



(21) 申请号 202320618607.0

(22) 申请日 2023.03.27

(73) 专利权人 苏州市华丽美登装饰装璜有限公司

地址 215000 江苏省苏州市苏州工业园区
娄葑镇东旺路30号

(72) 发明人 王正 武芸 栗广华 顾唯倩

(74) 专利代理机构 苏州市中南伟业知识产权代
理事务所(普通合伙) 32257

专利代理师 李玉婷

(51) Int.Cl.

E04F 13/076 (2006.01)

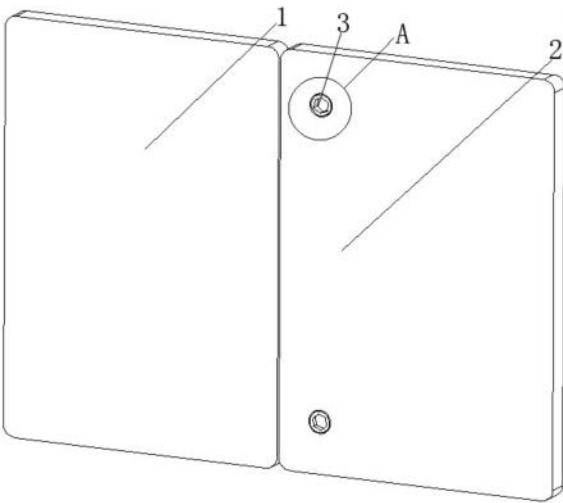
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种拼装式装饰墙结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种拼装式装饰墙结构,包括第一装饰墙、第二装饰墙和至少一个拼装单元,第一装饰墙和第二装饰墙通过拼装单元连接在一起;第一装饰墙上设有卡槽;拼装单元包括卡接复位驱动组件和卡扣组件,卡接复位驱动组件和卡扣组件连接;卡扣组件包括卡扣本体和第一弹簧,第一弹簧的一端与第二装饰墙连接,第一弹簧的另一端和卡扣本体连接,卡扣本体与卡槽卡接。本实用新型的拼装式装饰墙结构,只需将卡扣卡入拼接的另一块装饰墙的卡槽内即可完成墙板的连接,拼装完毕后墙体板整体紧凑、连接快速,另外设置的卡扣复位组件能够在装饰墙拆卸的时候,快速实现拆卸,保证装饰墙不被损坏,从而提高了装饰墙的利用率。



1. 一种拼装式装饰墙结构,其特征在于:包括第一装饰墙、第二装饰墙和至少一个拼装单元,所述第一装饰墙和第二装饰墙通过拼装单元连接在一起;

所述第一装饰墙上设有卡槽;

所述拼装单元包括卡接复位驱动组件和卡扣组件,所述卡扣组件和卡接复位驱动组件均设置在第二装饰墙上,并且卡接复位驱动组件和卡扣组件连接;

所述卡扣组件包括卡扣本体和第一弹簧,所述卡扣本体的一端和第一弹簧均设置在第二装饰墙内,所述第一弹簧的一端与第二装饰墙连接,并且第一弹簧的另一端和卡扣本体连接,所述卡扣本体与卡槽卡接。

2. 根据权利要求1所述的拼装式装饰墙结构,其特征在于:所述第一装饰墙上设有导向槽,所述第二装饰墙上连接有卡接导向块,所述卡接导向块设置在导向槽内,所述卡槽设置在导向槽的内壁上。

3. 根据权利要求2所述的拼装式装饰墙结构,其特征在于:所述卡接导向块内设有导向杆,所述卡扣本体设置在卡接导向块内的端部连接有滑块,所述滑块和导向杆滑动连接,所述第一弹簧套设在导向杆上。

4. 根据权利要求3所述的拼装式装饰墙结构,其特征在于:所述卡接导向块的内部设有腔体,所述腔体内设有滑槽,所述导向杆的两端与滑槽的两个相对内壁连接,所述卡扣本体的一端设置在腔体内。

5. 根据权利要求2所述的拼装式装饰墙结构,其特征在于:所述导向槽靠近第二装饰墙的一端设置为倾斜面。

6. 根据权利要求2所述的拼装式装饰墙结构,其特征在于:所述卡接复位驱动组件包括转动杆、齿轮和直齿条,所述转动杆设置在第二装饰墙上,所述齿轮套设在转动杆上,所述直齿条的一端设置在第二装饰墙内,所述直齿条设置在第二装饰墙内的一端与齿轮啮合,并且直齿条的另一端与卡扣本体连接。

