



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214434759 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 22

(21) 申请号 202022625583.0

(22) 申请日 2020.11.13

(73) 专利权人 兰州大学

地址 730030 甘肃省兰州市天水南路222号

(72) 发明人 钱晓玲

(74) 专利代理机构 西安尚睿致诚知识产权代理
事务所(普通合伙) 61232

代理人 何凯英

(51) Int. Cl.

A61F 9/00 (2006.01)

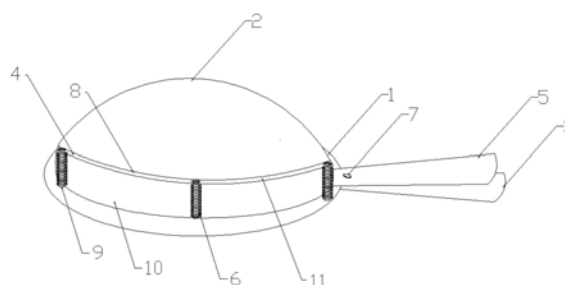
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

角膜瓣压平器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种角膜瓣压平器,所述压平器本体包括金属外环、透镜和手柄;所述金属外环的内环的内径与所述透镜的直径相同;所述透镜设于所述金属外环中间,所述手柄设于所述金属外环的外侧壁上;还包括升降控制机构,包括定位架和控制杆,所述定位架设于所述透镜的边缘上用于将透镜包覆在其内;所述透镜与所述定位架之间采用活动连接的方式连接;所述定位架与金属外环之间通过多个压簧连接;所述控制杆与所述定位架连接;本实用新型提供了一种角膜瓣压平器,其不仅可根据不同患者的眼睛情况调整透镜至眼球的距离,而且可便于医护人员随时对透镜进行更换,避免不必要的交叉感染。



1. 一种角膜瓣压平器,包括压平器本体,其特征在于:

所述压平器本体包括金属外环(1)、透镜(2)和手柄(3);所述金属外环(1)的内环的内径与所述透镜(2)的直径相同;所述透镜(2)设于所述金属外环(1)中间,所述手柄(3)设于所述金属外环(1)的外侧壁上;

还包括升降控制机构,其包括定位架(4)和控制杆(5),所述定位架(4)设于所述透镜(2)的边缘上用于将透镜(2)包覆在其内;所述透镜(2)与所述定位架(4)之间采用活动连接的方式连接;

所述定位架(4)与金属外环(1)之间通过多个压簧(6)连接;

所述控制杆(5)与所述定位架(4)连接;所述控制杆(5)与所述手柄(3)位于同一垂直位置上,其未使用状态下,两者之间的夹角呈一锐角,两者之间通过弹簧(7)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种角膜瓣压平器,其特征在于:

所述定位架(4)为一环状的伸缩架,其包括四个弧形架体(8)和四个定位钉(9);

所述控制杆(5)的一端固定连接所述弧形架体(8);

所述定位钉(9)的下方分别设有一压簧(6),所述压簧(6)的下端与所述金属外环(1)连接。

3. 根据权利要求2所述的一种角膜瓣压平器,其特征在于:

所述定位架(4)与金属外环(1)的内环之间设有压缩薄膜(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种角膜瓣压平器,其特征在于:

所述弧形架体(8)将所述透镜(2)卡在其内槽(11)内;拆卸定位钉(9)即可拆卸该透镜(2)。

5. 根据权利要求4所述的一种角膜瓣压平器,其特征在于:

所述定位架(4)采用轻质记忆合金制成。

角膜瓣压平器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,特别是涉及一种角膜瓣压平器。

背景技术

[0002] 角膜指黑眼珠表面整个透明膜,角膜瓣指手术过程中切开的薄薄的一层角膜,是角膜的一部分;角膜瓣褶皱的后果就是会形成散光。所谓的角膜瓣压平器(App lanator)能够设计成用于在环形体内部加载角膜的压模;不仅环形体,而且压平器能够设置在支架上。

[0003] 目前的压平器结构简单,使用不便,故为了克服上述技术问题亟需设计一种克服上述技术问题的角膜瓣压平器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供了一种角膜瓣压平器,其不仅可根据不同患者的眼睛情况调整透镜至眼球的距离,而且可便于医护人员随时对透镜进行更换,避免不必要的交叉感染。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是:一种角膜瓣压平器,包括压平器本体,

[0006] 所述压平器本体包括金属外环、透镜和手柄;所述金属外环的内环的内径与所述透镜的直径相同;所述透镜设于所述金属外环中间,所述手柄设于所述金属外环的外侧壁上;

[0007] 还包括升降控制机构,包括定位架和控制杆,所述定位架设于所述透镜的边缘上用于将透镜包覆在其内;所述透镜与所述定位架之间采用活动连接的方式连接;

