



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219450471 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 01

(21) 申请号 202320775293.5

(22) 申请日 2023.04.11

(73) 专利权人 山东创诚路桥工程机械有限公司
地址 255000 山东省淄博市桓台县创智谷
A3座

(72) 发明人 巩振

(74) 专利代理机构 淄博市众朗知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 37316
专利代理师 程强强

(51) Int. Cl.

E01D 21/00 (2006.01)

E01D 19/02 (2006.01)

E01D 101/24 (2006.01)

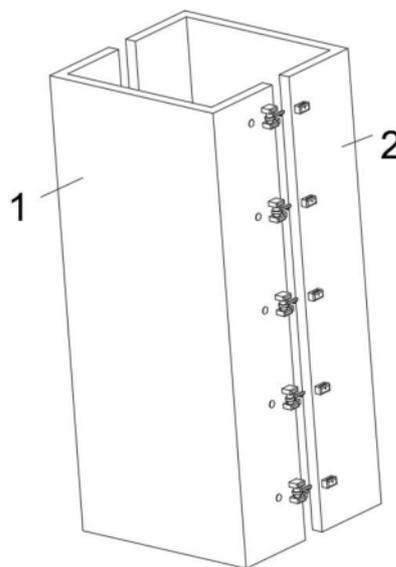
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有加强结构的方形桥墩浇筑模板

(57) 摘要

本实用新型涉及桥墩浇筑模板技术领域,具体为一种带有加强结构的方形桥墩浇筑模板,包括:第一模板,第一模板的表面设置有延伸块;延伸环,延伸环的表面设置有横杆,横杆的表面设置有卡块和固定块;及磁铁,设于第一模板的表面;有益效果为:本实用提出的延伸环绕着延伸块之间的竖杆转动后,在弹簧的拉动下,使得卡块卡在第二卡槽和第一卡槽中,且固定块插接在固定槽中,将第一模板和第二模板预固定,使用螺杆插接在螺接孔中,螺杆穿过固定块的表面,将固定块固定在固定槽中,将第一模板和第二模板固定在一起,螺杆受力的同时,插接在第二卡槽和第一卡槽中的卡块起到分担螺杆受力的作用。



1. 一种带有加强结构的方形桥墩浇筑模板,其特征在于:所述带有加强结构的方形桥墩浇筑模板包括:

第一模板(1),第一模板(1)的表面设置有延伸块(4);

延伸环(14),延伸环(14)的表面设置有横杆(6),横杆(6)的表面设置有卡块(5)和固定块(7);及

磁铁(3),设于第一模板(1)的表面。

2. 根据权利要求1所述的一种带有加强结构的方形桥墩浇筑模板,其特征在于:所述第一模板(1)的端部设置有第二模板(2),第二模板(2)与第一模板(1)的表面紧贴在一起,延伸块(4)具有两组,两组延伸块(4)之间设置有竖杆。

3. 根据权利要求2所述的一种带有加强结构的方形桥墩浇筑模板,其特征在于:所述竖杆可在两组延伸块(4)之间转动,延伸块(4)的表面固定有延伸环(14),延伸环(14)随着延伸块(4)之间的竖杆一起转动。

4. 根据权利要求3所述的一种带有加强结构的方形桥墩浇筑模板,其特征在于:所述延伸环(14)的底部设置有弹簧(13),弹簧(13)的另一端连接着延伸块(4)之间竖杆底部的表面。

5. 根据权利要求4所述的一种带有加强结构的方形桥墩浇筑模板,其特征在于:所述底部延伸块(4)的表面开设有收纳槽(12),弹簧(13)可进入到收纳槽(12)中,底部延伸块(4)的表面开设有第二卡槽(11)。

6. 根据权利要求5所述的一种带有加强结构的方形桥墩浇筑模板,其特征在于:所述第二模板(2)的表面固定有螺接孔(10),螺接孔(10)的表面开设有第一卡槽(9)和固定槽(8),卡块(5)可插接在第二卡槽(11)和第一卡槽(9)中,固定块(7)可插接在固定槽(8)中。

一种带有加强结构的方形桥墩浇筑模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及桥墩浇筑模板技术领域,具体为一种带有加强结构的方形桥墩浇筑模板。

