



(21) 申请号 202323064389.X

(22) 申请日 2023.11.13

(73) 专利权人 温州金亮眼镜有限公司

地址 325000 浙江省温州市瓯海区娄桥工
业区豪新路228号(第1幢第5层北首)

(72) 发明人 马永见 王晓明

(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 王以诺

(51) Int. Cl.

G02C 9/00 (2006.01)

G02B 25/00 (2006.01)

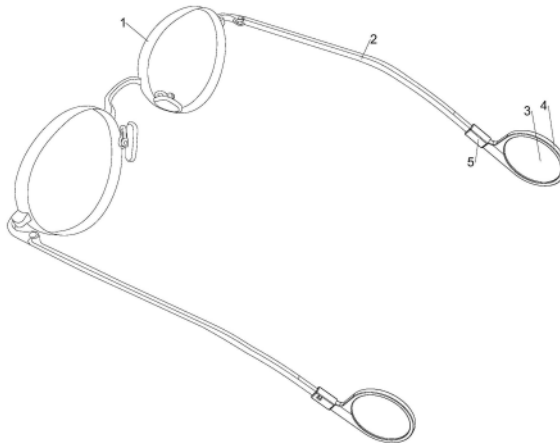
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种带有放大镜的眼镜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带有放大镜的眼镜,包括镜框,所述镜框左右两侧均铰链连接有镜腿,所述镜腿远离镜框的一端上设有放大镜组件,所述放大镜组件包括有凸透镜与凸透镜固定框,所述凸透镜固定设置在凸透镜固定框内,所述凸透镜固定框上一体成型有连接座,所述镜腿远离镜框的一端可拆卸连接在连接座上,本实用新型在镜腿远离镜框的一端上设有放大镜组件,在对放大镜组件进行使用时,可以直接进行使用,也可以将放大镜组件从镜腿上拆卸下进行使用,满足了部分用户对于放大镜的使用需求,另外本实用新型的放大镜组件的位置设计合理,不会妨碍到用户佩戴,并且拆卸及安装也十分的方便。



1. 一种带有放大镜的眼镜,包括镜框,所述镜框左右两侧均铰链连接有镜腿,其特征在于:所述镜腿远离镜框的一端上设有放大镜组件,所述放大镜组件包括有凸透镜与凸透镜固定框,所述凸透镜固定设置在凸透镜固定框内,所述凸透镜固定框上一体成型有连接座,所述镜腿远离镜框的一端可拆卸连接在连接座上。

2. 根据权利要求1所述的一种带有放大镜的眼镜,其特征在于:所述镜腿远离镜框的一端固定连接有限位块,所述连接座内开设有插孔,所述插孔穿透出连接座远离凸透镜固定框的一端,所述插孔用于供插杆插入,所述插孔内设有用于对插杆形成固定的固定机构。

3. 根据权利要求2所述的一种带有放大镜的眼镜,其特征在于:所述连接座在插孔的上侧上开设有活动腔,所述活动腔与插孔相连通,所述固定机构包括有活动座,所述活动座上下滑动设置在活动腔内,所述活动座在朝向插孔的一侧上固定连接有限位块,所述活动座远离插孔的一侧上设有弹簧,所述弹簧用于将活动座朝向插孔推动,所述插杆的上侧一体成型有限位凸起,所述限位凸起在插杆完全插入插孔内时其朝向镜腿的一侧被限位块所抵持。

4. 根据权利要求3所述的一种带有放大镜的眼镜,其特征在于:所述连接座的侧面上开设有穿透进活动腔的滑槽,所述滑槽呈竖直设置,所述活动座上固定连接有限位块,所述限位块至滑槽穿透出连接座的解锁杆,所述解锁杆位于连接座外的一端上固定连接有限位推板。

5. 根据权利要求3所述的一种带有放大镜的眼镜,其特征在于:所述限位凸起上还包括有倾斜面。

6. 根据权利要求4所述的一种带有放大镜的眼镜,其特征在于:所述限位块、限位凸起以及弹簧均设有两个。

7. 根据权利要求1所述的一种带有放大镜的眼镜,其特征在于:所述凸透镜固定框的内侧上开设有环形卡槽,所述凸透镜的边缘卡设于环形卡槽内,所述凸透镜固定框上开设有断口,所述凸透镜固定框上设有固定螺杆,所述固定螺杆螺纹连接在断口两侧的凸透镜固定框上。

