



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220747663 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 09

(21) 申请号 202322177851.0

(22) 申请日 2023.08.14

(73) 专利权人 罗淞元

地址 151100 黑龙江省绥化市肇东市北外
环华汇大厦设计院

(72) 发明人 罗淞元

(74) 专利代理机构 无锡智麦知识产权代理事务
所(普通合伙) 32492

专利代理师 李戌

(51) Int. Cl.

E04G 17/00 (2006.01)

E04G 17/14 (2006.01)

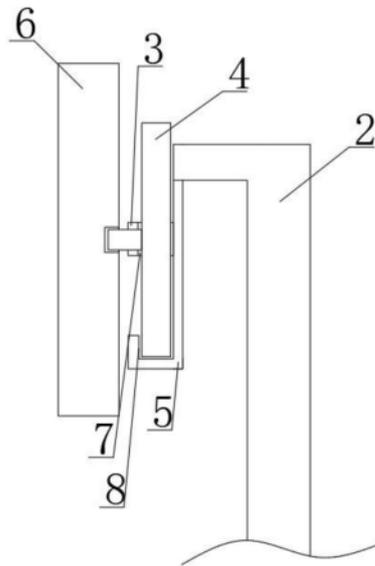
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑模板的支护结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑模板的支护结构,包括底座,所述底座的顶端设置有支撑杆,所述支撑杆的纵截面呈倒L型,所述支撑杆的水平部的一端对称固定有卡合杆一,所述水平部的底端固定有卡合杆二,所述卡合杆一的一端表面开设有卡合槽一,所述卡合杆二的一端表面开设有卡合槽二,通过设计的支撑杆、卡合板解决了没有快速拆卸模板的问题,仅通过将模板背部的卡合板卡入卡合槽内即可完成拆卸安装工作,避免了使用螺栓组装的不便捷,使用起来方便快捷。



1. 一种建筑模板的支护结构,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶端设置有支撑杆(2),所述支撑杆(2)的纵截面呈倒L型,所述支撑杆(2)的水平部的一端对称固定有卡合杆一(3),所述水平部的底端固定有卡合杆二(5),所述卡合杆一(3)的一端表面开设有卡合槽一(7),所述卡合杆二(5)的一端表面开设有卡合槽二(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑模板的支护结构,其特征在于:所述支撑杆(2)的外部设置有卡合板(4),所述卡合板(4)的底端表面与卡合槽二(8)的表面相抵,所述卡合板(4)的两侧表面与卡合槽一(7)的表面相抵,所述卡合杆一(3)的外部螺纹连接有模板(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑模板的支护结构,其特征在于:所述底座(1)的顶端表面对称固定有凸块(9),所述凸块(9)的表面开设有圆孔(15),另一端凸块(9)的表面开设有凹槽,所述支撑杆(2)的底部开设有螺栓孔,所述圆孔(15)的内部贯穿插入有螺栓(13),所述螺栓(13)螺纹贯穿至滚轮(12)外部,所述螺栓(13)的一端设置有限位柱(14),所述限位柱(14)卡合至凹槽内。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑模板的支护结构,其特征在于:所述底座(1)的顶端表面对称开设有滑槽(11),所述支撑杆(2)的底端固定有支撑座(10),所述支撑座(10)的两侧对称设置有滚轮(12),所述滚轮(12)滑动连接至滑槽(11)内。

5. 根据权利要求3所述的一种建筑模板的支护结构,其特征在于:所述圆孔(15)的另一端固定有有L型把手。

6. 根据权利要求2所述的一种建筑模板的支护结构,其特征在于:所述卡合板(4)的高度大于卡合杆一(3)的底端面到卡合槽二(8)的表面的间距。

7. 根据权利要求3所述的一种建筑模板的支护结构,其特征在于:所述螺栓(13)的长度大于滑槽(11)的长度。

一种建筑模板的支护结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于模板支护技术领域,具体涉及一种建筑模板的支护结构。

