(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220584501 U
(45)授权公告日 2024.03.12

(21)申请号 202322074900.8

(22)申请日 2023.08.03

(73)专利权人 台州镜贸眼镜有限公司
地址 318016 浙江省台州市椒江区前所街道沿海工业功能区块纬二路以南、经二路以东B地块(自主申报)

(72)发明人 唐华

(74)专利代理机构 台州天祺专利代理事务所(普通合伙) 33331
专利代理师 邢永

(51)Int.Cl.
G02C 7/16(2006.01)
G02C 7/12(2006.01)
G02C 11/04(2006.01)
G02C 9/00(2006.01)

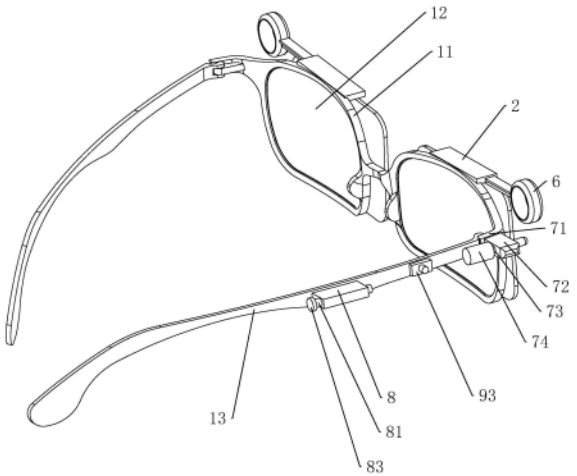
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

一种抗强光眼镜结构

(57)摘要

本实用新型提供了一种抗强光眼镜结构,包括镜框、近视镜片和眼镜腿,所述的近视镜片固定于镜框的中部,所述的眼镜腿的一端铰接于镜框的连接部上,镜框的上沿固定连接有遮阳部,所述的遮阳部沿自身的长度方向开设有横截面为T形的滑槽,所述的滑槽内滑动连接有支撑条,所述的支撑条上固定连接有偏光镜片,偏光镜片位于近视镜片的前方,所述的滑槽的内壁与支撑条之间设置有定位组件,达到提升安全性的目的。



CN 220584501 U

1.一种抗强光眼镜结构,包括镜框(11)、近视镜片(12)和眼镜腿(13),所述的近视镜片(12)固定于镜框(11)的中部,所述的眼镜腿(13)的一端铰接于镜框(11)的连接部(71)上,其特征是:所述的镜框(11)的上沿固定连接有遮阳部(2),所述的遮阳部(2)沿自身的长度方向开设有横截面为T形的滑槽(21),所述的滑槽(21)内滑动连接有支撑条(3),所述的支撑条(3)上固定连接有偏光镜片(31),偏光镜片(31)位于近视镜片(12)的前方,所述的滑槽(21)的内壁与支撑条(3)之间设置有定位组件(4)。

2.根据权利要求1所述的一种抗强光眼镜结构,其特征是:所述的定位组件(4)包括定位凹孔(41)、条形弹片(42)、安装凹孔(43),所述的安装凹孔(43)开设于滑槽(21)的内壁上,所述条形弹片(42)的两端弯折成弧形且两端固定于滑槽(21)的内壁上,所述的定位凹孔(41)开设于支撑条(3)的上沿,所述的条形弹片(42)的中部用以嵌设于定位凹孔(41)中。

3.根据权利要求2所述的一种抗强光眼镜结构,其特征是:所述的支撑条(3)靠近滑槽(21)的一端开设有引导斜面(5),所述的引导斜面(5)用于与条形弹片(42)抵触。

4.根据权利要求1或3所述的一种抗强光眼镜结构,其特征是:所述的支撑条(3)远离滑槽(21)的一端固定连接有拉环(6)。

5.根据权利要求1所述的一种抗强光眼镜结构,其特征是:所述的偏光镜片(31)与支撑条(3)在竖直平面的夹角为86°。

6.根据权利要求1所述的一种抗强光眼镜结构,其特征是:所述的连接部(71)的侧壁上固定连接有支撑座(72),所述的支撑座(72)上开设有螺纹孔(73),所述的螺纹孔(73)内螺纹连接有照明灯(74)。

7.根据权利要求6所述的一种抗强光眼镜结构,其特征是:所述的眼镜腿(13)的侧壁固定连接有放置座(8),所述的放置座(8)上螺纹连接有电池座(81),所述的电池座(81)内固定连接有钮扣电池(82),所述钮扣电池(82)对照明灯(74)供电。