背景技术

[0002] 桥墩是支承桥跨结构并将恒载和车辆活载传至地基的亚筑物、桥台设在桥梁两侧。桥墩则在两桥台之间,桥墩的作用是支承桥跨结构;而桥台支撑起支承桥跨结构的作用外,还要与路堤衔接并防止路堤滑塌。为保护桥台和路堤填土,桥台两侧常做一些防护和导流工程;

[0003] 现有技术中,在对桥墩进行浇筑的时候,将两组桥墩浇筑模板进行固定,然后将混凝土浇筑在模板的内部,对桥墩进行浇筑;

[0004] 但是,现有对桥墩浇筑模板的固定是通过螺杆直接固定,使得受力点全部在螺杆的表面,使得螺杆极易变形,变形之后的螺杆很难取下,可能使得模板的固定位置产生形变,影响模板的再次使用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种带有加强结构的方形桥墩浇筑模板,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:一种带有加强结构的方形桥墩浇筑模板,包括:第一模板,第一模板的表面设置有延伸块;延伸环,延伸环的表面设置有横杆,横杆的表面设置有卡块和固定块;及磁铁,设于第一模板的表面。

[0007] 优选的,所述第一模板的端部设置有第二模板,第二模板与第一模板的表面紧贴在一起,延伸块具有两组,两组延伸块之间设置有竖杆。

[0008] 优选的,所述竖杆可在两组延伸块之间转动,延伸环的表面固定有延伸环,延伸环随着延伸块之间的竖杆一起转动。

[0009] 优选的,所述延伸环的底部设置有弹簧,弹簧的另一端连接着延伸块之间竖杆底部的表面。

[0010] 优选的,所述底部延伸环的表面开设有收纳槽,弹簧可进入到收纳槽中,底部延伸环的表面开设有第二卡槽。

[0011] 优选的,所述第二模板的表面固定有螺接孔,螺接孔的表面开设有第一卡槽和固定槽,卡块可插接在第二卡槽和第一卡槽中,固定块可插接在固定槽中。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型提出的延伸环绕着延伸块之间的竖杆转动后,在弹簧的拉动下,使得卡块卡在第二卡槽和第一卡槽中,且固定块插接在固定槽中,将第一模板和第二模板预固定,使用螺杆插接在螺接孔中,螺杆穿过固定环的表面,将固定环固定在固定槽中,将第一模板和第二模板固定在一起,螺杆受力的同时,插接在第二卡槽和第一卡槽中的卡块起到分担螺

杆受力的作用,防止螺杆受力过大而产生形变,且横杆可吸附在磁铁的表面,不使用时可将横杆固定,防止横杆一直晃动。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型截面立体结构示意图;

[0016] 图3为图2中A处结构放大示意图。

[0017] 图中:第一模板1、第二模板2、磁铁3、延伸块4、卡块5、横杆6、固定块7、固定槽8、第一卡槽9、螺接孔10、第二卡槽11、收纳槽12、弹簧13、延伸环14。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案进行清楚、完整地描述,及优点更加清楚明白,以下结合附图对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,仅仅用以解释本实用新型实施例,并不用于限定本实用新型实施例,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。

[0019] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种带有加强结构的方形桥墩浇筑模板,包括:第一模板1,第一模板1的表面设置有延伸块4,第一模板1的端部设置有第二模板2,第二模板2与第一模板1的表面紧贴在一起,延伸块4具有两组,两组延伸块4之间设置有竖杆,竖杆可在两组延伸块4之间转动,延伸块4的表面固定有延伸环14,延伸环14随着延伸块4之间的竖杆一起转动,第二模板2的表面固定有螺接孔10,螺接孔10的表面开设有第一卡槽9和固定槽8,卡块5可插接在第二卡槽11和第一卡槽9中,固定块7可插接在固定槽8中;

[0020] 延伸环14,延伸环14的表面设置有横杆6,横杆6的表面设置有卡块5和固定块7,延伸环14的底部设置有弹簧13,弹簧13的另一端连接着延伸块4之间竖杆底部的表面,底部延伸块4的表面开设有收纳槽12,弹簧13可进入到收纳槽12中,底部延伸块4的表面开设有第二卡槽11;磁铁3设于第一模板1的表面。