背景技术

[0002] 建筑模板的支护结构通常用于使混凝土结构按规定的位置、几何形状成型,保持其正确位置的过程中,常规的支护结构包括支撑杆、螺栓为主要结构。

[0003] 现有的建筑模板通常采用木料进行支撑,且需要现场制作,然后通过螺栓组装,这种方式在混凝土凝固以后不便于对建筑模板的拆卸,不利于操作人员进行工作。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑模板的支护结构,以解决上述背景技术中提出的没有快速拆装模板的装置的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑模板的支护结构,包括底座,所述底座的顶端设置有支撑杆,所述支撑杆的纵截面呈倒L型,所述支撑杆的水平部的一端对称固定有卡合杆一,所述水平部的底端固定有卡合杆二,所述卡合杆一的一端表面开设有卡合槽一,所述卡合杆二的一端表面开设有卡合槽二。

[0006] 优选的,所述支撑杆的外部设置有卡合板,所述卡合板的底端表面与卡合槽二的表面相抵,所述卡合板的两侧表面与卡合槽一的表面相抵,所述卡合杆一的外部螺纹连接有模板。

[0007] 优选的,所述底座的顶端表面对称固定有凸块,所述凸块的表面开设有圆孔,另一端凸块的表面开设有凹槽,所述支撑杆的底部开设有螺栓孔,所述圆孔的内部贯穿插入有螺栓,所述螺栓螺纹贯穿至滚轮外部,所述螺栓的一端设置有限位柱,所述限位柱卡合至凹槽内。

[0008] 优选的,所述底座的顶端表面对称开设有滑槽,所述支撑杆的底端固定有支撑座,所述支撑座的两侧对称设置有滚轮,所述滚轮滑动连接至滑槽内。

[0009] 优选的,所述圆孔的另一端固定有L型把手。

[0010] 优选的,所述卡合板的高度大于卡合杆一的底端面到卡合槽二的表面的间距。

[0011] 优选的,所述螺栓的长度大于滑槽的长度。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 通过设计的支撑杆、卡合板解决了没有快速拆卸模板的问题,仅通过将模板背部的卡合板卡入卡合槽内即可完成拆卸安装工作,避免了使用螺栓组装的不便捷,使用起来方便快捷。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型模板与支撑杆连接方式剖视图;

[0016] 图3为本实用新型支撑杆与底座连接方式剖视图;

[0017] 图中:1、底座;2、支撑杆;3、卡合杆一;4、卡合板;5、卡合杆二;6、模板;7、卡合槽一;8、卡合槽二;9、凸块;10、支撑座;11、滑槽;12、滚轮;13、螺栓;14、限位柱;15、圆孔。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑模板的支护结构,包括底座1,底座1的顶端设置有支撑杆2,支撑杆2的纵截面呈倒L型,支撑杆2的水平部的一端对称固定有卡合杆一3,水平部的底端固定有卡合杆二5,卡合杆一3的一端表面开设有卡合槽一7,卡合杆二5的一端表面开设有卡合槽二8。

[0020] 本实施例中,优选的,支撑杆2的外部设置有卡合板4,卡合板4的底端表面与卡合槽二8的表面相抵,卡合板4的两侧表面与卡合槽一7的表面相抵,卡合杆一3的外部螺纹连接有模板6。

[0021] 本实施例中,优选的,底座1的顶端表面对称固定有凸块9,一端凸块9的表面开设有圆孔15,另一端凸块9的表面开设有凹槽,支撑杆2的底部开设有螺栓孔,圆孔15的内部贯穿插入有螺栓13,螺栓13螺纹贯穿至滚轮12外部,螺栓13的一端设置有限位柱14,限位柱14卡合至凹槽内。

[0022] 本实施例中,优选的,底座1的顶端表面对称开设有滑槽11,支撑杆2的底端固定有支撑座10,支撑座10的两侧对称设置有滚轮12,滚轮12滑动连接至滑槽11内。