一种带有放大镜的眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜技术领域,特别是一种带有放大镜的眼镜。

背景技术

[0002] 眼镜是由镜片和镜架两个部分组合起来的,用来改善视力、保护眼睛或作装饰用途的用品。眼镜可矫正近视、远视、散光、老花、斜视或者弱视等多种视力问题。

[0003] 很多人都会因为各种原因而佩戴各种样式的眼镜,现在的大部分眼镜虽然有改善视力的功能,但是在物品或者文字图案很紧凑很小的情况下,人体肉眼还是很难通过眼镜来识别局部的细节,因此还需要用到放大镜进行观察,因此针对这部分日常生活经常有使用放大镜需求的用户来说,有必要设计一款带有放大镜的眼镜。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出一种带有放大镜的眼镜,解决了现有技术中使用过程中存在的上述问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种带有放大镜的眼镜,包括镜框,所述镜框左右两侧均铰链连接有镜腿,所述镜腿远离镜框的一端上设有放大镜组件,所述放大镜组件包括有凸透镜与凸透镜固定框,所述凸透镜固定设置在凸透镜固定框内,所述凸透镜固定框上一体成型有连接座,所述镜腿远离镜框的一端可拆卸连接在连接座上。

[0006] 优选的,所述镜腿远离镜框的一端固定连接有插杆,所述连接座内开设有插孔,所述插孔穿透出连接座远离凸透镜固定框的一端,所述插孔用于供插杆插入,所述插孔内设有用于对插杆形成固定的固定机构。

[0007] 优选的,所述连接座在插孔的上侧上开设有活动腔,所述活动腔与插孔相连通,所述固定机构包括有活动座,所述活动座上下滑动设置在活动腔内,所述活动座在朝向插孔的一侧上固定连接有限位块,所述活动座远离插孔的一侧上设有弹簧,所述弹簧用于将活动座朝向插孔推动,所述插杆的上侧一体成型有限位凸起,所述限位凸起在插杆完全插入插孔内时其朝向镜腿的一侧被限位块所抵持。

[0008] 优选的,所述连接座的侧面上开设有穿透进活动腔的滑槽,所述滑槽呈竖直设置,所述活动座上固定连接有待滑槽穿透出连接座的解锁杆,所述解锁杆位于连接座外的一端上固定连接解锁推板。

[0009] 优选的,所述限位凸起上还包括有倾斜面。

[0010] 优选的,所述限位块、限位凸起以及弹簧均设有两个。

[0011] 优选的,所述凸透镜固定框的内侧上开设有环形卡槽,所述凸透镜的边缘卡设于环形卡槽内,所述凸透镜固定框上开设有断口,所述凸透镜固定框上设有固定螺杆,所述固定螺杆螺纹连接在断口两侧的凸透镜固定框上。

[0012] 综上所述,本实用新型的有益效果在于:

[0013] 1、本实用新型在镜腿远离镜框的一端上设有放大镜组件,在需要对放大镜组件进

行使用时,可以直接进行使用,也可以将放大镜组件从镜腿上拆卸下进行使用,满足了部分用户对于放大镜的使用需求,另外本实用新型的放大镜组件的位置设计合理,不会妨碍到用户佩戴,并且拆卸及安装也十分的方便。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中放大镜组件与局部镜腿的结构示意图;

[0017] 图3为图2在另一个视角进行观测时的结构示意图;

[0018] 图4为图2的结构爆炸示意图;

[0019] 图5为图2的俯视图;

[0020] 图6为图5在A-A向的剖面结构示意图;

[0021] 图7为图5在B-B向的剖面结构示意图。

[0022] 图中:1、镜框;2、镜腿;3、凸透镜;4、凸透镜固定框;41、环形卡槽;42、断口;43、固定螺杆;5、连接座;51、插孔;52、活动腔;53、活动座;54、限位块;55、弹簧;56、滑槽;57、解锁杆;58、解锁推板;6、插杆;61、限位凸起;62、倾斜面。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图1-7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作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。

