山东省德州市乐陵市枣城南大街311号

(72)发明人 马晓娜

(74)专利代理机构 北京仟方秉知识产权代理事务所(普通合伙) 16241
专利代理师 王海然

(51)Int.Cl.
E04G 17/14(2006.01)
E04G 17/00(2006.01)

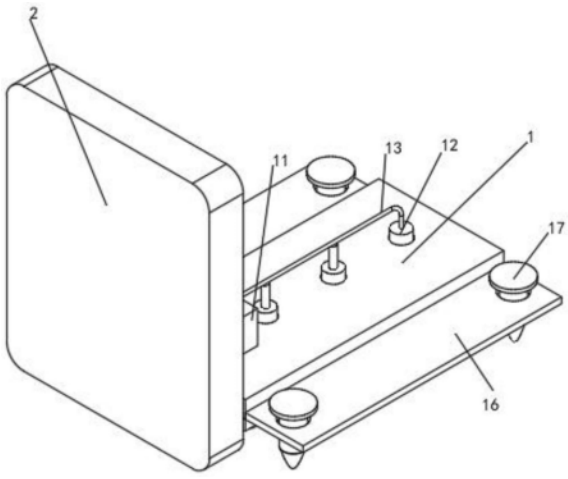
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑模板固定装置

(57)摘要

本实用新型涉及建筑模板技术领域,且公开了一种建筑模板固定装置,包括稳定板,所述稳定板的一端通过固定机构安装有建筑模板本体,所述固定机构包括固定块,所述固定块的一端与稳定板的顶端固定连接,所述固定块的一端开设有固定凹槽,在双向螺杆在转动过程中会带动其转动螺套进行移动,转动螺套在移动过程中会带动限制块进行移动,并使其限制块接触到限位块并对限位块的位置进行固定,进一步的提高对限位块的固定效果,且通过对双向螺杆的转动下,进一步的提高对建筑模板固定时的拆装效率。



CN 221168710 U

1.一种建筑模板固定装置,包括稳定板(1),其特征在于:所述稳定板(1)的一端通过固定机构安装有建筑模板本体(2);

所述固定机构包括固定块(3),所述固定块(3)的一端与稳定板(1)的顶端固定连接,所述固定块(3)的一端开设有固定凹槽,所述固定凹槽内部的顶端开设有梯形槽,所述梯形槽的内部滑动连接有梯形块(4),所述梯形块(4)的底端固定连接有限位块(5),所述限位块(5)的一端固定连接有安装件(6),所述安装件(6)的一端通过固定螺丝(7)与建筑模板本体(2)相连接,所述固定凹槽内部的底端开设有传动凹槽,所述传动凹槽内部的一端转动连接有双向螺杆(8),所述双向螺杆(8)的另一端延伸至固定块(3)的一端,所述双向螺杆(8)的外壁上螺装有两个转动螺套(9),两个所述转动螺套(9)的顶端均固定连接有限制块(10)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑模板固定装置,其特征在于:所述稳定板(1)的顶端固定连接有吸气泵(11),所述稳定板(1)的顶端开设有多个稳定通孔,多个所述稳定通孔的内部均安装有吸盘(12),所述吸气泵(11)的吸气端分别与多个吸盘(12)的一端之间均安装有连接管道(13)。

3.根据权利要求2所述的一种建筑模板固定装置,其特征在于:所述双向螺杆(8)的一端固定连接有转动把手(14)。

4.根据权利要求3所述的一种建筑模板固定装置,其特征在于:所述稳定板(1)的底端四角处均固定连接有稳定脚轮(15)。

5.根据权利要求4所述的一种建筑模板固定装置,其特征在于:所述稳定板(1)的两端均固定连接有安装板(16),两个所述安装板(16)的顶端均安装有多个固定铆钉(17)。

一种建筑模板固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑模板技术领域,具体为一种建筑模板固定装置。

