



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212140710 U

(45) 授权公告日 2020.12.15

(21) 申请号 202020414601.8

(22) 申请日 2020.03.26

(73) 专利权人 中国人民解放军陆军军医大学第一附属医院

地址 400038 重庆市沙坪坝区高滩岩正街29号

(72) 发明人 卞薇 万君丽 郭文梅 何文婷
苏君 刘明琼

(74) 专利代理机构 重庆乐泰知识产权代理事务所(普通合伙) 50221

代理人 谭科学

(51) Int. Cl.

A61F 7/00 (2006.01)

A61F 9/00 (2006.01)

A61H 33/06 (2006.01)

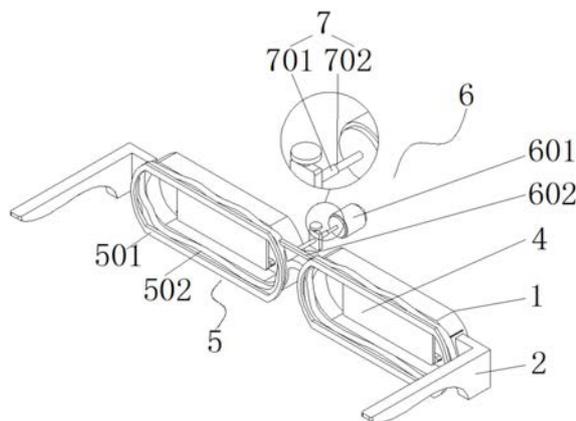
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种热疗眼镜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种热疗眼镜,包括两个护目镜框、设置于两个护目镜框一侧的镜框支腿和用于对青少年眼部进行热敷治疗的热疗组件,两个所述护目镜框之间活动连接;所述热疗组件设置有两组且分别作用于两个护目镜框内侧,所述热疗组件包括设置于护目镜框内侧的蓄水袋和设置于蓄水袋内部的电热丝及用于对电热丝进行供电的锂电池,所述蓄水袋的表面盖合有可吸收药物的吸水棉;所述密封组件包括分别环绕设置于两个护目镜框边缘的气囊、设置于气囊表面的密封垫和用于对气囊进行注气的注气件。简而言之,本申请技术方案通过连贯而又紧凑的结构,提供了一种可供于青少年居家自行进行眼部康复治疗的仪器。



1. 一种热疗眼镜,其特征在于:包括两个护目镜框、设置于两个护目镜框一侧的镜框支腿和用于对青少年眼部进行热敷治疗的热疗组件,两个所述护目镜框之间活动连接;

所述热疗组件设置有两组且分别作用于两个护目镜框内侧,所述热疗组件包括设置于护目镜框内侧的蓄水袋和设置于蓄水袋内部的电热丝及用于对电热丝进行供电的锂电池,所述蓄水袋的表面盖合有可吸收药物的吸水棉;

还包括可增强护目镜框及皮肤接触部位气密性的密封组件;

所述密封组件包括分别环绕设置于两个护目镜框边缘的气囊、设置于气囊表面的密封垫和用于对气囊进行注气的注气件。

2. 根据权利要求1所述的一种热疗眼镜,其特征在于:所述注气件包括充气囊体、与充气囊体连通设置的连接管和用于将两个气囊进行连通的通气管,所述通气管与连接管相连通,所述充气囊体经连接管及通气管对气囊进行注气。

3. 根据权利要求2所述的一种热疗眼镜,其特征在于:所述连接管包括与通气管连通设置的连接套管和与充气囊体连通设置的连接内管,所述连接套管为两端开口的中空结构,所述连接内管的一端经连接套管开口贯穿延伸至连接套管的内侧。

4. 根据权利要求3所述的一种热疗眼镜,其特征在于:所述连接套管上设置有单向阀。

5. 根据权利要求1-4任一所述的一种热疗眼镜,其特征在于:所述护目镜框的外表面刷涂有防光层。

6. 根据权利要求1所述的一种热疗眼镜,其特征在于:所述吸水棉的后侧设置有魔术贴刺,所述护目镜框的内侧设置有与魔术贴刺相互粘合的魔术贴,所述吸水棉通过魔术贴刺及魔术贴的互相粘合呈对蓄水袋的盖合状,贴合于蓄水袋的表面。

