



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220121097 U

(45) 授权公告日 2023.12.01

(21) 申请号 202321086110.5

(22) 申请日 2023.05.05

(73) 专利权人 温州飞宏眼镜有限公司

地址 325000 浙江省温州市瓯海区娄桥街
道豪新路119号

(72) 发明人 吴立福 张永平

(51) Int. Cl.

G02C 5/14 (2006.01)

G02C 5/16 (2006.01)

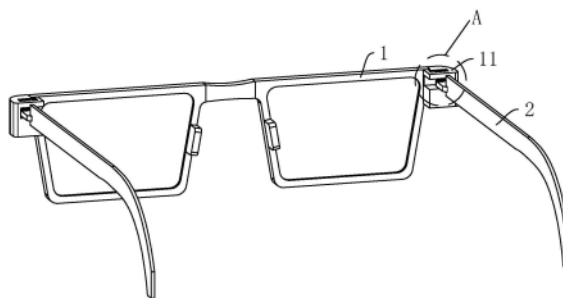
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于更换镜腿的眼镜

(57) 摘要

本申请涉及眼镜的技术领域,公开一种便于更换镜腿的眼镜,包括镜框和两个镜腿,镜框相对的两端上均设有固定块,两个镜腿分别设置于各固定块的端面上,固定块的端面上开设有放置槽,放置槽朝另一个镜腿的方向贯通固定块,放置槽内开设有穿孔,固定块上设有固定杆,镜腿的端面上设有限位条,限位条的端面上开设有供固定杆穿过的通孔,固定杆上设有挡环和弹簧,挡环套设于固定杆的外圆周面上,挡环不能穿过穿孔,弹簧的一端设置于挡环朝向穿孔的端面上,弹簧的另一端设置于放置槽的槽壁上,当固定杆穿过通孔时,弹簧处于压缩状态,当固定杆的一端位于通孔内时,固定杆的另一端位于穿孔远离放置槽的一侧,本申请具有镜腿便于更换的效果。



1. 一种便于更换镜腿的眼镜,包括镜框(1)和两个镜腿(2),其特征在于:所述镜框(1)相对的两端上均设有固定块(11),两个所述镜腿(2)分别设置于各固定块(11)的端面上,所述固定块(11)的端面上开设有放置槽(12),所述放置槽(12)朝另一个镜腿(2)的方向贯通固定块(11),所述放置槽(12)的槽壁上开设有穿孔(13),所述固定块(11)上设有能够穿过穿孔(13)的固定杆(3),所述镜腿(2)的端面上设有能够安装在放置槽(12)内的限位条(21),所述限位条(21)的端面上开设有供固定杆(3)穿过的通孔(22),所述固定杆(3)上设有限位组件(4),所述限位组件(4)包括挡环(41)和弹簧(42),所述挡环(41)套设于固定杆(3)的外圆周面上,所述挡环(41)不能穿过穿孔(13),所述弹簧(42)的一端设置于挡环(41)朝向穿孔(13)的端面上,所述弹簧(42)的另一端设置于放置槽(12)的槽壁上,当所述固定杆(3)穿过通孔(22)时,所述弹簧(42)处于压缩状态,当所述固定杆(3)的一端位于通孔(22)内时,所述固定杆(3)的另一端位于穿孔(13)远离放置槽(12)的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种便于更换镜腿的眼镜,其特征在于:所述限位条(21)的端面上开设有供挡环(41)嵌入的安装槽(23),当所述挡环(41)嵌入安装槽(23)内时,所述固定杆(3)穿过通孔(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于更换镜腿的眼镜,其特征在于:所述固定杆(3)的端面上设有固定盖(31),所述固定盖(31)的横截面面积大于穿孔(13)的横截面面积,所述固定盖(31)位于穿孔(13)远离放置槽(12)的一侧。

4. 根据权利要求3所述的一种便于更换镜腿的眼镜,其特征在于:所述固定盖(31)为长方体,所述固定盖(31)的端面上开设有容纳槽(32),所述容纳槽(32)的槽壁上设有转动杆(33),所述固定杆(3)与转动杆(33)转动连接,所述容纳槽(32)朝固定盖(31)的侧面贯穿固定盖(31),所述固定杆(3)能够绕转动杆(33)进行转动,当所述固定盖(31)长度方向的端面抵接固定块(11)且限位条(21)伸入放置槽(12)内时,所述固定杆(3)位于通孔(22),当所述固定盖(31)宽度方向的端面抵接固定块(11)且限位条(21)伸入放置槽(12)内时,所述固定杆(3)脱离通孔(22)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于更换镜腿的眼镜,其特征在于:所述固定块(11)的端面上开设有供固定盖(31)嵌入的安放槽(14),当所述固定杆(3)穿过通孔(22)时,所述固定块(11)能够嵌入安放槽(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于更换镜腿的眼镜,其特征在于:所述安放槽(14)的槽壁上开设有斜面(15),所述斜面(15)朝远离穿孔(13)方向朝远离放置槽(12)的方向倾斜。

