



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207084798 U

(45)授权公告日 2018.03.13

(21)申请号 201720180144.9

(22)申请日 2017.02.28

(73)专利权人 郑州大学

地址 450001 河南省郑州市高新区科学大道100号郑州大学

(72)发明人 陈昱妍 何培坤 张婉玉 闫寒蕾
翟廷珏 张颖诗

(51)Int.Cl.

A61B 1/227(2006.01)

A61B 1/233(2006.01)

A61B 1/267(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

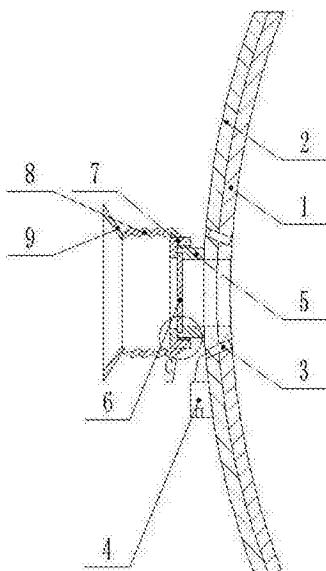
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医用额镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用额镜，包括反光镜，反光镜由反光镜片及其背面固定的镜片座组成，反光镜中央设有透视孔，反光镜背面固定有支撑环，支撑环顶部设有以其轴线为基准的圆槽，圆槽内放置有镜片，支撑环上螺接有用于盖住镜片边缘的盖体，盖体上端设有弹性折叠罩，弹性折叠罩为胶制且可轴向折叠的罩体，其两端分别与盖体和保护罩连接，保护罩的内经由下而上逐渐增大。本实用新型通过在反光镜背面加了镜片，达到防止药味刺眼的效果，镜片可以是近/远视镜片，适合不同视力的人使用，而且镜片容易拆卸清洗，弹性折叠罩防止反光镜碰到眼睛，起到保护作用，保护罩可以与眼睛外部贴合，防止眼睛与弹性折叠罩接触，LED灯可提高照明度。



1. 一种医用额镜，包括反光镜，所述反光镜由反光镜片(1)及其背面固定的镜片座(2)组成，所述反光镜中央设有透视孔，其特征在于：所述反光镜背面固定有支撑环(5)，所述支撑环(5)顶部设有以其轴线为基准的圆槽(5a)，所述圆槽(5a)内放置有镜片(6)，所述支撑环(5)上螺接有用于盖住镜片(6)边缘的盖体(7)，所述盖体(7)上端设有弹性折叠罩(8)，所述弹性折叠罩(8)为胶制且可轴向折叠的罩体，其两端分别与盖体(7)和保护罩(9)连接，所述保护罩(9)的内经由下而上逐渐增大，其制作材质为软硅胶，截面厚度为0.5mm-2cm，所述保护罩(9)的截面厚度由下而上逐渐减少，所述反光镜上设有若干个通孔，所述通孔内固定有LED灯(3)，所述LED灯(3)与电池(4)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种医用额镜，其特征在于：所述电池(4)固定在镜片座(2)背面。

一种医用额镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗领域,具体涉及一种医用额镜。

背景技术

[0002] 医用额镜是常见的医用设备,医生在检查人体耳鼻喉等器官及反射聚光照明时使用,由于有些部位不显露,造成光线不足,普通灯光难以达到局部,且有的灯占用较大空间,带有连线,有部分医生为了方便;而且现有额镜的主要包括镜片,医生通过镜片中部的孔检查,专利号201520506591.X中公布的一种医用额镜具有下列缺点,因为镜片是与头部带的帽圈是铰接的,因为检查耳鼻喉等情况下,一般是上完药后还会再检查,这过程中有的药味是刺眼的,所以该额镜不能有效的保护眼睛,并光线不足时很难看到做到全面检查,而且有些医生是近视或者远视,戴眼镜观察不方便。

[0003] 因此,上述问题是在对医用额镜的设计和使用过程中应当予以考虑并解决的问题。

发明内容

[0004] 为了解决上述存在的问题,本实用新型提供一种医用额镜。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0006] 一种医用额镜,包括反光镜,所述反光镜由反光镜片及其背面固定的镜片座组成,所述反光镜中央设有透视孔,所述反光镜背面固定有支撑环,所述支撑环顶部设有以其轴线为基准的圆槽,所述圆槽内放置有镜片,所述支撑环上螺接有用于盖住镜片边缘的盖体,所述盖体上端设有弹性折叠罩,所述弹性折叠罩为胶制且可轴向折叠的罩体,其两端分别与盖体和保护罩连接,所述保护罩的内经由下而上逐渐增大,其制作材质为软硅胶,截面厚度为0.5mm-2cm,所述保护罩的截面厚度由下而上逐渐减少,所述反观镜上设有若干个通孔,所述通孔内固定有LED灯,所述LED灯与电池电性连接。

