



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218149787 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 27

(21) 申请号 202220466368.7

(22) 申请日 2022.03.04

(73) 专利权人 翟慧

地址 250306 山东省济南市经济开发区华
德路620号

(72) 发明人 翟慧

(74) 专利代理机构 北京子焱知识产权代理事务
所(普通合伙) 11932

专利代理师 王倩

(51) Int.Cl.

E04G 17/00 (2006.01)

E04G 25/04 (2006.01)

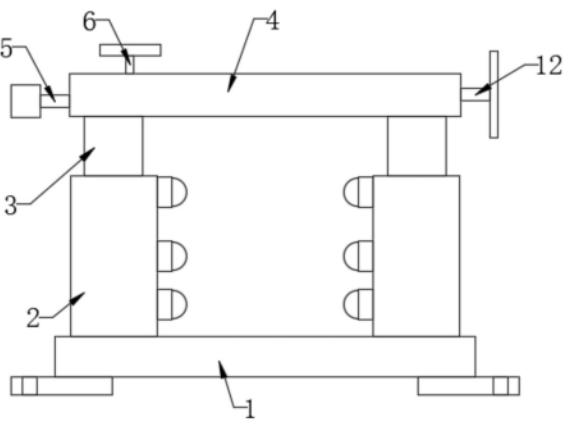
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型建筑工程模板支撑装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型建筑工程模板支撑装置,包括底座,所述底座上表面的两侧均固定安装有竖管,竖管的顶部插设有竖杆,两个竖杆的顶部通过横板固定连接,横板的一侧插设有拉板,横板的上表面插设有拉杆,横板的内部开设有腔体,拉板位于腔体内部的一端固定安装有夹板,拉杆插设于拉板的上方,且拉杆上固定安装有限位板,拉杆的表面环绕设置有弹簧,所述竖管的内部设置有滑板,滑板底部的两侧均固定安装有伸缩杆。该新型建筑工程模板支撑装置,通过设置拉板、拉杆、限位板、弹簧、螺杆和移板配合,实现对模板限位的目的,达到了方便对模板进行限位夹紧的效果,方便使用者的使用,提高了该装置的使用效率。



1. 一种新型建筑工程模板支撑装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上表面的两侧均固定安装有竖管(2),竖管(2)的顶部插设有竖杆(3),两个竖杆(3)的顶部通过横板(4)固定连接,横板(4)的一侧插设有拉板(5),横板(4)的上表面插设有拉杆(6),横板(4)的内部开设有腔体,拉板(5)位于腔体内部的一端固定安装有夹板(7),拉杆(6)插设于拉板(5)的上方,且拉杆(6)上固定安装有限位板,拉杆(6)的表面环绕设置有弹簧(8);

所述竖管(2)的内部设置有滑板(9),滑板(9)底部的两侧均固定安装有伸缩杆(10),伸缩杆(10)的底部与竖管(2)的内底壁固定连接,滑板(9)的顶部固定安装有限位管(11),竖杆(3)位于限位管(11)的内部,横板(4)的右侧插设有螺杆(12),螺杆(12)位于腔体内部的一端通过轴承转动连接有移板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型建筑工程模板支撑装置,其特征在于:所述底座(1)底部的四角均固定安装有固定板,固定板上开设有固定孔,且固定板的下表面开设有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种新型建筑工程模板支撑装置,其特征在于:两个所述竖管(2)相对的一侧均通过固定块镶嵌有滚珠(14),滚珠(14)的数量为六个,且六个滚珠(14)分布于两个竖管(2)的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种新型建筑工程模板支撑装置,其特征在于:所述拉板(5)位于横板(4)外部的一端固定安装有拉手,拉手的表面开设有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种新型建筑工程模板支撑装置,其特征在于:所述拉杆(6)的顶固定安装有拉块,拉块的表面开设有防滑纹。

