



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210962592 U

(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201921220516.1

(22)申请日 2019.07.30

(73)专利权人 江苏省人民医院(南京医科大学
第一附属医院)

地址 210029 江苏省南京市广州路300号

(72)发明人 王娟 王晓凤

(74)专利代理机构 南京乐羽知行专利代理事务
所(普通合伙) 32326

代理人 缪友建

(51) Int. Cl.

A61F 9/00(2006.01)

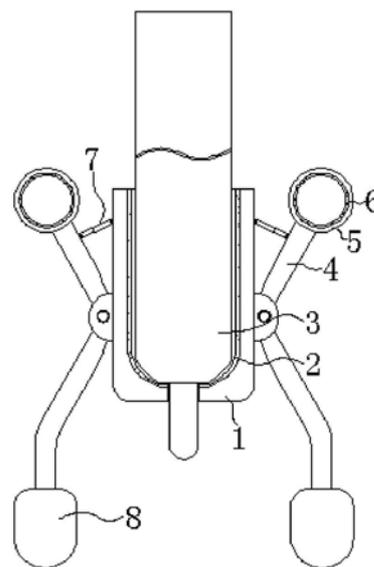
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种易于滴眼药水的辅助装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种易于滴眼药水的辅助装置,涉及医疗器械装置技术领域。该易于滴眼药水的辅助装置,包括固定瓶块,固定瓶块的两侧均转动设置有弯杆,固定瓶块和弯杆的对应侧转动设置有伸缩组件,且伸缩组件远离固定瓶块的一端与弯杆转动连接,伸缩组件包含限位管,限位管远离固定瓶块的一端嵌设有滑杆。该易于滴眼药水的辅助装置,使用者可以将两个手指插入到两个圆环内,将该装置处于患者的眼皮上,挤压两个圆环,两个翻眼块会将眼皮翻开,使得患者无法闭眼或者眨眼,挤压眼药水瓶,便可以将眼药水滴入患者的眼内,易于使用,该装置在使用时,无需医护人员的手与患者的眼皮接触,可以避免对患者的眼部造成感染,保障了实用的安全性。



1. 一种易于滴眼药水的辅助装置,包括固定瓶块(1),其特征在于:所述固定瓶块(1)的两侧均转动设置有弯杆(4),所述固定瓶块(1)和弯杆(4)的对应侧转动设置有伸缩组件(7),且伸缩组件(7)远离固定瓶块(1)的一端与弯杆(4)转动连接,所述伸缩组件(7)包含限位管(701),所述限位管(701)远离固定瓶块(1)的一端嵌设有滑杆(703),所述滑杆(703)位于限位管(701)内的一端焊接有压块(702),所述压块(702)的另一侧焊接有复位弹簧(704),且复位弹簧(704)的另一端与限位管(701)的内壁焊接。

2. 根据权利要求1所述的一种易于滴眼药水的辅助装置,其特征在于:所述弯杆(4)的一端焊接有翻眼块(8),所述弯杆(4)远离翻眼块(8)的一端焊接有圆环(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种易于滴眼药水的辅助装置,其特征在于:所述翻眼块(8)共设置有两个,且两个翻眼块(8)均由橡胶材料构成。

4. 根据权利要求1所述的一种易于滴眼药水的辅助装置,其特征在于:所述固定瓶块(1)顶部中心处开设有插槽,且插槽的内壁粘合有橡胶垫(2),并且插槽内嵌设有眼药水瓶(3),并且眼药水瓶(3)由橡胶材料构成。

5. 根据权利要求2所述的一种易于滴眼药水的辅助装置,其特征在于:所述圆环(5)共设置有两个,且两个圆环(5)的内侧粘合有橡胶环(6)。

6. 根据权利要求3所述的一种易于滴眼药水的辅助装置,其特征在于:两个所述翻眼块(8)的连线呈椭圆状。

一种易于滴眼药水的辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械装置技术领域,具体为一种易于滴眼药水的辅助装置。