[0007] 所述电池固定在镜片座背面。

[0008] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过在反光镜背面加了镜片,达到防止药味刺眼的效果,镜片可以是近/远视镜片,适合不同视力的人使用,而且镜片容易拆卸清洗,弹性折叠罩防止反观镜碰到眼睛,起到保护作用,保护罩可以与眼睛外部贴合,防止眼睛与弹性折叠罩接触,LED灯可提高照明度。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型所述结构的示意图;

[0010] 图2是图1的C部分放大示意图。

[0011] 图中:反光镜片1、镜片座2、LED灯3、电池4、支撑环5、圆槽5a、镜片6、盖体7、弹性折叠罩8、保护罩9。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述：

[0013] 如图1、图2所示，一种医用额镜，包括反光镜，所述反光镜由反光镜片1及其背面固定的镜片座2组成，所述反光镜中央设有透视孔，其特征在于：所述反光镜背面固定有支撑环5，所述支撑环5顶部设有以其轴线为基准的圆槽5a，所述圆槽5a内放置有镜片6，所述支撑环5上螺接有用于盖住镜片6边缘的盖体7，所述盖体7上端设有弹性折叠罩8，所述弹性折叠罩8为胶制且可轴向折叠的罩体，其两端分别与盖体7和保护罩9连接，所述保护罩9的内经由下而上逐渐增大，其制作材质为软硅胶，截面厚度为0.5mm-2cm，所述保护罩9的截面厚度由下而上逐渐减少，所述反观镜上设有若干个通孔，所述通孔内固定有LED灯3，所述LED灯3与电池4电性连接。

[0014] 所述电池4固定在镜片座2背面。

[0015] 工作原理：本实用新型通过在反光镜背面加了镜片，达到防止药味刺眼的效果，镜片可以是近/远视镜片，适合不同视力的人使用，而且镜片容易拆卸清洗，拆卸时只要将盖体7从支撑环5上拧下来即可，弹性折叠罩8防止反观镜碰到眼睛，具有缓冲效果，起到保护作用，保护罩可以与眼睛外部贴合，防止眼睛与弹性折叠罩接触。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有很多变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

