



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220203076 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 19

(21) 申请号 202321735738.3

(22) 申请日 2023.07.04

(73) 专利权人 广州市第一装修有限公司
地址 510000 广东省广州市越秀区建设六
马路3号广州一建大厦10层

(72) 发明人 钟卫平 陶琦 吴影芬 郑鹤
刘慕楨 朱蕴楨 魏少吟 彭俊凯

(74) 专利代理机构 广州海石专利代理事务所
(普通合伙) 44606

专利代理师 邵穗娟

(51) Int. Cl.

E04B 2/00 (2006.01)

E04B 1/343 (2006.01)

E04H 1/12 (2006.01)

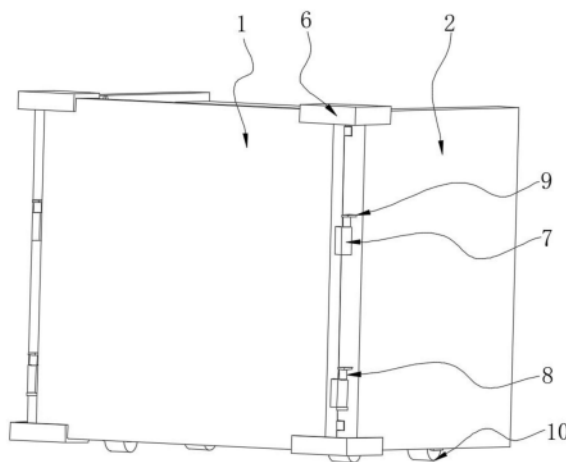
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种样板间墙体结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种样板间墙体结构,涉及建筑施工技术领域,包括第一壳体,所述第一壳体的两端活动安装有第二壳体,且其的两端设有第三壳体,所述第三壳体的两端固定安装有凸块,且其与第一空腔相卡合,并且第二壳体的外壁固定安装有连接块,所述连接块的底部固定安装有转轴,且其的内壁设有第二空腔,所述第二空腔的内壁套设有连接杆,且其的一端设有棘轮,所述连接杆套设在限位块的内壁。本实用新型使得样板间展示墙体了可以拆卸,便于移动无需重复制作工艺展示墙,降低了成本投入,提高了家装固定施工工艺样板墙的利用效率,通过固定块、螺纹杆、接触块的设置,对第一壳体和第二壳体进行有效的限位固定,确保墙体连接处的美观度。



1. 一种样板间墙体结构,包括第一壳体(1),其特征在于:所述第一壳体(1)的两端活动安装有第二壳体(2),且第二壳体(2)的两端设有第三壳体(3),所述第三壳体(3)的两端固定安装有凸块(4),且凸块(4)与第一空腔(5)相卡合,所述第一空腔(5)位于第二壳体(2)的内壁,且第二壳体(2)的外壁固定安装有连接块(9),所述连接块(9)的底部固定安装有转轴(8),且转轴(8)的内壁设有第二空腔(12),所述第二空腔(12)的内壁套设有连接杆(13),且连接杆(13)的一端设有棘轮(17),所述连接杆(13)套设在限位块(7)的内壁,且限位块(7)与第一壳体(1)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种样板间墙体结构,其特征在于:所述第二空腔(12)的内壁固定安装有卡块(16),且卡块(16)的下端设有弹块(15),所述卡块(16)呈波浪状。

3. 根据权利要求2所述的一种样板间墙体结构,其特征在于:所述弹块(15)活动安装在转轴(8)的内壁,且弹块(15)与第三空腔(14)相卡合。

4. 根据权利要求1所述的一种样板间墙体结构,其特征在于:所述棘轮(17)的一端设有棘爪(18),且棘轮(17)和棘爪(18)套设在限位块(7)的下端。

5. 根据权利要求1所述的一种样板间墙体结构,其特征在于:所述第一壳体(1)、第二壳体(2)的顶部设有固定块(6),且固定块(6)的一端固定安装有定位杆(11),所述第三壳体(3)的下端设有固定安装有多组万向轮(10)。

