



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219737907 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 22

(21) 申请号 202321376826.9

(22) 申请日 2023.05.31

(73) 专利权人 温州华驰光学有限公司

地址 325000 浙江省温州市瓯海区娄桥街道豪新路28号(3楼东首)

(72) 发明人 翁爱珠 华俊

(74) 专利代理机构 温州冠天知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 33346

专利代理师 刘权

(51) Int. Cl.

G02C 5/20 (2006.01)

G02C 5/14 (2006.01)

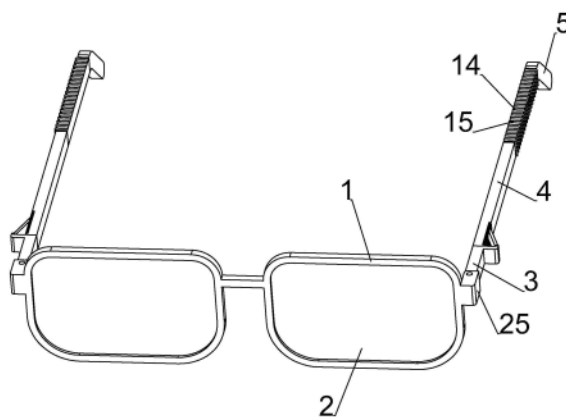
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

## (54) 实用新型名称

一种佩戴尺寸可调的眼镜

## (57) 摘要

本实用新型涉及眼镜领域,公开了一种佩戴尺寸可调的眼镜,包括镜框、镜片、镜腿组件,镜腿组件包括转动设置在镜框上的前镜腿、位于前镜腿后方的后镜腿、位于后镜腿后方的耳挂,调节块的后侧壁上开设有磁吸槽A和磁吸槽B,磁吸槽A位于靠近镜框的一侧,磁吸槽B位于远离镜框的一侧,磁吸槽A和磁吸槽B内部均固定设置有铁片,磁铁A插入磁吸槽A与其内部的铁片磁吸连接,眼镜处于加宽状态时磁铁A插入磁吸槽B与其内部的铁片磁吸连接。本实用新型具备调节镜腿之间的宽度的有益效果,解决了普通眼镜的佩戴尺寸是固定的,头围较大的用户佩戴眼镜时,两侧镜腿会对用户头部进行压迫,导致用户头部不舒适的问题。



1. 一种佩戴尺寸可调的眼镜,包括镜框(1)、固定安装在镜框(1)内的镜片(2)、镜腿组件,其特征在于:所述镜腿组件包括转动设置在镜框(1)上的前镜腿(3)、位于前镜腿(3)后方的后镜腿(4)、位于后镜腿(4)后方的耳挂(5),所述前镜腿(3)通过调节组件与后镜腿(4)连接,所述后镜腿(4)通过防滑组件与耳挂(5)连接,所述调节组件包括固定设置在前镜腿(3)后方的调节块(6)、固定设置在后镜腿(4)前方的磁铁A(7)、稳定板(8),所述调节块(6)的后侧壁上开设有磁吸槽A(9)和磁吸槽B(10),所述磁吸槽A(9)位于靠近镜框(1)的一侧,所述磁吸槽B(10)位于远离镜框(1)的一侧,所述磁吸槽A(9)和磁吸槽B(10)内部均固定设置有铁片,所述稳定板(8)的一端与调节块(6)转动连接另一端与后镜腿(4)滑动连接,所述磁铁A(7)插入磁吸槽A(9)与其内部的铁片磁吸连接,所述眼镜处于加宽状态时磁铁A(7)插入磁吸槽B(10)与其内部的铁片磁吸连接。

2. 根据权利要求1所述的一种佩戴尺寸可调的眼镜,其特征在于:所述调节块(6)远离镜框(1)的一侧壁上开设有转动槽(11),所述稳定板(8)的一端插入转动槽(11)后通过转轴与调节块(6)转动连接,所述后镜腿(4)上开设有滑动槽(12),所述稳定板(8)的另一端插入滑动槽(12)后通过滑轴(13)与后镜腿(4)滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种佩戴尺寸可调的眼镜,其特征在于:所述防滑组件包括连接腿(14)、固定设置在连接腿(14)上侧并且远离镜框(1)一侧的若干根防滑条(15)、固定设置在连接腿(14)前后两侧的磁铁B(16)和磁铁C(17),所述磁铁B(16)位于磁铁C(17)上方,所述后镜腿(4)的后侧壁和耳挂(5)的前侧壁上均开设有磁吸槽C(18)和磁吸槽D(19),所述磁吸槽C(18)位于磁吸槽D(19)的上方,所述磁吸槽C(18)和磁吸槽D(19)内部均固定设置有铁片,所述磁铁B(16)插入磁吸槽C(18)、磁铁C(17)插入磁吸槽D(19)并与其内部的铁片磁吸连接,所述眼镜处于防滑状态时磁铁C(17)插入磁吸槽C(18)、磁铁B(16)插入磁吸槽D(19)并与其内部的铁片磁吸连接。

4. 根据权利要求3所述的一种佩戴尺寸可调的眼镜,其特征在于:所述连接腿(14)的前后两侧均固定设置有转动柱(20),所述后镜腿(4)的后侧壁和耳挂(5)的前侧壁上均开设有转动孔(21),所述转动柱(20)位于磁铁B(16)和磁铁C(17)之间,所述转动孔(21)位于磁吸槽C(18)和磁吸槽D(19)之间,所述转动柱(20)插入转动孔(21)与后镜腿(4)和耳挂(5)转动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种佩戴尺寸可调的眼镜,其特征在于:所述后镜腿(4)内部开设有与转动孔(21)贯通的防脱孔(22),所述防脱孔(22)的直径大于转动孔(21)的直径,所述转动柱(20)远离连接腿(14)的一端固定安装有螺柱(23),所述螺柱(23)的长度小于防脱孔(22)的直径大于转动孔(21)的直径。