[0024] 实施例:

[0025] 如图1至图7示,本实用新型公开了一种带有放大镜的眼镜,其包括镜框1,在镜框1的左右两侧均铰链连接有镜腿2,而镜腿2远离镜框1的一端上设有放大镜组件,具体的,放大镜组件包括有凸透镜3与凸透镜固定框4,凸透镜3固定设置在凸透镜固定框4内,并且凸透镜固定框4上一体成型有连接座5,而镜腿2远离镜框1的一端可拆卸连接在连接座5上。

[0026] 镜腿2可拆卸连接在连接座5上的具体结构为:镜腿2远离镜框1的一端固定连接有插杆6,而连接座5内开设有插孔51,插孔51穿透出连接座5远离凸透镜固定框4的一端,该插孔51用于供插杆6插入,在插孔51内设有用于对插杆6形成固定的固定机构,其中,连接座5在插孔51的上侧上开设有活动腔52,该活动腔52与插孔51相通,而固定机构包括有活动座53,活动座53上下滑动设置在活动腔52内,活动座53在朝向插孔51的一侧上固定连接有限位块54,并且活动座53远离插孔51的一侧上设有弹簧55,该弹簧55用于将活动座53朝向插孔51推动,此外,在插杆6的上侧一体成型有限位凸起61,该限位凸起61在插杆6完全插入插孔51内时其朝向镜腿2的一侧被限位块54所抵持,另外,为了使用户能够对活动座53进行控制,在连接座5的侧面上开设有穿透进活动腔52的滑槽56,滑槽56呈竖直设置,活动座53

上固定连接有至滑槽56穿透出连接座5的解锁杆57,解锁杆57位于连接座5外的一端上固定连接有解锁推板58,而为了便于插杆6插入插孔51,在限位凸起61上还包括有倾斜面62。

[0027] 进行安装时,将镜腿2上的插杆6插进连接座5的插孔51内,此时限位凸起61通过倾斜面62向上推动限位块54,从而使活动座53向上压缩着弹簧55进行移动,当限位块54越过倾斜面62后,弹簧55推动活动座53使限位块54向下,抵触在限位凸起61朝向镜腿2的一侧上,此时镜腿2与连接座5完成连接,因此放大镜组件便连接在镜腿2上,当需要将放大镜组件从镜腿2上拆卸下来时,可以向上推动解锁推板58,解锁推板58通过解锁杆57带动活动座53向上移动,因此限位块54也就向上移动取消对限位凸起61的限位,此时便可以使插杆6从插孔51内脱离出来,因此放大镜组件便从镜腿2上取下。

[0028] 其中,为了保证结构稳定,提高镜腿2与连接座5之间的连接强度,限位块54、限位凸起61以及弹簧55均设有两个。

[0029] 另外,凸透镜3固定在凸透镜固定框4内的具体结构为:在凸透镜固定框4的内侧上开设有环形卡槽41,凸透镜3的边缘卡设于环形卡槽41内,而凸透镜固定框4上开设有断口42,断口42将凸透镜固定框4这个圆环断开来,而凸透镜固定框4上设有固定螺杆43,固定螺杆43螺纹连接在断口42两侧的凸透镜固定框4上,当固定螺杆43被松开时,可以用手拉动凸透镜固定框4,使凸透镜固定框4通过断口42处略微变形,从而使凸透镜3能够从凸透镜固定框4脱离出来。

[0030] 同时需要指出的本实用新型指出的术语,如:“前”、“后”、“竖直”、“水平”、等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,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。

