



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106821431 A

(43)申请公布日 2017.06.13

(21)申请号 201710084097.2

(22)申请日 2017.02.16

(71)申请人 成都迅德科技有限公司

地址 610000 四川省成都市锦江区锦华路一段8号1栋11单元18层1846号

(72)发明人 龚素华

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

A61F 9/00(2006.01)

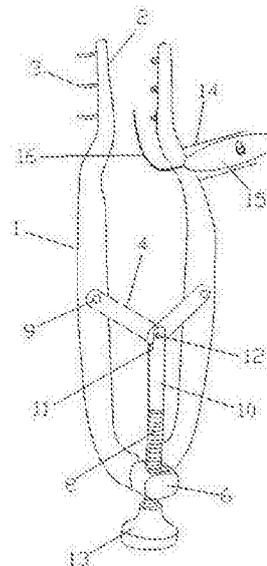
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种医用开睑器

(57)摘要

本发明公开了一种医用开睑器,包括钳柄、弯折部、弯钩和连接片,两个所述钳柄末端通过被螺钉贯穿进行连接,所述螺钉一端焊接有卡块,所述卡块中部设置有圆孔,所述圆孔内安装有螺杆,所述弯折部设在钳柄前端,所述弯钩顶部呈螺纹设置,所述弯钩顶部与弯折部底部螺纹连接,所述弯钩呈向外弯折设置,所述连接片顶部与钳柄通过第一转轴活动连接,所述连接片底部设置有螺纹管,所述螺纹管顶部设有插槽和第二转轴,所述连接片底部安装在插槽内,所述螺杆底部焊接有调节旋钮,所述钳柄一侧焊接有挡板,所述挡板上固定有液囊,所述液囊一端安装有液管,该医用开睑器容易调节,弯钩可拆卸,能够保持使用舒适,还具有滴液功能。



1. 一种医用开睑器,其特征在于:包括钳柄、弯折部、弯钩和连接片,两个所述钳柄末端通过被螺钉贯穿进行连接,所述螺钉一端焊接有卡块,所述卡块中部设置有圆孔,所述圆孔内安装有螺杆,所述弯折部设在钳柄前端,所述弯钩顶部呈螺纹设置,所述弯钩顶部与弯折部底部螺纹连接,所述弯钩呈向外弯折设置,所述连接片安装在钳柄中部,所述连接片顶部与钳柄通过第一转轴活动连接,所述连接片底部设置有螺纹管,所述螺纹管顶部设有插槽和第二转轴,所述连接片底部安装在插槽内,所述第二转轴贯穿螺纹管和连接片,所述螺纹管底部与螺杆顶部连接,所述螺杆底部焊接有调节旋钮,所述钳柄一侧焊接有挡板,所述挡板上固定有液囊,所述液囊一端安装有液管。

2. 根据权利要求1所述的医用开睑器,其特征在于:所述螺钉另一端安装有螺母。
3. 根据权利要求1所述的医用开睑器,其特征在于:所述圆孔的直径大于螺杆的直径。
4. 根据权利要求1所述的医用开睑器,其特征在于:所述弯折部与钳柄一体成型。
5. 根据权利要求1所述的医用开睑器,其特征在于:所述钳柄设有两个。
6. 根据权利要求1所述的医用开睑器,其特征在于:所述弯钩末端呈圆角设置。
7. 根据权利要求1所述的医用开睑器,其特征在于:所述弯折部底部设置有乳胶层。