一种抗强光眼镜结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种眼镜,特别地,涉及一种抗强光眼镜结构。

背景技术

[0002] 我国青少年佩戴眼镜的人数越来越高,且有低龄化的趋势。

[0003] 目前,授权公告号为CN214409465U的中国专利公开了一种眼镜,涉及可穿戴设备领域。一种眼镜包括眼镜主体以及与眼镜主体相连的镜腿,镜腿包括邻近眼镜主体的第一区域和远离眼镜主体的第二区域,镜腿在第二区域发生变形时,镜腿在第一区域不发生变形。这种眼镜能够缓解常规眼镜佩戴不适及易脱落的问题。

[0004] 在夏天开车时,在东西走向的道路上行驶,常常会遇到太阳光直射眼睛的情况,镜片通常为透明,这就会对行车造成一定的安全影响,一般情况下,会用车上的遮阳板来遮挡,然而效果并不理想;对于骑行电动车的人们而言,就更为难受,安全性较差。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型目的是提供一种抗强光眼镜结构,通过加装偏光镜片,以达到提升安全性的目的。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种抗强光眼镜结构,包括镜框、近视镜片和眼镜腿,所述的近视镜片固定于镜框的中部,所述的眼镜腿的一端铰接于镜框的连接部上,所述的镜框的上沿固定连接有遮阳部,所述的遮阳部沿自身的长度方向开设有横截面为T形的滑槽,所述的滑槽内滑动连接有支撑条,所述的支撑条上固定连接有偏光镜片,偏光镜片位于近视镜片的前方,所述的滑槽的内壁与支撑条之间设置有定位组件。

[0007] 实现上述技术方案,把握支撑条,将支撑条由镜框的一侧穿入到滑槽中,由于滑槽的截面呈T形,具有一定的限位作用,使支撑条不易从遮阳部上掉落,同时,通过定位组件对支撑条定位,使支撑条不易从滑槽内脱出,通过偏光镜片的偏光作用,使太阳光照射到近视镜片的强度减弱,从而使人眼能够更为舒适,以达到提升安全性的效果,并且,遮阳部相对于镜框具有外凸的排布,因而具有一定的遮光的效果,从而进一步提升安全性。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案,所述的定位组件包括定位凹孔、条形弹片、安装凹孔,所述的安装凹孔开设于滑槽的内壁上,所述条形弹片的两端弯折成弧形且两端固定于滑槽的内壁上,所述的定位凹孔开设于支撑条的上沿,所述的条形弹片的中部用以嵌设于定位凹孔中。

[0009] 实现上述技术方案,将支撑条穿入到滑槽中,在定位凹孔与条形弹片对应时,条形弹片的中部因自身的弹力作用嵌入到定位凹孔中,产生的摩擦力实现支撑条定位,以使偏光镜片安装便利;抽动支撑条,克服定位凹孔的内壁与条形弹片之间的摩擦力,即可将支撑条从滑槽内抽出,以便于在室内使用眼镜。

[0010] 作为本实用新型的一种优选方案,所述的支撑条靠近滑槽的一端开设有引导斜面,所述的引导斜面用于与条形弹片抵触。

[0011] 实现上述技术方案,将支撑条沿着滑槽的长度方向移动,支撑条端部上的引导斜面与条形弹片抵触,即可将条形弹片压入到安装凹孔中,以减小支撑条对条形弹片沿安装凹孔长度方向的作用力,从而避免条形弹片被挤压损坏。

[0012] 作为本实用新型的一种优选方案,所述的支撑条远离滑槽的一端固定连接有拉环。

[0013] 实现上述技术方案,以便于将支撑条从滑槽内抽出。

[0014] 作为本实用新型的一种优选方案,所述的偏光镜片与支撑条在竖直平面的夹角为86°。

[0015] 实现上述技术方案,在太阳光照射到偏光镜片上时,光线会因为该夹角而向下反射,以避免对周围的人造成影响,从而进一步提升安全性。

[0016] 作为本实用新型的一种优选方案,所述的连接部的侧壁上固定连接有支撑座,所述的支撑座上开设有螺纹孔,所述的螺纹孔内螺纹连接有照明灯。

[0017] 实现上述技术方案,旋转照明灯,即可将照明灯固定于支撑座上,且照明灯的光线从螺纹孔导出,由室外进入到室内时,眼睛上的瞳孔会来不及放大而会产生昏暗的视觉,通过照明灯将周围照亮,以使眼睛能够看清周围事物,从而提升安全性。