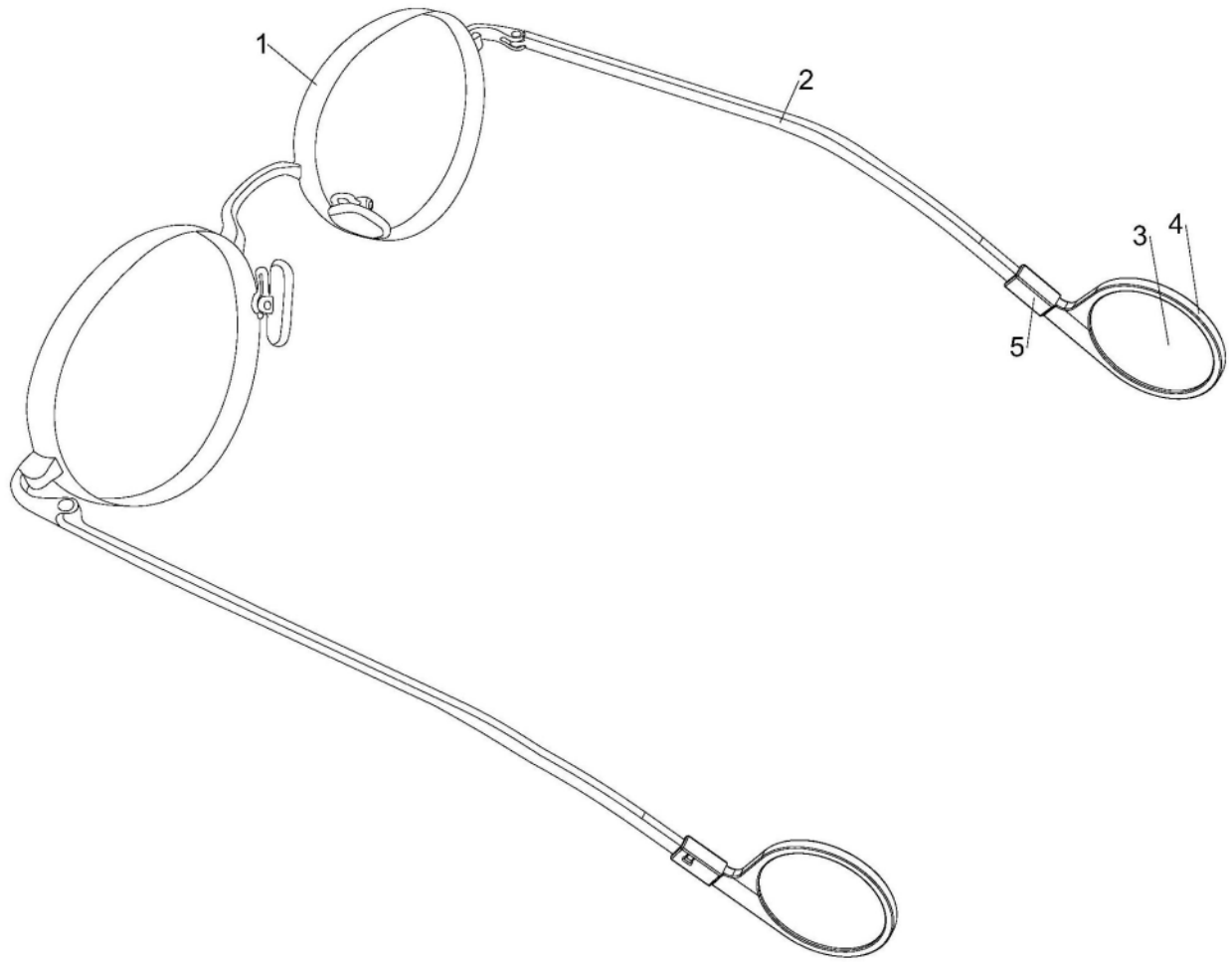


图1