背景技术

[0002] 眼药水是眼科疾病最常用的药物剂型之一,对于许多眼病,眼药水都有直接、快捷的治疗作用。随着人们的生活方式和工作条件的改变,用眼的时间越来越多,比如长时间看电脑、玩手机、看电视、玩电子游戏等等,很容易患视觉疲劳症和干眼症。在医院有时需要对患者的眼部点滴眼药水,但是,患者滴眼药水,一般由自己或医护人员用一只手撑开眼睑,再用另一只手挤压眼药水瓶,使得眼药水瓶内的眼药水滴入眼内,在滴眼药水时,条件反射等原因,容易眨眼,造成眼药水滴到眼外,同时,用手撑开眼睑,会对眼部造成污染,特别是眼部手术后的患者,会造成眼部感染,无法满足医护人员对滴眼药水的辅助装置的需求。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种易于滴眼药水的辅助装置,通过用手指带动两个圆环进行靠近,使得两个翻眼块将眼皮翻开,眨眼或闭眼,易于眼药水的点滴,医护人员的手,无需与患者眼皮接触,可以减少眼部感染。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种易于滴眼药水的辅助装置,包括固定瓶块,所述固定瓶块的两侧均转动设置有弯杆,所述固定瓶块和弯杆的对应侧转动设置有伸缩组件,且伸缩组件远离固定瓶块的一端与弯杆转动连接,所述伸缩组件包含限位管,所述限位管远离固定瓶块的一端嵌设有滑杆,所述滑杆位于限位管内的一端焊接有压块,所述压块的另一侧焊接有复位弹簧,且复位弹簧的另一端与限位管的内壁焊接。

[0005] 优选的,所述弯杆的一端焊接有翻眼块,所述弯杆远离翻眼块的一端焊接有圆环。

[0006] 优选的,所述翻眼块共设置有两个,且两个翻眼块均由橡胶材料构成。

[0007] 优选的,所述固定瓶块顶部中心处开设有插槽,且插槽的内壁粘合有橡胶垫,并且插槽内嵌设有眼药水瓶,并且眼药水瓶由橡胶材料构成。

[0008] 优选的,所述圆环共设置有两个,且两个圆环的内侧粘合有橡胶环。

[0009] 优选的,两个所述翻眼块的连线呈椭圆状。

[0010] 本实用新型提供了一种易于滴眼药水的辅助装置。具备以下有益效果:

[0011] (1)、该易于滴眼药水的辅助装置,使用者可以将两个手指插入到两个圆环内,将该装置处于患者的眼皮上,挤压两个圆环,两个翻眼块会将眼皮翻开,使得患者无法闭眼或者眨眼,挤压眼药水瓶,便可以将眼药水滴入患者的眼内,易于使用。

[0012] (2)、该易于滴眼药水的辅助装置,该装置在使用时,无需医护人员的手与患者的眼皮接触,可以避免对患者的眼部造成感染,保障了实用的安全性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的示意图；

[0014] 图2为本实用新型伸缩组件的示意图；

[0015] 图3为本实用新型翻眼块的示意图。

[0016] 图中：1、固定瓶块；2、橡胶垫；3、眼药水瓶；4、弯杆；5、圆环；6、橡胶环；7、伸缩组件；701、限位管；702、压块；703、滑杆；704、复位弹簧；8、翻眼块。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种易于滴眼药水的辅助装置，包括固定瓶块1，固定瓶块1的两侧均转动设置有弯杆4，固定瓶块1和弯杆4的对应侧转动设置有伸缩组件7，且伸缩组件7远离固定瓶块1的一端与弯杆4转动连接，伸缩组件7包含限位管701，限位管701远离固定瓶块1的一端嵌设有滑杆703，滑杆703位于限位管701内的一端焊接有压块702，压块702的另一侧焊接有复位弹簧704，且复位弹簧704的另一端与限位管701的内壁焊接，在医护人员将手指插入到两个圆环5内，进行挤压，使得两个圆环5向靠近，通过弯杆4带动两个翻眼块8，将患者的眼皮翻开，使得患者保持睁眼状态，易于滴入眼药水，在两个圆环5带动两个弯杆4转动时，滑杆703会带动压块702在限位管701内对复位弹簧704进行挤压，在完成眼药水的滴入后，在复位弹簧704恢复力的作用下，会使得两个圆环5、翻眼块8复位，也可以避免不使用时，两个翻眼块8晃动。

[0020] 设计人员在弯杆4的一端焊接有翻眼块8，弯杆4远离翻眼块8的一端焊接有圆环5，翻眼块8共设置有两个，且两个翻眼块8均由橡胶材料构成，固定瓶块1顶部中心处开设有插槽，且插槽的内壁粘合有橡胶垫2，并且插槽内嵌设有眼药水瓶3，设置的橡胶垫2，可以使插入后的眼药水瓶3得到固定，并且眼药水瓶3由橡胶材料构成，圆环5共设置有两个，且两个圆环5的内侧粘合有橡胶环6，橡胶环6可以对医护人员的手指进行保护，改善了使用的舒适性，两个翻眼块8的连线呈椭圆状，易于保障患者的眼睛处于睁开状态，使用前，需要对两个翻眼块8进行消毒处理，无需医护人员的手与患者的眼皮接触，可以避免对患者的眼部造成感染，保障了实用的安全性。