[0018] 作为本实用新型的一种优选方案,所述的眼镜腿的侧壁固定连接有放置座,所述的放置座上螺纹连接有电池座,所述的电池座内固定连接有钮扣电池,所述钮扣电池对照明灯供电。

[0019] 实现上述技术方案,钮扣电池能够提升照明灯的续航时间,以应用到不同的场景,提升实用性。

附图说明

[0020] 图1为实施例中体现眼镜腿的结构示意图;

[0021] 图2为体现偏光镜片的结构示意图;

[0022] 图3为体现支撑条的结构示意图;

[0023] 图4为体现遮阳部的剖面示意图;

[0024] 图5为体现开口的结构示意图;

[0025] 图6为体现电池座的剖面示意图;

[0026] 图7为体现电路示意图;

[0027] 图8为体现偏光镜片与支撑条连接位置示意图。

[0028] 附图标记:11、镜框;12、近视镜片;13、眼镜腿;2、遮阳部;21、滑槽;22、开口;3、支撑条;31、偏光镜片;4、定位组件;41、定位凹孔;42、条形弹片;43、安装凹孔;5、引导斜面;6、拉环;71、连接部;72、支撑座;73、螺纹孔;74、照明灯;8、放置座;81、电池座;82、钮扣电池;83、连接盖;84、弹簧;91、负极导线;92、正极导线;93、触点开关。

具体实施方式

[0029] 以下结合附图,对本实用新型的具体实施方式作进一步详述,以使本实用新型技术方案更易于理解和掌握。

[0030] 一种抗强光眼镜结构,包括镜框11、近视镜片12和眼镜腿13。近视镜片12为透明状

且固定于镜框11的中部。在镜框11的上沿一体化设置有采用TR90材质制成的遮阳部2,遮阳部2在镜框11上呈外凸设置。遮阳部2整体呈长方体。遮阳部2沿自身的长度方向开设有横截面为T形的滑槽21,滑槽21内滑动连接有采用TR90材质制成的支撑条3,在支撑条3上固定连接有偏光镜片31;偏光镜片31与支撑条3在竖直平面的夹角为86°。偏光镜片31位于近视镜片12的前方。

[0031] 滑槽21的内壁与支撑条3之间设置有定位组件4。该定位组件4包括定位凹孔41、条形弹片42、安装凹孔43。安装凹孔43开设于滑槽21的内壁上,生产中,用铣刀将遮阳部2的下沿开口22,穿过该开口22,铣刀穿过滑槽21并将安装凹孔43加工在滑槽21的内壁上。

[0032] 条形弹片42的两端弯折成弧形且两端采用焊接的方式固定于滑槽21的内壁上,条形弹片42采用铜制成且沿着滑槽21的长度方向设置。

[0033] 定位凹孔41开设于支撑条3的上沿,条形弹片42的中部用以嵌设于定位凹孔41中。在支撑条3靠近滑槽21的一端开设有呈V形的引导斜面5,上侧的引导斜面5用于与条形弹片42抵触;下侧的引导斜面5以避免支撑条3卡在上述的开口22的边沿。

[0034] 在支撑条3远离滑槽21的一端固定连接有拉环6。拉环6位于镜框11的外部且呈圆环状。

[0035] 镜框11的侧壁上外凸形成连接部71,在连接部71的侧壁上固定连接有支撑座72,在支撑座72上开设有螺纹孔73;螺纹孔73内螺纹连接有照明灯74。

[0036] 眼镜腿13的一端铰接于连接部71上。在眼镜腿13的侧壁一体化设置有放置座8,在放置座8上螺纹连接有电池座81,电池座81内固定连接有钮扣电池82。在电池座81上螺纹连接有连接盖83,连接盖83与钮扣电池82的负极之间通过弹簧84连接。钮扣电池82用以对照明灯74供电。

[0037] 连接盖83上固定连接有负极导线91,负极导线91与照明灯74上的负极连接。正极导线92的一端与钮扣电池82的正极固定连接,另一端与照明灯74上的正极连接。

[0038] 为了便于操作,可在眼镜腿13的侧壁上安装触点开关93,用以控制照明灯74亮灭。

[0039] 当然,以上只是本实用新型的典型实例,除此之外,本实用新型还可以有其它多种具体实施方式,凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本实用新型要求保护的范围之内。