背景技术

[0002] 建筑模板是一种临时性支护结构,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。

[0003] 经检索,中国专利公开号为CN112982976A的实用新型专利公开了一种建筑模板固定装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接有支撑杆,所述支撑杆的顶端连接有方板,所述方板的左侧且支撑杆位置处对应开设有凹槽,所述支撑杆的正面和背面且位于凹槽内固定连接有销轴,所述底座的左侧设置有建筑模板,所述建筑模板的左侧且方板位置处对应开设有方槽,所述方板上且位于方槽内设置有固定螺栓;该装置虽然通过吸盘的安装实现对建筑模板的固定效果,但在实际使用时,由于不便对建筑模板进行便捷的安装,进而降低对建筑模板的固定效率。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种建筑模板固定装置。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑模板固定装置,包括稳定板,所述稳定板的一端通过固定机构安装有建筑模板本体;

[0008] 所述固定机构包括固定块,所述固定块的一端与稳定板的顶端固定连接,所述固定块的一端开设有固定凹槽,所述固定凹槽内部的顶端开设有梯形槽,所述梯形槽的内部滑动连接有梯形块,所述梯形块的底端固定连接有限位块,所述限位块的一端固定连接有安装件,所述安装件的一端通过固定螺丝与建筑模板本体相连接,所述固定凹槽内部的底端开设有传动凹槽,所述传动凹槽内部的一端转动连接有双向螺杆,所述双向螺杆的另一端延伸至固定块的一端,所述双向螺杆的外壁上螺装有两个转动螺套,两个所述转动螺套的顶端均固定连接有限制块。

[0009] 优选的,所述稳定板的顶端固定连接有吸气泵,所述稳定板的顶端开设有多个稳定通孔,多个所述稳定通孔的内部均安装有吸盘,所述吸气泵的吸气端分别与多个吸盘的一端之间均安装有连接管道。

[0010] 进一步的,所述双向螺杆的一端固定连接有转动把手。

[0011] 在进一步的,所述稳定板的底端四角处均固定连接有稳定脚轮。

[0012] 在前述基础上的,所述稳定板的两端均固定连接有安装板,两个所述安装板的顶端均安装有多个固定铆钉。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种建筑模板固定装置,具备以下

[0015] 有益效果:

[0016] 该建筑模板固定装置,通过将稳定板移动到相应位置后,且在经过固定螺丝将其建筑模板与限位块相连接,在经过梯形块的限位下,将其限位块伸入固定凹槽的内部后,在对其双向螺杆进行转动,而在双向螺杆在转动过程中会带动其转动螺套进行移动,转动螺套在移动过程中会带动限制块进行移动,并使其限制块接触到限位块并对限位块的位置进行固定,进一步的提高对限位块的固定效果,且通过对双向螺杆的转动下,进一步的提高对建筑模板固定时的拆装效率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型稳定板的正视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型固定机构的正视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型固定机构的正视剖面结构示意图。

[0021] 图中:1、稳定板;2、建筑模板本体;3、固定块;4、梯形块;5、限位块;6、安装件;7、固定螺丝;8、双向螺杆;9、转动螺套;10、限制块;11、吸气泵;12、吸盘;13、连接管道;14、转动把手;15、稳定脚轮;16、安装板;17、固定铆钉。

具体实施方式

[0022] 请参阅图1-4,一种建筑模板固定装置,包括稳定板1,稳定板1的一端通过固定机构安装有建筑模板本体2,固定机构包括固定块3,固定块3的一端与稳定板1的顶端固定连接,固定块3的一端开设有固定凹槽,固定凹槽内部的顶端开设有梯形槽,梯形槽的内部滑动连接有梯形块4,梯形块4的底端固定连接有限位块5,限位块5的一端固定连接有安装件6,安装件6的一端通过固定螺丝7与建筑模板本体2相连接,固定凹槽内部的底端开设有传动凹槽,传动凹槽内部的一端转动连接有双向螺杆8,双向螺杆8的另一端延伸至固定块3的一端,双向螺杆8的外壁上螺装有两个转动螺套9,两个转动螺套9的顶端均固定连接有限制块10,通过将稳定板1移动到相应位置后,且在经过固定螺丝7将其建筑模板与限位块5相连接,在经过梯形块4的限位下,将其限位块5伸入固定凹槽的内部后,在对其双向螺杆8进行转动,而在双向螺杆8在转动过程中会带动其转动螺套9进行移动,转动螺套9在移动过程中会带动限制块10进行移动,并使其限制块10接触到限位块5并对限位块5的位置进行固定。

