



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213641548 U

(45) 授权公告日 2021.07.09

(21) 申请号 202020882570.9

(22) 申请日 2020.05.25

(73) 专利权人 孟凡晓

地址 276500 山东省日照市莒县人民医院

(72) 发明人 孟凡晓

(51) Int. Cl.

A61F 9/00 (2006.01)

A61B 17/02 (2006.01)

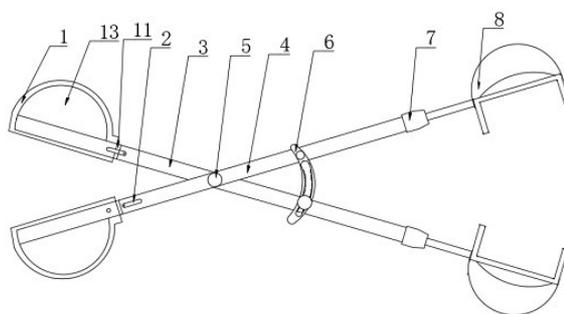
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种眼科护理用眼睑撑开装置

### (57) 摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其为一种眼科护理用眼睑撑开装置,包括第一支撑杆和第二支撑杆,所述第一支撑杆和第二支撑杆的一端均设置有指环,所述指环上开设有固定槽,两个所述固定槽内均套接有橡胶套,两个所述橡胶套分别与第一支撑杆和第二支撑杆上的指环套接,两个所述橡胶套与第一支撑杆和第二支撑杆均通过弹片进行固定;本实用新型,通过指环上的橡胶套表面防滑螺纹的设置,可以使护理人员在长时间的握持保持稳定,通过卡槽、开口槽、螺纹帽和外表螺纹的共同作用,可以将挡片螺纹连接在第一支撑杆和第二支撑杆上的一端,这样在挡片受到磨损后,便于及时的更换挡片,不会在下一次的使用中对眼睑造成伤害。



1. 一种眼科护理用眼睑撑开装置,包括第一支撑杆(3)和第二支撑杆(4),其特征在于:所述第一支撑杆(3)和第二支撑杆(4)的一端均设置有指环(13),所述指环(13)上开设有固定槽(11),两个所述固定槽(11)内均套接有橡胶套(1),两个所述橡胶套(1)分别与第一支撑杆(3)和第二支撑杆(4)上的指环(13)套接,两个所述橡胶套(1)与第一支撑杆(3)和第二支撑杆(4)均通过弹片(2)进行固定,所述第一支撑杆(3)和第二支撑杆(4)通过连接轴(5)铰接,所述第一支撑杆(3)和第二支撑杆(4)的另一端均开设有卡槽(9)和开口槽(10),所述卡槽(9)与开口槽(10)相互连通,两个所述卡槽(9)内均卡接有挡片(8),两个所述挡片(8)上均活动连接有螺纹帽(7),所述第一支撑杆(3)和第二支撑杆(4)的一端外表面均设置有外螺纹,所述螺纹帽(7)与外螺纹螺纹连接,所述第一支撑杆(3)和第二支撑杆(4)上设置有同一个U型调节板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种眼科护理用眼睑撑开装置,其特征在于:两个所述弹片(2)的一端分别与第一支撑杆(3)和第二支撑杆(4)通过销轴活动连接,两个所述橡胶套(1)上均开设有圆孔。

3. 根据权利要求2所述的一种眼科护理用眼睑撑开装置,其特征在于:两个所述弹片(2)上均固定连接固定柱(12),所述固定柱(12)与圆孔固定。

4. 根据权利要求1所述的一种眼科护理用眼睑撑开装置,其特征在于:所述挡片(8)的材质为橡胶,所述挡片(8)的形状为U型。

5. 根据权利要求1所述的一种眼科护理用眼睑撑开装置,其特征在于:所述橡胶套(1)的外表面设置有防滑螺纹。

## 一种眼科护理用眼睑撑开装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种眼科护理用眼睑撑开装置。

### 背景技术

[0002] 在当今时代,由于电脑以及手机的普及,人们过度的使用眼睛,使得眼睛疲劳或者受损,这就需要去眼科医院进行护理或者是治疗,而对眼科病人的护理或治疗则是一项繁杂而又简单的事情,无论是对病人的眼睛进行护理,还是治疗,都需要把病人的眼睑撑开,而眼睑撑开装置则应运而生。