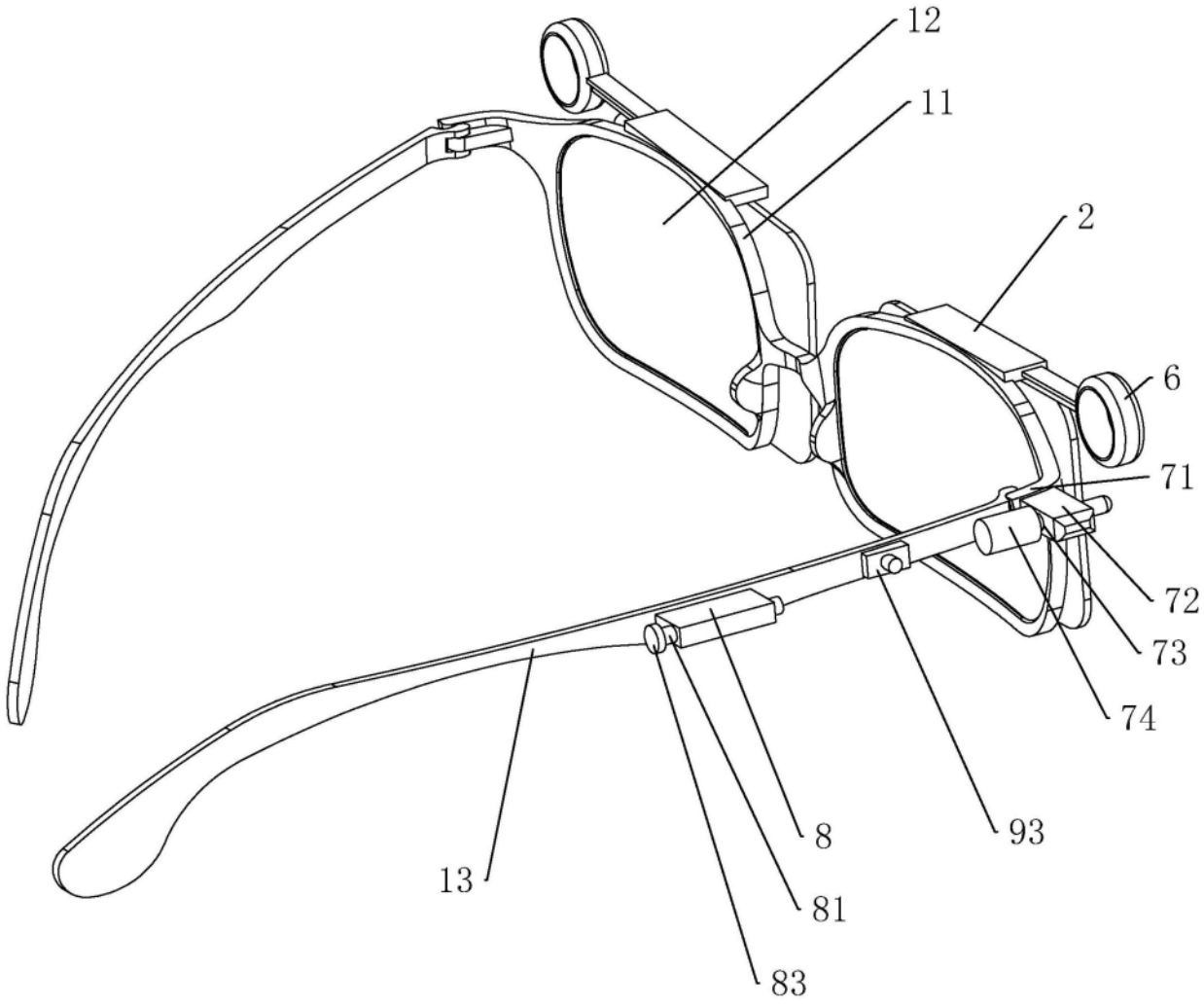


图1

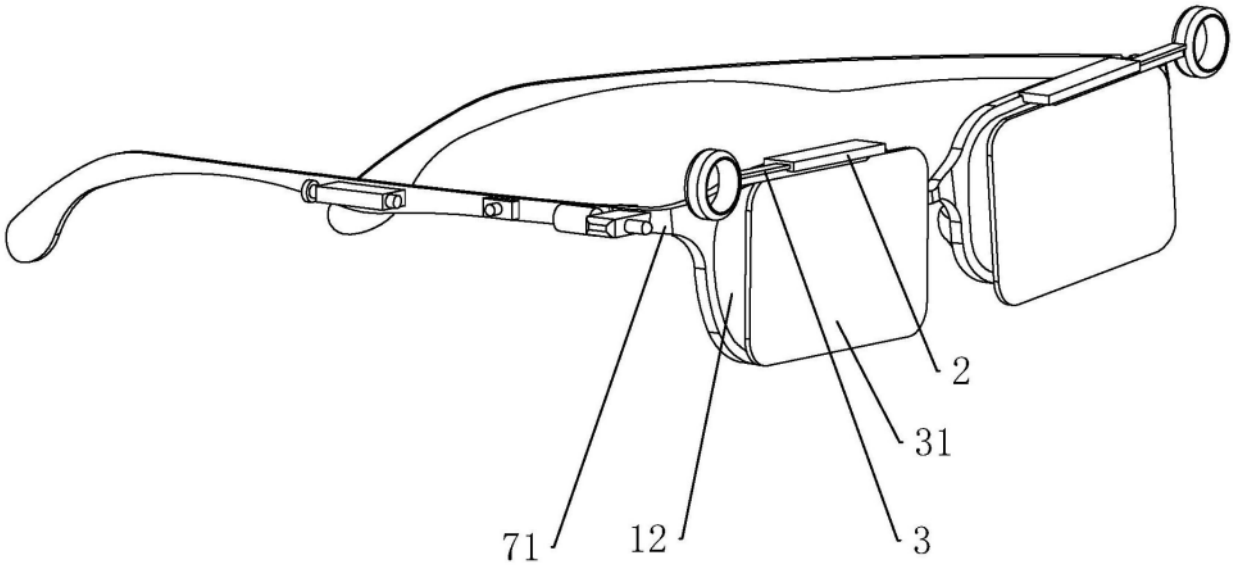


