



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210659270 U

(45)授权公告日 2020.06.02

(21)申请号 201921502376.7

(22)申请日 2019.09.10

(73)专利权人 鄂尔多斯职业学院

地址 017000 内蒙古自治区鄂尔多斯市康巴什新区

(72)发明人 王瑾 杨红楼 李威坤 刘佳

(74)专利代理机构 西安合创非凡知识产权代理
事务所(普通合伙) 61248

代理人 于波

(51)Int.Cl.

E04G 17/00(2006.01)

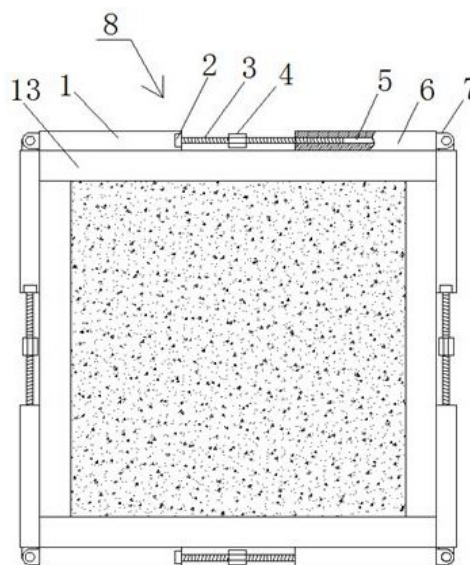
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑工程施工模板支护结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑工程施工模板支护结构,包括呈菱形结构分布的施工模板及设置于施工模板外部并向内夹紧施工模板的支护机构,所述支护机构均包括两根固定杆、螺杆和轴承,轴承均嵌入式安装于其中一根固定杆的一端面上,另一根固定杆正对于轴承处均设有一第一螺丝孔,螺杆一端均插入轴承的内环中,并均与内环焊接固定,螺杆另一端均插入第一螺丝孔中,并均与第一螺丝孔螺纹连接。本实用新型结构简单,通过可伸缩的支护机构能有效的固定不同大小的施工模板,且通过向内夹紧的支护机构,增加了支撑的牢固性,且无需使用到倾斜的支撑杆,避免了走过时踢到,而通过支撑杆增加了接触面积,增加了支撑效果。



1. 一种建筑工程施工模板支护结构,其特征在于:包括呈菱形结构分布的施工模板及设置于施工模板外部并向内夹紧施工模板的支护机构,所述支护机构均包括两根固定杆、螺杆和轴承,固定杆之间均横向相对设置,轴承均嵌入式安装于其中一根固定杆的一端面上,另一根固定杆正对于轴承处均设有一第一螺丝孔,螺杆一端均插入轴承的内环中,并均与内环焊接固定,螺杆另一端均插入第一螺丝孔中,并均与第一螺丝孔螺纹连接,螺杆位于外界的一段上均焊接一螺母,固定杆相反的一端上均安装一活动铰链,支护机构之间均通过活动铰链连接。

2. 根据权利要求1所述的建筑工程施工模板支护结构,其特征在于:固定杆的底面上均焊接固定安装一块以上的固定块,固定块的底面上均设有一第二螺丝孔,第二螺丝孔中均螺纹一螺柱,螺柱的底面上均焊接一支撑杆,支撑杆的内侧面均与施工模板的外壁面相抵,支撑杆之间均垂直均匀分布。

3. 根据权利要求1所述的建筑工程施工模板支护结构,其特征在于:固定杆均呈方形结构设置,固定杆的内侧面均与施工模板的外壁面相抵。

4. 根据权利要求1所述的建筑工程施工模板支护结构,其特征在于:支撑杆均呈圆柱形结构设置,支撑杆的底面均与地面相抵。

一种建筑工程施工模板支护结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,具体涉及一种建筑工程施工模板支护结构。