7. 根据权利要求4所述的一种便于更换镜腿的眼镜,其特征在于:所述固定块(11)的端面上开设有供固定盖(31)嵌入的嵌槽(17),当所述固定盖(31)嵌入嵌槽(17)内时,所述固定杆(3)能够脱离通孔(22)。

8. 根据权利要求1所述的一种便于更换镜腿的眼镜,其特征在于:所述限位条(21)的端面上设有弹性块(24),所述放置槽(12)的底壁上开设有供弹性块(24)嵌入的定位槽(16)。

一种便于更换镜腿的眼镜

技术领域

[0001] 本申请涉及眼镜的技术领域,尤其是涉及一种便于更换镜腿的眼镜。

背景技术

[0002] 现在一些人的眼睛有近视或者散光等问题,眼镜是一种保护眼睛的工具,人们需要带眼镜来对眼睛进行保护。

[0003] 相关技术中眼镜包括镜框和镜腿,镜框内设有镜片,镜框上设有固定块,固定块的端面上开设有放置槽,放置槽的槽壁上设有铰链,镜腿的端面上开设有供铰链穿过的通孔,

[0004] 镜框跟镜腿之间通过铰链连接,当镜腿出现损坏时,需要工具将镜腿从镜框中拆卸出来,不能徒手拆装,使得拆卸镜腿的过程较为麻烦。

实用新型内容

[0005] 为了改善镜腿不易更换的问题,本申请提供一种便于更换镜腿的眼镜。

[0006] 本申请提供的一种便于更换镜腿的眼镜,采用如下的技术方案:

[0007] 一种便于更换镜腿的眼镜,包括镜框和两个镜腿,所述镜框相对的两端上均设有固定块,两个所述镜腿分别设置于各固定块的端面上,所述固定块的端面上开设有放置槽,所述放置槽朝另一个镜腿的方向贯通固定块,所述放置槽的槽壁上开设有穿孔,所述固定块上设有能够穿过穿孔的固定杆,所述镜腿的端面上设有能够安装在放置槽内的限位条,所述限位条的端面上开设有供固定杆穿过的通孔,所述固定杆上设有限位组件,所述限位组件包括挡环和弹簧,所述挡环套设于固定杆的外圆周面上,所述挡环不能穿过穿孔,所述弹簧的一端设置于挡环朝向穿孔的端面上,所述弹簧的另一端设置于放置槽的槽壁上,当所述固定杆穿过通孔时,所述弹簧处于压缩状态,当所述固定杆的一端位于通孔内时,所述固定杆的另一端位于穿孔远离放置槽的一侧。

[0008] 通过采用上述技术方案,通过固定杆穿过通孔,再加上限位组件对固定杆的限制,使得固定杆能够固定在限位条内,从而让限位条不易脱离放置槽,使得限位条能够绕固定杆进行转动,让镜腿能够在镜框上转动;通过弹簧对挡环的作用力,使得挡环带动固定杆向远离穿孔的方向移动,从而让固定杆能够固定在通孔内,使得固定杆不易脱离限位条;通过将固定杆向远离放置槽方向拉动,使得固定杆能够脱离通孔,从而让限位条能够脱离放置槽内,使得镜腿从镜框上拆卸出来,便于人们不利用工具实现拆卸的过程。

[0009] 可选的,所述限位条的端面上开设有供挡环嵌入的安装槽,当所述挡环嵌入安装槽内时,所述固定杆穿过通孔。

[0010] 通过采用上述技术方案,通过挡环嵌入安装槽内,使得挡环的外圆周面抵接安装槽的槽壁,从而让挡环不易脱离限位条,加强限位条在放置槽内的固定作用。

[0011] 可选的,所述固定杆的端面上设有固定盖,所述固定盖的横截面面积大于穿孔的横截面面积,所述固定盖位于穿孔远离放置槽的一侧。

[0012] 通过采用上述技术方案,通过固定盖设置于固定杆的端面上,由于固定盖的横截

面面积大于穿孔的横截面面积,使得固定杆不易直接穿过穿孔,同时便于人们通过拉动固定盖的方式在放置槽内拉动固定杆。

[0013] 可选的,所述固定盖为长方体,所述固定盖的端面上开设有容纳槽,所述容纳槽的槽壁上设有转动杆,所述固定杆与转动杆转动连接,所述容纳槽朝固定盖的侧面贯穿固定盖,所述固定杆能够绕转动杆进行转动,当所述固定盖长度方向的端面抵接固定块且限位条伸入放置槽内时,所述固定杆位于通孔,当所述固定盖宽度方向的端面抵接固定块且限位条伸入放置槽内时,所述固定杆脱离通孔。

