



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214231703 U

(45) 授权公告日 2021. 09. 21

(21) 申请号 202023020331.1

(22) 申请日 2020.12.15

(73) 专利权人 新疆维吾尔自治区人民医院

地址 830001 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市天山区天池路91号

(72) 发明人 张雯娟 周琦 余喜梅 李莹

茹鑫锐 阿依先木古力·乌甫尔

(74) 专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51) Int. Cl.

A61F 7/10 (2006.01)

A61F 9/04 (2006.01)

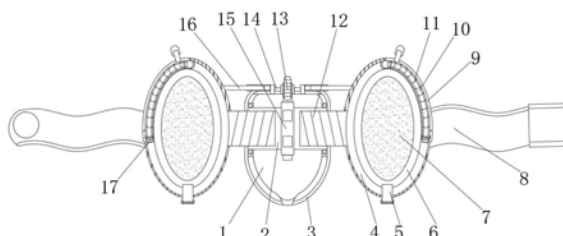
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于眼部的可调节冷敷装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于眼部的可调节冷敷装置,包括鼻梁架,所述鼻梁架背面一端的中间位置处设有内螺纹套管,所述鼻梁架的背面一端设有保护架,且保护架位于内螺纹套管的外部,所述内螺纹套管外侧的中间位置处设有齿盘,所述内螺纹套管的内侧对称设有与其相互适配的螺纹杆,两组所述螺纹杆外侧相互远离的一侧设有与其相互连接的眼罩,所述鼻梁架顶部背面一端的中间位置处设有铰接座,所述铰接座的内侧设有与齿盘相互啮合的拨盘;本实用新型装置通过拨动的间距调节组件对眼袋的间距张开或收缩,便根据不同使用者的眼部位置调节使用,利用滑动张开组件打开眼袋的内部,方便囊袋的更换工作,该结构设计简单合理,便于使用。



1. 一种用于眼部的可调节冷敷装置,包括鼻梁架(1),其特征在于:所述鼻梁架(1)背面一端的中间位置处设有内螺纹套管(2),所述鼻梁架(1)的背面一端设有保护架(3),且保护架(3)位于内螺纹套管(2)的外部,所述内螺纹套管(2)外侧的中间位置处设有齿盘(15),所述内螺纹套管(2)的内侧对称设有与其相互适配的螺纹杆(12),两组所述螺纹杆(12)外侧相互远离的一侧设有与其相互连接的眼罩(4),所述鼻梁架(1)顶部背面一端的中间位置处设有铰接座(14),所述铰接座(14)的内侧设有与齿盘(15)相互啮合的拨盘(13),所述铰接座(14)的两侧设有与眼罩(4)相互连接的伸缩杆(16),两组所述眼罩(4)内侧的边缘处设有与其相互配合的气囊(6),所述气囊(6)外侧的底部设有与其相互适配的气嘴(5),且气嘴(5)延伸出眼罩(4)的外部,所述眼罩(4)内部的中间位置处设有冰袋(7),所述眼罩(4)内侧相互远离一侧的顶部对称设有弧形滑道(18),所述弧形滑道(18)的内侧设有滑动张开组件,所述眼罩(4)相互远离一侧的中间位置处设有与其相互连接的松紧带(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于眼部的可调节冷敷装置,其特征在于:所述滑动张开组件包括弧形拉板(9)、弧形限位杆(10)、弹簧(11)和限位座(17),所述弧形拉板(9)位于弧形滑道(18)的内侧,且弧形拉板(9)与弧形滑道(18)相互适配,所述眼罩(4)内侧相互远离一侧的中间位置处设有限位座(17),所述弧形拉板(9)的内侧设有与限位座(17)相互适配的弧形限位杆(10),所述弧形限位杆(10)的外侧均匀设有弹簧(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于眼部的可调节冷敷装置,其特征在于:所述松紧带(8)正面一端相互远离的一侧设有魔术贴,且魔术贴相互适配。