6. 根据权利要求5所述的一种佩戴尺寸可调的眼镜,其特征在于:所述后镜腿(4)上开设有与防脱孔(22)贯通的安装孔(24),所述螺柱(23)通过安装孔(24)后插入防脱孔(22)与转动柱(20)固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种佩戴尺寸可调的眼镜,其特征在于:所述前镜腿(3)通过转轴与镜框(1)转动连接,所述镜框(1)的外侧固定设置有防止前镜腿(3)过度旋转的限位块(25)。

## 一种佩戴尺寸可调的眼镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜技术领域,具体涉及一种佩戴尺寸可调的眼镜。

### 背景技术

[0002] 眼镜是由镜片和镜架组合起来的,用来改善视力、保护眼睛或作装饰用途的用品。眼镜可矫正多种视力问题,包括近视、远视、散光、老花、斜视或者弱视等。根据眼镜的用途,可分为光学眼镜、护目镜、遮光镜、夜视镜等等。

[0003] 因为人与人之间的生理差异,不同的人头围大小各不相同,普通眼镜的佩戴尺寸是固定的,不能调节镜腿之间的宽度。当头围较大的用户佩戴眼镜时,两侧镜腿会对用户头部进行压迫,导致用户头部不舒适的问题出现,导致佩戴体验差的问题出现。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种佩戴尺寸可调的眼镜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种佩戴尺寸可调的眼镜,包括镜框、固定安装在镜框内的镜片、镜腿组件,其特征在于:所述镜腿组件包括转动设置在镜框上的前镜腿、位于前镜腿后方的后镜腿、位于后镜腿后方的耳挂,所述前镜腿通过调节组件与后镜腿连接,所述后镜腿通过防滑组件与耳挂连接,所述调节组件包括固定设置在前镜腿后方的调节块、固定设置在后镜腿前方的磁铁A、稳定板,所述调节块的后侧壁上开设有磁吸槽A和磁吸槽B,所述磁吸槽A位于靠近镜框的一侧,所述磁吸槽B位于远离镜框的一侧,所述磁吸槽A和磁吸槽B内部均固定设置有铁片,所述稳定板的一端与调节块转动连接另一端与后镜腿滑动连接,所述磁铁A插入磁吸槽A与其内部的铁片磁吸连接,所述眼镜处于加宽状态时磁铁A插入磁吸槽B与其内部的铁片磁吸连接。

[0006] 优选的,所述调节块远离镜框的一侧壁上开设有转动槽,所述稳定板的一端插入转动槽后通过转轴与调节块转动连接,所述后镜腿上开设有滑动槽,所述稳定板的另一端插入滑动槽后通过滑轴与后镜腿滑动连接。

[0007] 优选的,所述防滑组件包括连接腿、固定设置在连接腿上侧并且远离镜框一侧的若干根防滑条、固定设置在连接腿前后两侧的磁铁B和磁铁C,所述磁铁B位于磁铁C上方,所述后镜腿的后侧壁和耳挂的前侧壁上均开设有磁吸槽C和磁吸槽D,所述磁吸槽C位于磁吸槽D的上方,所述磁吸槽C和磁吸槽D内部均固定设置有铁片,所述磁铁B插入磁吸槽C、磁铁C插入磁吸槽D并与其内部的铁片磁吸连接,所述眼镜处于防滑状态时磁铁C插入磁吸槽C、磁铁B插入磁吸槽D并与其内部的铁片磁吸连接。

[0008] 优选的,所述连接腿的前后两侧均固定设置有转动柱,所述后镜腿的后侧壁和耳挂的前侧壁上均开设有转动孔,所述转动柱位于磁铁B和磁铁C之间,所述转动孔位于磁吸槽C和磁吸槽D之间,所述转动柱插入转动孔与后镜腿和耳挂转动连接。

[0009] 优选的,所述后镜腿内部开设有与转动孔贯通的防脱孔,所述防脱孔的直径大于

转动孔的直径,所述转动柱远离连接腿的一端固定安装有螺柱,所述螺柱的长度小于防脱孔的直径大于转动孔的直径。

[0010] 优选的,所述后镜腿上开设有与防脱孔贯通的安装孔,所述螺柱通过安装孔后插入防脱孔与转动柱固定连接。

[0011] 优选的,所述前镜腿通过转轴与镜框转动连接,所述镜框的外侧固定设置有防止前镜腿过度旋转的限位块。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:当需要佩戴眼镜时,先将磁铁A插入磁吸槽A与其内部的铁片磁吸连接,再将磁铁B插入磁吸槽C、磁铁C插入磁吸槽D并与其内部的铁片磁吸连接,从而完成对后镜腿、连接腿和耳挂的安装,再将眼镜佩戴在头部即可;当需要调节镜腿之间的宽度以适配头围较大的用户时,先将磁铁A拔出磁吸槽A,再将磁铁A插入磁吸槽B与其内部的铁片磁吸连接,完成对后镜腿安装位置的调整,此时眼镜处于加宽状态,由于磁吸槽A位于靠近镜框的一侧,磁吸槽B位于远离镜框的一侧,起到了加宽后镜腿之间的宽度的作用,方便头围较大的用户进行佩戴;由于稳定板的一端与调节块转动连接另一端与后镜腿滑动连接,起到了在不影响后镜腿调整安装位置的同时,提升安装后整体稳定性的作用;综上所述,本实用新型具备调节镜腿之间的宽度的有益效果,解决了普通眼镜的佩戴尺寸是固定的,当头围较大的用户佩戴眼镜时,两侧镜腿会对用户头部进行压迫,导致用户头部不舒适的问题,导致佩戴体验差的问题。

## 附图说明

[0013] 附图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 附图2为本实用新型的镜腿组件结构示意图;

[0015] 附图3为本实用新型的加宽状态结构示意图;

[0016] 附图4为附图2中A处放大图;

[0017] 附图5为附图3中B处放大图;

[0018] 附图6为本实用新型的调节块结构示意图;

[0019] 附图7为本实用新型的俯视图;

[0020] 附图8为附图7中A-A处剖视图。

[0021] 图中:镜框1、镜片2、前镜腿3、后镜腿4、耳挂5、调节块6、磁铁A7、稳定板8、磁吸槽A9、磁吸槽B10、转动槽11、滑动槽12、滑轴13、连接腿14、防滑条15、磁铁B16、磁铁C17、磁吸槽C18、磁吸槽D19、转动柱20、转动孔21、防脱孔22、螺柱23、安装孔24、限位块25。