背景技术

[0002] 建筑模板是一种临时性支护结构,按设计要求制作,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] 现有的建筑模板通常采用木料进行支撑,每次进行支撑时需要现场制作,不能重复利用,且木料的支撑效果一般。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种建筑工程施工模板支护结构,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种建筑工程施工模板支护结构,包括呈菱形结构分布的施工模板及设置于施工模板外部并向内夹紧施工模板的支护机构,所述支护机构均包括两根固定杆、螺杆和轴承,固定杆之间均横向相对设置,轴承均嵌入式安装于其中一根固定杆的一端面上,另一根固定杆正对于轴承处均设有一第一螺丝孔,螺杆一端均插入轴承的内环中,并均与内环焊接固定,螺杆另一端均插入第一螺丝孔中,并均与第一螺丝孔螺纹连接,螺杆位于外界的一段上均焊接一螺母,固定杆相反的一端上均安装一活动铰链,支护机构之间均通过活动铰链连接。

[0006] 作为优选的技术方案,固定杆的底面上均焊接固定安装一块以上的固定块,固定块的底面上均设有一第二螺丝孔,第二螺丝孔中均螺纹一螺柱,螺柱的底面上均焊接一支撑杆,支撑杆的内侧面均与施工模板的外壁面相抵,支撑杆之间均垂直均匀分布。

[0007] 作为优选的技术方案,固定杆均呈方形结构设置,固定杆的内侧面均与施工模板的外壁面相抵。

[0008] 作为优选的技术方案,支撑杆均呈圆柱形结构设置,支撑杆的底面均与地面相抵。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,通过可伸缩的支护机构能有效的固定不同大小的施工模板,且通过向内夹紧的支护机构,增加了支撑的牢固性,且无需使用到倾斜的支撑杆,避免了走过时踢到,而通过支撑杆增加了接触面积,增加了支撑效果。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的右视图。

具体实施方式

[0013] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0014] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0015] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0016] 如图1和图2所示,本实用新型的一种建筑工程施工模板支护结构,包括呈菱形结构分布的施工模板13及设置于施工模板13外部并向内夹紧施工模板13的支护机构8,所述支护机构8均包括两根固定杆6、螺杆3和轴承2,固定杆6之间均横向相对设置,轴承3均嵌入式安装于其中一根固定杆6的一端面上,另一根固定杆6正对于轴承3处均设有一第一螺丝孔5,螺杆3一端均插入轴承2的内环中,并均与内环焊接固定,螺杆3另一端均插入第一螺丝孔5中,并均与第一螺丝孔5螺纹连接,螺杆3位于外界的一段上均焊接一螺母4,固定杆6相反的一端上均安装一活动铰链7,支护机构8之间均通过活动铰链7连接。

[0017] 本实施例中,固定杆6的底面上均焊接固定安装一块以上的固定块12,固定块12的底面上均设有一第二螺丝孔,第二螺丝孔中均螺纹一螺柱9,螺柱9的底面上均焊接一支撑杆11,支撑杆11的内侧面均与施工模板13的外壁面相抵,支撑杆11之间均垂直均匀分布。

[0018] 本实施例中,固定杆6均呈方形结构设置,固定杆6的内侧面均与施工模板13的外壁面相抵,增加了与施工模板之间的接触面积,增加了稳定性。

[0019] 本实施例中,支撑杆11均呈圆柱形结构设置,支撑杆11的底面均与地面相抵,增加了支撑杆底部的稳定性。

[0020] 先根据施工模板拼装后的大小调整支护机构的长度,调整时,通过扳手或者直接的手工转动螺母,螺母的旋转带动了螺杆,使螺杆向第一螺丝孔中伸入或者伸出,从而有效的改变支护机构的长度,完成后,通过螺杆将固定杆螺纹连接在一起,使得支护机构包在施工模板外部,完成后,再次的旋转螺母,使螺杆向螺丝孔内部伸入,从而使支护机构之间向内缩小,使得将施工模板向内夹紧固定,完成后,通过螺柱将支撑杆拧入第二螺丝孔中,大大的增加了支撑的面积,增加了支撑效果。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