[0023] 还需要说明的是,稳定板1的顶端固定连接有吸气泵11,稳定板1的顶端开设有多个稳定通孔,多个稳定通孔的内部均安装有吸盘12,吸气泵11的吸气端分别与多个吸盘12的一端之间均安装有连接管道13,通过吸气泵11、连接管道13和吸盘12的配合使用下,将进一步的对稳定板1位置的固定,双向螺杆8的一端固定连接有转动把手14,进一步的提高对双向螺杆8的转动便捷性,稳定板1的底端四角处均固定连接有稳定脚轮15,提高整体装置的移动便捷性,稳定板1的两端均固定连接有安装板16,两个安装板16的顶端均安装有多个固定铆钉17,提高对稳定板1位置的固定稳定性。

[0024] 综上,该建筑模板固定装置在使用时,首先将稳定板1移动到相应位置后,且在经过固定螺丝7将其建筑模板与限位块5相连接,在经过梯形块4的限位下,将其限位块5伸入

固定凹槽的内部后,在对其双向螺杆8进行转动,而在双向螺杆8在转动过程中会带动其转动螺套9进行移动,转动螺套9在移动过程中会带动限制块10进行移动,并使其限制块10接触到限位块5并对限位块5的位置进行固定,进一步的提高对限位块5的固定效果,而在经过多组固定铆钉17对其稳定板1位置的固定,且通过吸气泵11、连接管道13和吸盘12的配合使用下,将进一步的对稳定板1位置的固定。