6. 根据权利要求1所述的一种新型建筑工程模板支撑装置,其特征在于:所述横板(4)的一侧开设有供螺杆(12)通过的螺孔,且螺杆(12)与螺孔螺纹连接。

一种新型建筑工程模板支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,具体为一种新型建筑工程模板支撑装置。

背景技术

[0002] 建筑工程,指通过对各类房屋建筑及其附属设施的建造和与其配套的线路、管道、设备的安装活动所形成的工程实体,其中“房屋建筑”指有顶盖、梁柱、墙壁、基础以及能够形成内部空间,满足人们生产、居住、学习、公共活动需要的工程,在建筑工程中,就会用到模板支撑装置。

[0003] 但是目前市场上的模板支撑装置,在使用的过程中,不便于对模板进行支撑限位操作,从而影响对模板的支撑操作,降低了该支撑装置的使用效率。

[0004] 为此,我们提出了一种新型建筑工程模板支撑装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种新型建筑工程模板支撑装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型建筑工程模板支撑装置,包括底座,所述底座上表面的两侧均固定安装有竖管,竖管的顶部插设有竖杆,两个竖杆的顶部通过横板固定连接,横板的一侧插设有拉板,横板的上表面插设有拉杆,横板的内部开设有腔体,拉板位于腔体内部的一端固定安装有夹板,拉杆插设于拉板的上方,且拉杆上固定安装有限位板,拉杆的表面环绕设置有弹簧。

[0007] 所述竖管的内部设置有滑板,滑板底部的两侧均固定安装有伸缩杆,伸缩杆的底部与竖管的内底壁固定连接,滑板的顶部固定安装有限位管,竖杆位于限位管的内部,横板的右侧插设有螺杆,螺杆位于腔体内部的一端通过轴承转动连接有移板。

[0008] 优选的,所述底座底部的四角均固定安装有固定板,固定板上开设有固定孔,且固定板的下表面开设有防滑纹。

[0009] 优选的,所述竖管相对的一侧均通过固定块镶嵌有滚珠,滚珠的数量为六个,且六个滚珠分布于两个竖管的一侧。

[0010] 优选的,所述拉板位于横板外部的一端固定安装有拉手,拉手的表面开设有防滑纹。

[0011] 优选的,所述拉杆的顶固定安装有拉块,拉块的表面开设有防滑纹。

[0012] 优选的,所述横板的一侧开设有供螺杆通过的螺孔,且螺杆与螺孔螺纹连接。

[0013] 有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种新型建筑工程模板支撑装置,具备以下有益效果:

[0015] 1.该新型建筑工程模板支撑装置,通过设置拉板、拉杆、限位板、弹簧、螺杆和移板配合,实现对模板限位的目的,达到了方便对模板进行限位夹紧的效果,方便使用者的使用,提高了该装置的使用效率。

[0016] 2.该新型建筑工程模板支撑装置,通过设置滑板、伸缩杆和限位管配合,实现对竖杆高度调整的目的,达到了方便对其进行调整的效果,方便了装置根据模板不同高度进行支撑的效果,方便了工作人员的使用,同时也提高了该装置的使用效率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型竖管的正剖结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型底座的正剖结构示意图。

[0020] 图中:1底座、2竖管、3竖杆、4横板、5拉板、6拉杆、7限位板、8弹簧、9滑板、10伸缩杆、11限位管、12螺杆、13移板、14滚珠。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种新型建筑工程模板支撑装置,包括底座1,底座1底部的四角均固定安装有固定板,固定板上开设有固定孔,且固定板的下表面开设有防滑纹,底座1上表面的两侧均固定安装有竖管2,竖管2相对的一侧均通过固定块镶嵌有滚珠14,滚珠14的数量为六个,且六个滚珠14分布于两个竖管2的一侧,竖管2的顶部插设有竖杆3,两个竖杆3的顶部通过横板4固定连接,横板4的一侧插设有拉板5,拉板5位于横板4外部的一端固定安装有拉手,拉手的表面开设有防滑纹,横板4的上表面插设有拉杆6,拉杆6的顶固定安装有拉块,拉块的表面开设有防滑纹,横板4的内部开设有腔体,拉板5位于腔体内部的一端固定安装有夹板7,横板4的一侧开设有供螺杆12通过的螺孔,且螺杆12与螺孔螺纹连接,拉杆6插设于拉板5的上方,且拉杆6上固定安装有限位板,拉杆6的表面环绕设置有弹簧8。