[0014] 通过采用上述技术方案,让固定盖长度方向的端面抵接固定块,使得固定杆能够嵌入通孔内;通过固定盖宽度方向的端面抵接固定块,使得固定杆能够脱离通孔,并且让弹簧不易驱动挡环向通孔方向移动,从而便于限位条从放置槽内取出;同时通过固定盖长度方向的端面与固定块相互垂直,提醒人们限位条未被固定杆限制在放置槽内。

[0015] 可选的,所述固定块的端面上开设有供固定盖嵌入的安放槽,当所述固定杆穿过通孔时,所述固定块能够嵌入安放槽。

[0016] 通过采用上述技术方案,通过固定盖嵌入安放槽内,使得固定盖不易在固定块上进行转动,减少误触固定盖而让固定杆脱离通孔情况的发生,使得固定杆嵌入通孔内更为稳定。

[0017] 可选的,所述安放槽的槽壁上开设有斜面,所述斜面朝远离穿孔方向朝远离放置槽的方向倾斜。

[0018] 通过采用上述技术方案,通过固定盖在斜面上滑动,使得固定盖从安放槽内嵌入更为方便;同时便于人们通过斜面将固定盖从安放槽内取出。

[0019] 可选的,所述固定块的端面上开设有供固定盖嵌入的嵌槽,当所述固定盖嵌入嵌槽内时,所述固定杆能够脱离通孔。

[0020] 通过采用上述技术方案,让固定盖嵌入嵌槽内,使得固定盖不易在固定块上转动,让固定盖跟固定块相互固定,从而让固定杆从通孔内脱离,使得人们能够将限位条从放置槽内取出,便于人们将限位条从固定块中拆卸出来。

[0021] 可选的,所述限位条的端面上设有弹性块,所述放置槽的底壁上开设有供弹性块嵌入的定位槽。

[0022] 通过采用上述技术方案,通过弹性块嵌入定位槽内,使得限位条能够在放置槽内进行固定,从而让镜腿跟镜框之间的角度能够固定,使得人们更为便利的佩戴眼镜。

[0023] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0024] 1.通过固定杆穿过通孔,同时限位组件对固定杆的限位,使得限位条不易脱离放置槽内,让限位条能够绕固定杆进行转动,从而让镜腿在镜框上转动;通过弹簧对挡环的作用力,使得挡环带动固定杆向远离穿孔的方向进行移动,从而让更多杆不易脱离限位条;通过将固定杆向远离放置槽的方向拉动,使得固定杆能够脱离通孔,便于人们对镜腿和镜框之间进行拆卸。

[0025] 2.通过转动固定盖,让固定杆绕转动杆进行转动,使得固定杆能够脱离通孔,从而便于限位条从放置槽内取出;同时通过固定盖长度方向的端面与固定块的端面相互垂直,提醒人们限位条未与固定块进行固定,使得人们不易在未固定的情况下使用眼镜。

附图说明

[0026] 图1是本申请实施例的结构示意图；

[0027] 图2是图1中A部分的放大示意图；

[0028] 图3是凸显安装槽的剖视图；

[0029] 图4是凸显弹性块的局部剖视图。

[0030] 附图标记:1、镜框;11、固定块;12、放置槽;13、穿孔;14、安放槽;15、斜面;16、定位槽;17、嵌槽;2、镜腿;21、限位条;22、通孔;23、安装槽;24、弹性块;3、固定杆;31、固定盖;32、容纳槽;33、转动杆;4、限位组件;41、挡环;42、弹簧。

具体实施方式

[0031] 以下结合附图1-4对本申请作进一步详细说明。

[0032] 本实施例公开了一种便于更换镜腿的眼镜。参照图1,一种便于更换镜腿的眼镜,包括镜框1和两个镜腿2。

[0033] 参照图2,镜框1相对两侧的端面均固定连接有限位条21。镜腿2通过与固定块11相连而对应安装在镜框1的相对两侧。各固定块11朝向相对应镜腿2的端面上均开设有放置槽12,放置槽12朝向另一个镜腿2的方向贯穿固定块11的端面。