图2

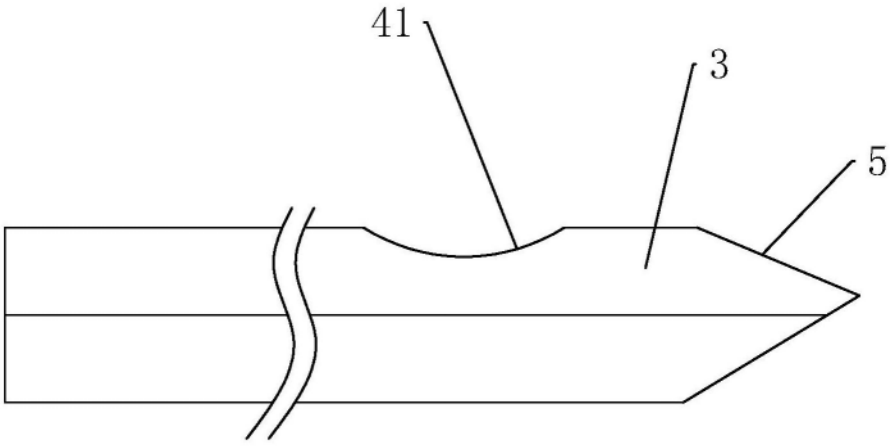


图3