[0023] 竖管2的内部设置有滑板9,滑板9底部的两侧均固定安装有伸缩杆10,伸缩杆10的底部与竖管2的内底壁固定连接,滑板9的顶部固定安装有限位管11,设置滑板9、伸缩杆10和限位管11配合,实现对竖杆3高度调整的目的,达到了方便对其进行调整的效果,方便了装置根据模板不同高度进行支撑的效果,方便了工作人员的使用,同时也提高了该装置的使用效率,竖杆3位于限位管11的内部,横板4的右侧插设有螺杆12,螺杆12位于腔体内部的一端通过轴承转动连接有移板13。

[0024] 设置拉板5、拉杆6、限位板7、弹簧8、螺杆12和移板13配合,实现对模板限位的目的,达到了方便对模板进行限位夹紧的效果,方便使用者的使用,提高了该装置的使用效率。

[0025] 工作原理:当使用该装置对模板限位固定时,拉起拉杆6使拉杆6与拉板5分离,随后拉动拉板5,将需要限位的模板插入,随后推动拉板5,使拉杆6插入拉板5的内部即可,随后拧紧螺杆12带动移板13对模板移动即可。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,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。

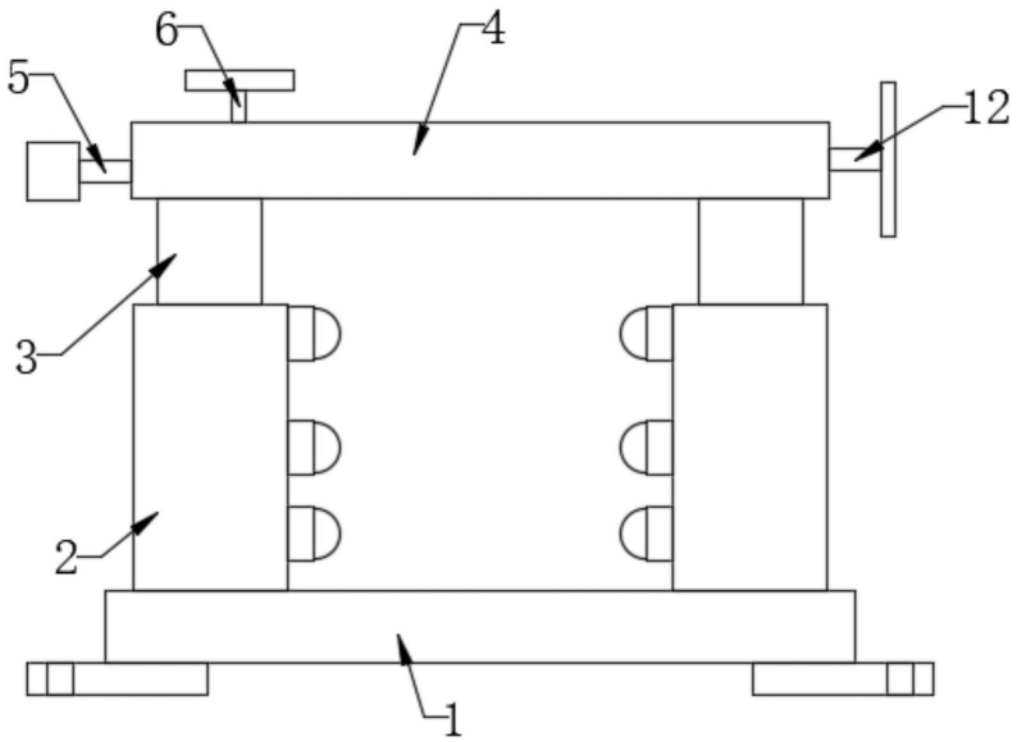


图1

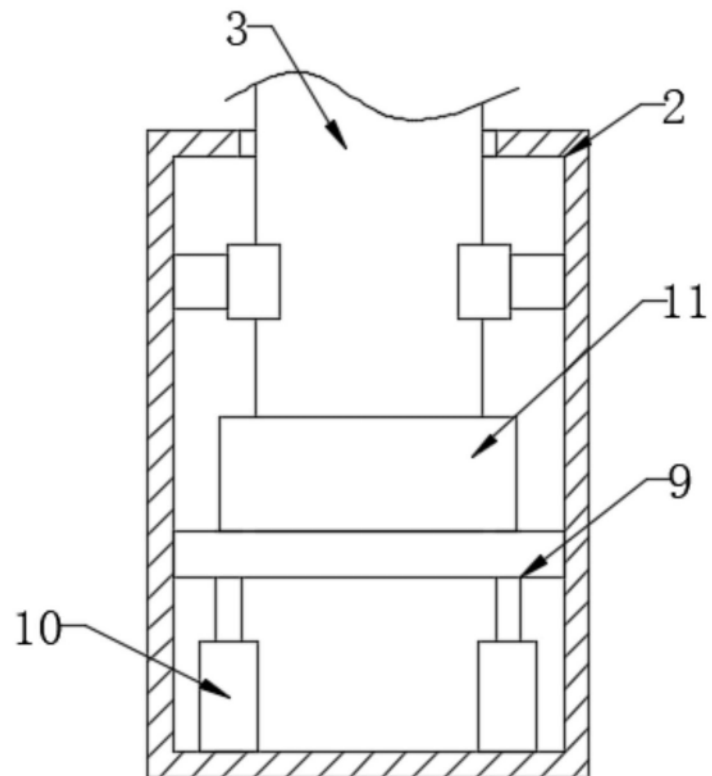


图2

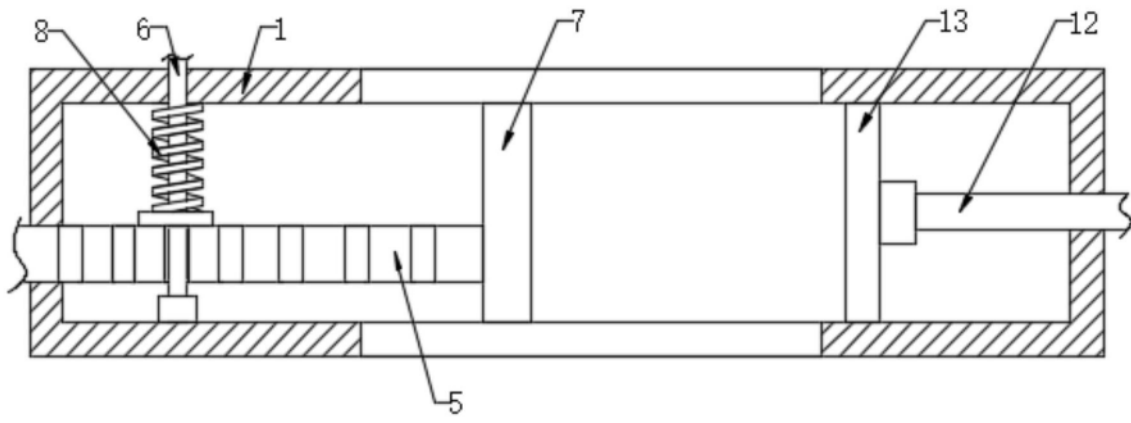


图3