一种热疗眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种热疗眼镜。

背景技术

[0002] 随着时代的不断发展,数码产品(例如手机、平板)在人们的生活及办公中逐渐扮演着一种极其重要的角色,且部分青少年被数码产品兴盛所连带产生的游戏、视频所吸引,呈现出痴迷、上瘾、依赖于数码产品的现象,然而在此过程中,人们容易忽略一个潜在的危险,青少年的眼睛仍处于发育、生长的重要阶段,在此阶段中若用眼过度、不健康用眼或长时间观看数码产品则极易造成眼睛出现弱视、近视等现象,此种情况的发生将对后期青少年眼睛的健康造成不可逆转的破坏。

[0003] 目前社会中针对上述情况的处理,依然以杜绝青少年接触数码产品为主,而此方法在具体实施过程中,由于细节上的无法保证,将直接造成无法真正意义上对青少年的眼睛予以保护,而目前的医疗领域中针对此种情况的眼部治疗,仍需青少年到院才可进行有效治疗,而无法实现青少年居家亦可自行进行治疗。

[0004] 由此可见,设计出一种全新的医疗工具以便于青少年居家进行眼部的康复治疗,对于目前本领域来说是至关重要的。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种热疗眼镜,以解决现有技术目前医疗领域中所缺少的可供于青少年居家自行进行眼部康复治疗的仪器。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案实现:

[0007] 一种热疗眼镜,包括两个护目镜框、设置于两个护目镜框一侧的镜框支腿和用于对青少年眼部进行热敷治疗的热疗组件,两个所述护目镜框之间活动连接;

[0008] 所述热疗组件设置有两组且分别作用于两个护目镜框内侧,所述热疗组件包括设置于护目镜框内侧的蓄水袋和设置于蓄水袋内部的电热丝及用于对电热丝进行供电的锂电池,所述蓄水袋的表面盖合有可吸收药物的吸水棉;

[0009] 还包括可增强护目镜框及皮肤接触部位气密性的密封组件;

[0010] 所述密封组件包括分别环绕设置于两个护目镜框边缘的气囊、设置于气囊表面的密封垫和用于对气囊进行注气的注气件。

[0011] 进一步,所述注气件包括充气囊体、与充气囊体连通设置的连接管和用于将两个气囊进行连通的通气管,所述通气管与连接管相连通,所述充气囊体经连接管及通气管对气囊进行注气。

[0012] 进一步,所述连接管包括与通气管连通设置的连接套管和与充气囊体连通设置的连接内管,所述连接套管为两端开口的中空结构,所述连接内管的一端经连接套管开口贯穿延伸至连接套管的内侧。

[0013] 进一步,所述连接套管上设置有单向阀。

[0014] 进一步,所述护目镜框的外表面刷涂有防光层。

[0015] 进一步,所述吸水棉的后侧设置有魔术贴刺,所述护目镜框的内侧设置有与魔术贴刺相互粘合的魔术贴,所述吸水棉通过魔术贴刺及魔术贴的互相粘合呈对蓄水袋的盖合状,贴合于蓄水袋的表面。

[0016] 本实用新型的有益效果在于:

[0017] 1.该热疗眼镜,通过护目镜框、支腿、电热丝、锂电池和蓄水袋的配合使用,当本装置开始使用时,锂电池对电热丝进行供电,当电热丝对蓄水袋内部蓄水加热至一定温度后,青少年可利用支腿将护目镜框佩戴至眼部,此时蓄水袋内部热水可对青少年眼部进行热疗,此有效缓解青少年的眼部压力,促进眼部的血液流通。

[0018] 2.该热疗眼镜,通过设置有可吸收药物的吸水棉,当蓄水袋内部蓄水加热后,青少年可选择性将药物或精油滴入至吸水棉上,此时将吸水棉盖合至蓄水袋的表面,则可透过蓄水袋对吸水棉进行加热熏蒸,从而进一步的提高对青少年的眼部康复治疗效果。

[0019] 3.该热疗眼镜,通过气囊、密封垫和注气件的配合使用,当本装置佩戴于青少年眼部后,可利用注气件对气囊进行注气,此时膨胀后的气囊可促使密封垫紧贴于青少年眼部周围,从而尽可能的实现护目镜框内侧处于气密性较好的封闭环境,则更有助于热熏蒸对青少年眼部的康复治疗,避免出现热量外泄而影响治疗效果的问题。