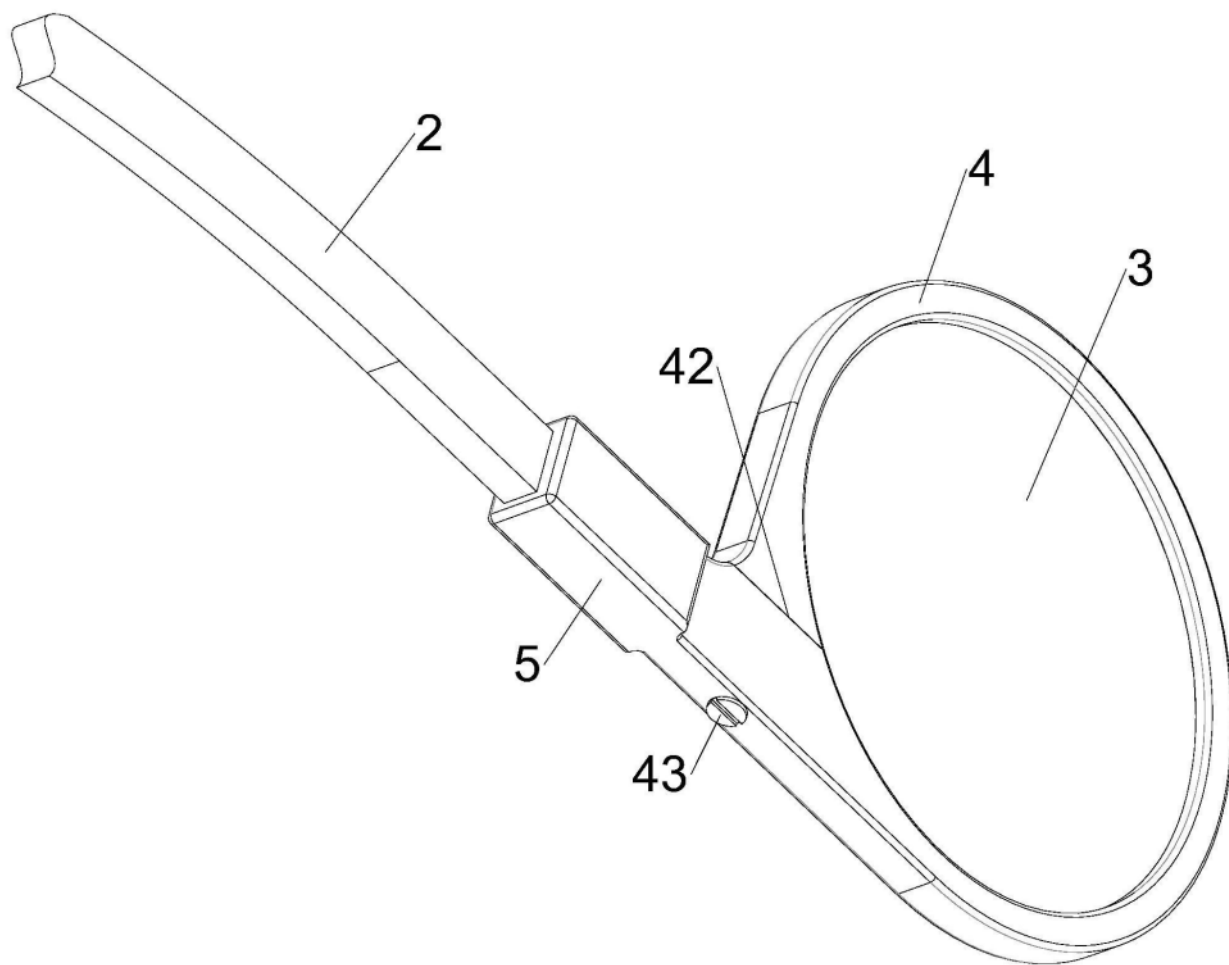


图2

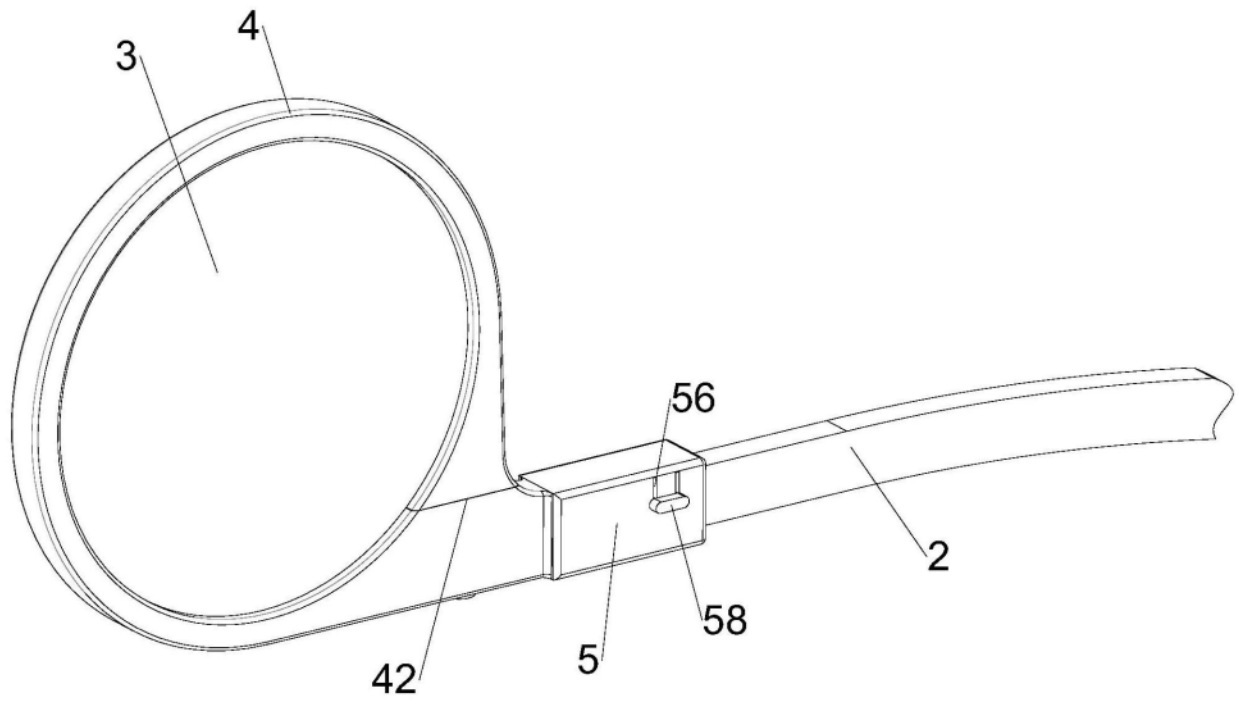