[0023] 本实施例中,优选的,圆孔15的另一端固定有L型把手。

[0024] 本实施例中,优选的,卡合板4的高度大于卡合杆一3的底端面到卡合槽二8的表面的间距。

[0025] 本实施例中,优选的,螺栓13的长度大于滑槽11的长度。

[0026] 本实用新型工作原理:本实用新型在使用时,需要先将模板6通过螺纹连接的方式连接至卡合板4的表面,再将卡合板4的底端卡合至卡合杆二5的卡合槽二8内,此时卡合板4的两端也将紧贴着卡合杆一3内的卡合槽一7下降,安装完毕之后,再将支撑座10底部的滚轮12放置在滑槽11内,放置完成后,将螺栓13插入圆孔15内,此时再将圆孔15旋入支撑杆2底部的螺栓孔内直至从另一侧旋出,再将螺栓13另一侧的限位柱14卡合至凸块9表面开设的凹槽之中,之后旋转螺栓13,直至模板6抵紧至需要支撑的混凝土的结构表面,混凝土冷却稳固之后,通过旋转螺栓13,将模板6脱离至混凝土表面,再将模板6从卡合槽一7和卡合槽二8内抽出一完成对模板6的拆卸工作。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例(详见上述详尽的描述),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。

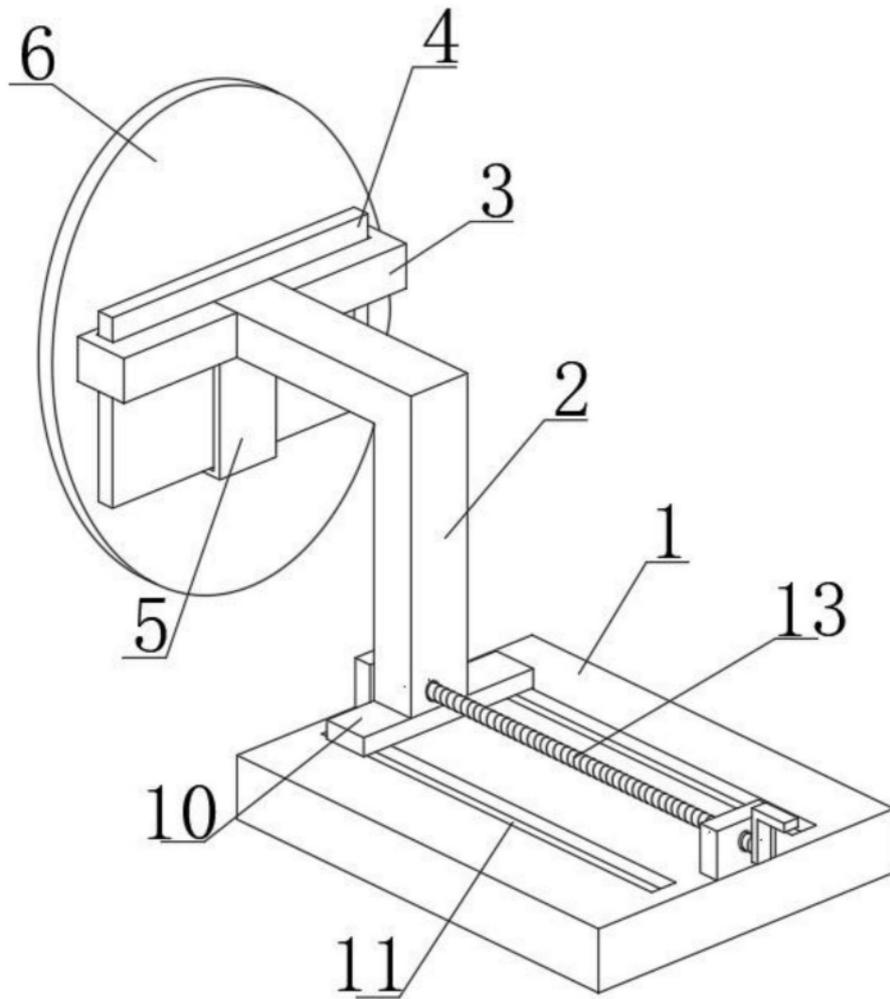


图1

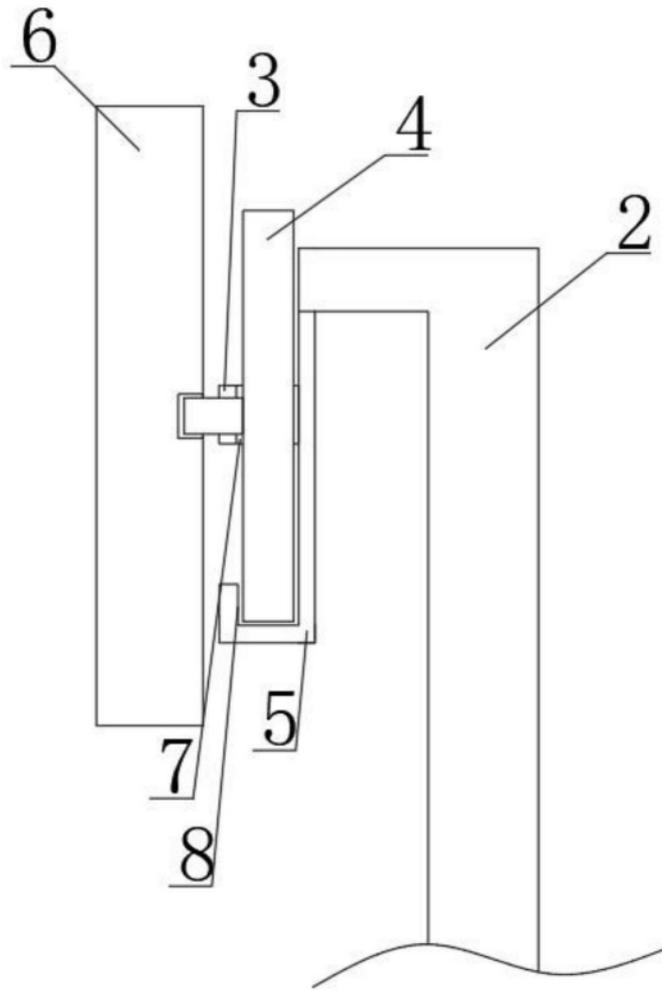


图2

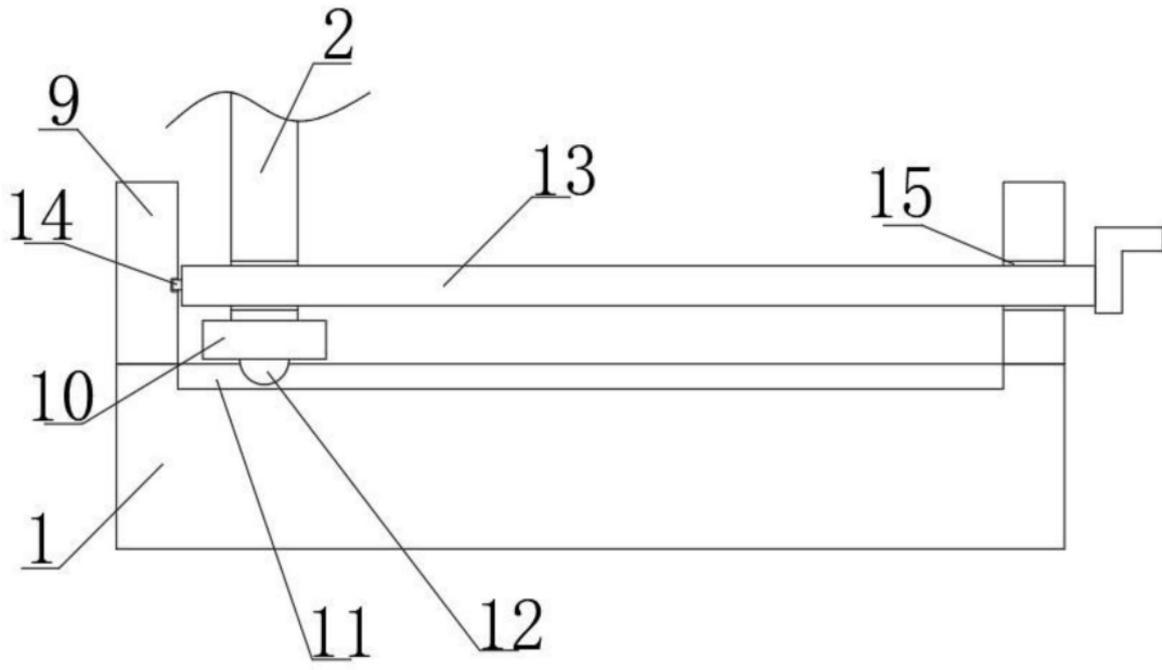


图3