6. 根据权利要求5所述的一种样板间墙体结构,其特征在于:所述定位杆(11)的内壁设有螺纹杆(19),且螺纹杆(19)的一端固定安装有接触块(20)。

一种样板间墙体结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,具体为一种样板间墙体结构。

背景技术

[0002] 样板间是房屋销售和装修时的一个提前展示,也是装修效果的一种参照实例,由于其能够直观地看到装修后的效果,在选择楼盘或装修公司时,比起听口头解说,消费者大多更乐于通过样板间来判断其装修水准和质量。

[0003] 现有的展示家装施工工艺的样板房一般是以固定在一个建筑物室内的墙面、顶面、地面等作为施工工艺的实物载体,通过在室内的墙面、顶面、地面空间设置各种实物来展示家装施工中的工艺,进而达到规范企业施工工艺标准的目的,也便于客户更加直观的了解家装工艺。

[0004] 但是,由于该种方式只能固定在某一区域内展示,不便于移动,企业要运用固定的工艺展厅做如在楼盘小区、会展中心等地的户外展销时,就有极大的不便,需重新制作对应的可移动的工艺展示墙,增加了成本投入,且降低了家装固定施工工艺样板墙的利用效率。

实用新型内容

[0005] 基于此,本实用新型的目的是提供一种样板间墙体结构,以解决上述背景技术提到的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种样板间墙体结构,包括第一壳体,所述第一壳体的两端活动安装有第二壳体,且第二壳体的两端设有第三壳体,所述第三壳体的两端固定安装有凸块,且凸块与第一空腔相卡合,所述第一空腔位于第二壳体的内壁,且第二壳体的外壁固定安装有连接块,所述连接块的底部固定安装有转轴,且转轴的内壁设有第二空腔,所述第二空腔的内壁套设有连接杆,且连接杆的一端设有棘轮,所述连接杆套设在限位块的内壁,且限位块与第一壳体固定连接。

[0007] 通过采用上述技术方案,通过限位块、转轴、连接杆、棘轮的设置,通过限位块套设在转轴的外壁,弹块与第三空腔卡合,对转轴进行限位,使得第一壳体和第二壳体联系在一起,使得样板间展示墙体了可以拆卸,便于移动无需重复制作工艺展示墙,降低了成本投入,且节约了空间,提高了家装固定施工工艺样板墙的利用效率,通过固定块、螺纹杆、接触块的设置,通过固定块套设在第一壳体和第二壳体的外壁,对第一壳体和第二壳体进行有效的限位固定,使得第一壳体和第二壳体放置期间不易发生晃动,确保墙体连接处的美观度。

[0008] 本实用新型进一步设置为,所述第二空腔的内壁固定安装有卡块,且卡块的下端设有弹块,所述卡块呈波浪状。

[0009] 通过采用上述技术方案,卡块对连接杆进行限位,使得连接杆不易发生晃动,提高了连接块转动的稳定性。

[0010] 本实用新型进一步设置为,所述弹块活动安装在转轴的内壁,且弹块与第三空腔

相卡合。

[0011] 通过采用上述技术方案,连接杆位于第二空腔的内壁,并且弹块与第三空腔卡合,对转轴进行限位。

[0012] 本实用新型进一步设置为,所述棘轮的一端设有棘爪,且棘轮和棘爪套设在限位块的下端。

[0013] 通过采用上述技术方案,转轴在限位块的内壁发生转动,且带动棘轮转动,且棘爪使得棘轮不易发生反转,对墙体的角度进行限位。

[0014] 本实用新型进一步设置为,所述第一壳体、第二壳体的顶部设有固定块,且固定块的一端固定安装有定位杆,所述第三壳体的下端设有固定安装有多组万向轮。

[0015] 通过采用上述技术方案,通过固定万向轮对第三壳体进行限位,通过固定块套设在第一壳体和第二壳体的外壁,对两者进行固定。

[0016] 本实用新型进一步设置为,所述定位杆的内壁设有螺纹杆,且螺纹杆的一端固定安装有接触块。

[0017] 通过采用上述技术方案,通过转动螺纹杆使得接触块与第一壳体和第二壳体相贴合,对第一壳体和第二壳体进行有效的限位固定,增强墙体之间的稳定性。

[0018] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:

[0019] 1、本实用新型通过限位块、转轴、连接杆、棘轮的设置,通过限位块套设在转轴的外壁,弹块与第三空腔卡合,对转轴进行限位,使得第一壳体和第二壳体联系在一起,使得样板间展示墙体了可以拆卸,便于移动无需重复制作工艺展示墙,降低了成本投入,且节约了空间,提高了家装固定施工工艺样板墙的利用效率。

[0020] 2、本实用新型通过固定块、螺纹杆、接触块的设置,通过固定块套设在第一壳体和第二壳体的外壁,通过转动螺纹杆使得接触块与第一壳体和第二壳体相贴合,对第一壳体和第二壳体进行有效的限位固定,使得第一壳体和第二壳体放置期间不易发生晃动,确保墙体连接处的美观度。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的侧面示意图;

[0022] 图2为本实用新型的正面示意图;

[0023] 图3为本实用新型的限位块和连接块剖面图;

[0024] 图4为本实用新型的固定块结构示意图。

[0025] 图中:1、第一壳体;2、第二壳体;3、第三壳体;4、凸块;5、第一空腔;6、固定块;7、限位块;8、转轴;9、连接块;10、万向轮;11、定位杆;12、第二空腔;13、连接杆;14、第三空腔;15、弹块;16、卡块;17、棘轮;18、棘爪;19、螺纹杆;20、接触块。

具体实施方式

[0026] 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。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。

[0027] 下面根据本实用新型的整体结构,对其实施例进行说明。

[0028] 一种样板间墙体结构,如图1-图4所示,包括第一壳体1,第一壳体1的两端活动安装有第二壳体2,且第二壳体2的两端设有第三壳体3,第三壳体3的两端固定安装有凸块4,且凸块4与第一空腔5相卡合,第一空腔5位于第二壳体2的内壁,且第二壳体2的外壁固定安装有连接块9,连接块9的底部固定安装有转轴8,且转轴8的内壁设有第二空腔12,第二空腔12的内壁套设有连接杆13,且连接杆13的一端设有棘轮17,连接杆13套设在限位块7的内壁,且限位块7与第一壳体1固定连接,通过限位块7、转轴8、连接杆13、棘轮17的设置,通过限位块7套设在转轴8的外壁,弹块15与第三空腔14卡合,对转轴8进行限位,使得第一壳体1和第二壳体2联系在一起,使得样板间展示墙体了可以拆卸,便于移动无需重复制作工艺展示墙,降低了成本投入,且节约了空间,提高了家装固定施工工艺样板墙的利用效率,通过固定块6、螺纹杆19、接触块20的设置,通过固定块6套设在第一壳体1和第二壳体2的外壁,通过转动螺纹杆19使得接触块20与第一壳体1和第二壳体2相贴合,对第一壳体1和第二壳体2进行有效的限位固定,使得第一壳体1和第二壳体2放置期间不易发生晃动,确保墙体连接处的美观度。

[0029] 请参阅图3,第二空腔12的内壁固定安装有卡块16,且卡块16的下端设有弹块15,所述卡块16呈波浪状,卡块16对连接杆13进行限位,使得连接杆13不易发生晃动,提高了连接块9转动的稳定性。

[0030] 请参阅图3,弹块15活动安装在转轴8的内壁,且弹块15与第三空腔14相卡合,连接杆13位于第二空腔12的内壁,并且弹块15与第三空腔14卡合,对转轴8进行限位。

[0031] 请参阅图3,棘轮17的一端设有棘爪18,且棘轮17和棘爪18套设在限位块7的下端,转轴8在限位块7的内壁发生转动,且带动棘轮17转动,且棘爪18使得棘轮17不易发生反转,对墙体的角度进行限位。

[0032] 请参阅图1-图4,第一壳体1、第二壳体2的顶部设有固定块6,且固定块6的一端固定安装有定位杆11,所述第三壳体3的下端设有固定安装有多组万向轮10,通过固定万向轮10对第三壳体3进行限位,通过固定块6套设在第一壳体1和第二壳体2的外壁,对两者进行固定。

[0033] 请参阅图4,定位杆11的内壁设有螺纹杆19,且螺纹杆19的一端固定安装有接触块20,通过转动螺纹杆19使得接触块20与第一壳体1和第二壳体2相贴合,对第一壳体1和第二壳体2进行有效的限位固定,增强墙体之间的稳定性。