[0021] 使用时，首先对两个翻眼块8进行消毒处理，再将眼药水瓶3插入到固定瓶块1内，医护人员将手指放入两个圆环5内，拿起该装置，将装置放置到患者眼部，两个翻眼块8会与眼部皮肤接触，用手指挤压两个圆环5，通过弯杆4，使得两个翻眼块8将患者眼皮翻开，医护人员可以用另一只手挤压眼药水瓶3，使得眼药水滴入患者眼内，可以有效的使得患者无法闭眼或者眨眼，避免眼药水滴落到眼外，同时，无需医护人员的手与患者的眼皮接触，可以避免对患者的眼部造成感染，保障了实用的安全性，该装置结构简单易于使用。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,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。

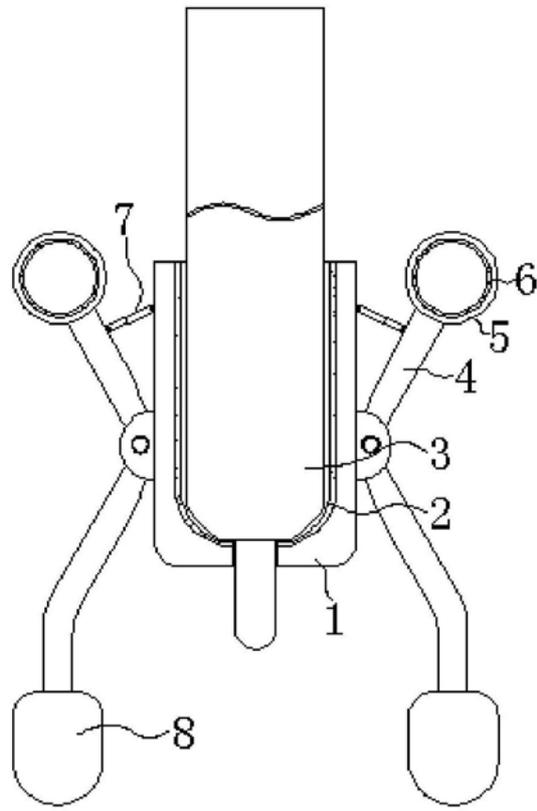


图1

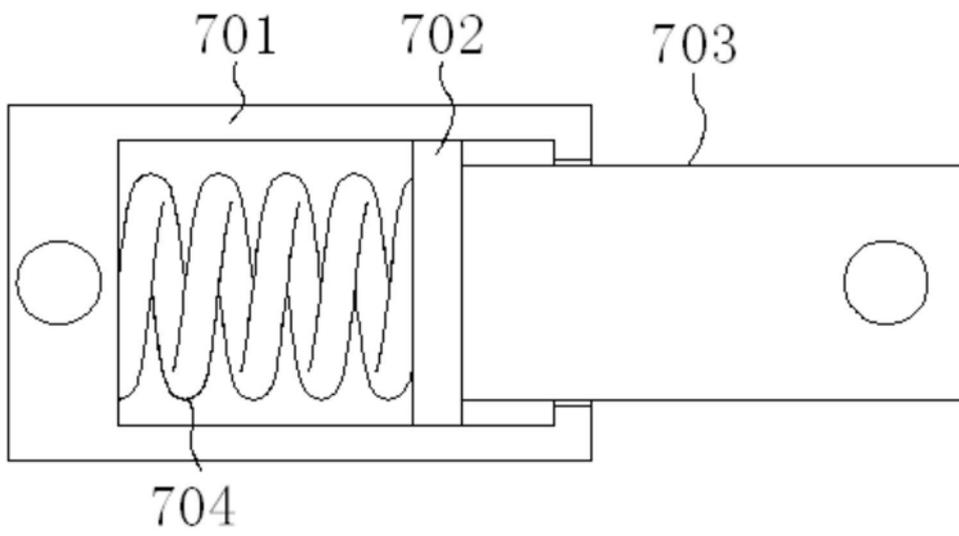


图2

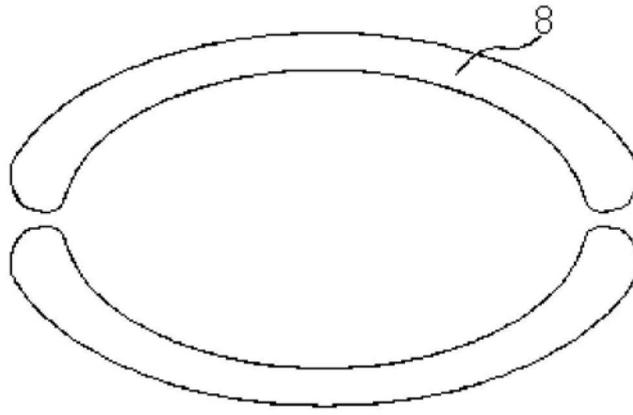


图3