[0034] 参照图3,固定块11的端面上开设有穿孔13,穿孔13连通放置槽12,固定块11上设有能够穿过穿孔13的固定杆3。

[0035] 参照图2和图3,镜腿2朝向镜框1的端面上固定连接有限位条21,限位条21能够安装在放置槽12内。当限位条21嵌入放置槽12内时,限位条21朝向穿孔13的端面上开设有供固定杆3穿过的通孔22。当固定块11远离穿孔13的一端穿过通孔22时,固定杆3远离通孔22的一端位于穿孔13远离限位条21的一侧。

[0036] 参照图2和图4,当限位条21安装在放置槽12内时,限位条21远离穿孔13的端面上固定连接有限位块24,限位块24具有弹性形变能力。放置槽12的底壁上开设有多个定位槽16,多个定位槽16沿固定杆3的周向阵列分布,多个定位槽16均供限位条21嵌入。

[0037] 参照图2,固定杆3上设有用于限制固定杆3移动的限位组件4。限位组件包括挡环41和弹簧42,弹簧42固定连接于挡环41的端面上,弹簧42远离挡环41的端面上固定连接于放置槽12在开设有穿孔13的槽壁上。挡环41的内圆周面与固定杆3的外圆周面固定连接,即挡环41套设于固定杆3的外圆周面上。

[0038] 参照图2,当限位条21嵌入放置槽12内时,限位条21朝向穿孔13的端面上开设有安装槽23,安装槽23供挡环41嵌入。当固定杆3穿过通孔22时,挡环41嵌入安装槽23内,且弹簧42处于压缩状态。

[0039] 参照图3,固定杆3远离放置槽12的端面上固定连接有限位盖31,限位盖31为长方体。限位盖31宽度的端面不能穿过穿孔13,限位盖31宽度方向的端面上开设有供固定杆3嵌入的容纳槽32,容纳槽32朝限位盖31长度方向的端面贯穿限位盖31,容纳槽32朝远离放置槽12的方向贯穿限位盖31。容纳槽32相对两侧的槽壁上固定连接有限位杆33,限位杆33与固定杆3转动连接。

[0040] 参照图3,固定块11朝向限位盖31的端面上开设有连通穿孔13的安放槽14,安放槽14供限位盖31长度方向的端面嵌入。安放槽14的槽壁上开设有两个斜面15,两个斜面15均

朝远离放置槽12的方向朝远离固定杆3轴线的方向倾斜。当固定盖31长度方向的端面嵌入安放槽14内,且限位条21位于放置槽12内时,固定杆3位于通孔22内。

[0041] 参照图3和图4,安放槽14的底壁上开设有连通穿孔13的嵌槽17,嵌槽17供固定盖31宽度方向的端面嵌入。当固定盖31嵌入嵌槽17内,且限位条21位于放置槽12内时,固定杆3脱离通孔22。

[0042] 本申请实施例一种便于更换镜腿的眼镜的实施原理为:首先将固定盖31向远离安放槽14的方向拉动,将固定盖31长度方向的端面抵接固定块11,让固定杆3绕转动杆33进行转动,实现固定杆3带动挡环41脱离限位条21,再将限位条21从放置槽12内取出。

[0043] 以上所述仅为本申请的较佳实施例,并不用于限制本申请,凡在本申请的设计构思之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

