



(21) 申请号 202322462752.7

(22) 申请日 2023.09.12

(73) 专利权人 唐山路通桥梁模板有限公司

地址 063307 河北省唐山市丰南区唐坊镇
经济开发工业区

(72) 发明人 李立平

(74) 专利代理机构 合肥青柠檬知识产权代理有
限公司 34316

专利代理师 周艳

(51) Int. Cl.

E04G 3/28 (2006.01)

E04G 3/18 (2006.01)

E04G 5/00 (2006.01)

E04G 5/04 (2006.01)

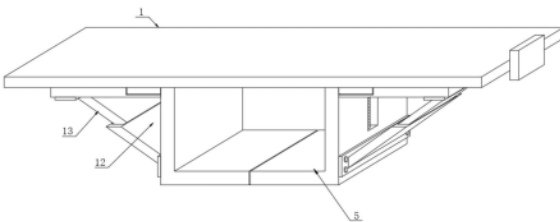
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于拆卸运输的挂篮模板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于拆卸运输的挂篮模板,涉及挂篮模板领域,包括顶板,所述顶板内腔的正中转动连接有双向丝杆,所述双向丝杆外壁的两端对称螺纹连接有移动组件,两个所述移动组件的底部对称安装有安装块,两个所述安装块的底部对称固定连接有第一安装板,两个所述第一安装板相对的一侧对称安装有模板组件,两个所述模板组件相背一侧的顶部对称活动连接有插接块,两个所述模板组件相背的一侧对称设置有支撑组件,两个所述支撑组件的内腔中对称活动连接有支撑柱。本实用新型所述的一种便于拆卸运输的挂篮模板,此挂篮模板方便拆卸,在进行运输时较为节省空间,同时安装时可以根据使用需求对其进行调节。



1. 一种便于拆卸运输的挂篮模板,包括顶板(1),其特征在于:所述顶板(1)内腔的正中转动连接有双向丝杆(3),所述双向丝杆(3)外壁的两端对称螺纹连接有移动组件(4),两个所述移动组件(4)的底部对称安装有安装块(9),两个所述安装块(9)的底部对称固定连接有第一安装板(8),两个所述第一安装板(8)相对的一侧对称安装有模板组件(5);

两个所述模板组件(5)相背一侧的顶部对称活动连接有插接块(11),两个所述模板组件(5)相背的一侧对称设置有支撑组件(12),两个所述支撑组件(12)的内腔中对称活动连接有支撑柱(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸运输的挂篮模板,其特征在于:所述顶板(1)右侧的正中固定连接有第一转柄(2),所述双向丝杆(3)固定连接在第一转柄(2)的左侧,两个所述移动组件(4)对称活动连接在顶板(1)内腔的两端,两个所述移动组件(4)的底部对称螺纹连接在两个安装块(9)的顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸运输的挂篮模板,其特征在于:两个所述模板组件(5)内腔相对的一侧活动连接有活动块(6),所述活动块(6)的左右两侧对称固定连接有限位块(7),所述限位块(7)活动连接在模板组件(5)的内腔中。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸运输的挂篮模板,其特征在于:两个所述模板组件(5)相背的一侧对称开设有活动槽(15),两个所述活动槽(15)的内腔中对称转动连接有丝杆(16),两个所述丝杆(16)的顶部对称固定连接有第二转柄(17),所述第二转柄(17)转动连接在模板组件(5)的顶部。

5. 根据权利要求4所述的一种便于拆卸运输的挂篮模板,其特征在于:两个所述插接块(11)相对一侧的正中对称活动连接在两个活动槽(15)的内腔中并螺纹连接在两个丝杆(16)的外壁,两个所述插接块(11)对称插接在两个第一安装板(8)相对一侧的内腔中,两个所述第一安装板(8)顶部的正面和背面对称螺纹连接有紧固螺栓(10),所述紧固螺栓(10)与插接块(11)螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸运输的挂篮模板,其特征在于:所述第一安装板(8)的底部和模板组件(5)的侧边均螺纹连接有第二安装板(14),所述支撑组件(12)为顶部与外界相通的空腔结构,所述支撑柱(13)和支撑组件(12)的另一端对称固定连接在顶部和底部第二安装板(14)的侧边。

一种便于拆卸运输的挂篮模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及挂篮模板领域,特别涉及一种便于拆卸运输的挂篮模板。

背景技术

[0002] 挂篮是悬臂施工中的主要设备,挂篮是悬臂施工中的主要设备,按结构形式可分为桁架式、斜拉式、型钢式及混合式4种,根据混凝土悬臂施工工艺要求及设计图纸对挂篮的要求,综合比较各种形式挂篮特点、重量、采用钢材类型、施工工艺等。