[0003] 但市面上的眼睑撑开装置多数都较为固定,而眼睑撑开装置的挡片则是由不锈钢制成,在给病人长时间进行护理或治疗后,病人多会出现不适,在眼睑撑开装置的挡片受到磨损时不易更换。

### 实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种眼科护理用眼睑撑开装置,具有易携带和易更换特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种眼科护理用眼睑撑开装置,包括第一支撑杆和第二支撑杆,所述第一支撑杆和第二支撑杆的一端均设置有指环,所述指环上开设有固定槽,两个所述固定槽内均套接有橡胶套,两个所述橡胶套分别与第一支撑杆和第二支撑杆上的指环套接,两个所述橡胶套与第一支撑杆和第二支撑杆均通过弹片进行固定,所述第一支撑杆和第二支撑杆通过连接轴铰接,所述第一支撑杆和第二支撑杆的另一端均开设有卡槽和开口槽,所述卡槽与开口槽相互连通,两个所述卡槽内均卡接有挡片,两个所述挡片上均活动连接有螺纹帽,所述第一支撑杆和第二支撑杆的一端外表面均设置有外螺纹,所述螺纹帽与外螺纹螺纹连接,所述第一支撑杆和第二支撑杆上设置有同一个U型调节板。

[0006] 优选的,两个所述弹片的一端分别与第一支撑杆和第二支撑杆通过销轴活动连接,两个所述橡胶套上均开设有圆孔。

[0007] 优选的,两个所述弹片上均固定连接固定柱,所述固定柱与圆孔固定。

[0008] 优选的,所述挡片的材质为橡胶,所述挡片的形状为U型。

[0009] 优选的,所述橡胶套的外表面设置有防滑螺纹。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型,通过第一支撑杆,第二支撑杆和连接轴的共同作用,使其整体犹如一个剪子般大小,便于医护人员的携带与使用,指环上的橡胶套表面设置有防滑螺纹,可以使护理人员在长时间的握持保持稳定,通过卡槽、开口槽、螺纹帽和外表螺纹的共同作用,可以将挡片螺纹连接在第一支撑杆和第二支撑杆上的一端,这样可以在挡片受到磨损后,便于及时的更换挡片,不会在下一次的使用中对眼睑造成伤害。

## 附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1为本实用新型俯视的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型局部剖视的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型中开口槽的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型中弹片结构的示意图;

[0017] 图中:1、橡胶套;2、弹片;3、第一支撑杆;4、第二支撑杆;5、连接轴;6、U型调节板;7、螺旋帽;8、挡片;9、卡槽;10、开口槽;11、固定槽;12、固定柱;13、指环。

## 具体实施方式

[0018] 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。

## 实施例

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种眼科护理用眼睑撑开装置,包括第一支撑杆3和第二支撑杆4,所述第一支撑杆3和第二支撑杆4的一端均设置有指环13,所述指环13上开设有固定槽11,两个所述固定槽11内均套接有橡胶套1,固定槽11对套接的橡胶套1进行固定,两个所述橡胶套1分别与第一支撑杆3和第二支撑杆4上的指环13套接,两个所述橡胶套1与第一支撑杆3和第二支撑杆4均通过弹片2进行固定,弹片2对橡胶套1进行二次加固,使橡胶套1的套接更为牢固,所述第一支撑杆3和第二支撑杆4通过连接轴5铰接,所述第一支撑杆3和第二支撑杆4的另一端均开设有卡槽9和开口槽10,所述卡槽9与开口槽10相互连通,两个所述卡槽9内均卡接有挡片8,两个所述挡片8上均活动连接有螺旋帽7,所述第一支撑杆3和第二支撑杆4的一端外表面均设置有外螺纹,所述螺旋帽7与外螺纹螺纹连接,通过卡槽9、开口槽10、螺旋帽7和外螺纹的共同作用,便于挡片8受到磨损后进行更换,所述第一支撑杆3和第二支撑杆4上设置有同一个U型调节板6,在对眼睑撑开后,可以调节U型调节板6上的活动螺栓调节合适的距离,从而使医护人员的手部不用一直费力保持一定的角度,耗费大量的体力。