7. 根据权利要求6所述的拼装式装饰墙结构,其特征在于:所述卡接导向块靠近第二装饰墙的一端设有第一通孔,所述直齿条伸出第二装饰墙的一端设置在第一通孔内。

8. 根据权利要求6所述的拼装式装饰墙结构,其特征在于:所述卡接导向块内设有腔体二,所述腔体二和第一通孔连通,所述直齿条伸出第二装饰墙的一端贯穿第一通孔伸入腔体二内。

9. 根据权利要求7所述的拼装式装饰墙结构,其特征在于:所述直齿条设置在腔体二内的端部设有限位板,所述限位板上连接有拉绳,所述拉绳远离限位板的一端和卡扣本体连接。

10. 根据权利要求8所述的拼装式装饰墙结构,其特征在于:所述直齿条设置在腔体二内的一端套设有第二弹簧,所述第二弹簧位于限位板和腔体二的内壁之间。

一种拼装式装饰墙结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑墙板技术领域,尤其是指一种拼装式装饰墙结构。

背景技术

[0002] 墙面装饰可以分为涂料类壁纸墙布人造装饰板石材类、陶瓷类、玻璃类、金属类等。可用于装饰一般的住宅、商店、学校、库房办公楼等内外墙装饰。其主要功能是装饰作用美化建筑物,墙面装饰的主要目的是保护墙体,增强墙体的坚固性、耐久性,延长墙体的使用年限,改善墙体的使用功能。提高墙体的保温、隔热和隔声能力,提高建筑的艺术效果,美化环境。

[0003] 在对房屋进行装修的时候,需要使用到装饰墙,然而现有的一些装饰墙在使用的时候,通常都是通过拼接的方式进行连接,在进行拼接的时候,需要通过外部螺栓进行固定,进而造成对装饰墙拼接速度降低,影响对墙板的快速施工。

实用新型内容

[0004] 为此,本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有技术中通过螺栓锁紧的方式进行装饰墙的连接,连接速度慢,进而造成施工效率低下的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种拼装式装饰墙结构,包括第一装饰墙、第二装饰墙和至少一个拼装单元,所述第一装饰墙和第二装饰墙通过拼装单元连接在一起;所述第一装饰墙上设有卡槽;所述拼装单元包括卡接复位驱动组件和卡扣组件,所述卡扣组件和卡接复位驱动组件均设置在第二装饰墙上,并且卡接复位驱动组件和卡扣组件连接;所述卡扣组件包括卡扣本体和第一弹簧,所述卡扣本体的一端和第一弹簧均设置在第二装饰墙内,所述第一弹簧的一端与第二装饰墙连接,并且第一弹簧的另一端和卡扣本体连接,所述卡扣本体与卡槽卡接。本实用新型的拼装式装饰墙结构,只需将卡扣卡入拼接的另一块装饰墙的卡槽内即可完成墙板的连接,拼装完毕后墙体板整体紧凑、连接快速,另外设置的卡扣复位组件能够在装饰墙拆卸的时候,快速实现拆卸,保证装饰墙不被损坏,从而提高了装饰墙的利用率。

[0006] 在本实用新型的一个实施例中,所述第一装饰墙上设有导向槽,所述第二装饰墙上连接有卡接导向块,所述卡接导向块设置在导向槽内,所述卡槽设置在导向槽的内壁上。

[0007] 在本实用新型的一个实施例中,所述卡接导向块内设有导向杆,所述卡扣本体设置在卡接导向块内的端部连接有滑块,所述滑块和导向杆滑动连接,所述第一弹簧套设在导向杆上。

[0008] 在本实用新型的一个实施例中,所述卡接导向块的内部设有腔体,所述腔体内设有滑槽,所述导向杆的两端与滑槽的两个相对内壁连接,所述卡扣本体的一端设置在腔体内。

[0009] 在本实用新型的一个实施例中,所述导向槽靠近第二装饰墙的一端设置为倾斜面。

[0010] 在本实用新型的一个实施例中,所述卡接复位驱动组件包括转动杆、齿轮和直齿条,所述转动杆设置在第二装饰墙上,所述齿轮套设在转动杆上,所述直齿条的一端设置在第二装饰墙内,所述直齿条设置在第二装饰墙内的一端与齿轮啮合,并且直齿条的另一端与卡扣本体连接。