[0020] 简而言之,本申请技术方案通过连贯而又紧凑的结构,提供了一种可供于青少年居家自行进行眼部康复治疗的仪器。

[0021] 本实用新型的其他优点、目标和特征在某种程度上将在随后的说明书中进行阐述,并且在某种程度上,基于对下文的考察研究对本领域技术人员而言将是显而易见的,或者可以从本实用新型的实践中得到教导。本实用新型的目标和其他优点可以通过下面的说明书来实现和获得。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的第一立体示意图;

[0023] 图2为本实用新型的第二立体示意图;

[0024] 图3为本实用新型的第三立体示意图;

[0025] 图4为本实用新型的蓄水袋局部俯视剖视图。

[0026] 图中:1、护目镜框;2、镜框支腿;3、热疗组件;301、蓄水袋;302、电热丝;303、锂电池;4、吸水棉;5、密封组件;501、密封垫;502、气囊;6、注气件;601、充气囊体;602、通气管;7、连接管;701、连接套管;702、连接内管;8、魔术贴;9、魔术贴刺。

具体实施方式

[0027] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0028] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。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。

[0029] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0030] 在本实用新型的上述描述中,需要说明的是,术语“一侧”、“另一侧”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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,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的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0031] 此外,术语“相同”等术语并不表示要求部件绝对相同,而是可以存在微小的差异。术语“垂直”仅仅是指部件之间的位置关系相对“平行”而言更加垂直,并不是表示该结构一定要完全垂直,而是可以稍微倾斜。

[0032] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种热疗眼镜,包括两个护目镜框1、设置于两个护目镜框一侧的镜框支腿2和用于对青少年眼部进行热敷治疗的热疗组件3,两个护目镜框之间活动连接,此处将两个护目镜框活动连接,可便于青少年对本装置进行佩戴而不出现卡死的现象;

[0033] 热疗组件3设置有两组且分别作用于两个护目镜框内侧,热疗组件包括设置于护目镜框内侧的蓄水袋301和设置于蓄水袋内部的电热丝302及用于对电热丝进行供电的锂电池303,蓄水袋的表面盖合有可吸收药物的吸水棉4,当本装置佩戴完毕后,锂电池对电热丝进行供电,此时电热丝对蓄水袋内部蓄水进行加热,当蓄水袋内部蓄水加热至一定温度后,可选择性的将药物或精油滴入至吸水棉上,并将吸水棉贴合于蓄水袋表面,由此则可透过蓄水袋对吸水棉进行加热,此时则一方面可对患者眼部进行热疗,另一方面可对患者眼部进行熏蒸治疗;

[0034] 还包括可增强护目镜框及皮肤接触部位气密性的密封组件5;

[0035] 密封组件5包括分别环绕设置于两个护目镜框边缘的气囊502、设置于气囊表面的密封垫501和用于对气囊进行注气的注气件6,当本装置佩戴完毕后,注气件可对气囊进行注气,膨胀后的气囊可促使密封垫与患者的接触皮肤处更加紧密贴合,从而尽可能的构成护目镜框内侧处于密闭性较强的封闭环境,则此时进行眼部的热熏治疗其效果最佳,避免出现热量外泄的情况。

[0036] 本实用新型中:注气件6包括充气囊体601、与充气囊体连通设置的连接管7和用于将两个气囊进行连通的通气管602,通气管与连接管相连通,充气囊体经连接管及通气管对气囊进行注气,此处使用者可按压充气囊体,可将气体经连接管、通气管注入至气囊的内部。

[0037] 本实用新型中:连接管7包括与通气管连通设置的连接套管701和与充气囊体连通设置的连接内管702,连接套管为两端开口的中空结构,连接内管的一端经连接套管开口贯穿延伸至连接套管的内侧,当充气囊体使用完毕后,可将连接内管于连接套管内侧分离拆卸,以达到将充气囊体拆卸的目的,由此则可便于当青少年在使用本装置进行眼部治疗时,充气囊体不会悬挂于护目镜框的外侧而影响治疗,而当需对气囊内部进行注气时,仅仅需