一种医用开睑器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医用开睑器。

背景技术

[0002] 眼部的肌肤最为娇嫩,偏偏眼睛是活动最频繁、最显眼的部位,所以眼部肌肤的保养最马虎不得。眼周的穴位很密集,穴位点压按摩具有疏经通络、活血化瘀、调和气血、防治皱纹、延缓衰老、细腻肌肤等作用。我们平时涂抹眼霜时、按摩时、敷眼膜之后,甚至闲暇时间里,点压按摩眼部周围的穴位,对眼部肌肤的保养大有帮助。眼周的穴位中有五大穴位对肌肤保养最管用,也最容易掌握,它们分别是:睛明穴、承泣穴、瞳子胶穴、攒竹穴、鱼腰穴。如果你对这五大穴位不熟悉,可以参考我的自制图片,对穴位分布有个直观的大致了解。具体的说来,睛明穴在眼眶内上角,眼内眦旁1厘米处;承泣穴在瞳孔直视时的正下方,眼球与眼眶下缘之间;瞳子胶穴在眼角外侧约一指幅的凹陷处;攒竹穴在眉毛内端,也就是眉头处;鱼腰穴在眉毛中间略有凹陷处。眼是视觉的感觉器官,包括眼球及其附属器。眼所占的体表面积和容积虽小,但其功能对生活 and 劳动至关重要。眼是机体的一个组成部分,许多全身系统性疾病可在眼部有所表现。为“捕捉”光的讯息,眼必须暴露于体表,这增加了它受外伤和外界病原体侵袭的机会。眼的疾病最终都会影响视觉功能。视力丧失不但使患者遭受痛苦,也会给家庭和社会带来不幸,因此眼科学的研究有重大意义。外层称为纤维膜,包括角膜和巩膜,由致密的胶原纤维、弹力纤维交织而成的结缔组织,眼球的外形由此层决定。巩膜为一层厚度为0.3~1.0mm、直径为24mm的白色球形膜,前面有一直径为11mm的孔,供角膜镶嵌于其中,近孔缘的巩膜内埋有一环形的施莱姆氏管,是房水流出的管道,后极部偏鼻侧的巩膜有一直径为1.5mm的筛板状孔,视网膜神经节细胞的轴索由此孔穿出眼球形成视神经。眼睑俗称眼皮,位于眼球前方,构成保护眼球的屏障。眼睑分上睑和下睑,在进行眼部手术时通常需要扩开眼睑以便于手术。开睑器是一种眼部手术时用于撑开患者眼睑便于手术的器具,有利于扩开手术视野,其产品本身性能来看就是眼科手术中的拉钩,因为眼科手术中,起到支撑眼睑的制作,所以称之为开睑器。目前现有的开睑器不容易调节,拆卸不方便,不能够保持使用舒适,不具有滴液功能。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明目的是提供一种容易调节,弯钩可拆卸,能够保持使用舒适,还具有滴液功能的医用开睑器。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明的技术方案是:一种医用开睑器,包括钳柄、弯折部、弯钩和连接片,两个所述钳柄末端通过被螺钉贯穿进行连接,所述螺钉一端焊接有卡块,所述卡块中部设置有圆孔,所述圆孔内安装有螺杆,所述弯折部设在钳柄前端,所述弯钩顶部呈螺纹设置,所述弯钩顶部与弯折部底部螺纹连接,所述弯钩呈向外弯折设置,所述连接片安装在钳柄中部,所述连接片顶部与钳柄通过第一转轴活动连接,所述连接片底部设置有螺纹管,所述螺纹管顶部设有插槽和第二转轴,所述连接片底部安装在插槽内,所述

第二转轴贯穿螺纹管和连接片,所述螺纹管底部与螺杆顶部连接,所述螺杆底部焊接有调节旋钮,所述钳柄一侧焊接有挡板,所述挡板上固定有液囊,所述液囊一端安装有液管。

[0005] 作为优选,所述螺钉另一端安装有螺母,螺母与螺钉相适配。

[0006] 作为优选,所述圆孔的直径大于螺杆的直径,使得螺杆可以在圆孔内移动。

[0007] 作为优选,所述弯折部与钳柄一体成型,采用不锈钢浇注成型。

[0008] 作为优选,所述钳柄设有两个,钳柄底部被螺钉贯穿,可以相互移动。

[0009] 作为优选,所述弯钩末端呈圆角设置,这样能够减小弯钩对眼部的刺激。

[0010] 作为优选,所述弯折部底部设置有乳胶层,乳胶层能够在使用过程中贴合皮肤,保持使用舒适。

[0011] 本发明技术效果主要体现在以下方面:设置的钳柄末端通过被螺钉贯穿进行连接,使得两个钳柄之间的开合角度可以调节,螺杆转动时可以调节螺纹管上下移动,使得连接片带动钳柄开合,保持容易调节;设置的弯钩顶部与弯折部底部螺纹连接,使得弯钩可拆卸;设置的弯钩末端呈圆角设置,使得弯钩卡在眼睑内时能够保持使用舒适,设置的液囊一端安装有液管,挤压液囊能够通过液管往眼镜滴加眼药水,有滴液功能。