[0011] 在本实用新型的一个实施例中,所述卡接导向块靠近第二装饰墙的一端设有第一通孔,所述直齿条伸出第二装饰墙的一端设置在第一通孔内。

[0012] 在本实用新型的一个实施例中,所述卡接导向块内设有腔体二,所述腔体二和第一通孔连通,所述直齿条伸出第二装饰墙的一端贯穿第一通孔伸入腔体二内。

[0013] 在本实用新型的一个实施例中,所述直齿条设置在腔体二内的端部设有限位板,所述限位板上连接有拉绳,所述拉绳远离限位板的一端和卡扣本体连接。

[0014] 在本实用新型的一个实施例中,所述直齿条设置在腔体二内的一端套设有第二弹簧,所述第二弹簧位于限位板和腔体二的内壁之间。

[0015] 本实用新型的上述技术方案相比现有技术具有以下优点:

[0016] (1) 该拼装式装饰墙结构,两个卡扣本体与两个卡槽重合的时候,会使两个卡扣本体和两个滑块通过两个弹力弹簧的弹力进行复位,进而使两个卡扣本体卡进两个卡槽的内部,完成第一装饰墙与第二装饰墙的拼接,便于实现第一装饰墙与第二装饰墙的拼接,提高第一装饰墙与第二装饰墙拼接的便捷性,便于辅助装修工人对第一装饰墙和第二装饰墙进行安装,降低房屋装修的工期。

[0017] (2) 该拼装式装饰墙结构,使移动板拉动两个拉绳进行移动,两个拉绳通过两个转动轮进行改向,进而使两个卡扣本体相对移动,使两个卡扣本体与两个卡槽的内部脱离,进而解除对第一装饰墙与第二装饰墙的固定,便于后期对第一装饰墙和第二装饰墙进行回收利用,降低资源的消耗。

附图说明

[0018] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解,下面根据本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中

[0019] 图1是本实用新型的拼装式装饰墙结构的结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型的拼装单元的结构示意图;

[0021] 图3是本实用新型图2中B处的局部放大图;

[0022] 图4是本实用新型的拼装单元的局部结构图;

[0023] 图5是本实用新型图1中A处的局部放大图。

[0024] 说明书附图标记说明:第一装饰墙1、导向槽11、倾斜面111、卡槽12、第二装饰墙2、拼装单元3、卡接复位驱动组件31、转动杆311、齿轮312、直齿条313、限位板314、拉绳315、第二弹簧316、内六角凹槽317、拉绳导向轮318、卡扣组件32、卡扣本体321、滑块322、导向杆323、第一弹簧324、卡接导向块33、腔体331、滑槽332、第一通孔333、腔体二334。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明,以使本领域的技术人员可以更好地理解本实用新型并能予以实施,但所举实施例不作为对本实用新型的限定。

[0026] 参照图1所示,本实用新型的拼装式装饰墙结构包括第一装饰墙1、第二装饰墙2和至少一个拼装单元3,所述第一装饰墙1和第二装饰墙2通过拼装单元3连接在一起。拼装单元3为卡接的方式能够快速将第一装饰墙1和第二装饰墙2连接为一体,在进行装饰墙的连续铺设时,通过拼装单元3能够快速实现整面墙面的安装。

[0027] 参照图2所示,所述第一装饰墙1上设有导向槽11,所述导向槽11的内壁上设有卡槽12。所述导向槽11靠近第二装饰墙2的一端设置为倾斜面111。在导向槽11靠近第一装饰墙1的边缘位置处设置的倾斜面111,能够在拼装单元3插入导向槽11的时候,首先压缩卡扣,当卡扣移动到卡槽12位置处时,卡扣弹入卡槽12内,实现卡接。

[0028] 上述结构中,所述拼装单元3包括卡接复位驱动组件31、卡扣组件32和卡接导向块33,所述卡接导向块33和第二装饰墙2的外壁固定连接,并且卡接导向块33设置在导向槽11内,所述卡扣组件32设置在卡接导向块33上,并且卡扣组件32和卡槽12卡接,所述卡接复位驱动组件31设置在第二装饰墙2上,并且卡接复位驱动组件31和卡扣组件32连接。卡接导向块33用于安装卡扣组件32,并且卡接导向块33进入导向槽11能够推动卡扣组件32进入到卡槽12位置处,卡接复位驱动组件31能够使得卡入卡槽12内的卡扣组件32退出卡槽12,从而进行快速拆卸。