[0020] 具体的,两个所述弹片2的一端分别与第一支撑杆3和第二支撑杆4通过销轴活动连接,两个所述橡胶套1上均开设有圆孔。

[0021] 具体的,两个所述弹片2上均固定连接固定柱12,所述固定柱12与圆孔固定,在橡胶套1套接在指环13上,通过固定柱12与圆孔的固定,使得橡胶套1固定套接在指环13上。

[0022] 具体的,所述挡片8的材质为橡胶,所述挡片8的形状为U型,橡胶材质的挡片8可以保护人的眼睑,降低眼睑受到伤害的概率。

[0023] 具体的,所述橡胶套1的外表面设置有防滑纹理,可以使医护人员长时间的握持保持稳定。

[0024] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型,当需要对挡片8替换时,先将两

个挡片8上与第一支撑杆3和第二支撑杆4相连接的螺纹帽7拧松,使两个螺纹帽7不再与第一支撑杆3和第二支撑杆4相连接,可以将两个挡片8从卡槽9中取下,当需要对橡胶套1替换时,通过转动弹片2上的固定柱12,使其固定柱12与橡胶套1上的圆孔分离,然后把橡胶套1从指环13的固定槽11中取下,使用时,医护人员将其手指放入指环13中,将两个挡片8放在眼脸上,根据眼科护理所需睁开眼睛的大小,通过手指的开合调节两个挡片8之间的距离,确定好距离后通过调节U型调节板6上的活动螺栓来固定距离的大小,使得医护人员不用费力的保持两个挡片8之间的距离,从而更好的对眼睛进行护理,在护理完成后,再将其整体进行消毒杀菌,最后将所有物品收纳到合适的位置。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