[0034] 本实用新型的工作原理为:当需要对第一壳体1、第二壳体2、第三壳体3进组装时,首先通过万向轮10把第三壳体3移动到适用的位置,然后通过固定万向轮10对第三壳体3进行限位,然后在第一壳体1的两端安装第二壳体2,通过限位块7套设在转轴8的外壁,且连接杆13位于第二空腔12的内壁,并且弹块15与第三空腔14卡合,对转轴8进行限位,使得第一壳体1和第二壳体2联系在一起,然后推动第二壳体2,使得转轴8在限位块7的内壁发生转动,且带动棘轮17转动,待第一壳体1与第二壳体2处于垂直状态时,通过固定块6套设在第一壳体1和第二壳体2的外壁,通过转动螺纹杆19使得接触块20与第一壳体1和第二壳体2相贴合,对第一壳体1和第二壳体2进行有效的限位固定,增强墙体之间的稳定性,最后工作人把第一壳体1和第二壳体2通过第一空腔5和凸块4相卡合与第三壳体3连成一体。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,但本具体实施例仅是对本实用新型的解释,其并不是对实用新型的限制,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一

个或多个实施例或示例中以合适的方式结合,本领域技术人员在阅读完本说明书后可在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下,可以根据需要对实施例做出没有创造性贡献的修改、替换和变型等,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