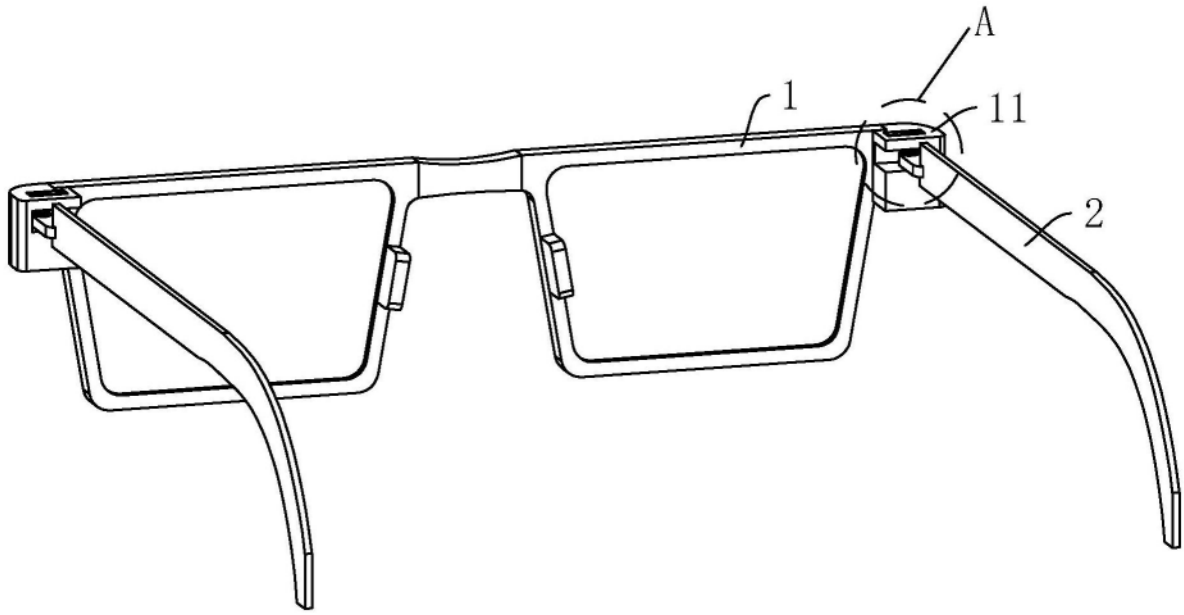


图1

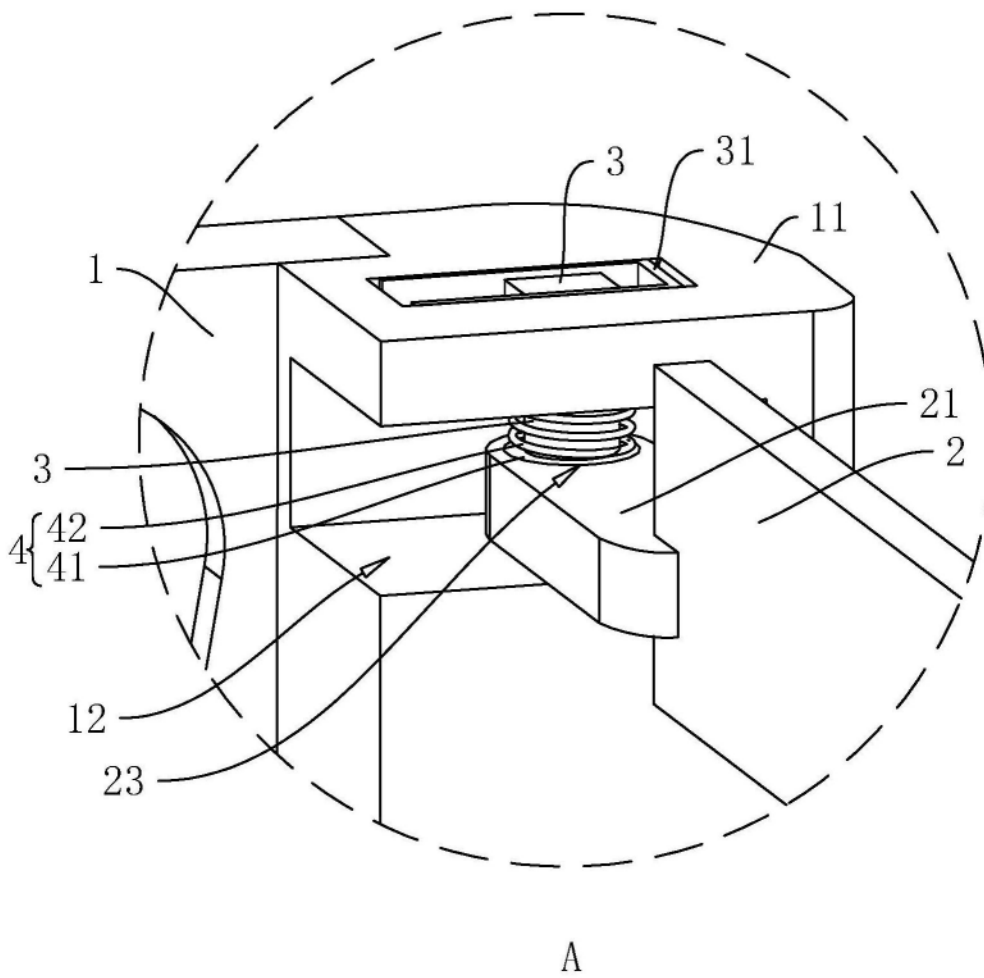


图2