[0029] 其中,所述卡扣组件32包括卡扣本体321、滑块322、导向杆323和第一弹簧324,所述卡扣本体321的一端设置在卡接导向块33内,并且卡扣本体321设置在卡接导向块33内的端部与滑块322连接,所述导向杆323设置在卡接导向块33内,所述滑块322和导向杆323滑动连接,所述第一弹簧324的一端与卡接导向块33的内壁连接,并且第一弹簧324的另一端和滑块322连接,所述第一弹簧324套设在导向杆323上。滑块322和导向杆323的滑动连接结构,能够在卡扣本体321移动过程中,进行卡扣本体321的导向,避免卡扣本体321偏移位置,造成卡接不顺利。

[0030] 参照图4所示,所述卡接导向块33的内部设有腔体331,所述腔体331内设有滑槽332,所述导向杆323的两端与滑槽332的内壁连接,所述卡扣本体321的一端设置在腔体331内,并且卡扣本体321的另一端伸出腔体331与卡槽12卡接。卡扣本体321进入导向槽11的时候,压缩第一弹簧324,当卡扣本体321运动到卡槽12的位置处,在第一弹簧324的弹性恢复力作用下,是卡扣本体321伸出腔体331,是卡扣本体321与卡槽12卡接。

[0031] 卡接导向块33进入导向槽11内,卡扣本体321与倾斜面111接触,压缩第一弹簧324,使得第一弹簧324缩入腔体331内,使得第一装饰墙1和第二装饰墙2逐渐靠近,卡接导向块33逐渐进入导向槽11内,当卡扣本体321移动到卡槽12位置处,在第一弹簧324的弹性恢复力作用下,使得卡扣本体321进入卡槽12内,实现卡接。

[0032] 此外,所述卡接复位驱动组件31包括转动杆311、齿轮312和直齿条313,所述转动杆311设置在第二装饰墙2上,所述齿轮312套设在转动杆311上,所述直齿条313的一端设置在第二装饰墙2内,并且直齿条313设置在第二装饰墙2内的一端与齿轮312啮合,所述直齿条313的另一端与卡扣本体321连接。所述卡接导向块33靠近第二装饰墙2的一端设有第一通孔333,所述直齿条313伸出第二装饰墙2的一端设置在第一通孔333内。所述卡接导向块33内设有腔体二334,所述腔体二334和第一通孔333连通,所述直齿条313伸出第二装饰墙2的一端贯穿第一通孔333伸入腔体二334内。

[0033] 参照图3所示,所述直齿条313设置在腔体二334内的端部设有限位板314,所述限

限位板314上连接有拉绳315,所述拉绳315远离限位板314的一端和卡扣本体321连接。限位板314的截面积大于第一通孔333的截面积,从而能够避免直齿条313从卡接导向块33内脱出。所述直齿条313设置在腔体二334内的一端套设有第二弹簧316,所述第二弹簧316位于限位板314和腔体二334的内壁之间。第二弹簧316能够使得直齿条313恢复至初始位置,以便卡扣本体321能够回复初始位置,从而及逆行那个下一次卡接。

[0034] 参照图5所示,所述第二装饰墙2上设有第一凹槽21,所述转动杆311设置在第一凹槽21内,所述转动杆311位于第二装饰墙2外壁位置处设有内六角凹槽317。将扳手的一端插入内六角角凹槽317内,转动扳手从而带动转动杆311转动。所述卡接导向块33上设有拉绳导向轮318,所述拉绳315缠绕经过拉绳导向轮318。直齿条313的设置方向与第一装饰墙1和第二装饰墙2所在的直线同向,而卡槽12的方向与直齿条313的移动方向垂直,通过拉绳导向轮318的设置,是的拉绳315的方向进行改变,并且能够在拉绳315移动的时候,进行拉绳315的导向,避免拉绳315缠绕。

[0035] 需要拆卸第一装饰墙1和第二装饰墙2的时候,通过扳手使得转动杆31转动,从而使得齿轮312旋转,带动直齿条313进行直线移动,直齿条313拉动拉绳315移动,拉绳315将卡扣本体321从卡槽12内拉出,从而将卡接释放,能够快速进行第一装饰墙1和第二装饰墙2的分离。

[0036] 显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例,并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型创造的保护范围之内。