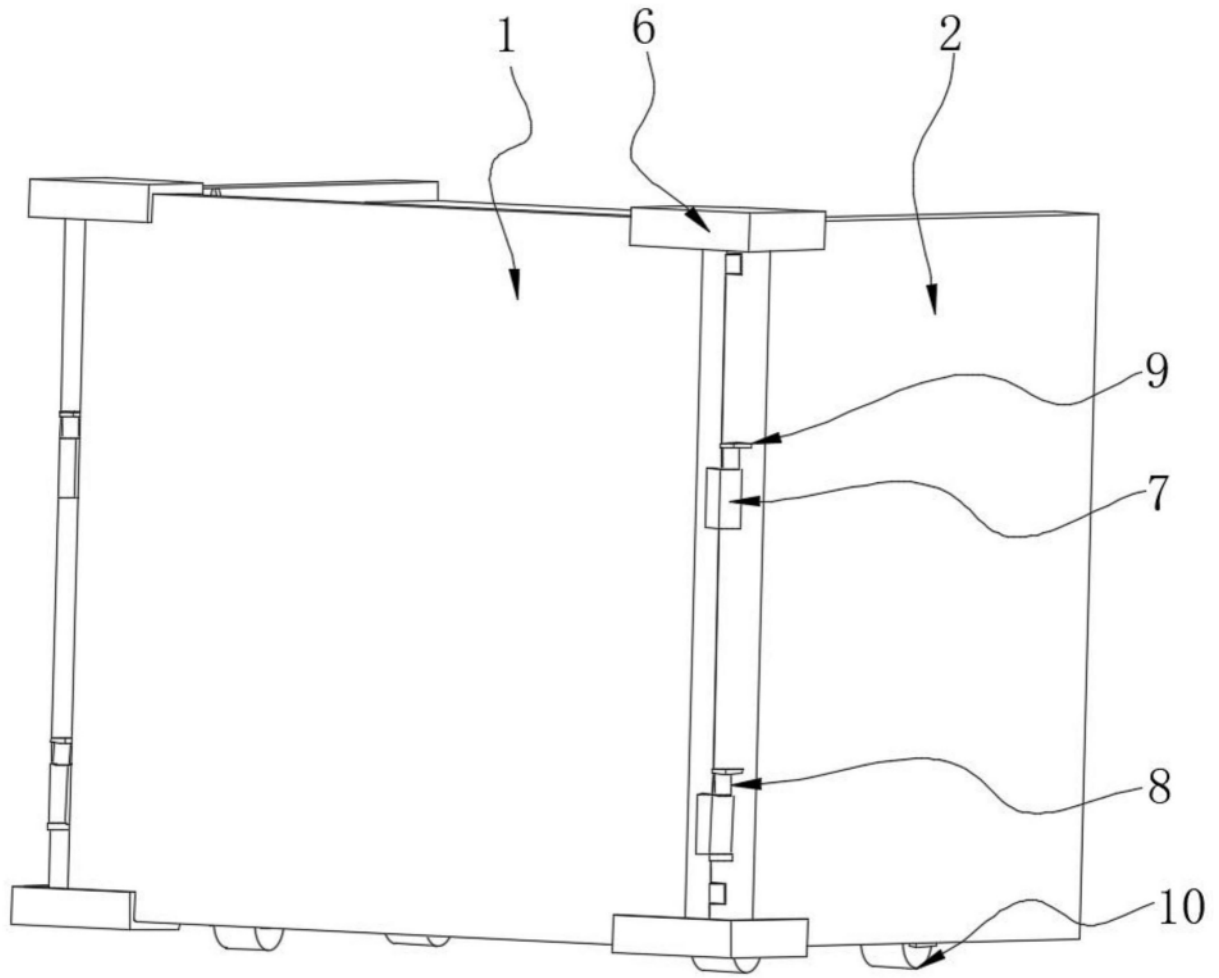


图1