4. 根据权利要求2所述的一种用于眼部的可调节冷敷装置,其特征在于:所述弧形拉板(9)外侧的顶部设有拉动把手,且拉动把手的外侧设有保护套。

5. 根据权利要求1所述的一种用于眼部的可调节冷敷装置,其特征在于:所述拨盘(13)的外侧设有防滑纹。

6. 根据权利要求2所述的一种用于眼部的可调节冷敷装置,其特征在于:所述弧形限位杆(10)外侧的顶部设有限位块,且限位块与弹簧(11)相互适配。

一种用于眼部的可调节冷敷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体为一种用于眼部的可调节冷敷装置。

背景技术

[0002] 眼部手术病人和眼部炎症病人,需要对眼部进行冷敷和热敷,眼部手术后三天内需要冷敷,用来消除水肿,眼部炎症热敷,使炎症吸收,促进愈合,目前使用的冷热敷器具采用的是一次性手套、棉签塑料包装或塑料袋,借此来达到治疗眼病的目的;

[0003] 在使用眼部冷敷装置时,往往会遇到一些问题,比如:

[0004] 1、使用者的眼部位置各不相同,装置在使用时需要根据使用者的眼部间距进行调节,才可进行使用,一般调节是拉动眼袋在伸缩结构的影响下调节使用,但这样不仅在操作时较为不便,且容易对部件出力过程中造成损伤,影响部件的正常工作;

[0005] 2、当需要对眼袋内的冰囊更换时,需要将眼袋进行打开,现有的一般需要拿出穿戴的位置,用拉链或是取消自封袋的固定从内部将冰囊抽出,才可进行更换,这种方式较为复杂不便,增加了操作人员的工作流程;

[0006] 3、在眼袋与使用者贴合时,可能根据使用者眼部的凸起与冰袋的贴合程度较大,导致使用者冷敷状态时产生不适,从而降低了使用者的舒适性。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种用于眼部的可调节冷敷装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于眼部的可调节冷敷装置,包括鼻梁架,所述鼻梁架背面一端的中间位置处设有内螺纹套管,所述鼻梁架的背面一端设有保护架,且保护架位于内螺纹套管的外部,所述内螺纹套管外侧的中间位置处设有齿盘,所述内螺纹套管的内侧对称设有与其相互适配的螺纹杆,两组所述螺纹杆外侧相互远离的一侧设有与其相互连接的眼罩,所述鼻梁架顶部背面一端的中间位置处设有铰接座,所述铰接座的内侧设有与齿盘相互啮合的拨盘,所述铰接座的两侧设有与眼罩相互连接的伸缩杆,两组所述眼罩内侧的边缘处设有与其相互配合的气囊,所述气囊外侧的底部设有与其相互适配的气嘴,且气嘴延伸出眼罩的外部,所述眼罩内部的中间位置处设有冰袋,所述眼罩内侧相互远离一侧的顶部对称设有弧形滑道,所述弧形滑道的内侧设有滑动张开组件,所述眼罩相互远离一侧的中间位置处设有与其相互连接的松紧带。

[0009] 优选的,所述滑动张开组件包括弧形拉板、弧形限位杆、弹簧和限位座,所述弧形拉板位于弧形滑道的内侧,且弧形拉板与弧形滑道相互适配,所述眼罩内侧相互远离一侧的中间位置处设有限位座,所述弧形拉板的内侧设有与限位座相互适配的弧形限位杆,所述弧形限位杆的外侧均匀设有弹簧。

[0010] 优选的,所述松紧带正面一端相互远离的一侧设有魔术贴,且魔术贴相互适配。

[0011] 优选的,所述弧形拉板外侧的顶部设有拉动把手,且拉动把手的外侧设有保护套。

[0012] 优选的,所述拨盘的外侧设有防滑纹。

[0013] 优选的,所述弧形限位杆外侧的顶部设有限位块,且限位块与弹簧相互适配。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该用于眼部的可调节冷敷装置通过拨动的间距调节组件对眼袋的间距张开或收缩,便根据不同使用者的眼部位置调节使用,利用滑动张开组件打开眼袋的内部,方便囊袋的更换工作,该结构设计简单合理,便于使用;