图3

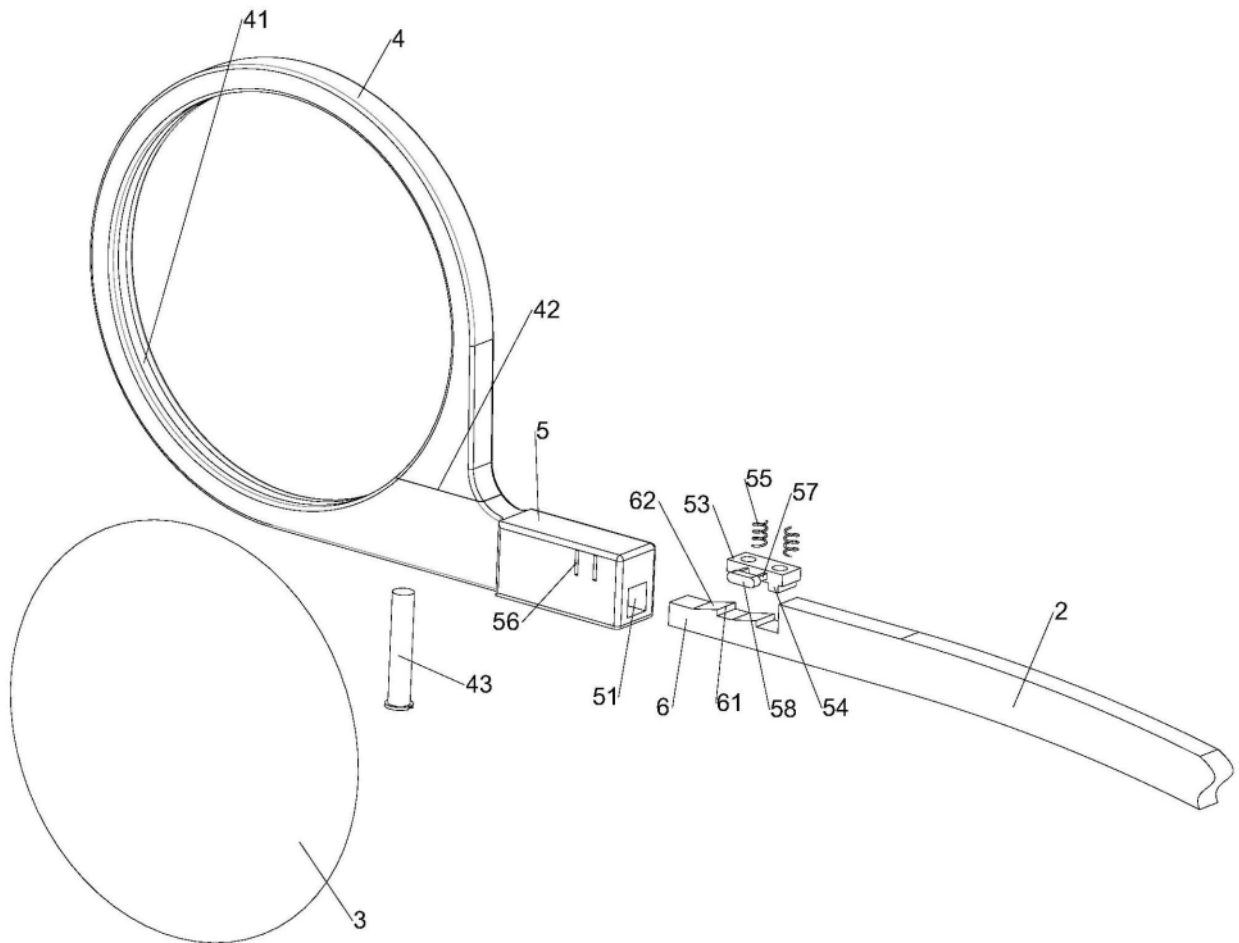


图4