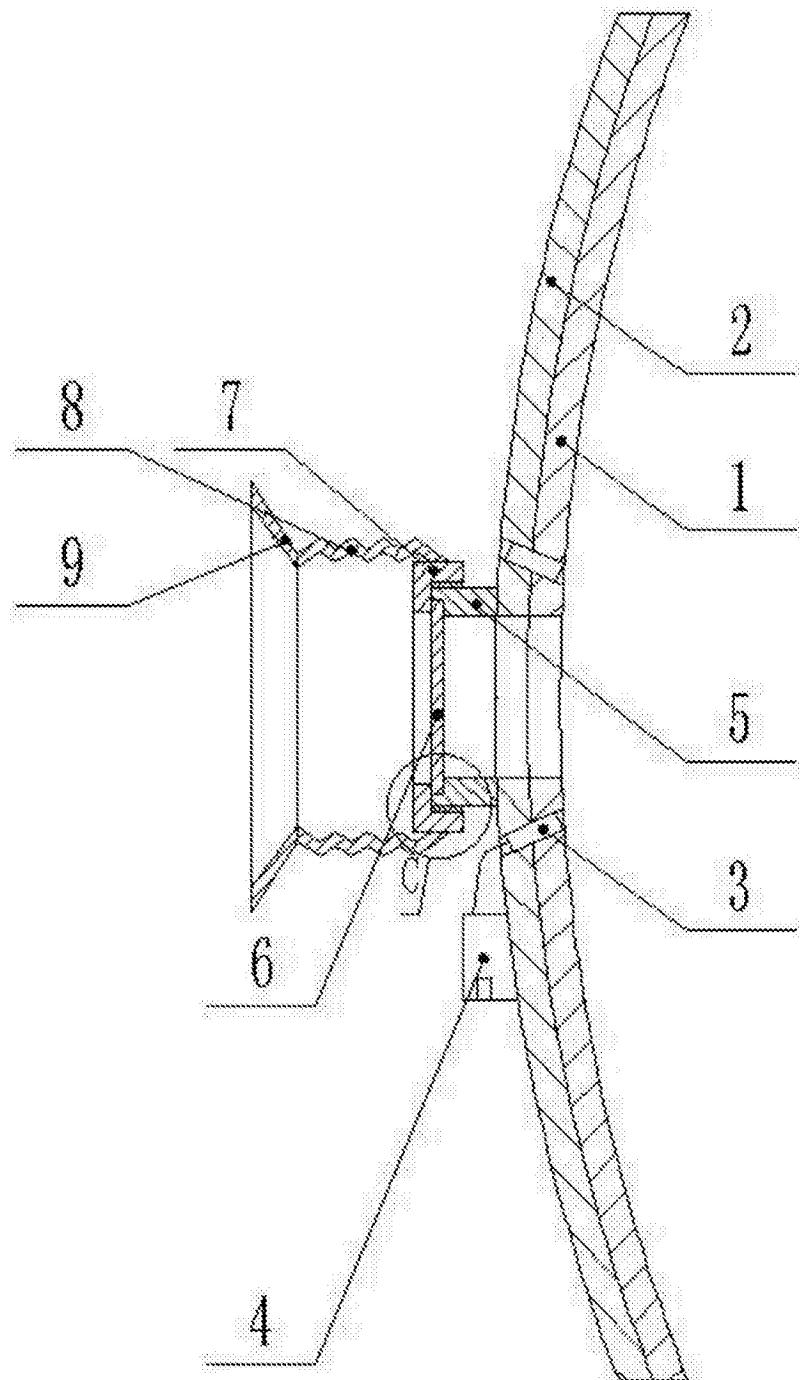


图1

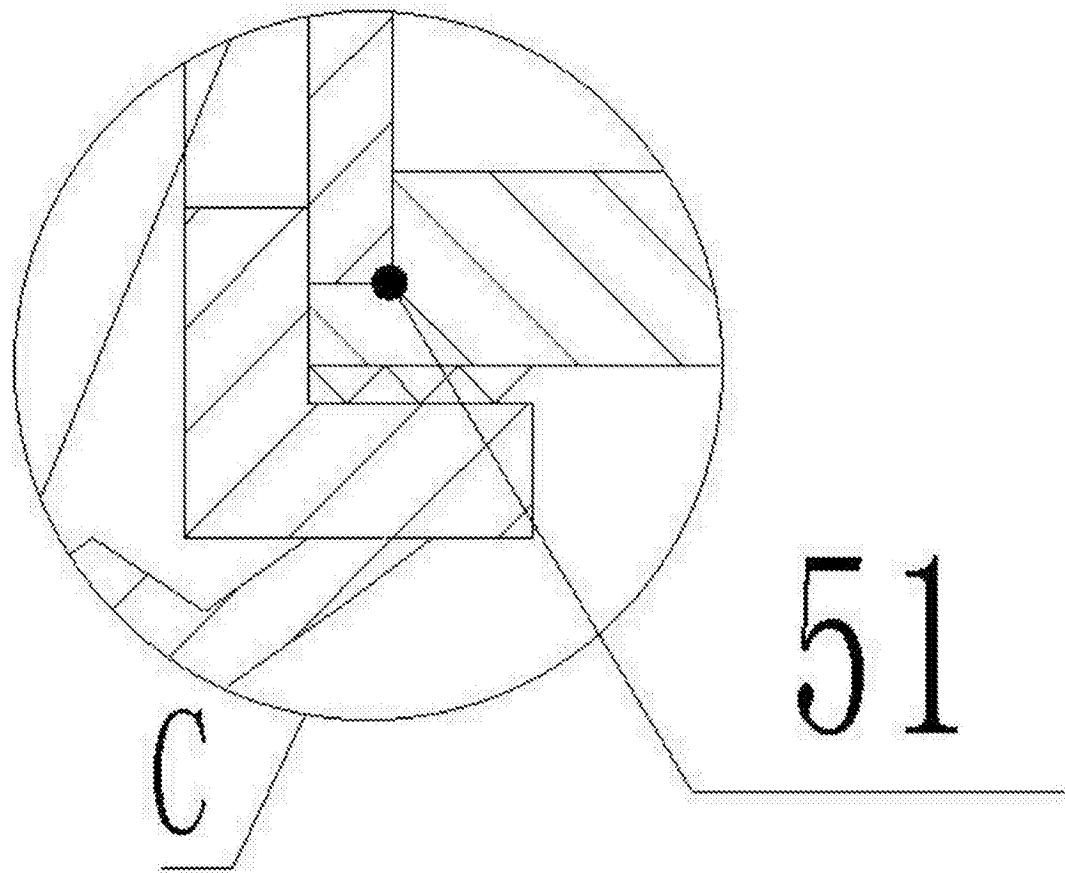


图2