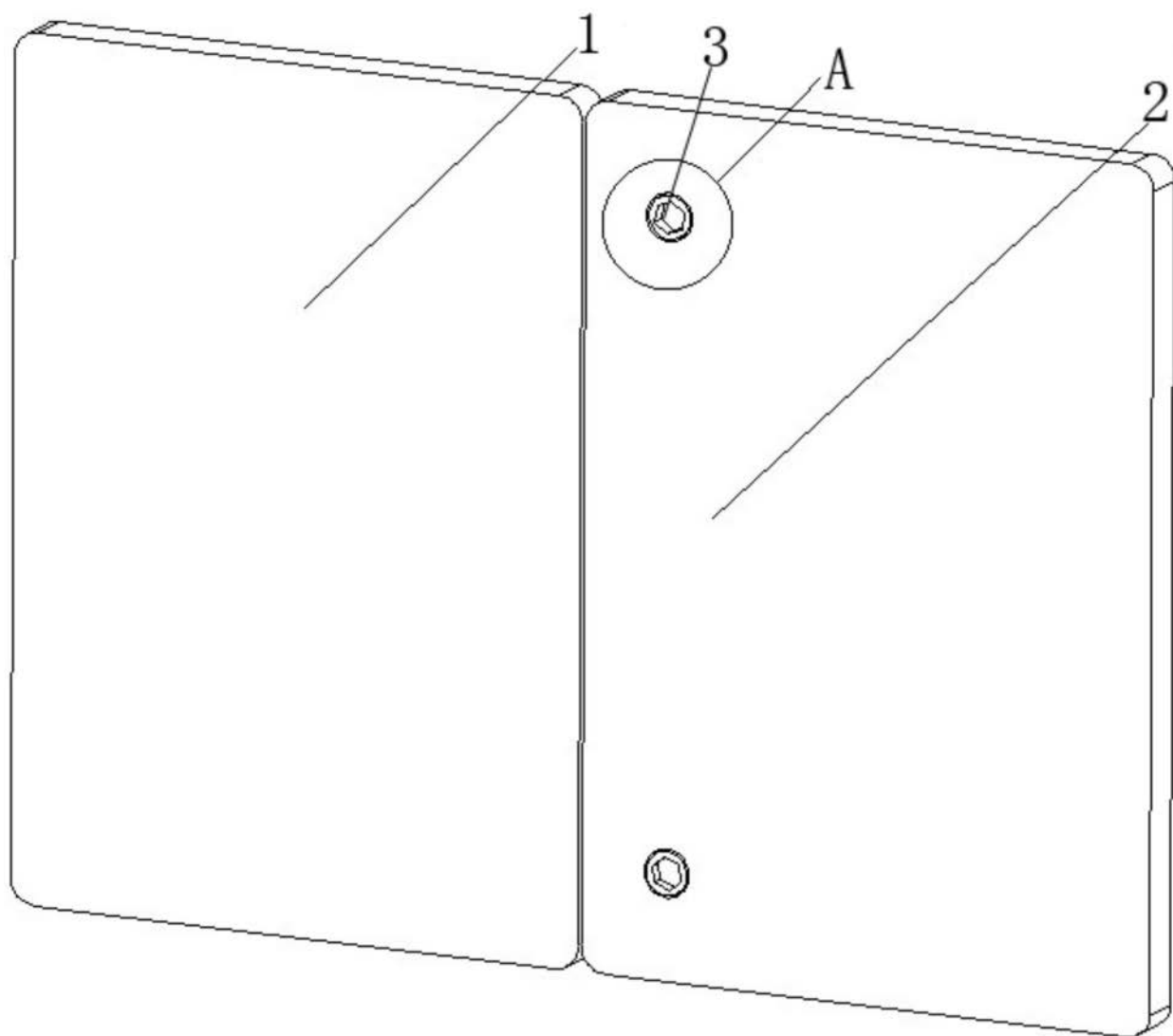


图1