附图说明

[0012] 图1为本发明一种医用开睑器的结构图。

[0013] 图2为本发明一种医用开睑器的弯钩安装图。

[0014] 图3为本发明一种医用开睑器的钳柄底部安装图。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图,对本发明的具体实施方式作进一步详述,以使本发明技术方案更易于理解和掌握。

[0016] 一种医用开睑器,包括钳柄1、弯折部2、弯钩3和连接片4,两个所述钳柄1末端通过被螺钉5贯穿进行连接,钳柄1末端设有相应的通孔,使得螺纹5能够穿过,通孔的直径大于螺钉5的直径。所述螺钉5一端焊接有卡块6,所述卡块6中部设置有圆孔7,所述圆孔7内安装有螺杆8,所述弯折部2设在钳柄1前端,弯折部2是向内弯折的。所述弯钩3顶部呈螺纹设置,所述弯钩3顶部与弯折部2底部螺纹连接,弯折部2底部相应位置设置有螺纹孔与弯钩3顶部的螺纹适配。所述弯钩3呈向外弯折设置,使用时,弯钩3卡入眼睛的上下眼睑内。所述连接片4安装在钳柄1中部,所述连接片4顶部与钳柄1通过第一转轴9活动连接,所述连接片4底部设置有螺纹管10,所述螺纹管10顶部设有插槽11和第二转轴12,插槽11设在螺纹管10顶部中心位置。所述连接片4底部安装在插槽11内,所述第二转轴12贯穿螺纹管10和连接片4,使得连接片4可以在插槽11内活动。所述螺纹管10底部与螺杆8顶部连接,所述螺杆8底部焊接有调节旋钮13,调节旋钮13采用不锈钢制成,剖面呈圆形,直径大于圆孔7的直径,转动调节旋钮13使得螺杆8旋入或旋出螺纹管10,使得螺纹管10上移或下移,通过连接片4带动钳柄1的开启或闭合。所述钳柄1一侧焊接有挡板14,所述挡板14上固定有液囊15,液囊15底部涂抹环氧胶水与挡板14固定。所述液囊15一端安装有液管16,液囊15和液管16采用聚氯乙烯注塑成型,液管16的直径小于2mm,需要挤压液囊15才能挤出液囊15内的药液,液囊15上还可以一体成型有注液管,注液管内可以使得橡皮塞,可以通过注液管往液囊内添加药液

使用橡皮塞密封。所述螺钉5另一端安装有螺母17。所述圆孔7的直径大于螺杆8的直径。所述弯折部2与钳柄1一体成型。所述钳柄1设有两个。所述弯钩3末端呈圆角设置。所述弯折部2底部设置有乳胶层18。

[0017] 本发明技术效果主要体现在以下方面：设置的钳柄末端通过被螺钉贯穿进行连接，使得两个钳柄之间的开合角度可以调节，螺杆转动时可以调节螺纹管上下移动，使得连接片带动钳柄开合，保持容易调节；设置的弯钩顶部与弯折部底部螺纹连接，使得弯钩可拆卸；设置的弯钩末端呈圆角设置，使得弯钩卡在眼睑内时能够保持使用舒适，设置的液囊一端安装有液管，挤压液囊能够通过液管往眼镜滴加眼药水，有滴液功能。

[0018] 当然，以上只是本发明的典型实例，除此之外，本发明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，均落在本发明要求保护的范围之内。