[0015] 1、利用拨盘与齿盘的相互适配,可以带动内螺纹套管旋转,使螺纹杆相互向外部张开,便可对眼罩的间距进行调节,该调节过程方便快捷,便于操作使用;

[0016] 2、利用弧形拉板与弧形滑道的相互适配,便于打开眼罩的内部,进行冰囊的更换,且冰囊更换后,松开弧形拉板,通过弧形限位杆和弹簧的弹性恢复力使弧形拉板进行复位,从而对眼罩重新密封,增加冰囊更换的操作性与便捷性;

[0017] 3、利用气嘴对气囊内部进行充气,可在装置穿戴过程中根据操作人员的舒适度调节冰囊与眼部的贴合程度,增加装置的功能性,加强装置的实用性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的背视剖视图;

[0019] 图2为本实用新型的主视图;

[0020] 图3为本实用新型的弧形拉板侧视剖视图;

[0021] 图4为本实用新型的拨盘和齿盘侧视图;

[0022] 图5为本实用新型的保护架侧视图。

[0023] 图中:1、鼻梁架;2、内螺纹套管;3、保护架;4、眼罩;5、气嘴;6、气囊;7、冰袋;8、松紧带;9、弧形拉板;10、弧形限位杆;11、弹簧;12、螺纹杆;13、拨盘;14、铰接座;15、齿盘;16、伸缩杆;17、限位座;18、弧形滑道。

具体实施方式

[0024] 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做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。

[0025] 请参阅图1-5,本实用新型提供的实施例:一种用于眼部的可调节冷敷装置,包括鼻梁架1,鼻梁架1背面一端的中间位置处设有内螺纹套管2,鼻梁架1的背面一端设有保护架3,且保护架3位于内螺纹套管2的外部,内螺纹套管2外侧的中间位置处设有齿盘15,内螺纹套管2的内侧对称设有与其相互适配的螺纹杆12,两组螺纹杆12外侧相互远离的一侧设有与其相互连接的眼罩4,鼻梁架1顶部背面一端的中间位置处设有铰接座14,铰接座14的内侧设有与齿盘15相互啮合的拨盘13,铰接座14的两侧设有与眼罩4相互连接的伸缩杆16,两组眼罩4内侧的边缘处设有与其相互配合的气囊6,气囊6外侧的底部设有与其相互适配的气嘴5,且气嘴5延伸出眼罩4的外部,可以对部件进行充气,眼罩4内部的中间位置处设有冰袋7,眼罩4内侧相互远离一侧的顶部对称设有弧形滑道18,弧形滑道18的内侧设有滑动张开组件,眼罩4相互远离一侧的中间位置处设有与其相互连接的松紧带8,便于对装置进

行穿戴。

[0026] 进一步的,滑动张开组件包括弧形拉板9、弧形限位杆10、弹簧11和限位座17,弧形拉板9位于弧形滑道18的内侧,且弧形拉板9与弧形滑道18相互适配,眼罩4内侧相互远离一侧的中间位置处设有限位座17,弧形拉板9的内侧设有与限位座17相互适配的弧形限位杆10,弧形限位杆10的外侧均匀设有弹簧11。

[0027] 进一步的,松紧带8正面一端相互远离的一侧设有魔术贴,且魔术贴相互适配,可以相互粘粘固定。

[0028] 进一步的,弧形拉板9外侧的顶部设有拉动把手,且拉动把手的外侧设有保护套,增加部件的保护性。

[0029] 进一步的,拨盘13的外侧设有防滑纹,增强了操作性。

[0030] 进一步的,弧形限位杆10外侧的顶部设有限位块,且限位块与弹簧11相互适配,可以配合部件压缩。

[0031] 工作原理:该装置利用间距调节组件对眼罩4的位置进行扩张或是收缩,通过滑动张开组件将眼罩4内部打开,进行冰袋7的更换操作;

[0032] 当装置使用时,可手动拨动拨盘13转动,并带动齿盘15旋转,随着齿盘15的旋转使内螺纹套管2转动,在内螺纹套管2转动过程中通过伸缩杆16的限位带动螺纹杆12想外张开,便可通过螺纹杆12带动眼罩4进行间距调节,可根据不同使用者的眼部位置调节使用,且该调节过程方便快捷,增加了操作人员的工作效率;