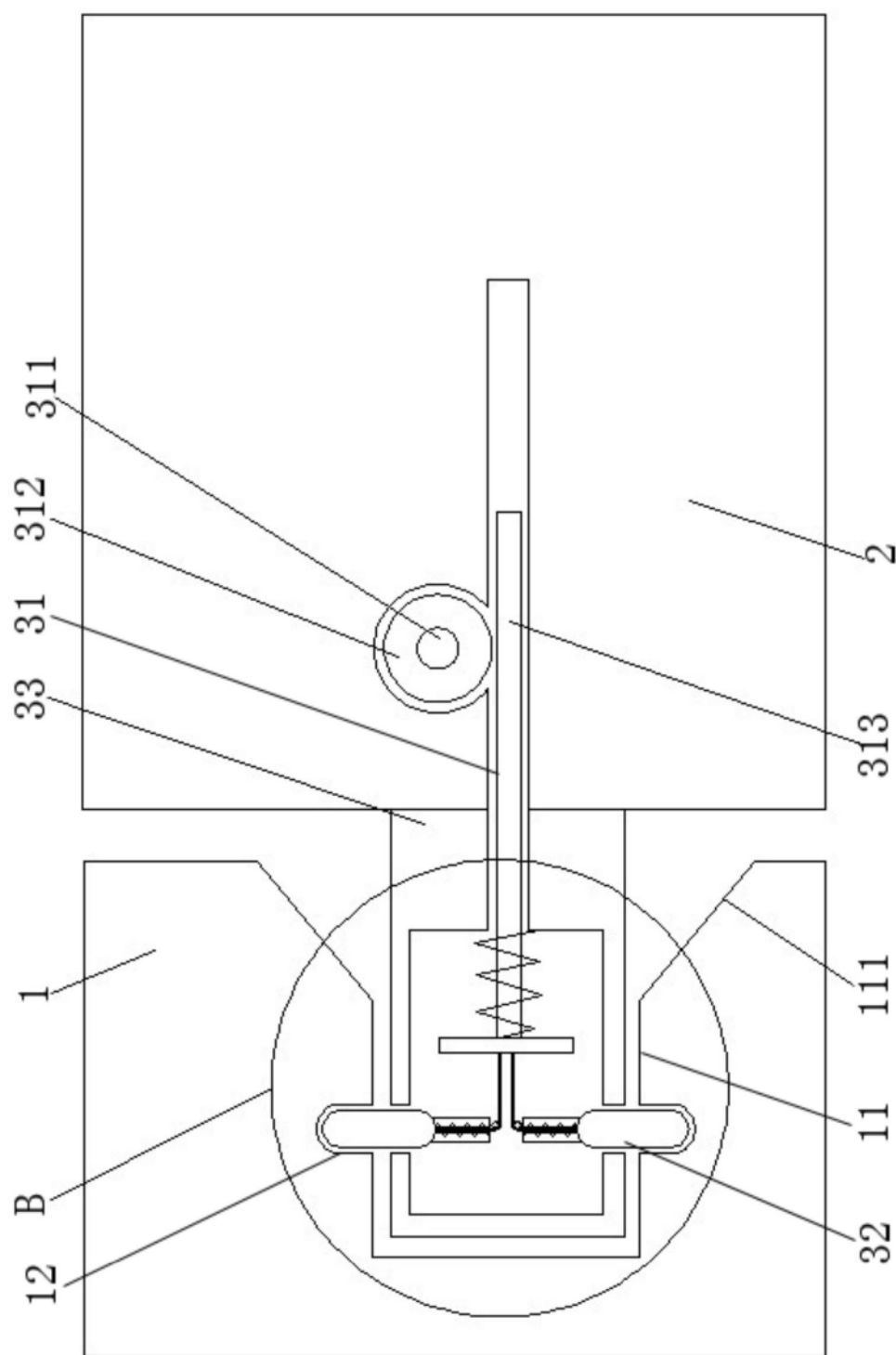


图2

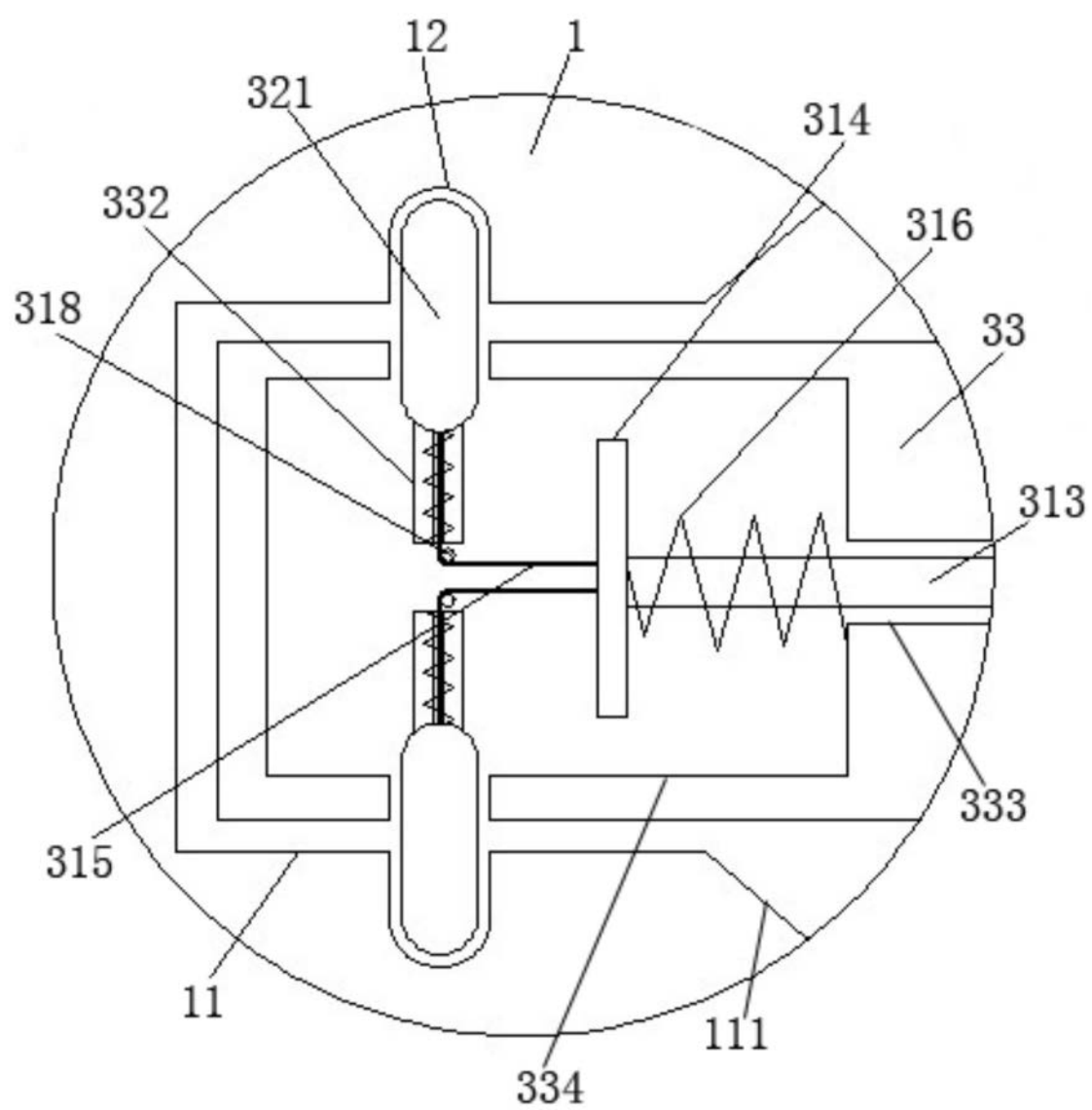