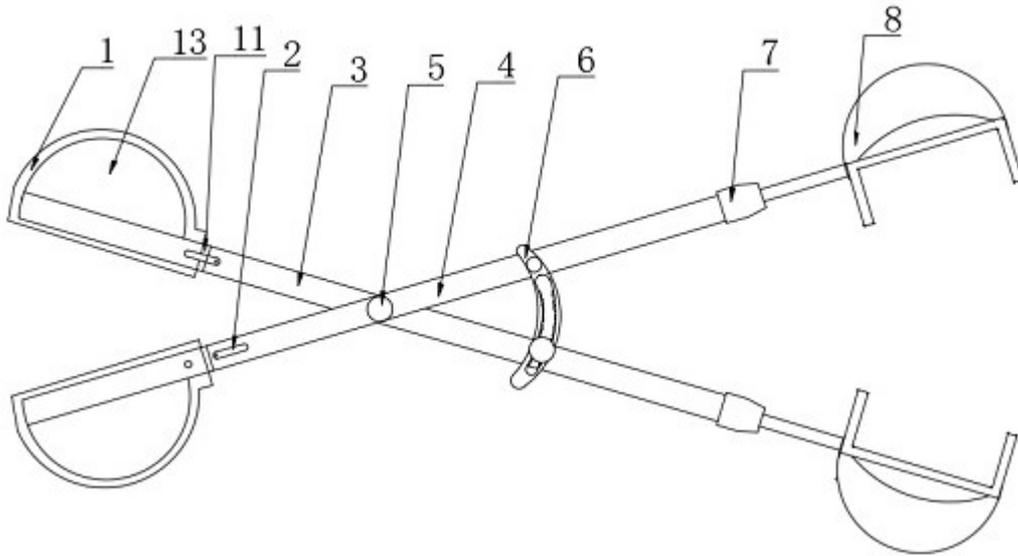


图1

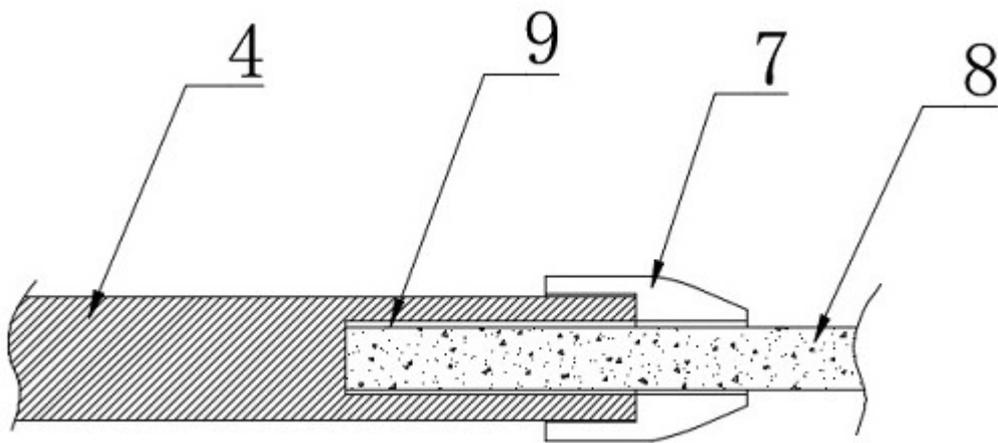


图2

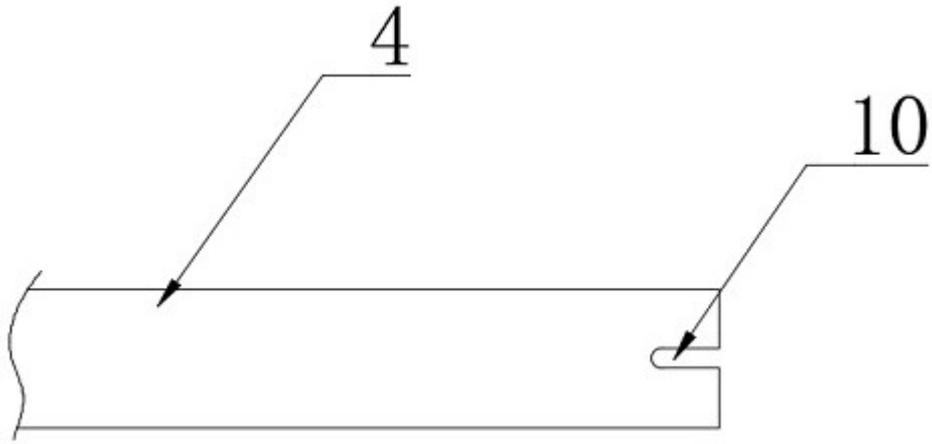


图3

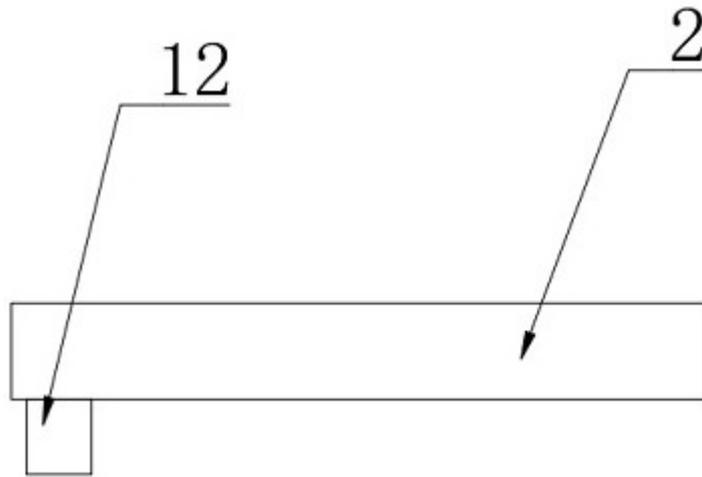


图4