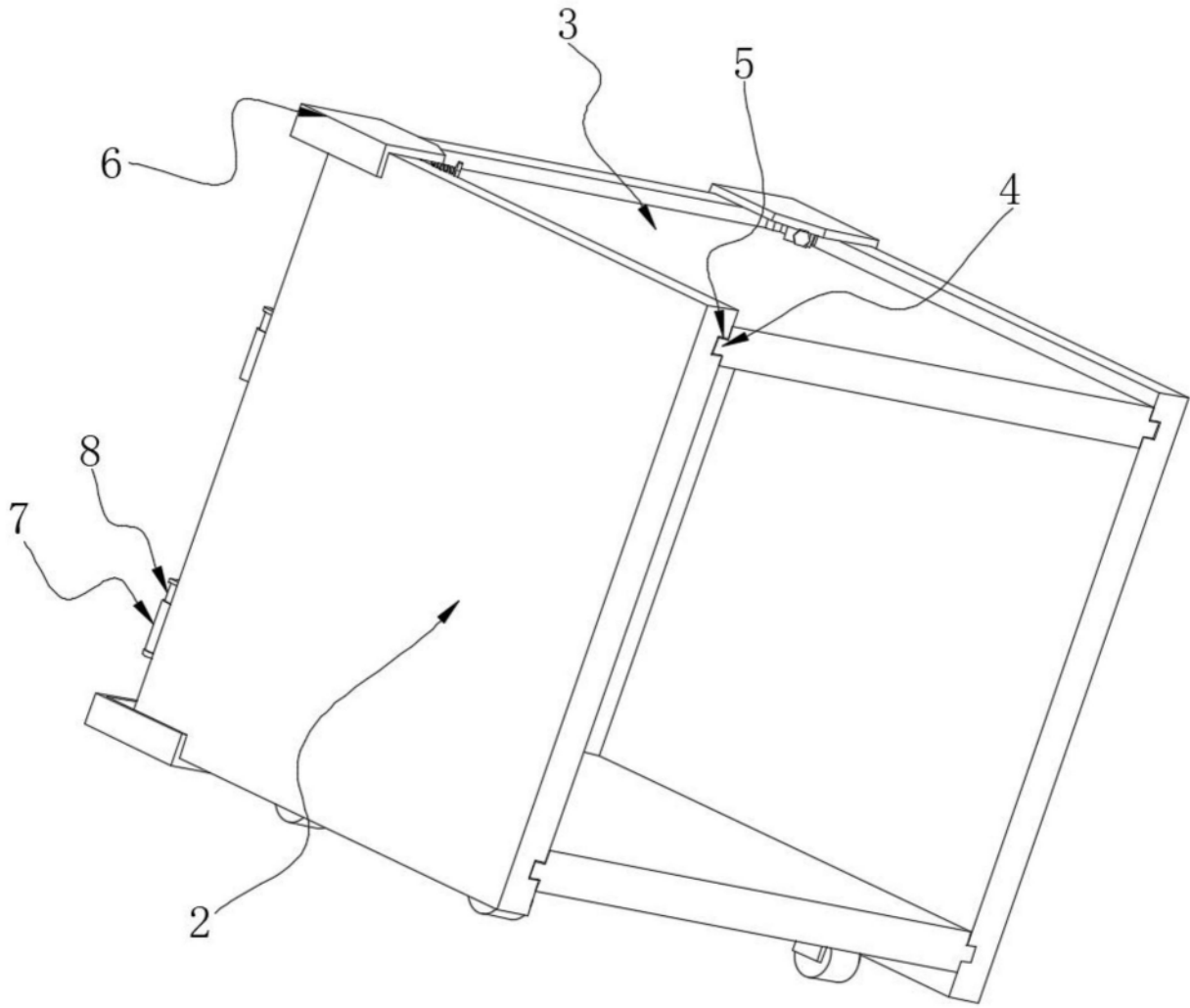


图2

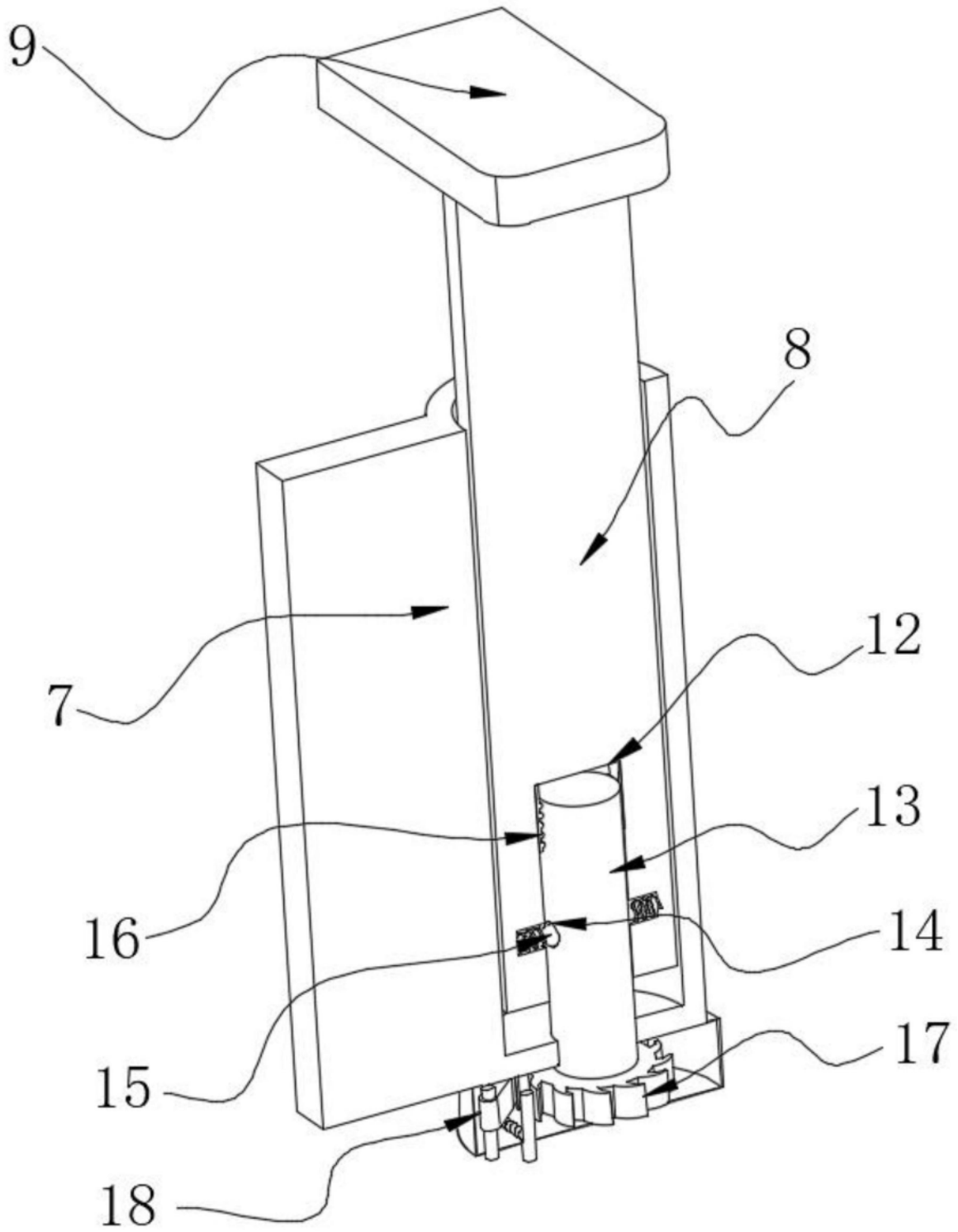