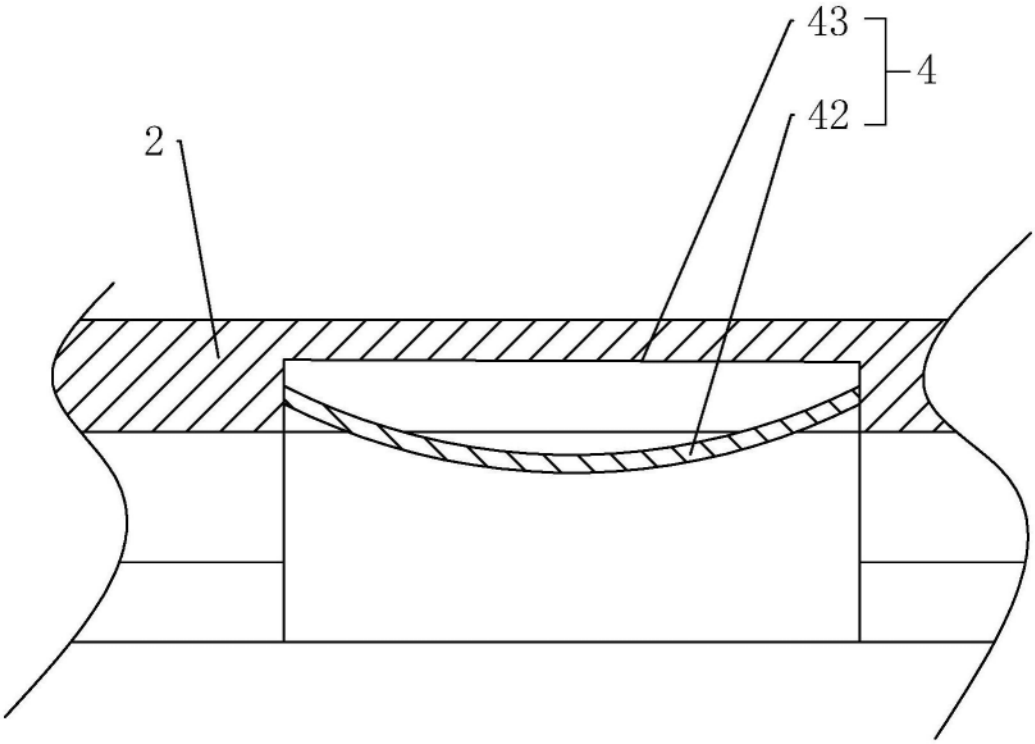


图4

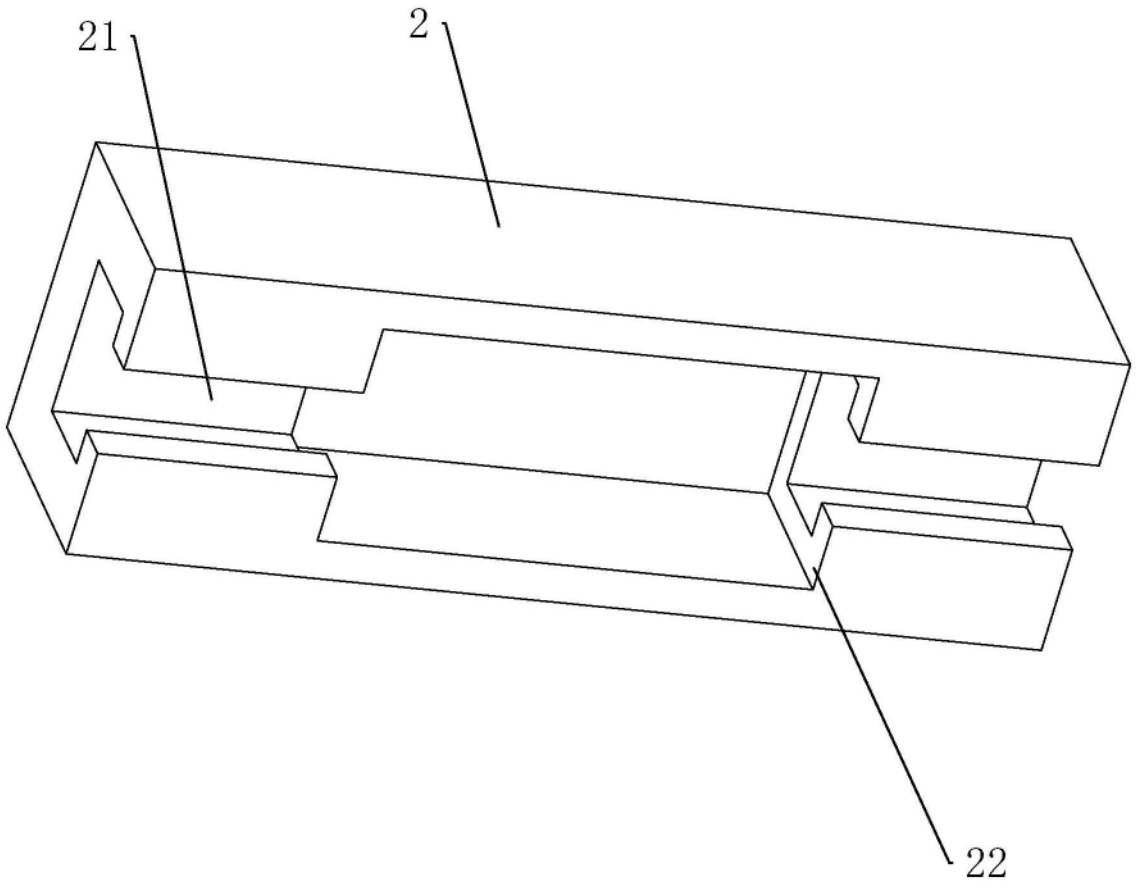