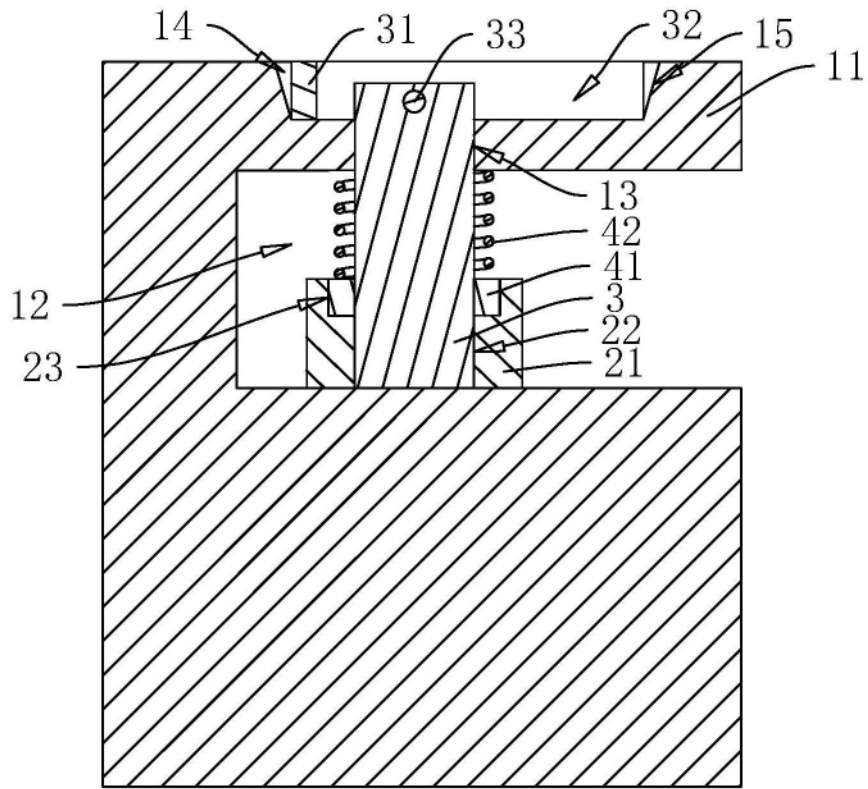


图3

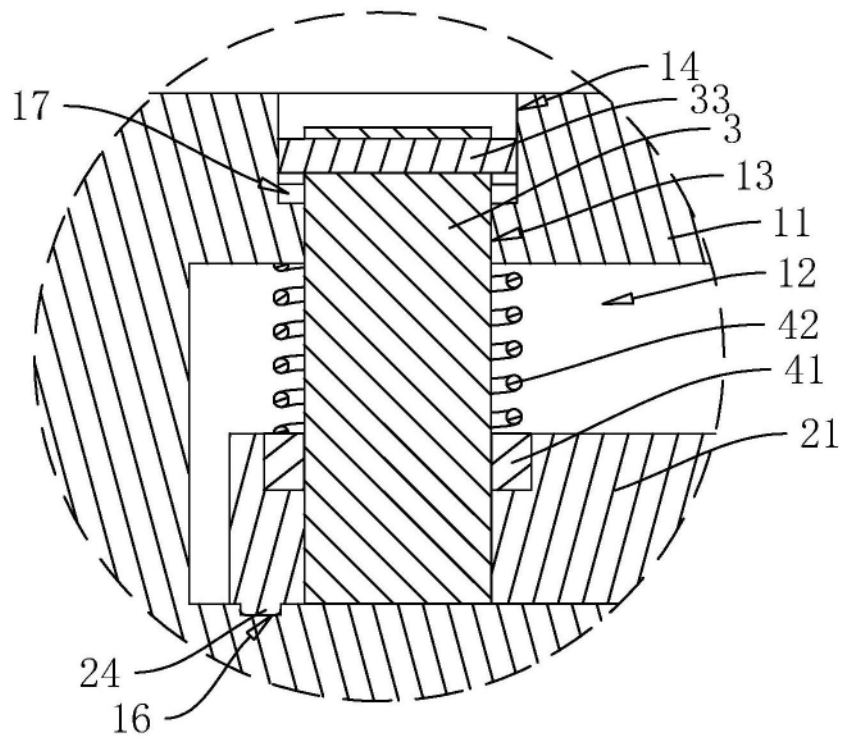


图4