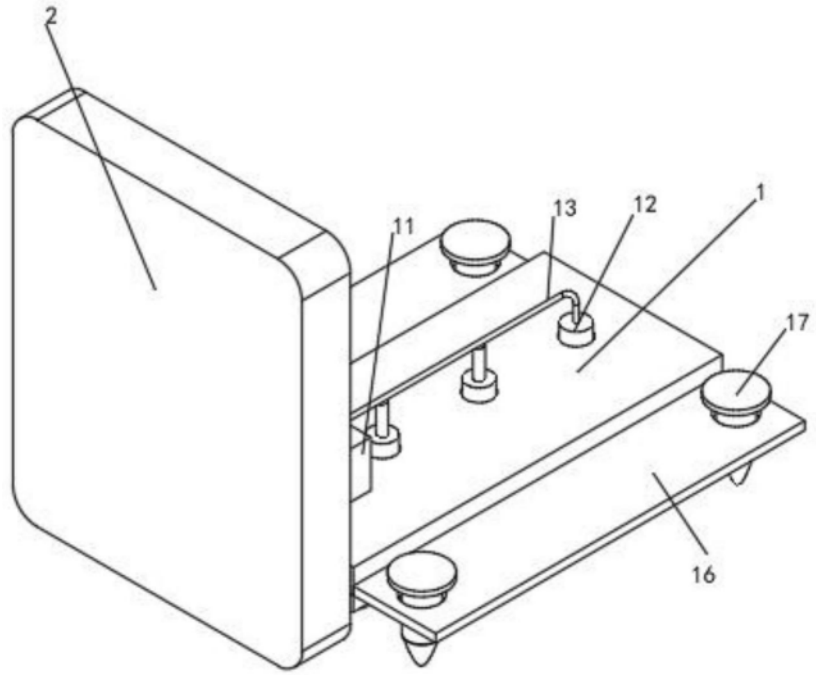


图1

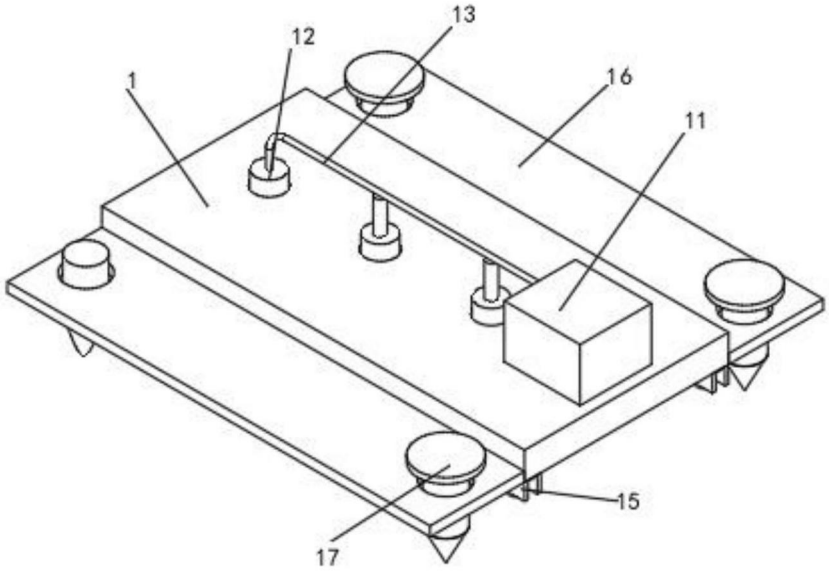


图2

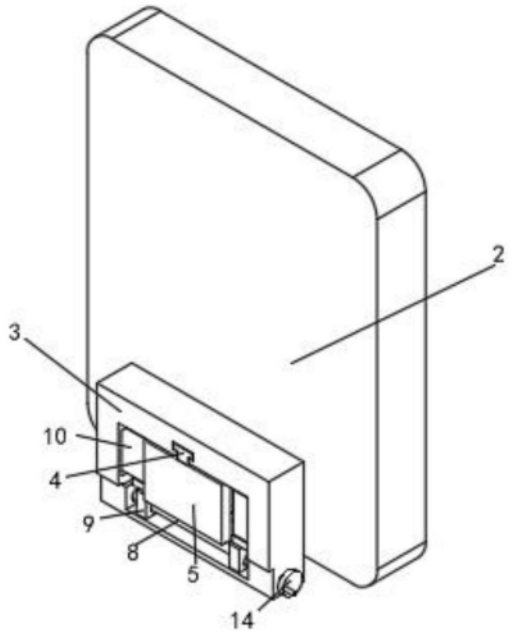


图3

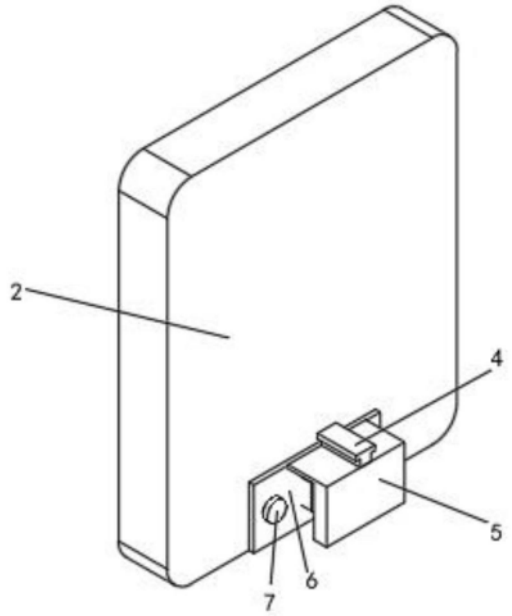


图4