将连接内管伸入至连接套管的内侧,并手动捏紧连接套管及连接内管的交接处,则可按压充气囊体对气囊进行注气。

[0038] 本实用新型中:连接套管701上设置有单向阀,当气囊内部气体注入完毕后,可关闭单向阀,避免气体出现外泄而影响气囊使用的问题。

[0039] 本实用新型中:护目镜框1的外表面刷涂有防光层,此处设置有防光层,其目的是当青少年佩戴本装置进行治疗时,青少年可闭目养神进行治疗无需担心光照的亮度。

[0040] 本实用新型中:吸水棉4的后侧设置有魔术贴刺9,护目镜框的内侧设置有与魔术贴刺相互粘合的魔术贴8,吸水棉通过魔术贴刺及魔术贴的互相粘合呈对蓄水袋的盖合状,贴合于蓄水袋的表面,此处当吸水棉对精油或者药物吸收完毕后,可利用魔术贴刺及魔术贴的互相粘合,将吸水棉粘合于护目镜框的内侧,对蓄水袋的表面形成贴合,当青少年需循环使用本装置时,则可撕开魔术贴刺及魔术贴的粘合面,将吸水棉重新更换使用即可,由此则尽可能的保障本装置在使用过程中的卫生性与健康性。

[0041] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

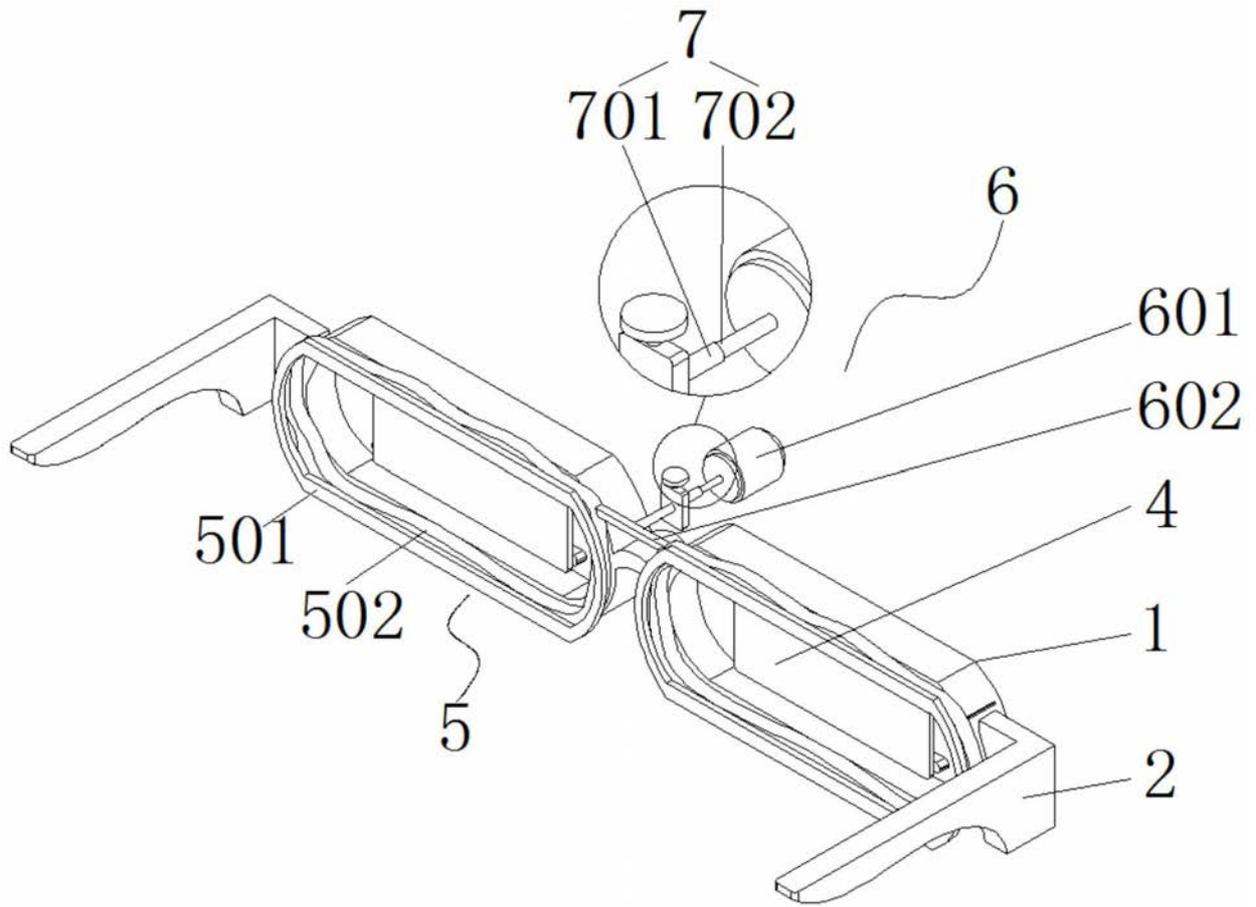


图1

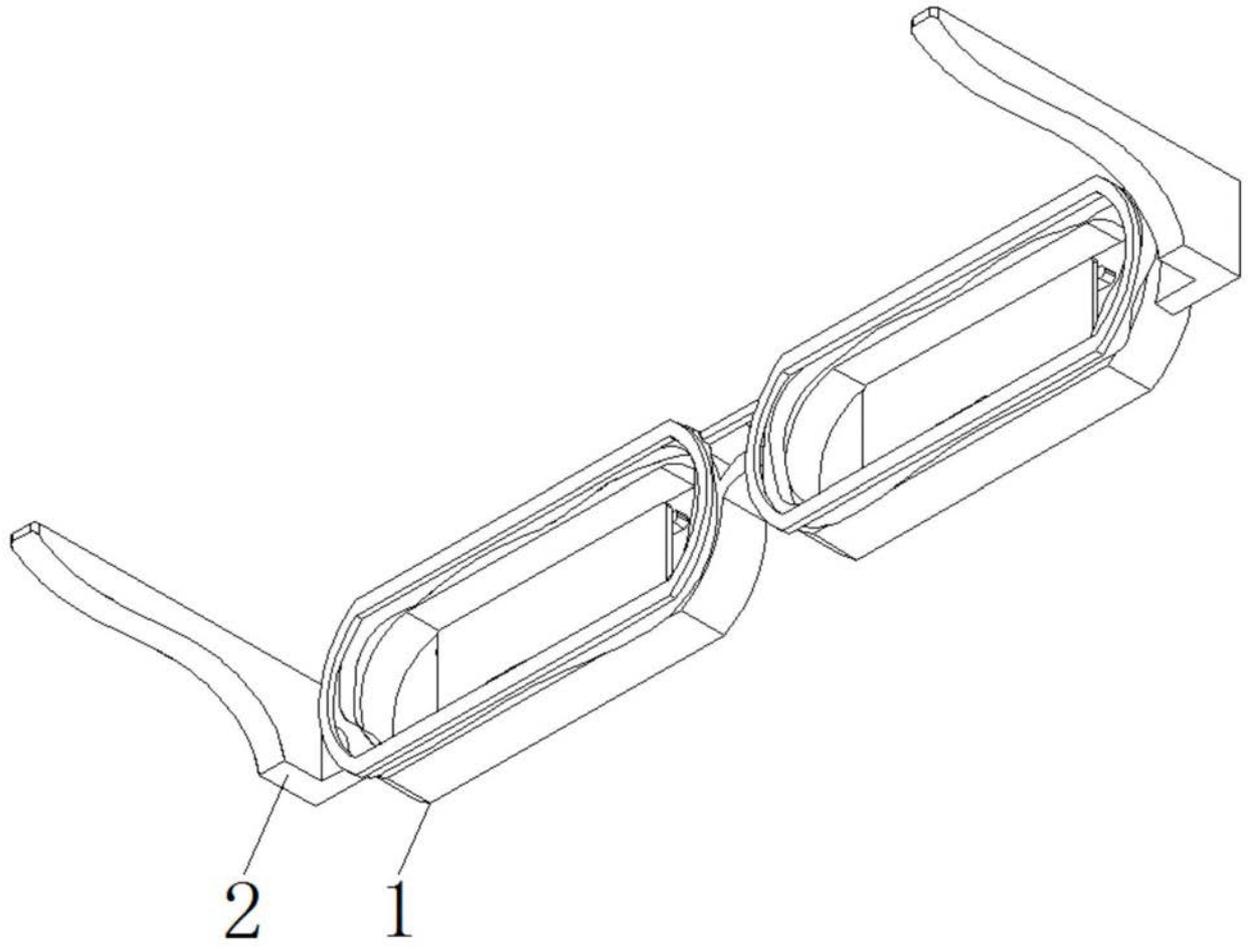


图2

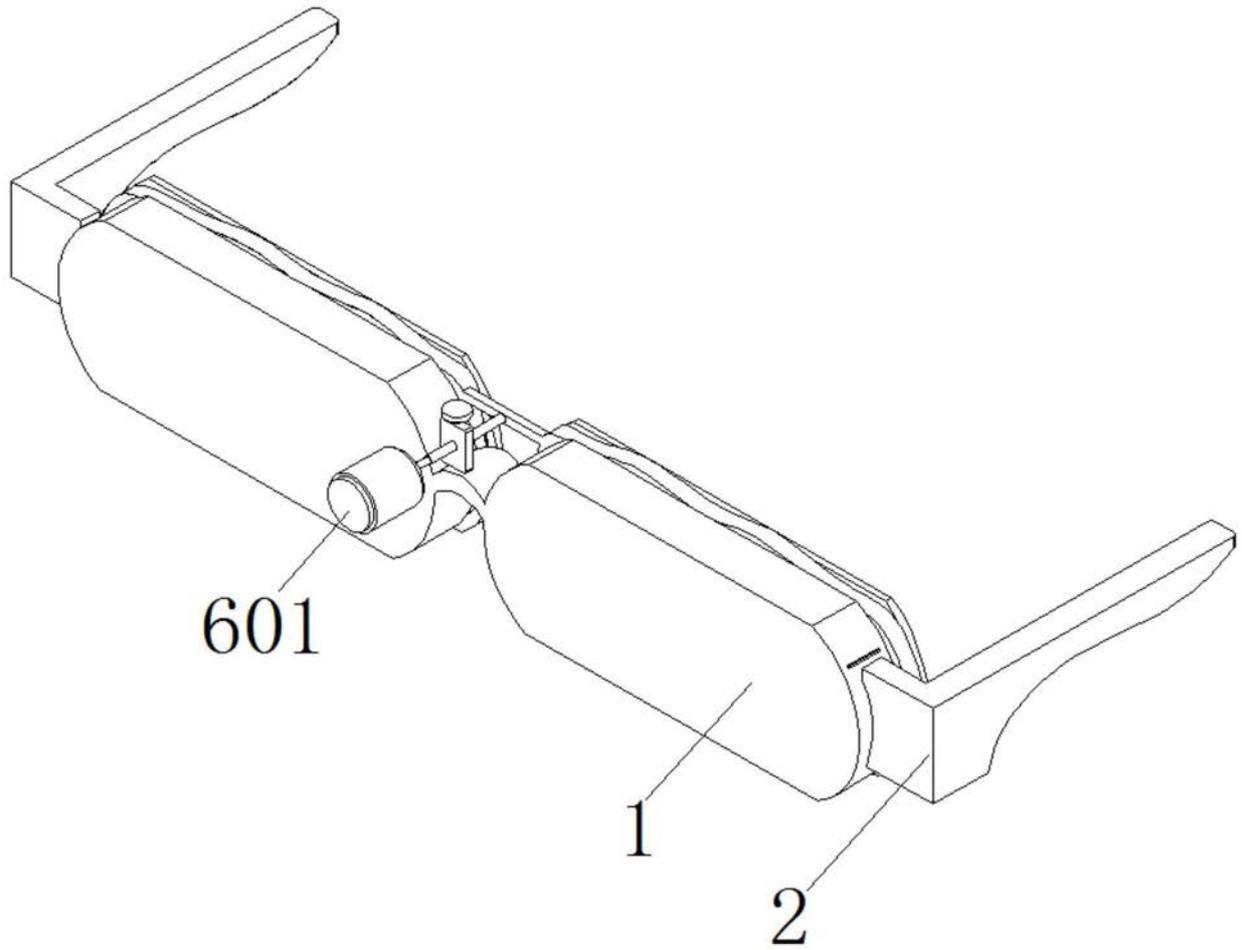


图3

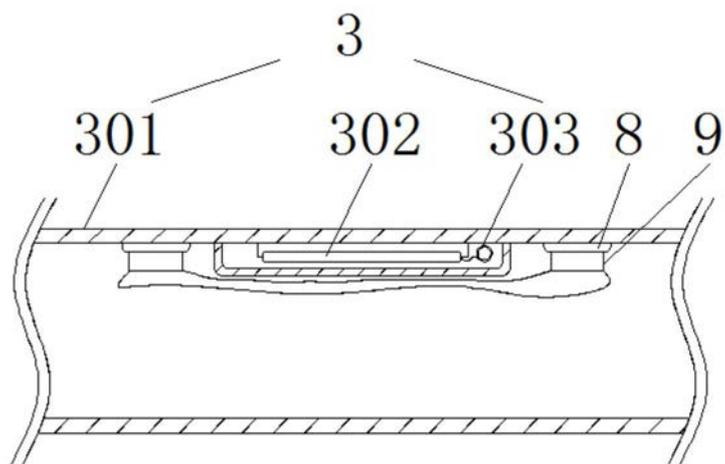


图4