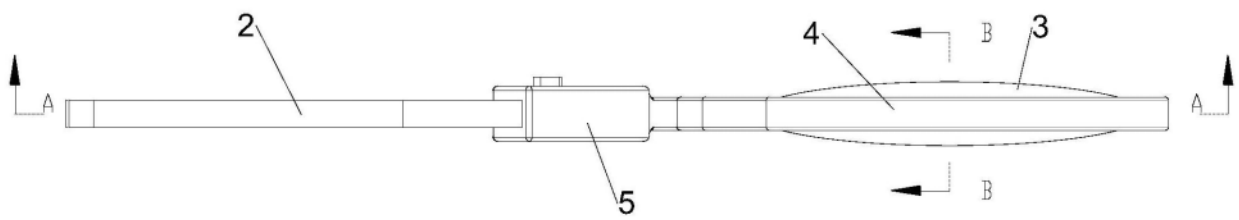


图5

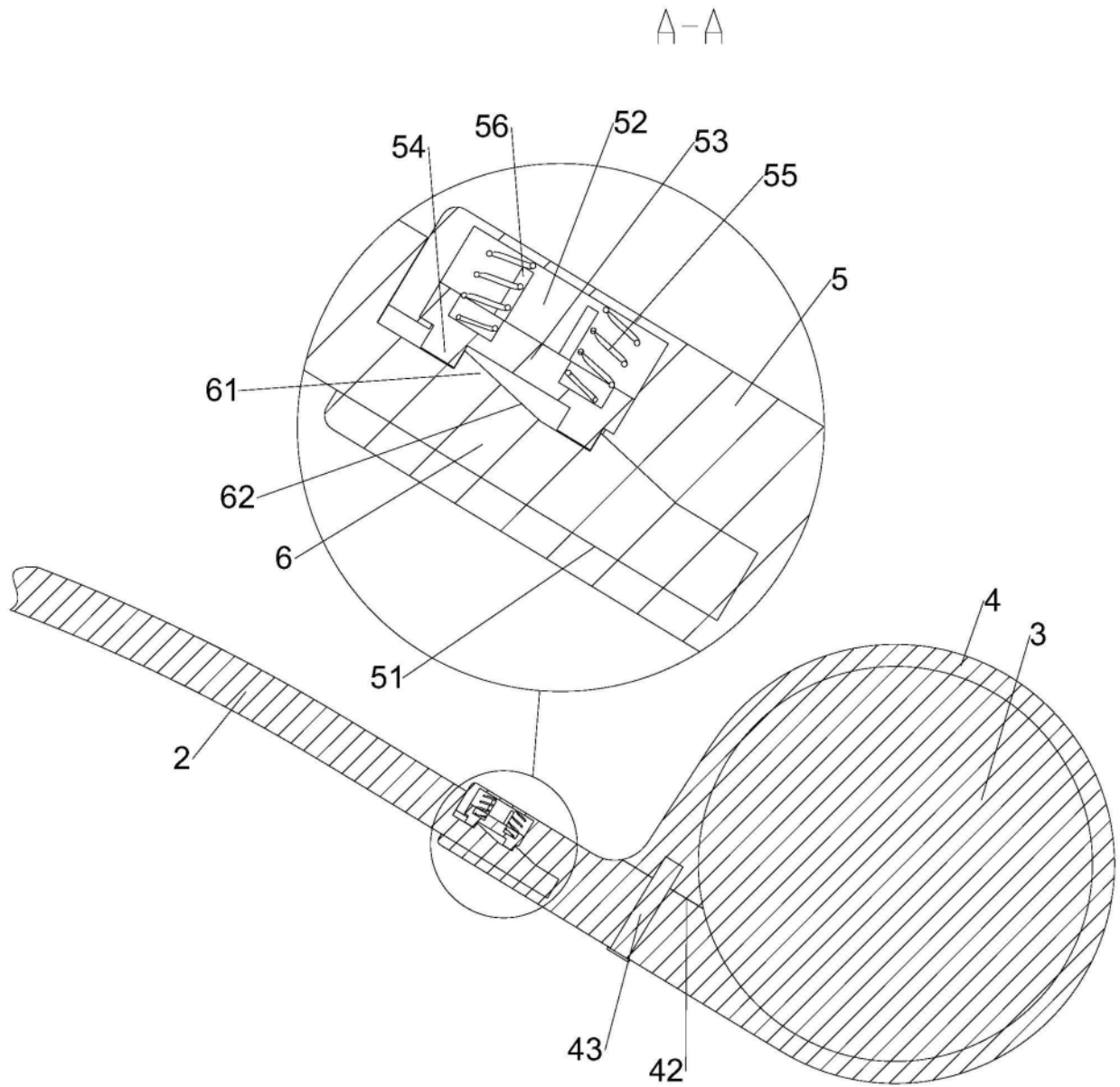