图5

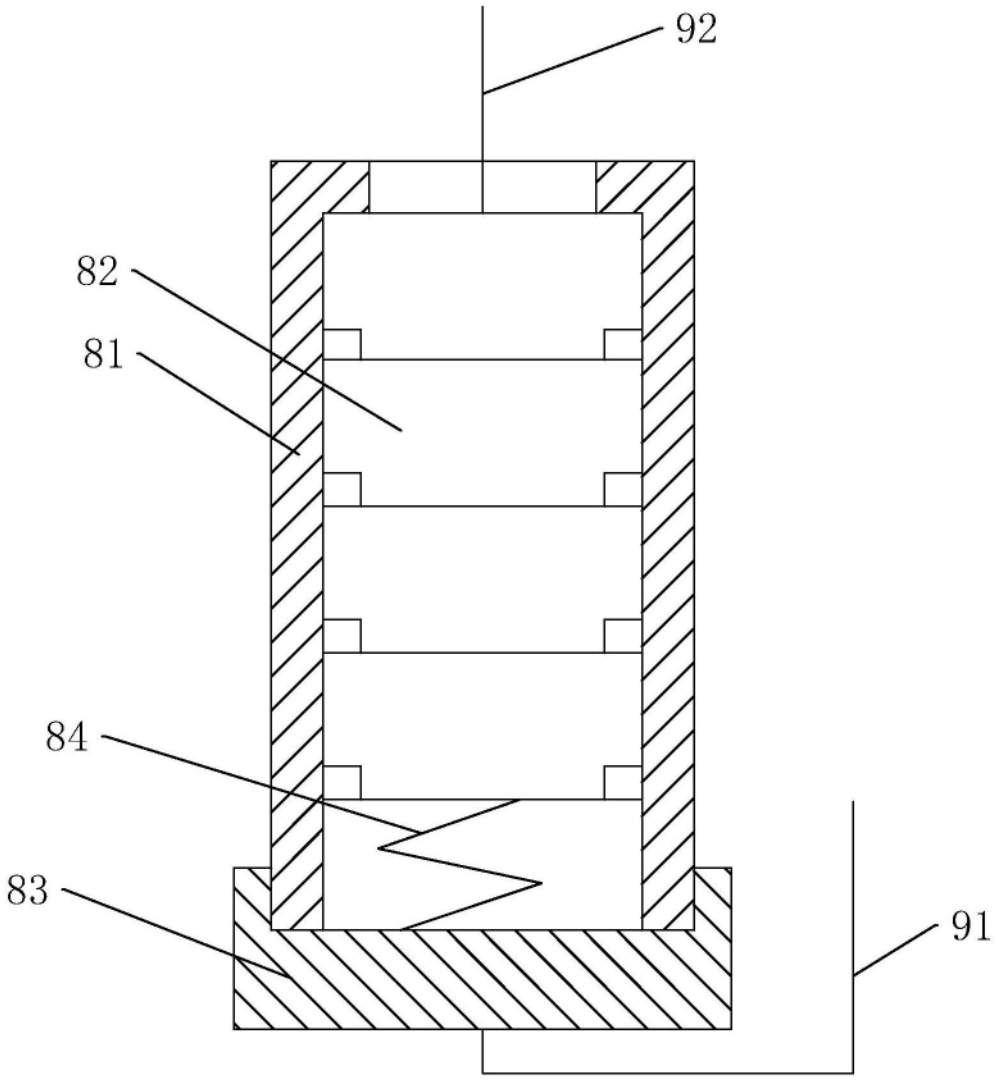


图6