图3

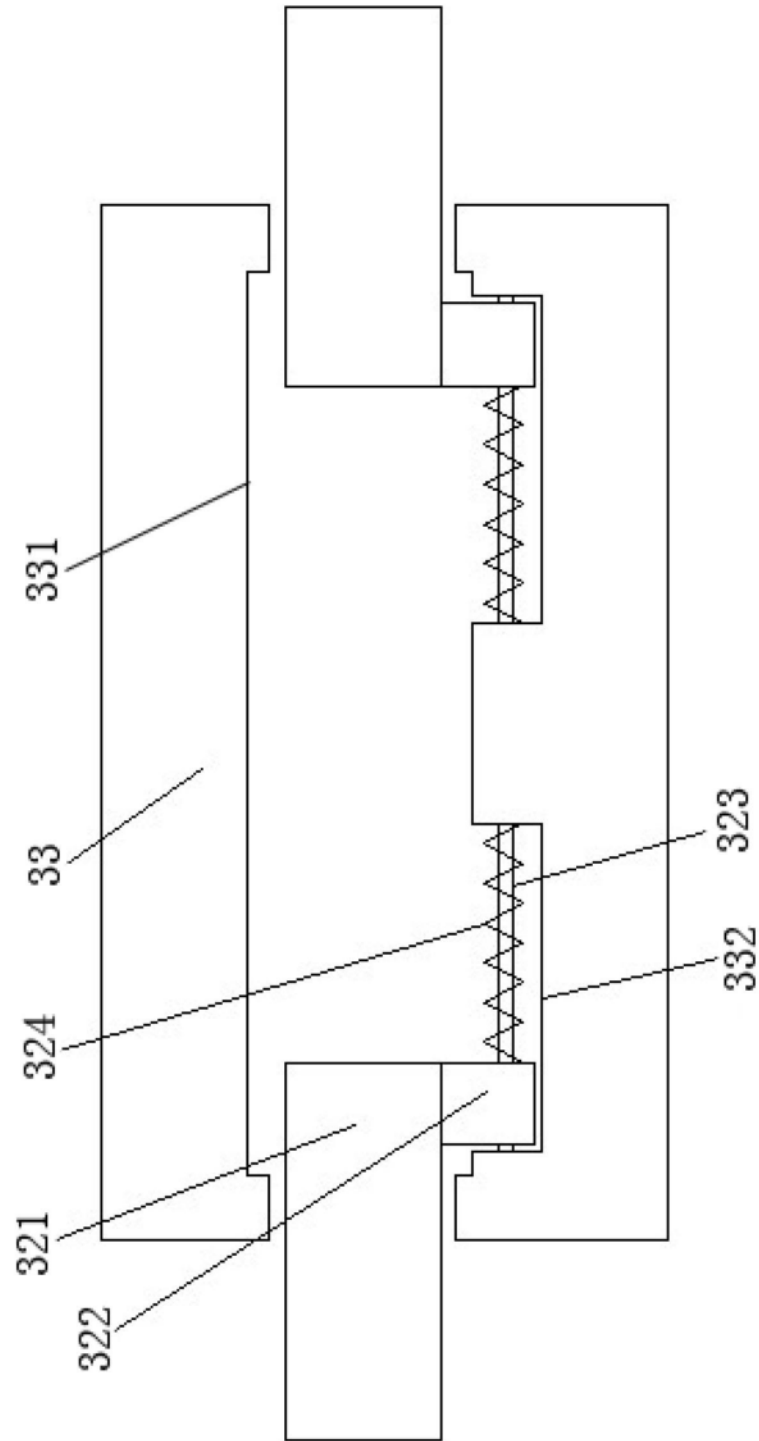