## 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 如图1-8所示,本实用新型公开了一种佩戴尺寸可调的眼镜,包括镜框1、固定安装在镜框1内的镜片2、镜腿组件,所述镜腿组件包括转动设置在镜框1上的前镜腿3、位于前镜腿3后方的后镜腿4、位于后镜腿4后方的耳挂5,所述前镜腿3通过调节组件与后镜腿4连接,所述后镜腿4通过防滑组件与耳挂5连接,所述调节组件包括固定设置在前镜腿3后方的调节块6、固定设置在后镜腿4前方的磁铁A7、稳定板8,所述调节块6的后侧壁上开设有磁吸槽

A9和磁吸槽B10,所述磁吸槽A9位于靠近镜框1的一侧,所述磁吸槽B10位于远离镜框1的一侧,所述磁吸槽A9和磁吸槽B10内部均固定设置有铁片,所述稳定板8的一端与调节块6转动连接另一端与后镜腿4滑动连接,所述磁铁A7插入磁吸槽A9与其内部的铁片磁吸连接,所述眼镜处于加宽状态时磁铁A7插入磁吸槽B10与其内部的铁片磁吸连接。当需要佩戴眼镜时,先将磁铁A7插入磁吸槽A9与其内部的铁片磁吸连接,再将磁铁B16插入磁吸槽C18、磁铁C17插入磁吸槽D19并与其内部的铁片磁吸连接,从而完成对后镜腿4、连接腿14和耳挂5的安装,再将眼镜佩戴在头部即可;当需要调节镜腿之间的宽度以适配头围较大的用户时,先将磁铁A7拔出磁吸槽A9,再将磁铁A7插入磁吸槽B10与其内部的铁片磁吸连接,完成对后镜腿4安装位置的调整,此时眼镜处于加宽状态,由于磁吸槽A9位于靠近镜框1的一侧,磁吸槽B10位于远离镜框1的一侧,起到了加宽后镜腿4之间的宽度的作用,方便头围较大的用户进行佩戴;由于稳定板8的一端与调节块6转动连接另一端与后镜腿4滑动连接,起到了在不影响后镜腿4调整安装位置的同时,提升安装后整体稳定性的作用;综上所述,本实用新型具备调节镜腿之间的宽度的有益效果,解决了普通眼镜的佩戴尺寸是固定的,当头围较大的用户佩戴眼镜时,两侧镜腿会对用户头部进行压迫,导致用户头部不舒适的问题,导致佩戴体验差的问题。

[0024] 优选的,所述调节块6远离镜框1的一侧壁上开设有转动槽11,所述稳定板8的一端插入转动槽11后通过转轴与调节块6转动连接,所述后镜腿4上开设有滑动槽12,所述稳定板8的另一端插入滑动槽12后通过滑轴13与后镜腿4滑动连接。由于稳定板8的一端插入转动槽11后通过转轴与调节块6转动连接,稳定板8的另一端插入滑动槽12后通过滑轴13与后镜腿4滑动连接,起到了在不影响后镜腿4调整安装位置的同时,提升安装后整体稳定性的作用;当后镜腿4与前镜腿3分离调整安装位置时,稳定板8的一端会在转动槽11内转动,稳定板8的另一端会在滑动槽12内滑动,稳定板8会跟随后镜腿4的移动而灵活变换位置;当镜框1不慎受到磕碰,从而使磁铁A7与前镜腿3分离时,稳定板8会起到连接前镜腿3和后镜腿4的作用,防止镜框1掉落损坏的问题出现。

[0025] 优选的,所述防滑组件包括连接腿14、固定设置在连接腿14上侧并且远离镜框1一侧的若干根防滑条15、固定设置在连接腿14前后两侧的磁铁B16和磁铁C17,所述磁铁B16位于磁铁C17上方,所述后镜腿4的后侧壁和耳挂5的前侧壁上均开设有磁吸槽C18和磁吸槽D19,所述磁吸槽C18位于磁吸槽D19的上方,所述磁吸槽C18和磁吸槽D19内部均固定设置有铁片,所述磁铁B16插入磁吸槽C18、磁铁C17插入磁吸槽D19并与其内部的铁片磁吸连接,所述眼镜处于防滑状态时磁铁C17插入磁吸槽C18、磁铁B16插入磁吸槽D19并与其内部的铁片磁吸连接。由于磁铁B16插入磁吸槽C18、磁铁C17插入磁吸槽D19并与其内部的铁片磁吸连接,起到了安装连接腿14和耳挂5的作用;由于连接腿14上侧并且远离镜框1一侧的固定设置有若干根防滑条15,眼镜处于防滑状态时磁铁C17插入磁吸槽C18、磁铁B16插入磁吸槽D19并与其内部的铁片磁吸连接,此时防滑条15的位置会位于连接腿14下侧和靠近镜框1一侧,用户佩戴眼镜时防滑条15会与头部和耳朵接触,起到了防滑作用。

[0026] 优选的,所述连接腿14的前后两侧均固定设置有转动柱20,所述后镜腿4的后侧壁和耳挂5的前侧壁上均开设有转动孔21,所述转动柱20位于磁铁B16和磁铁C17之间,所述转动孔21位于磁吸槽C18和磁吸槽D19之间,所述转动柱20插入转动孔21与后镜腿4和耳挂5转动连接。由于转动孔21位于磁吸槽C18和磁吸槽D19之间,转动柱20插入转动孔21与后镜腿4

和耳挂5转动连接,起到了方便转动连接腿14以调整磁铁B16和磁铁C17安装位置的作用。

[0027] 优选的,所述后镜腿4内部开设有与转动孔21贯通的防脱孔22,所述防脱孔22的直径大于转动孔21的直径,所述转动柱20远离连接腿14的一端固定安装有螺柱23,所述螺柱23的长度小于防脱孔22的直径大于转动孔21的直径。由于转动柱20远离连接腿14的一端固定安装有螺柱23,螺柱23的长度小于防脱孔22的直径大于转动孔21的直径,将磁铁B16和磁铁C17拔出磁吸槽C18和磁吸槽D19以调整安装位置时,拔出一段距离后(此段距离大于磁铁B16和磁铁C17的长度)螺柱23会抵住防脱孔22与转动孔21的阶梯面,起到了防止连接腿14被过度拔出的作用,连接腿14在转动时,螺柱23不会与防脱孔22的侧壁产生干涉。