[0003] 在挂篮模板使用完毕后,由于其呈一体式,导致运输时占据的空间较大,会影响运输的效率,同时不方便根据使用需求对其尺寸进行调节,导致整体泛用性较差。

[0004] 因此,提出一种便于拆卸运输的挂篮模板来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种便于拆卸运输的挂篮模板,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 一种便于拆卸运输的挂篮模板,包括顶板,所述顶板内腔的正中转动连接有双向丝杆,所述双向丝杆外壁的两端对称螺纹连接有移动组件,两个所述移动组件的底部对称安装有安装块,两个所述安装块的底部对称固定连接第一安装板,两个所述第一安装板相对的一侧对称安装有模板组件;

[0008] 两个所述模板组件相背一侧的顶部对称活动连接有插接块,两个所述模板组件相背的一侧对称设置有支撑组件,两个所述支撑组件的内腔中对称活动连接有支撑柱。

[0009] 优选的,所述顶板右侧的正中固定连接第一转柄,所述双向丝杆固定连接在第一转柄的左侧,两个所述移动组件对称活动连接在顶板内腔的两端,两个所述移动组件的底部对称螺纹连接在两个安装块的顶部。

[0010] 优选的,两个所述模板组件内腔相对的一侧活动连接有活动块,所述活动块的左右两侧对称固定连接有限位块,所述限位块活动连接在模板组件的内腔中。

[0011] 优选的,两个所述模板组件相背的一侧对称开设有活动槽,两个所述活动槽的内腔中对称转动连接有丝杆,两个所述丝杆的顶部对称固定连接第二转柄,所述第二转柄转动连接在模板组件的顶部。

[0012] 优选的,两个所述插接块相对一侧的正中对称活动连接在两个活动槽的内腔中并螺纹连接在两个丝杆的外壁,两个所述插接块对称插接在两个第一安装板相对一侧的内腔中,两个所述第一安装板顶部的正面和背面对称螺纹连接有紧固螺栓,所述紧固螺栓与插接块螺纹连接。

[0013] 优选的,所述第一安装板的底部和模板组件的侧边均螺纹连接第二安装板,所述支撑组件为顶部与外界相通的空腔结构,所述支撑柱和支撑组件的另一端对称固定连接在顶部和底部第二安装板的侧边。

[0014] 有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0016] 1、该便于拆卸运输的挂篮模板,通过转动设置的第一转柄,可以带动双向丝杆进行转动,使得移动组件能与双向丝杆螺纹连接,此时即可通过安装块带动第一安装板进行移动,此时第一安装板即可带动两个模板组件进行间距的调节,同时活动块能将两个模板组件相对的一侧遮挡,在进行挂篮的安装时,可以根据使用需求对使用范围进行调节,需要拆除时,将安装块和移动组件分离,即可将顶板拆除。

[0017] 2、该便于拆卸运输的挂篮模板,通过设置的紧固螺栓,能将插接块固定在第一安装板的内腔中,当需要拆除时将紧固螺栓取出即可,通过转动设置的第二转柄,能带动丝杆进行转动,使得插接块能与其螺纹连接,此时即可根据使用需求对第一安装板的安装位置进行调节。

[0018] 3、该便于拆卸运输的挂篮模板,通过可拆卸的第二安装板,方便将支撑柱和支撑组件进行拆除,常态时支撑柱和支撑组件能对第一安装板和模板组件进行支撑处理,同时支撑柱可以根据第一安装板的位置在支撑组件的内腔中进行移动,以此可以适配第一安装板的位置。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型正面的结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型顶板的结构示意图;

[0021] 图3是本实用新型第一安装板的结构示意图;

[0022] 图4是本实用新型模板组件的结构示意图。

[0023] 图中:1、顶板;2、第一转柄;3、双向丝杆;4、移动组件;5、模板组件;6、活动块;7、限位块;8、第一安装板;9、安装块;10、紧固螺栓;11、插接块;12、支撑组件;13、支撑柱;14、第二安装板;15、活动槽;16、丝杆;17、第二转柄。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0025] 如图1-3所示,一种便于拆卸运输的挂篮模板,包括顶板1,顶板1内腔的正中转动连接有双向丝杆3,双向丝杆3外壁的两端对称螺纹连接有移动组件4,两个移动组件4的底部对称安装有安装块9,两个安装块9的底部对称固定连接第一安装板8,两个第一安装板8相对的一侧对称安装有模板组件5,顶板1右侧的正中固定连接第一转柄2,双向丝杆3固定连接在第一转柄2的左侧,两个移动组件4对称活动连接在顶板1内腔的两端,两个移动组件4的底部对称螺纹连接在两个安装块9的顶部,两个模板组件5内腔相对的一侧活动连接有活动块6,活动块6的左右两侧对称固定连接有限位块7,限位块7活动连接在模板组件5的内腔中,通过转动设置的第一转柄2,可以带动双向丝杆3进行转动,使得移动组件4能与双向丝杆3螺纹连接,此时即可通过安装块9带动第一安装板8进行移动,此时第一安装板8即可带动两个模板组件5进行间距的调节,同时活动块6能将两个模板组件5相对的一侧遮挡,在进行挂篮的安装时,可以根据使用需求对使用范围进行调节,需要拆除时,将安装块9