图4

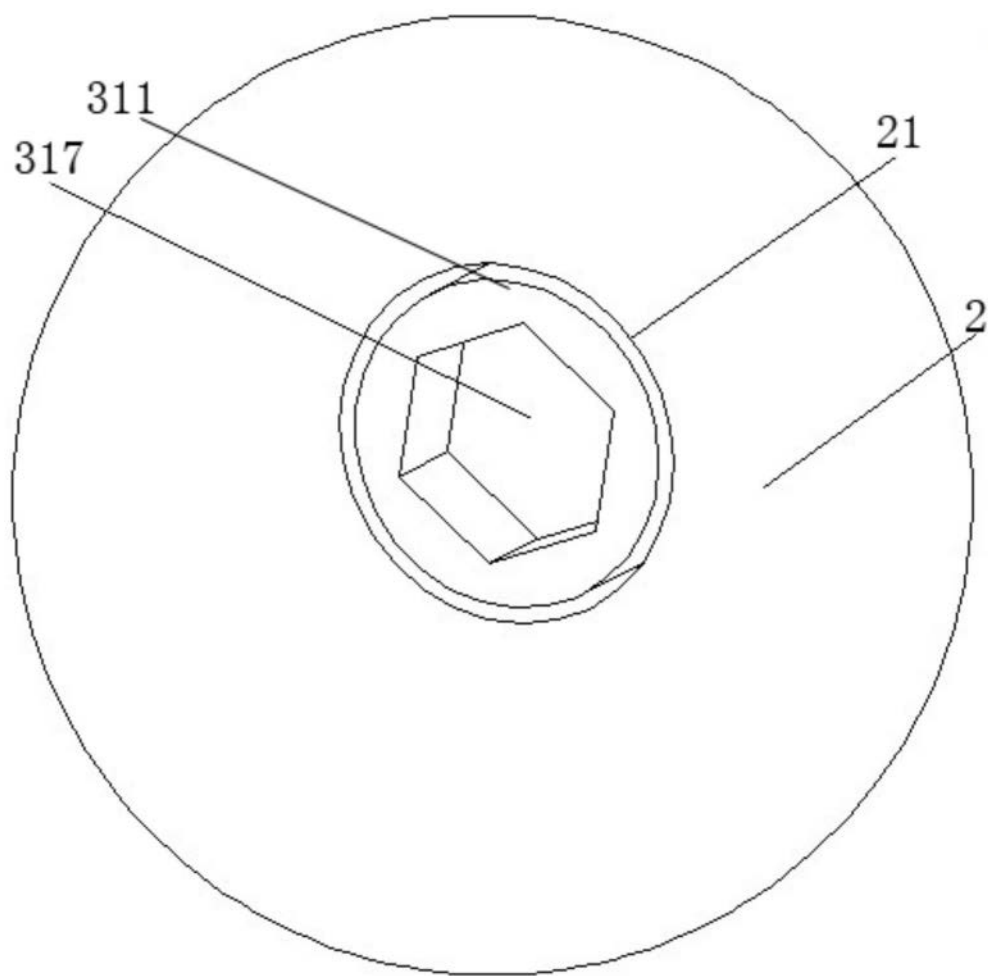


图5