图3

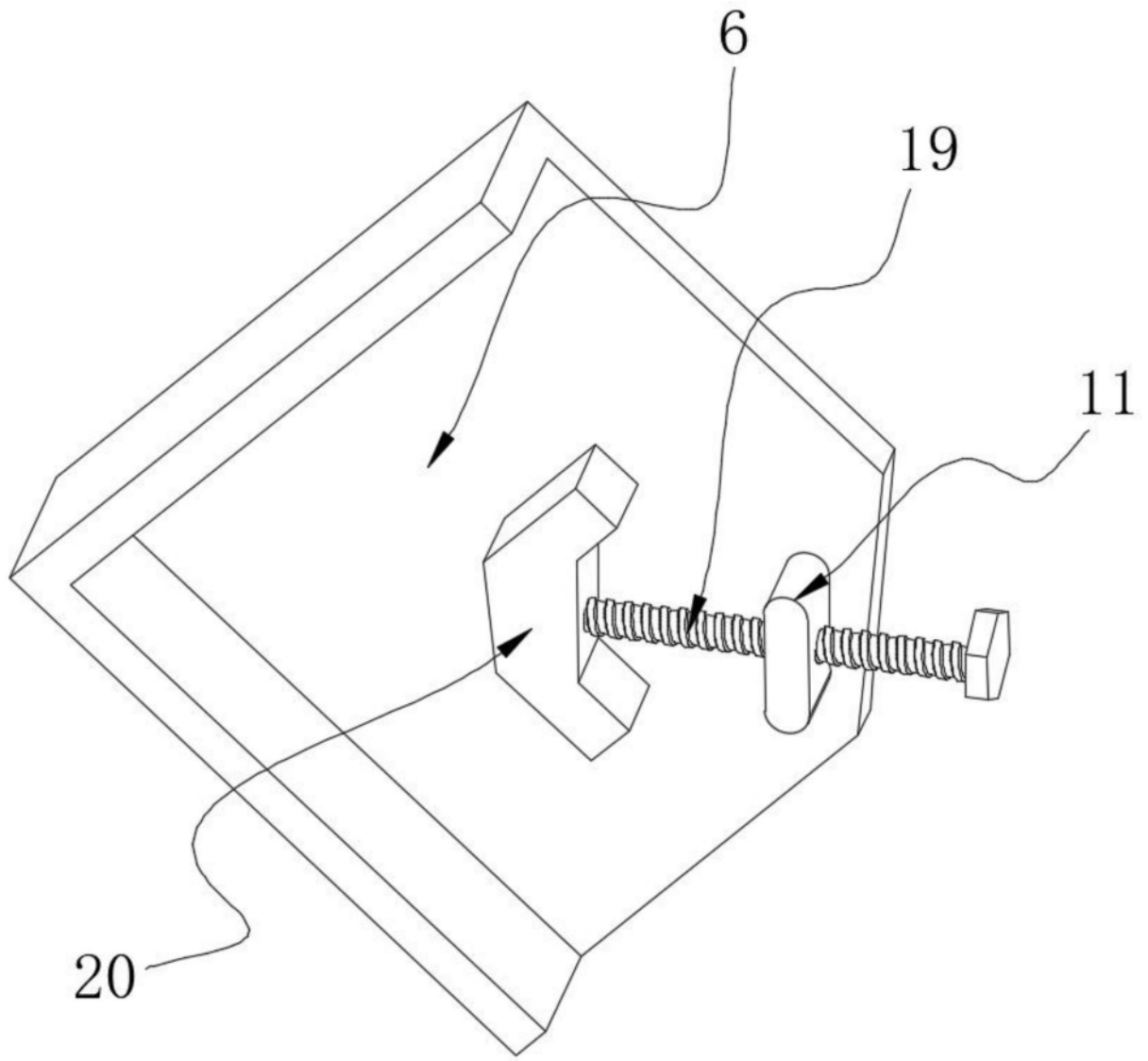


图4