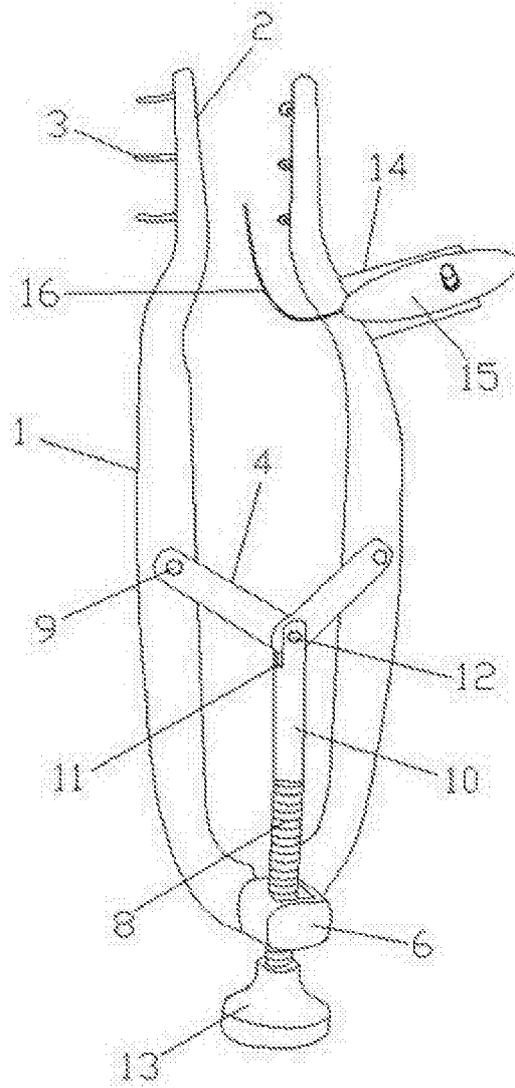


图1

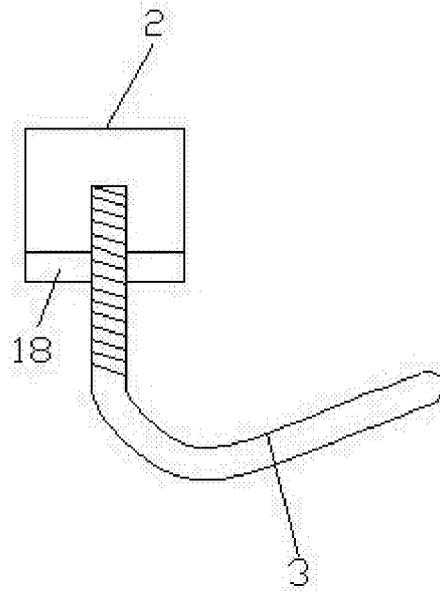


图2

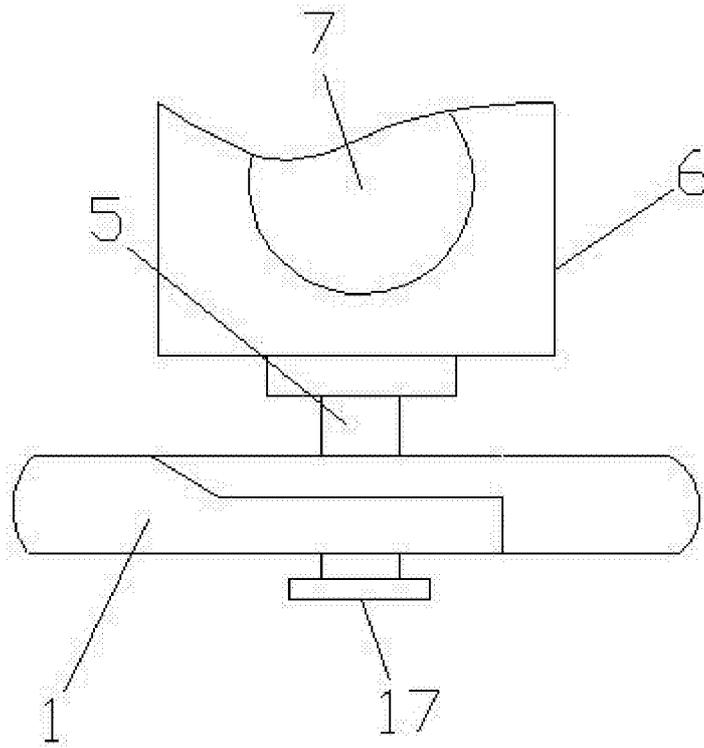


图3