[0028] 优选的,所述后镜腿4上开设有与防脱孔22贯通的安装孔24,所述螺柱23通过安装孔24后插入防脱孔22与转动柱20固定连接。由于螺柱23通过安装孔24后插入防脱孔22与转动柱20固定连接,起到了方便安装螺柱23的作用。

[0029] 优选的,所述前镜腿3通过转轴与镜框1转动连接,所述镜框1的外侧固定设置有防止前镜腿3过度旋转的限位块25。由于镜框1的外侧固定设置有防止前镜腿3过度旋转的限位块25,起到了防止前镜腿3过度旋转的作用。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

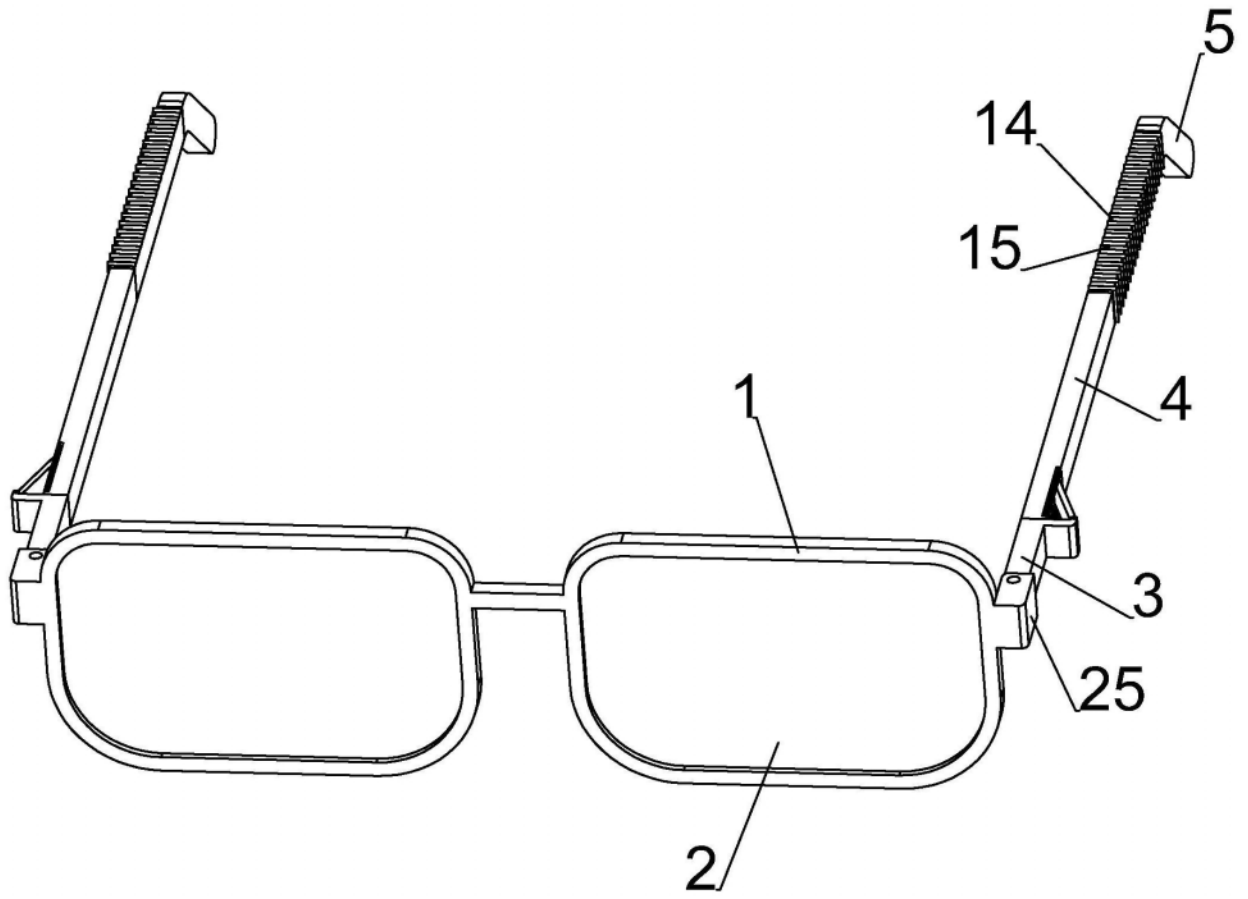


图1

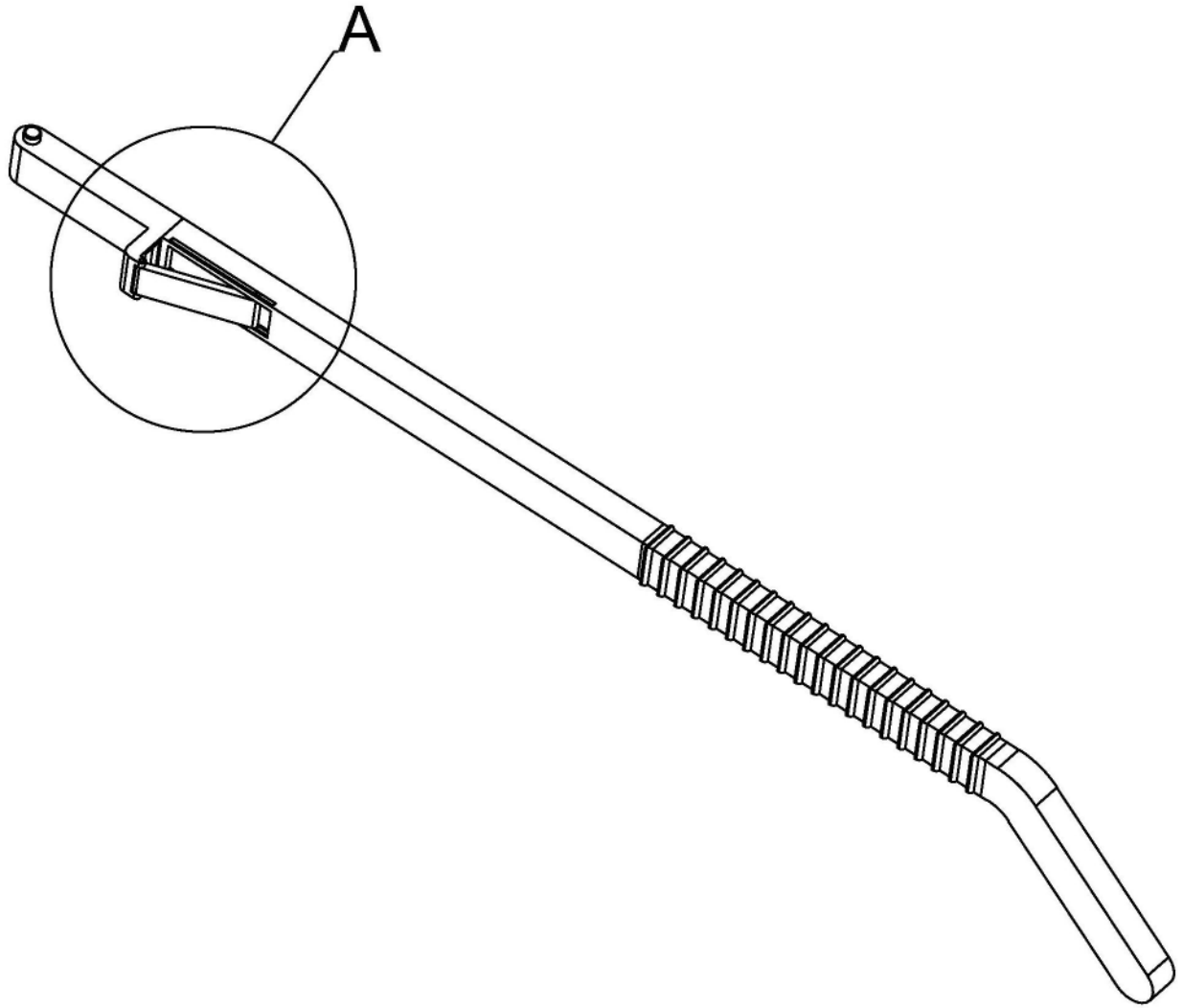


图2

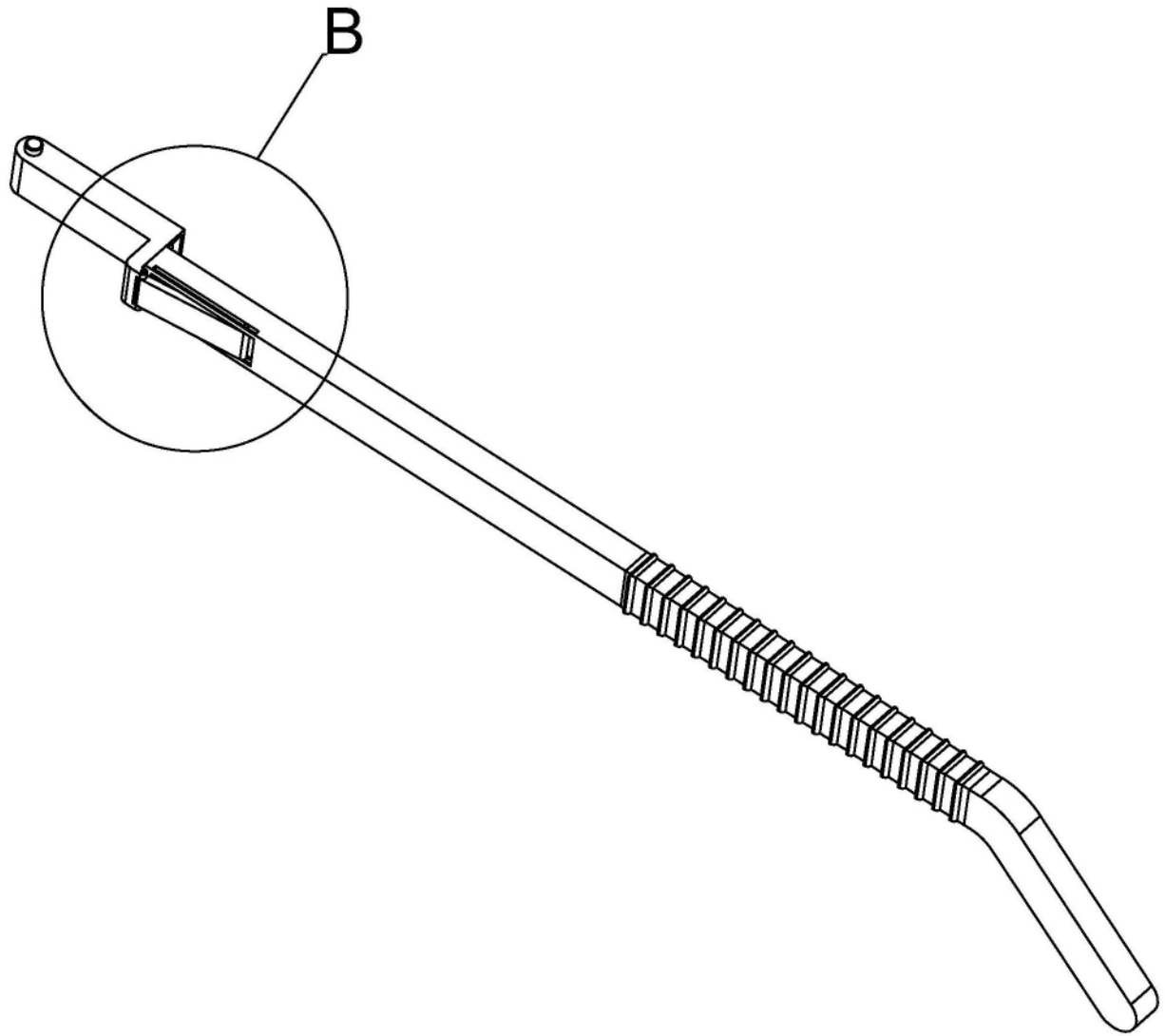