[0021] 延伸环14绕着延伸块4之间的竖杆转动后,在弹簧13的拉动下,使得卡块5卡在第二卡槽11和第一卡槽9中,且固定块7插接在固定槽8中,将第一模板1和第二模板2预固定,使用螺杆插接在螺接孔10中,螺杆穿过固定块7的表面,将固定块7固定在固定槽8中,将第一模板1和第二模板2固定在一起,螺杆受力的同时,插接在第二卡槽11和第一卡槽9中的卡块5起到分担螺杆受力的作用,防止螺杆受力过大而产生形变,且横杆6可吸附在磁铁3的表面,不使用时可将横杆6固定,防止横杆6一直晃动。

[0022] 尽管上面对本申请说明性的具体实施方式进行了描述,以便于本技术领域的技术人员能够理解本申请,但是本申请不仅限于具体实施方式的范围,对本技术领域的普通技术人员而言,只要各种变化只要在所附的权利要求限定和确定的本申请精神和范围内,一切利用本申请构思的申请创造均在保护之列。

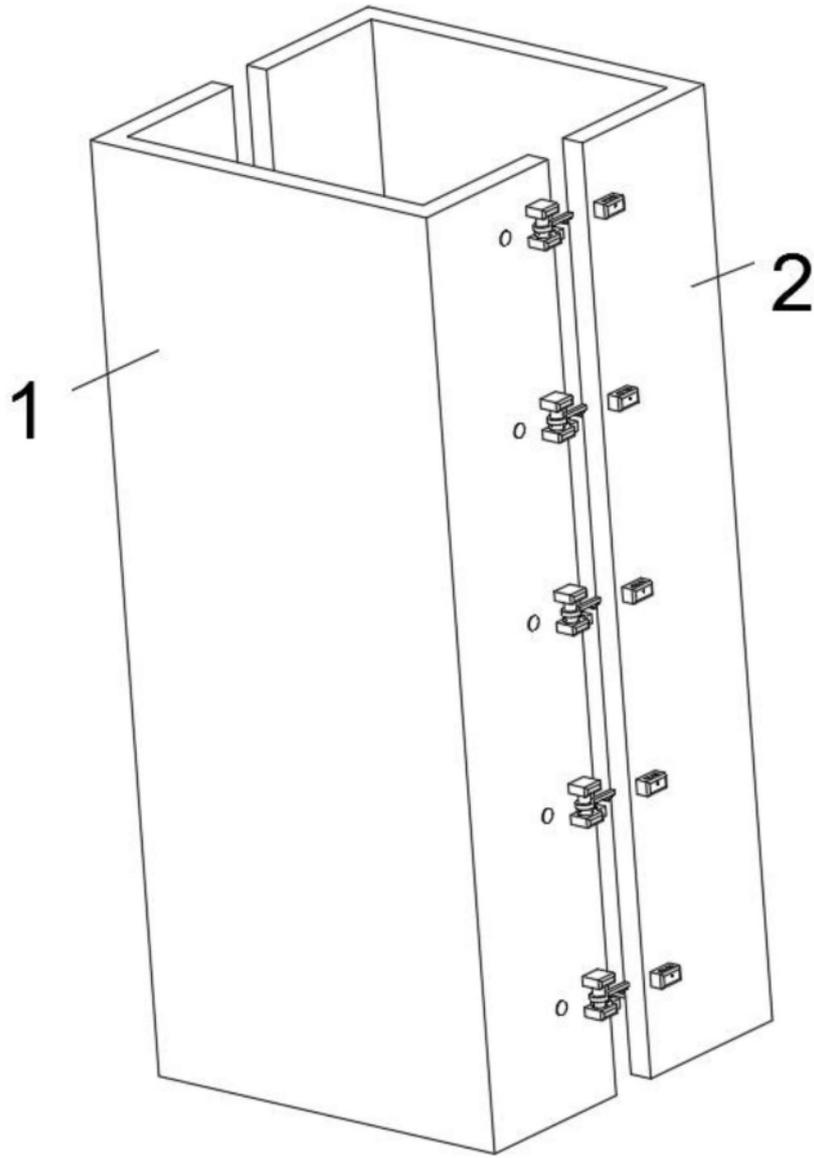


图1

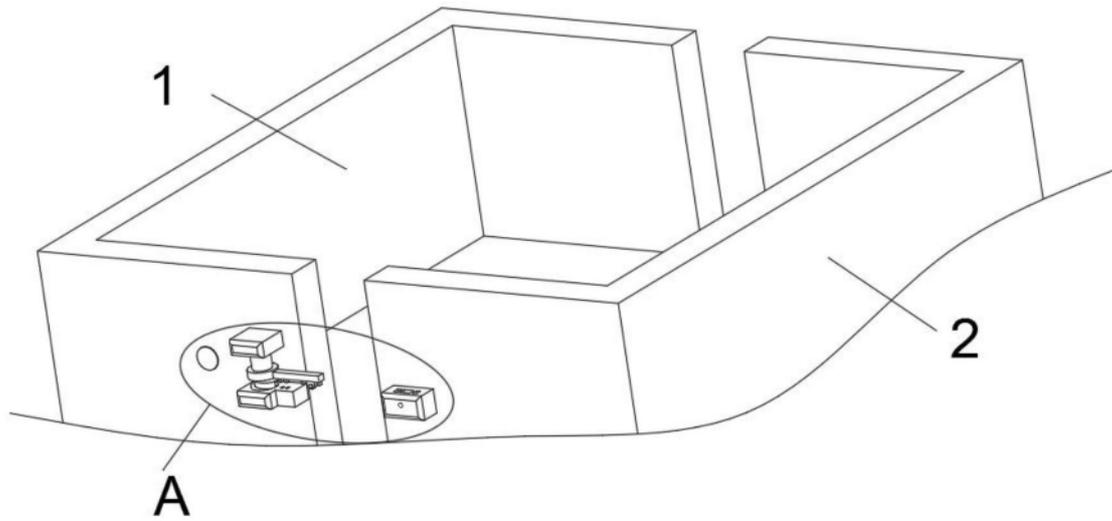


图2

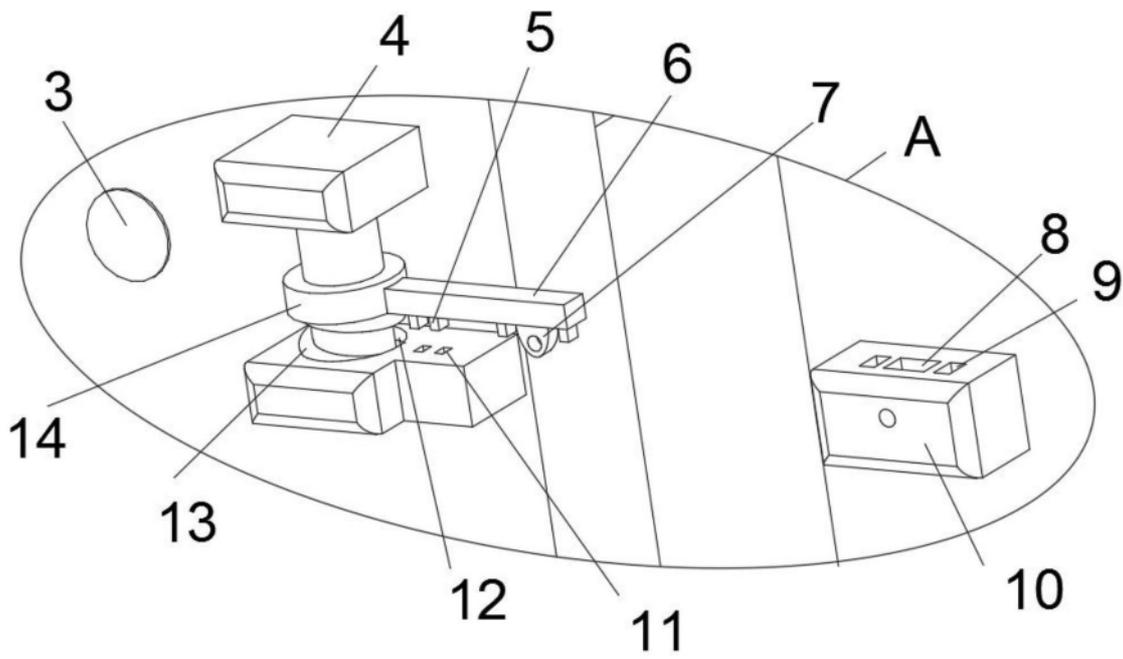


图3