[0008] 所述定位架与金属外环之间通过多个压簧连接;

[0009] 所述控制杆与所述定位架连接;所述控制杆与所述手柄位于同一垂直位置上,其未使用状态下,两者之间的夹角呈一锐角,两者之间通过弹簧连接。

[0010] 如上所述的一种角膜瓣压平器,其中,所述定位架为一环状的伸缩架,其包括四个弧形架体和四个定位钉;

[0011] 所述控制杆的一端固定连接所述弧形架体;

[0012] 所述定位钉的下方分别设有一压簧,所述压簧的下端与所述金属外环连接。

[0013] 如上所述的一种角膜瓣压平器,其中,所述定位架与金属外环的内环之间设有压缩薄膜。

[0014] 如上所述的一种角膜瓣压平器,其中,所述弧形架体将所述透镜卡在其内槽内;拆卸定位钉即可拆卸该透镜。

[0015] 如上所述的一种角膜瓣压平器,其中,所述定位架采用轻质记忆合金制成。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型产生的有益效果主要体现在:

[0017] 1、本实用新型的一种角膜瓣压平器,通过设置升降控制机构,从而将该压平器的透镜调整其高低,说明将该压平器适用于不同的患者使用;

[0018] 2、本实用新型的一种角膜瓣压平器,该透镜可进行更换,可对拆卸的透镜进行消毒使用,从而避免不必要的交叉感染;

[0019] 3、本实用新型的一种角膜瓣压平器,其具有设计巧妙、结构简单、方便实用的特点;适用于推广到医用领域中。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型的一种角膜瓣压平器的结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型的一种角膜瓣压平器的另一结构示意图;

[0022] 附图标记说明:

[0023] 1、金属外环;2、透镜;3、手柄;4、定位架;5、控制杆;6、压簧;7、弹簧;8、弧形架体;9、定位钉;10、压缩薄膜;11、内槽;

具体实施方式

[0024] 为了便于理解本实用新型的目的、技术方案及其效果,现将结合实施例对本实用新型做进一步详细阐述。

[0025] 如图1所示,本实用新型的一种角膜瓣压平器,包括压平器本体,所述压平器本体包括金属外环1、透镜2和手柄3;所述金属外环1的内环的内径与所述透镜2的直径相同;所述透镜2设于所述金属外环1中间,所述手柄3设于所述金属外环1的外侧壁上;还包括升降控制机构,包括定位架4和控制杆5,所述定位架4设于所述透镜2的边缘上用于将透镜2包覆在其内;所述透镜2与所述定位架4之间采用活动连接的方式连接;所述定位架4与金属外环1之间通过多个压簧6连接;所述控制杆5与所述定位架4连接;所述控制杆5与所述手柄3位于同一垂直位置上,其未使用状态下,两者之间的夹角呈一锐角,两者之间通过弹簧7连接。

[0026] 本实用新型的一种角膜瓣压平器,在使用的时候,首先将该压平器本体置于患者的一侧的眼睛上,医护人员手握该手柄3,防止该透镜2接触到患者眼球故需根据不同的患者的情况调整该透镜2的高度;医护人员手握该控制杆5,将该控制杆5缓缓下压,直至合适的高度即可进行查看;同时使用完之后,若需要将该透镜2拆卸下来,则将该透镜2从弧形架体8上取下来即可进行更换。

[0027] 如图1所示,本实用新型的一种角膜瓣压平器,所述定位架4为一环状的伸缩架,其包括四个弧形架体8和四个定位钉9;所述控制杆5的一端固定连接所述弧形架体8;所述定位钉9的下方分别设有一压簧6,所述压簧6的下端与所述金属外环1连接。

[0028] 本实用新型的一种角膜瓣压平器,该定位架4包括四个弧形架体8和四个定位钉9,该定位钉9下方与金属外环1之间通过压簧6连接;该定位架4在该控制杆5的作用下可向上升起,从而起到将透镜2抬起来的作用。

[0029] 如图1所示,本实用新型的一种角膜瓣压平器,所述定位架4与金属外环1的内环之间设有压缩薄膜10。

[0030] 本实用新型的一种角膜瓣压平器,为防止灰尘落入患者的眼球,故在该定位架4和金属外环1之间设置该压缩薄膜10;当该透镜2升起来之后,压缩薄膜10伸展开,则可防止灰尘进入。

[0031] 如图1所示,本实用新型的一种角膜瓣压平器,所述弧形架体8将所述透镜2卡在其

内槽11内;拆卸定位钉9即可拆卸该透镜2;将该透镜2 卡在弧形架体8的内槽11内,可方便进行拆卸与更换。

[0032] 如图1所示,本实用新型的一种角膜瓣压平器,所述定位架4采用轻质记忆合金制成。

[0033] 上面结合实施例对本实用新型做了进一步的叙述,但本实用新型并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