图3

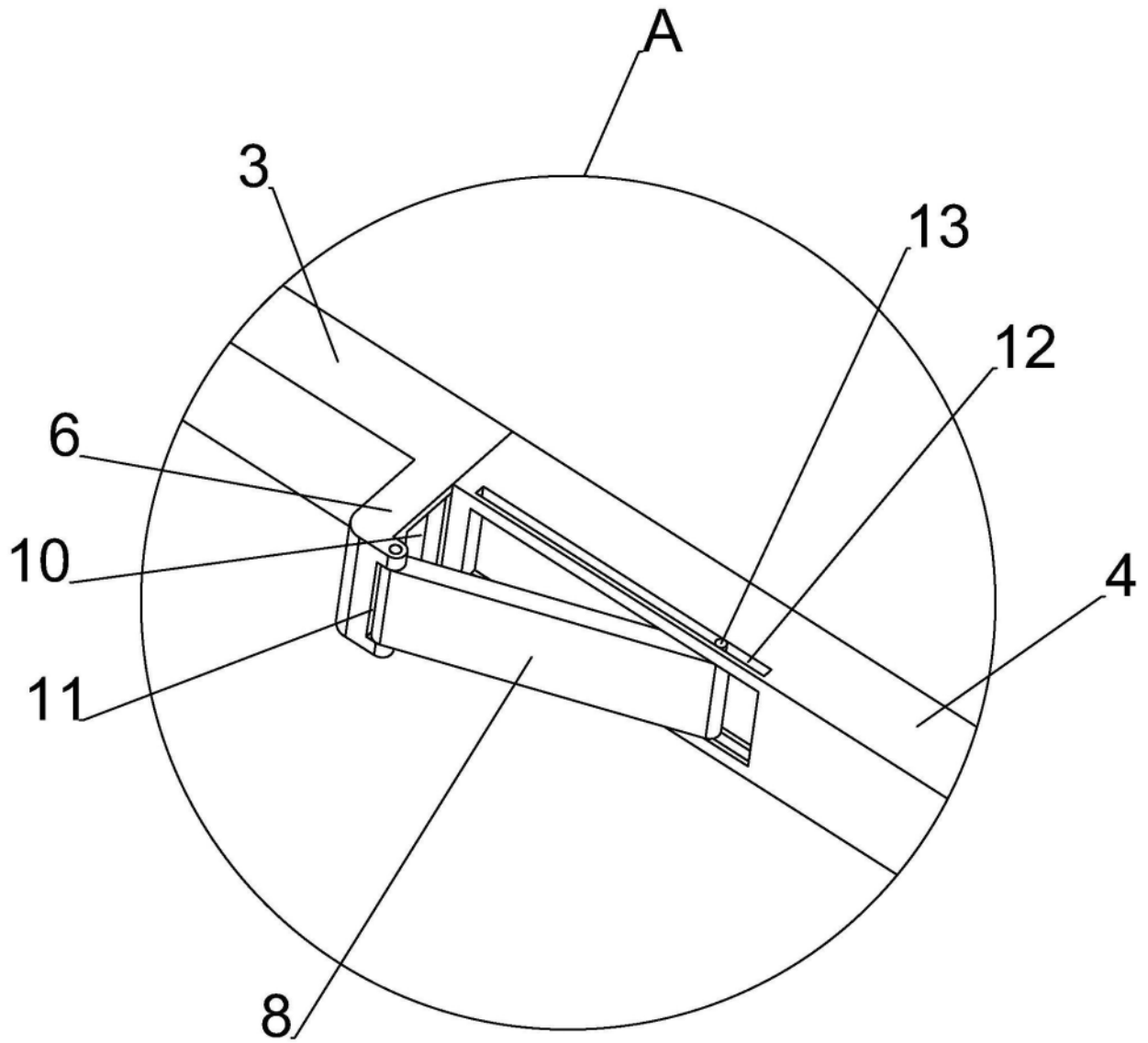


图4

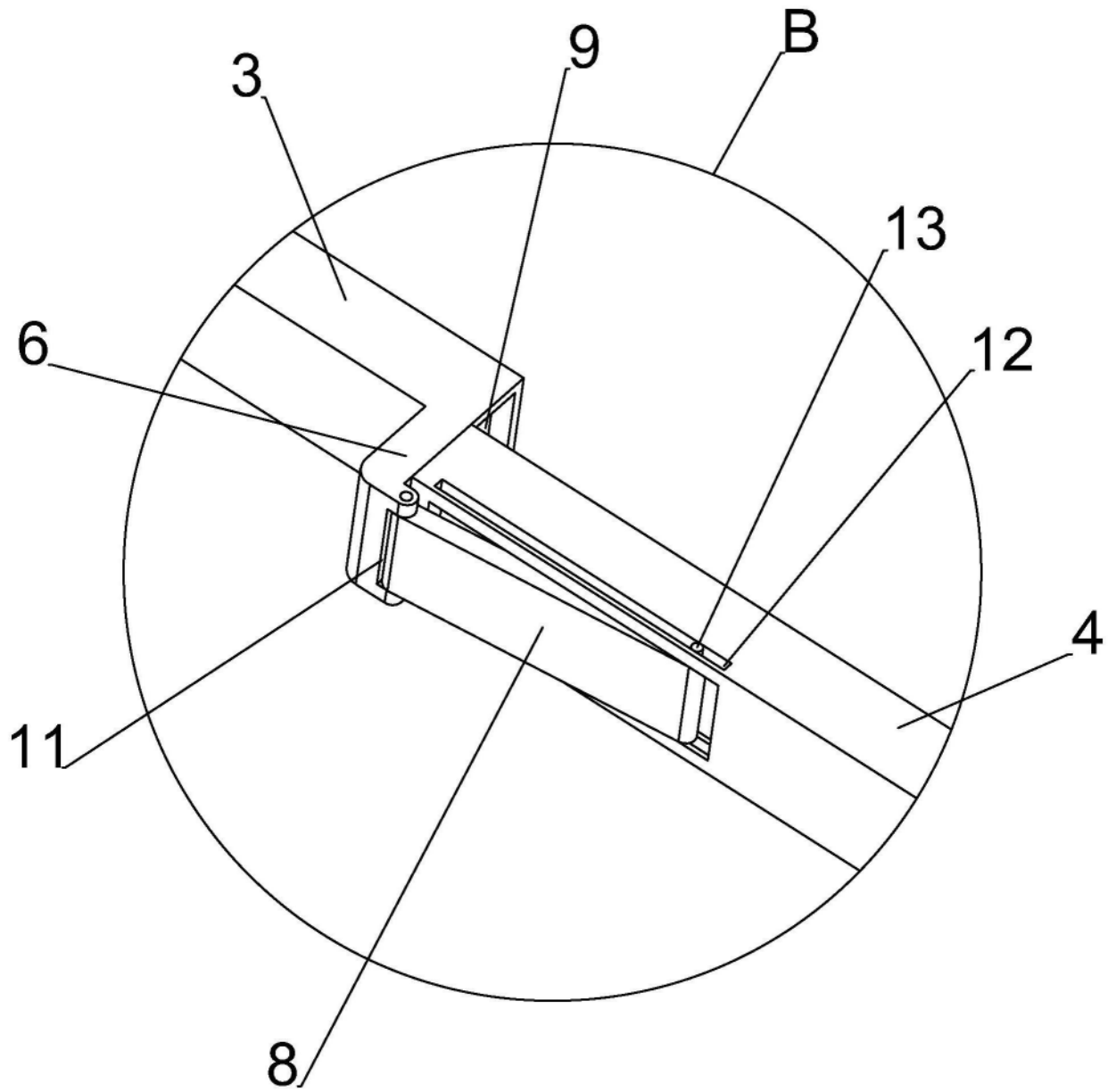


图5