[0033] 当需要对冰袋7进行更换时,可拉动弧形拉板9在弧形滑道18的配合下呈弧形滑动,期间通过弧形拉板9的滑动带动弧形限位杆10在限位座17的配合下滑动,并利用弹簧11在限位座17的阻挡下弹性收缩,这样便可将弧形拉板9在眼罩4内打开,对冰袋7进行更换,并在更换后,松开弧形拉板9,利用弹簧11的弹性恢复力带动弧形限位杆10与弧形拉板9在弧形滑道18的配合下滑动复位,完成对冰袋7的更换工作,该方式有效的加强对冰袋7更换时的便捷性和操作性;

[0034] 在眼罩4与使用者贴合时,可以根据使用者的需求从气嘴5进行注气,使气囊6膨胀鼓起,这样便可根据使用者眼部与冰袋7的贴合程度进行调节,增加使用者的舒适度,加强装置的实用性。

[0035] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

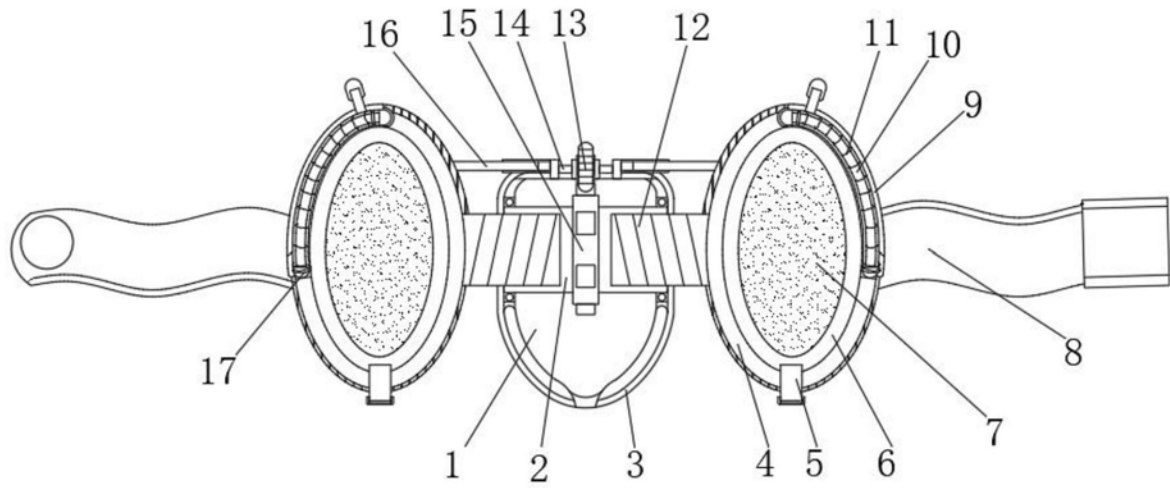


图1

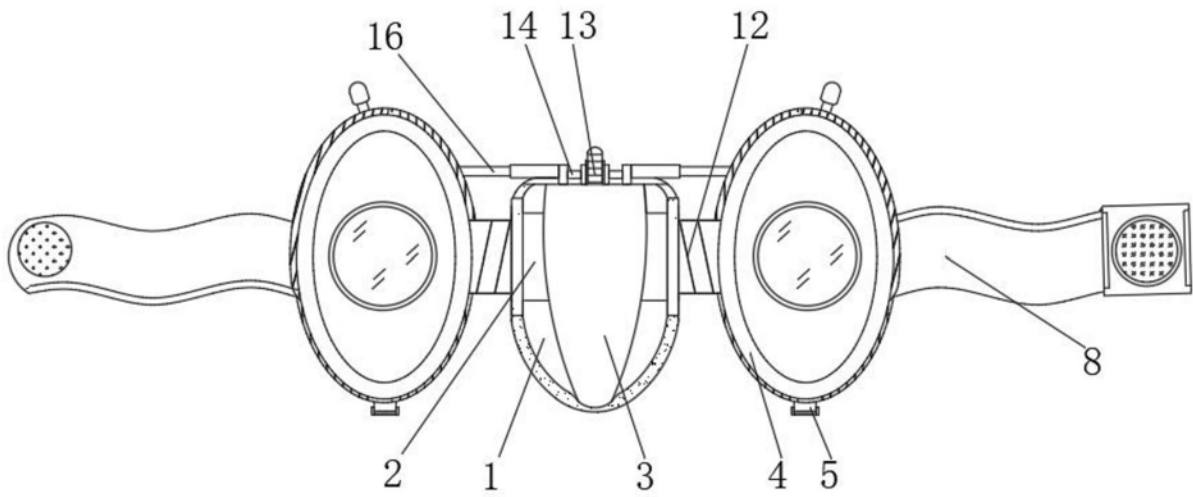


图2

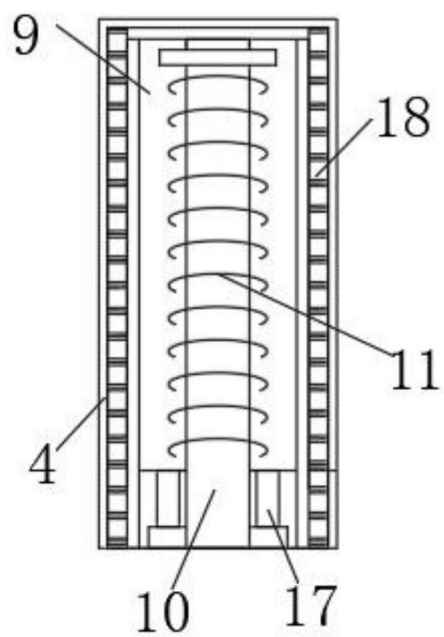


图3

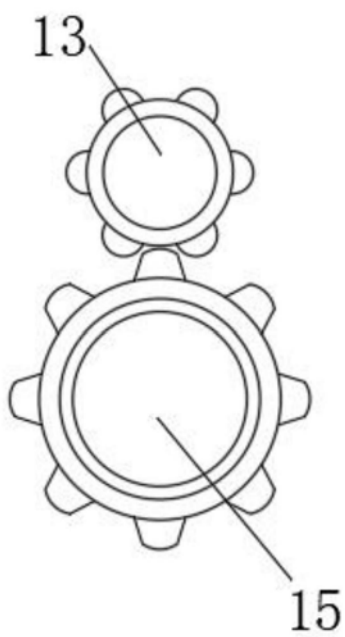


图4

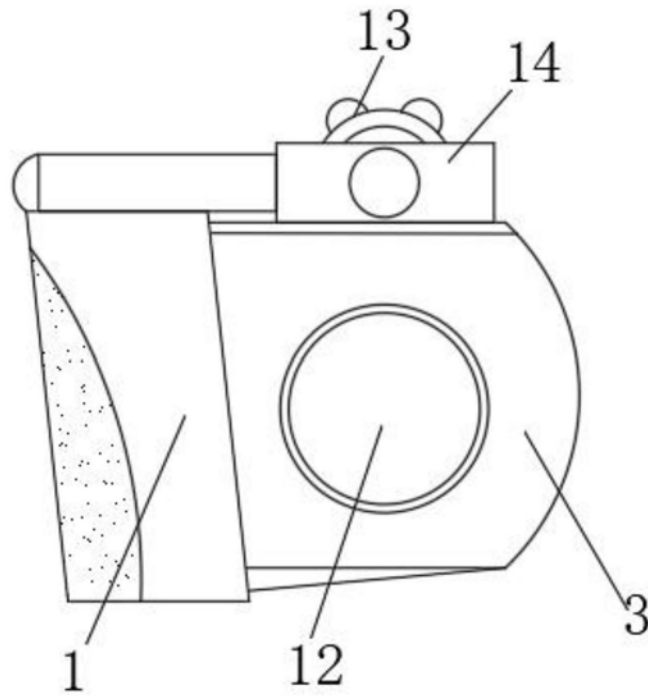


图5