和移动组件4分离,即可将顶板1拆除。

[0026] 如图1、3、4所示,一种便于拆卸运输的挂篮模板,两个模板组件5相背一侧的顶部对称活动连接有插接块11,两个模板组件5相背的一侧对称设置有支撑组件12,两个支撑组件12的内腔中对称活动连接有支撑柱13,两个模板组件5相背的一侧对称开设有活动槽15,两个活动槽15的内腔中对称转动连接有丝杆16,两个丝杆16的顶部对称固定连接有第二转柄17,第二转柄17转动连接在模板组件5的顶部,两个插接块11相对一侧的正中对称活动连接在两个活动槽15的内腔中并螺纹连接在两个丝杆16的外壁,两个插接块11对称插接在两个第一安装板8相对一侧的内腔中,两个第一安装板8顶部的正面和背面对称螺纹连接有紧固螺栓10,紧固螺栓10与插接块11螺纹连接,第一安装板8的底部和模板组件5的侧边均螺纹连接有第二安装板14,支撑组件12为顶部与外界相通的空腔结构,支撑柱13和支撑组件12的另一端对称固定连接在顶部和底部第二安装板14的侧边,通过设置的紧固螺栓10,能将插接块11固定在第一安装板8的内腔中,当需要拆除时将紧固螺栓10取出即可,通过转动设置的第二转柄17,能带动丝杆16进行转动,使得插接块11能与其螺纹连接,此时即可根据使用需求对第一安装板8的安装位置进行调节,通过可拆卸的第二安装板14,方便将支撑柱13和支撑组件12进行拆除,常态时支撑柱13和支撑组件12能对第一安装板8和模板组件5进行支撑处理,同时支撑柱13可以根据第一安装板8的位置在支撑组件12的内腔中进行移动,以此可以适配第一安装板8的位置。

[0027] 需要说明的是,本实用新型为一种便于拆卸运输的挂篮模板,需要拆卸时,将移动组件4和安装块9拆除,此时可以将顶板1从第一安装板8的顶部分离,将四个第二安装板14分别从第一安装板8的底部和模板组件5的侧边拆除,以此将支撑组件12和支撑柱13拆除,松开紧固螺栓10,即可将紧固螺栓10脱离插接块11,以此可以将插接块11从第一安装板8的内腔中取出,此时即可完成整体的拆卸工作,以此可以对其进行运输工作。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