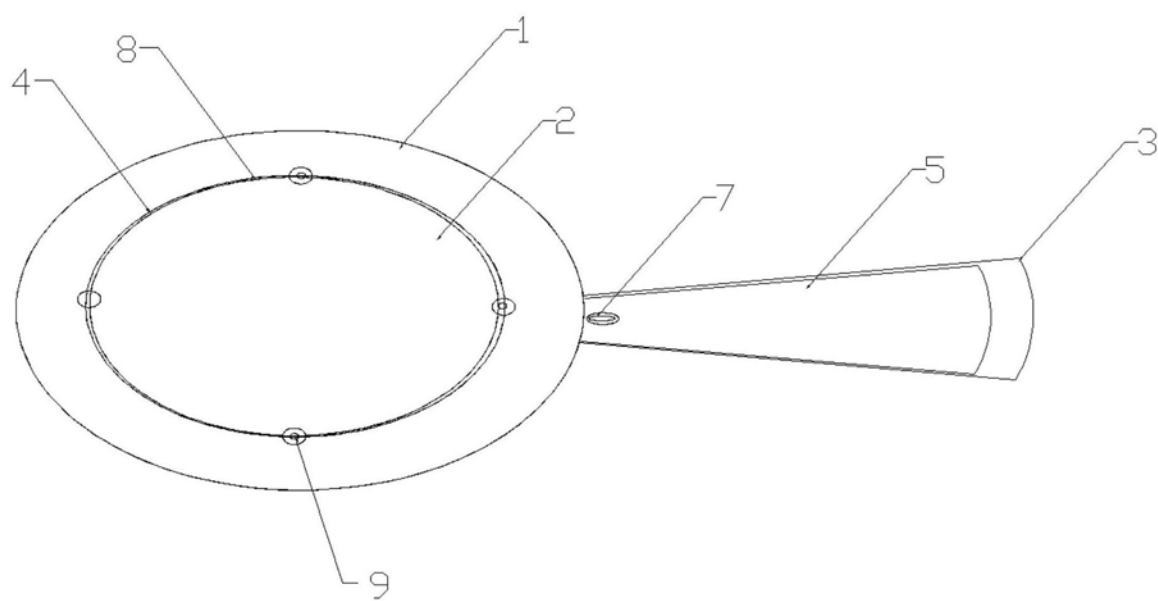


图1

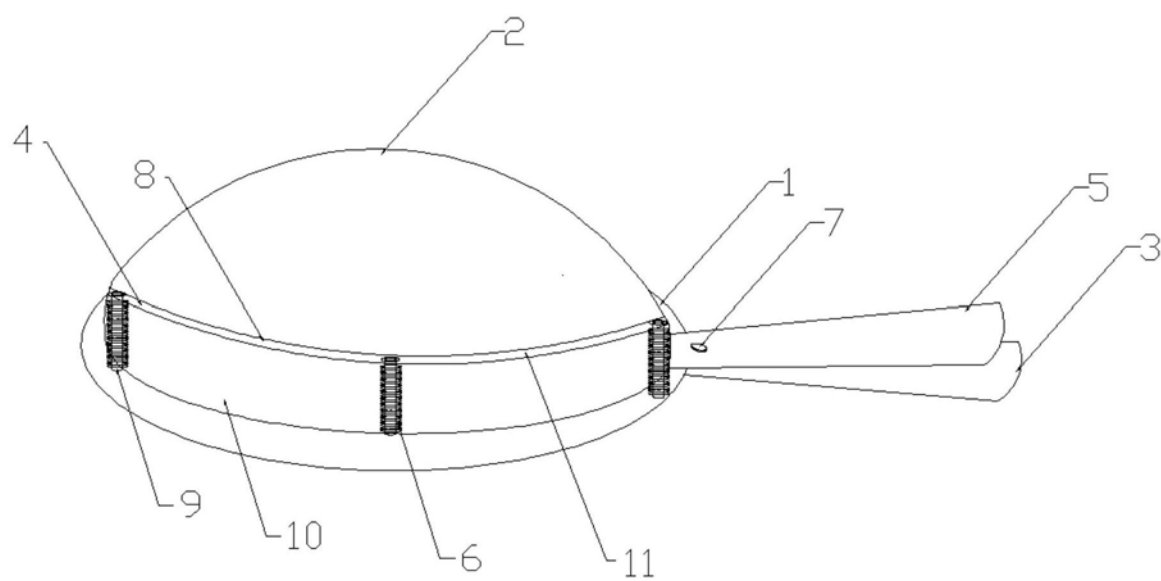


图2