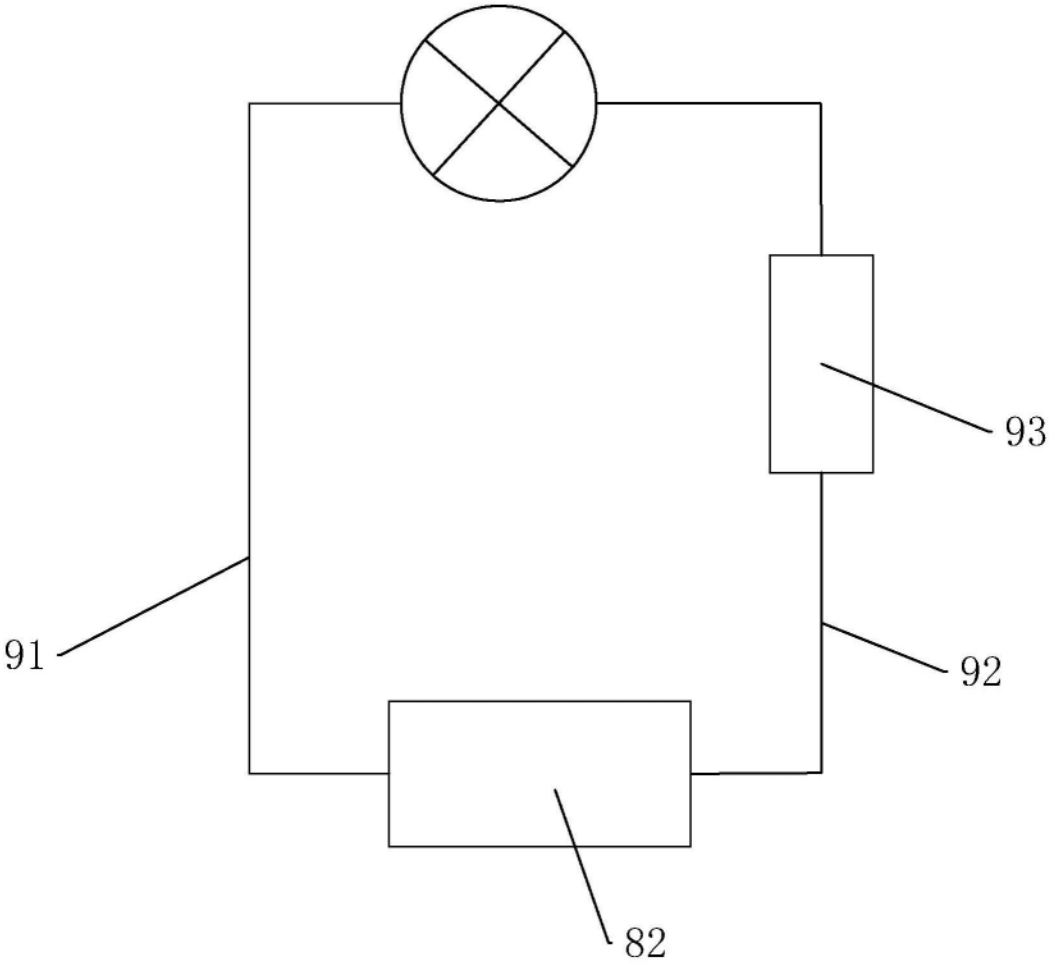


图7

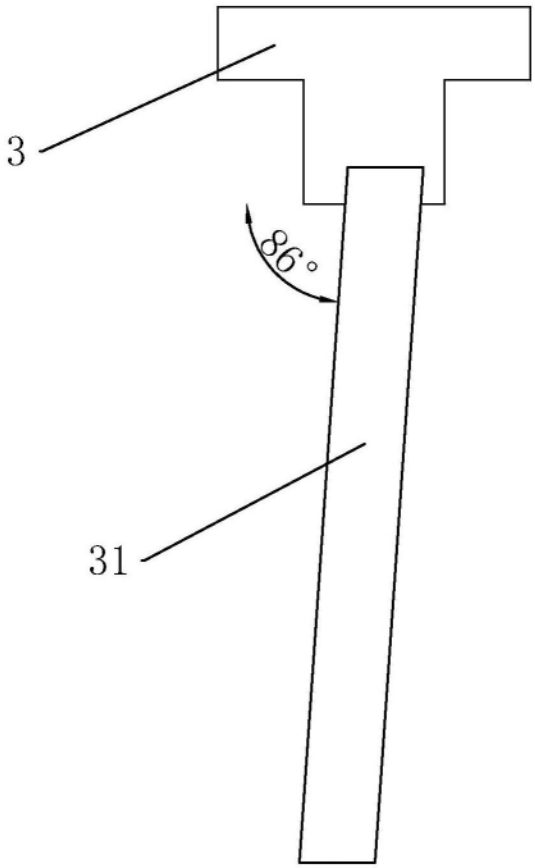


图8