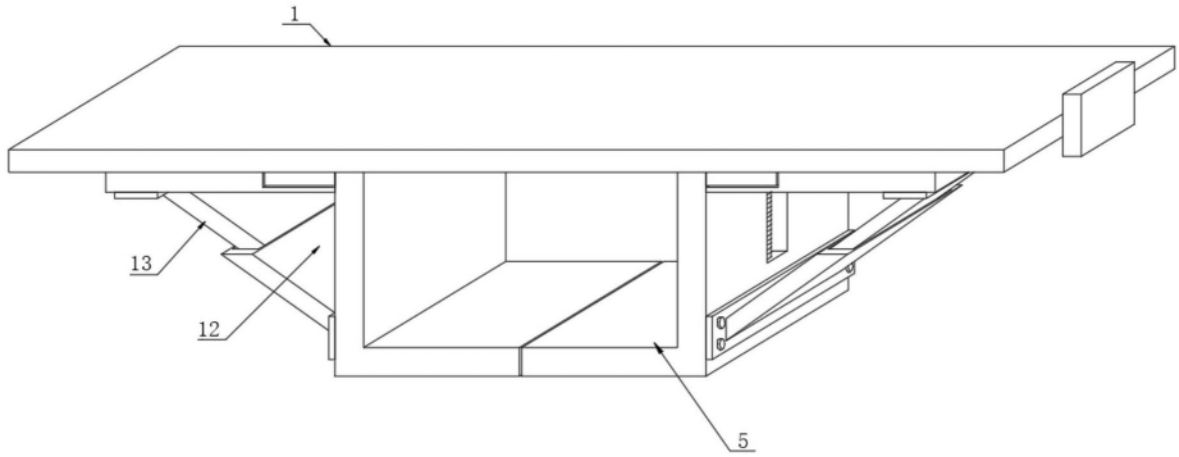


图1

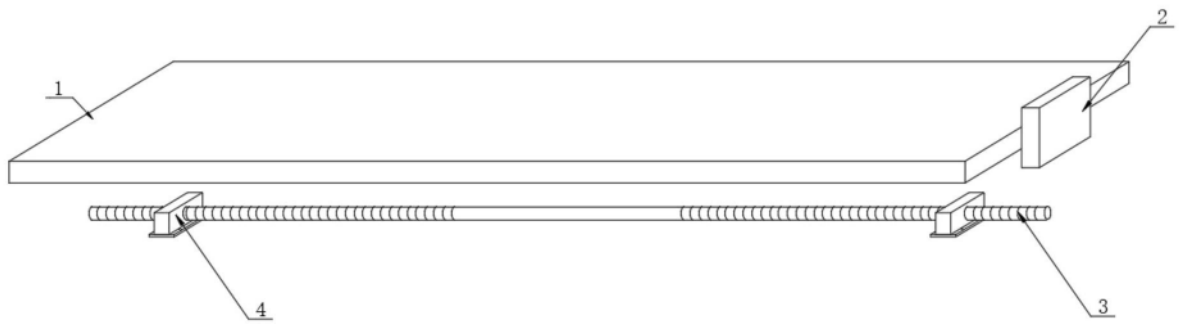


图2

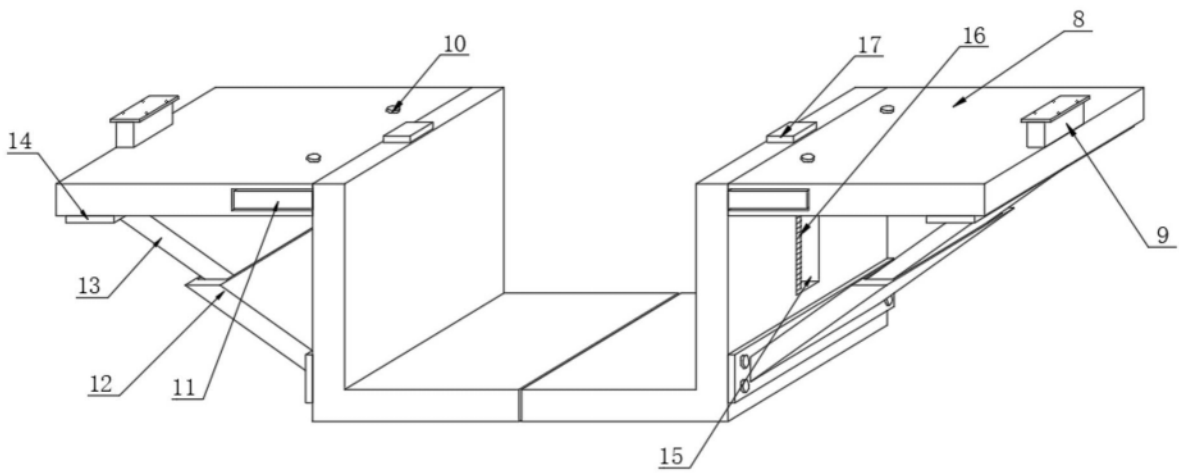


图3

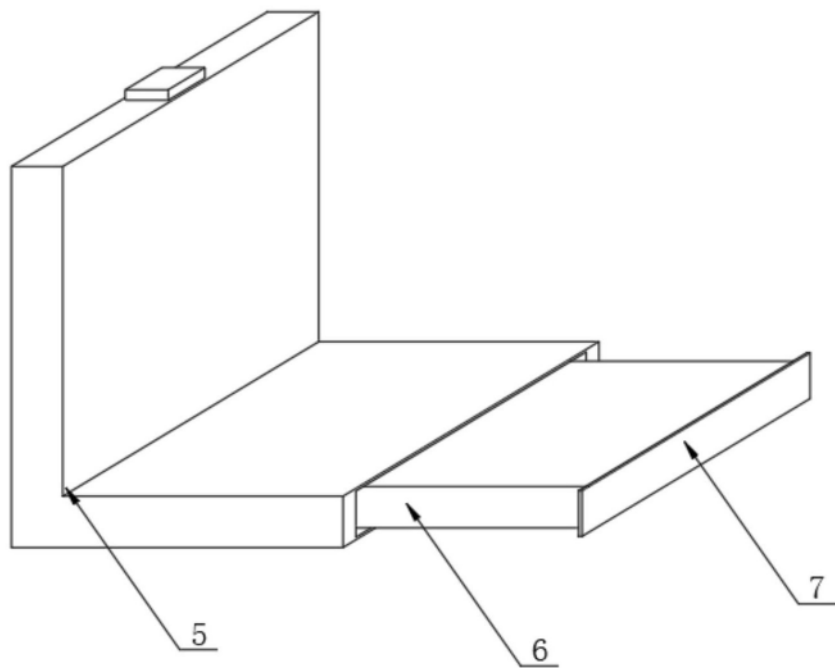


图4