图6

B-B

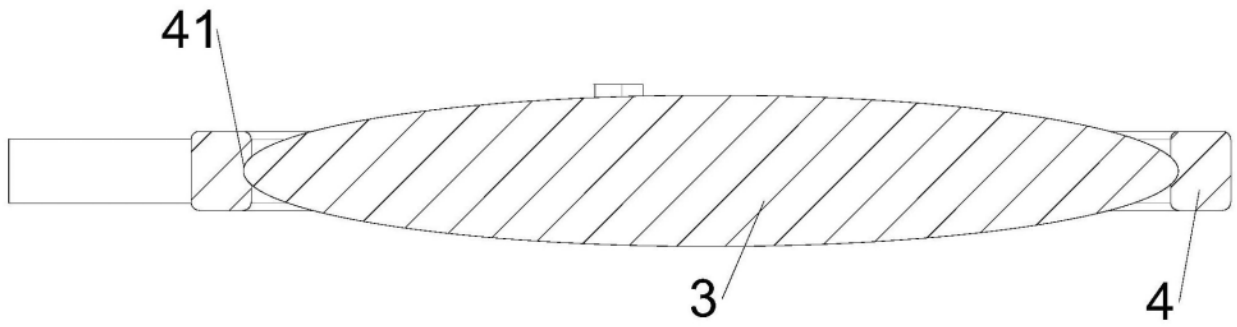


图7