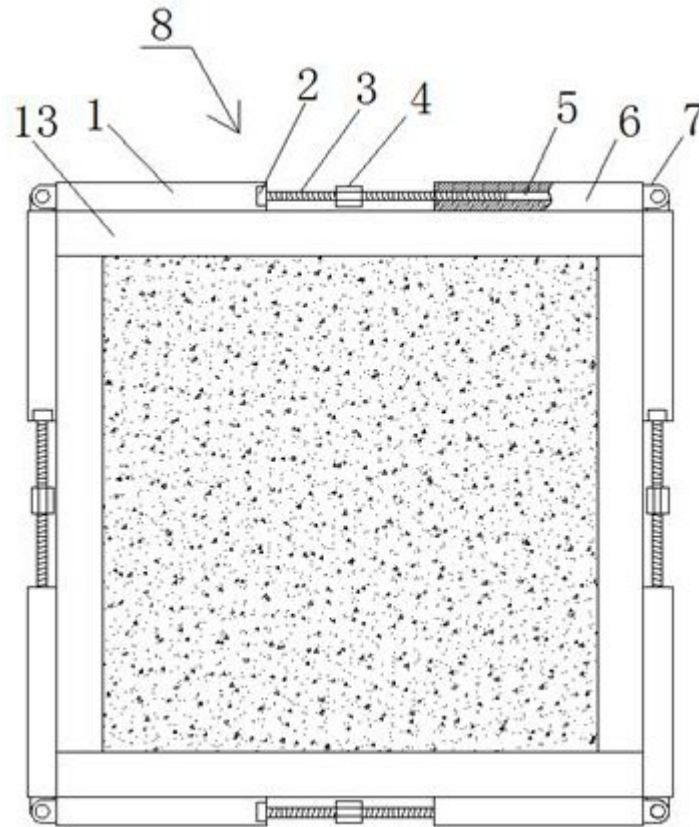


图1

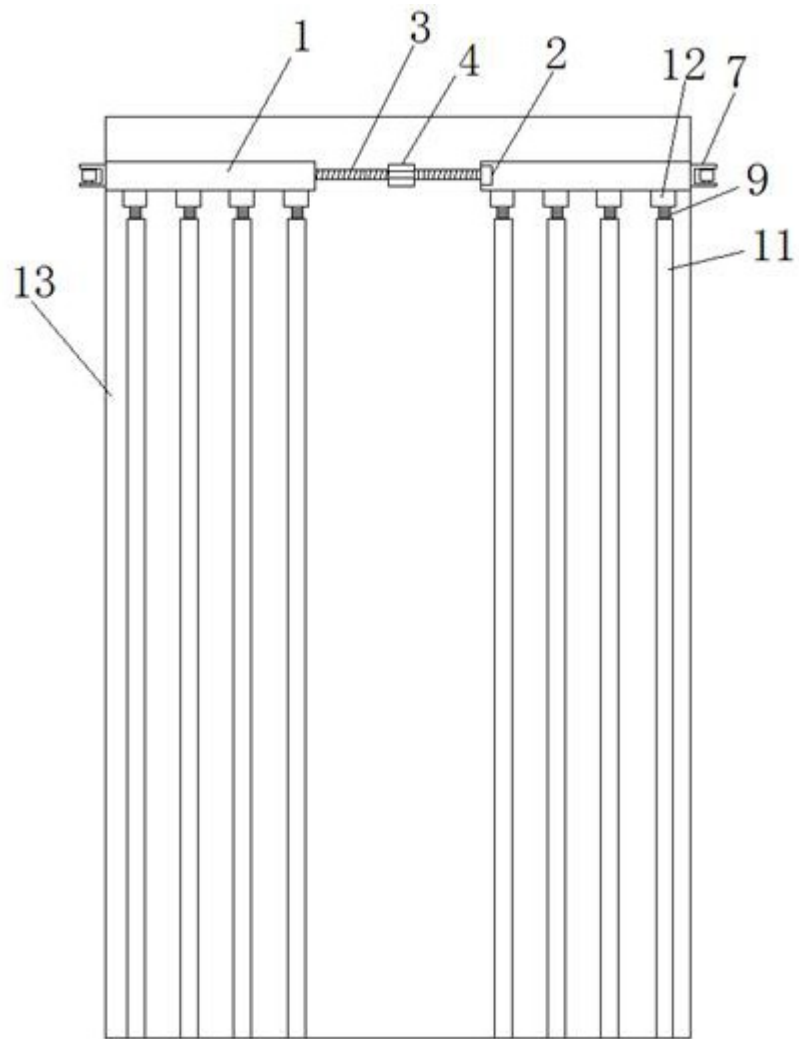


图2