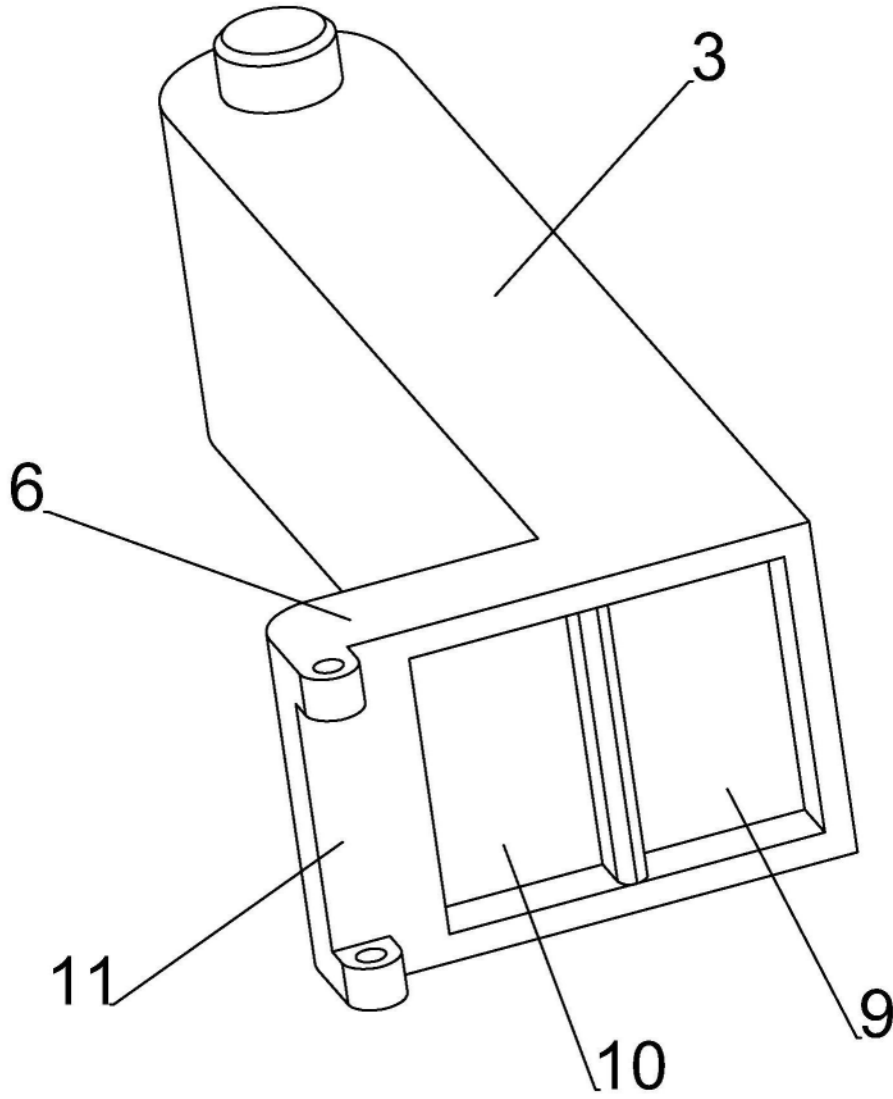


图6

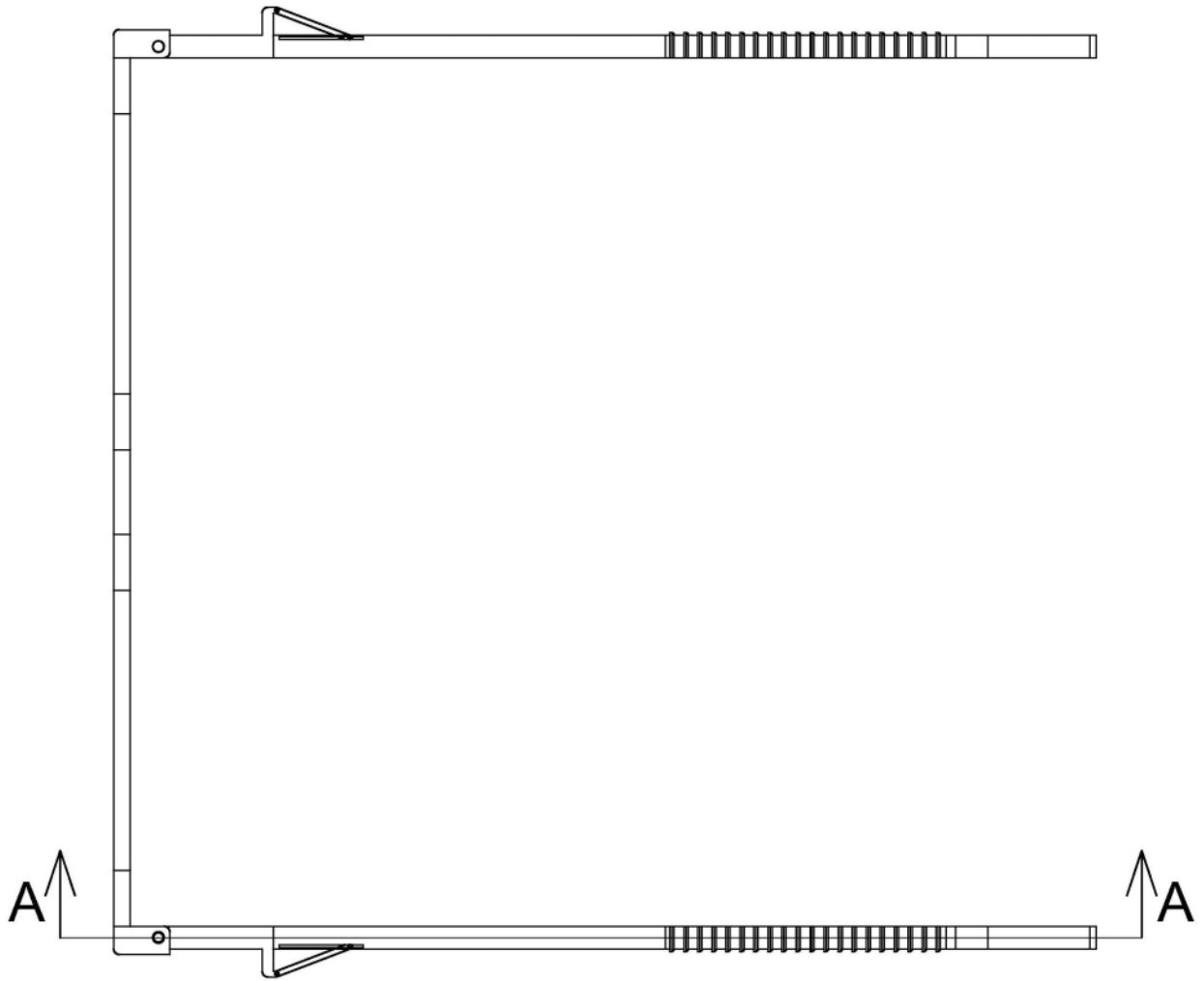


图7

# A-A

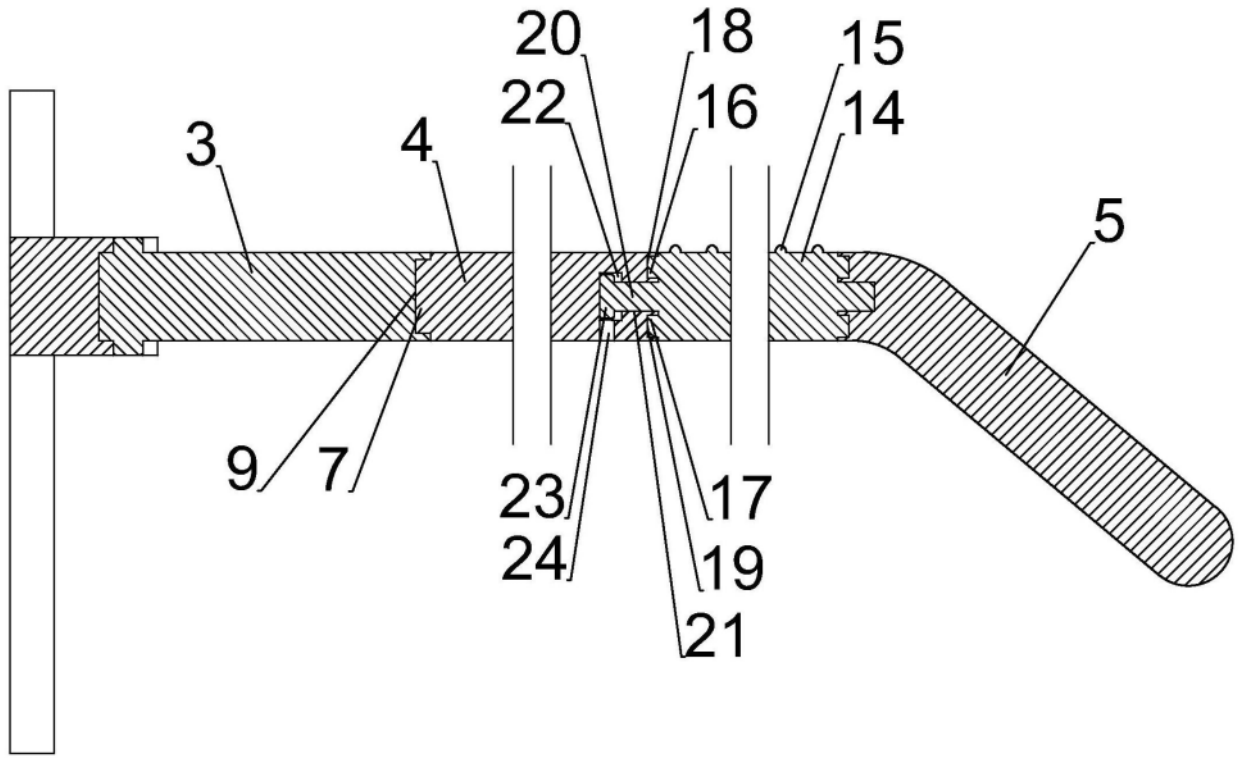


图8