



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106038051 B

(45)授权公告日 2018.06.08

(21)申请号 201610478108.0

(22)申请日 2016.06.25

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 106038051 A

(43)申请公布日 2016.10.26

(73)专利权人 利辛县眼病防治所
地址 236800 安徽省亳州市利辛县黄湖路
(新城农贸市场南门出口)

(72)发明人 王家鹏

(74)专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司
11403

代理人 杨红梅

(51)Int.Cl.

A61F 9/00(2006.01)

A61M 35/00(2006.01)

(56)对比文件

CN 202458882 U,2012.10.03,

CN 203122738 U,2013.08.14,

US 5007905 A,1991.04.16,

CN 202844129 U,2013.04.03,

审查员 鲜星宇

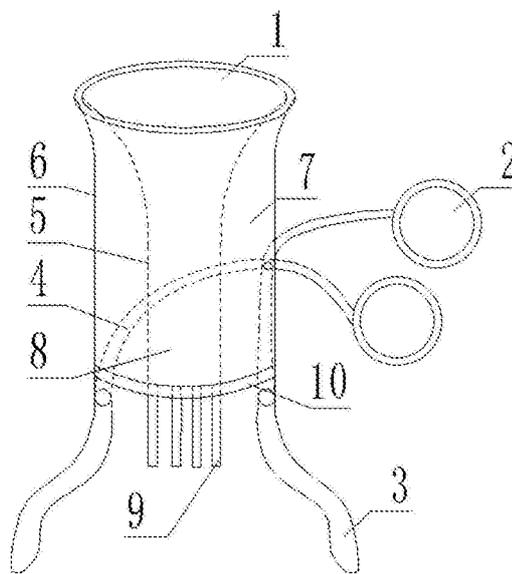
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

辅助滴眼器及其使用方法

(57)摘要

本发明公开了一种辅助滴眼器及其使用方法,属于医疗用品技术领域,包括滴眼器本体和夹体,辅助滴眼器包括滴眼器本体的下方设有两个支撑架,支撑架活动连接夹体,手指穿过夹体,夹体的运动带动支撑架运动。滴眼器本体内设有连接杆,支撑架和夹体通过连接杆活动连接,连接杆安装在滴眼器本体的内部。滴眼器本体采用双层结构,内壁和外壁之间固定,内壁和外壁之间设有空隙。本发明通过在滴眼器的侧边设置夹体,控制滴眼器下方的支撑架运动撑开上下眼皮,解决了滴眼药水过程中不自觉的闭眼行为,具有不直接接触眼睛避免交叉感染的优点,能够撑起眼皮,不会滴到眼睛外面,而且有多个出液口,眼药水均匀滴落到眼睛内。



1. 一种辅助滴眼器,其特征在于,所述辅助滴眼器包括滴眼器本体和夹体,辅助滴眼器包括滴眼器本体的下方设有两个支撑架,支撑架活动连接夹体,手指穿过夹体,夹体的运动带动支撑架运动;所述滴眼器本体内设有主导管和多个分支导管,主导管设置在滴眼器本体的中间位置,主导管的下端连接分支导管的上端;所述分支导管和主导管之间设有固定架,固定架固定在滴眼器本体内部,分支导管穿过固定架连通主导管;所述每个分支导管有一个出液口。

2. 根据权利要求1所述的辅助滴眼器,其特征在于,所述滴眼器本体内设有连接杆,支撑架和夹体通过连接杆活动连接,连接杆安装在滴眼器本体的内部。

3. 根据权利要求1所述的辅助滴眼器,其特征在于,所述滴眼器本体采用双层结构,分别为内壁和外壁,内壁和外壁之间固定,内壁和外壁之间设有空隙。

辅助滴眼器及其使用方法

技术领域

[0001] 本发明属于医疗用品技术领域,具体涉及一种辅助滴眼器及其使用方法。

背景技术

[0002] 众所周知,眼药水是生活中人们常用的预防眼部疾病、缓解眼睛疲劳的用品,随着工作、学习压力的不断增加,眼药水的使用率逐渐增加,然而利用现有的眼药水包装瓶直接滴眼,存在诸多不便。例如:1、人们在滴眼药水时,经常出现将眼药水滴在眼睛以外的现象,这样不仅没有达到滴眼药水的效果,而且造成眼药水的浪费。2、利用现有的滴眼水瓶时,经常会将眼药水出水口与眼睛直接接触,其他人使用时,易造成交叉感染。

发明内容

[0003] 根据以上现有技术的不足,本发明所要解决的技术问题是提出一种辅助滴眼器及其使用方法,通过在滴眼器的侧边设置夹体,控制滴眼器下方的支撑架运动撑开上下眼皮,解决了滴眼药水过程中不自觉的闭眼行为,具有不直接接触眼睛避免交叉感染的优点,能够撑起眼皮,不会滴到眼睛外面,而且有多个出液口,眼药水均匀滴落到眼睛内。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明采用的技术方案为:一种辅助滴眼器,所述辅助滴眼器包括滴眼器本体和夹体,辅助滴眼器包括滴眼器本体的下方设有两个支撑架,支撑架活动连接夹体,手指穿过夹体,夹体的运动带动支撑架运动。

[0005] 上述辅助滴眼器中,所述滴眼器本体内设有连接杆,支撑架和夹体通过连接杆活动连接,连接杆安装在滴眼器本体的内部。所述滴眼器本体采用双层结构,分别为内壁和外壁,内壁和外壁之间固定,内壁和外壁之间设有空隙。所述滴眼器本体内设有主导管和多个分支导管,主导管设置在滴眼器本体的中间位置,主导管的下端连接分支导管的上端。所述分支导管和主导管之间设有固定架,固定架固定在滴眼器本体内部,分支导管穿过固定架连通主导管。所述每个分支导管有一个出液口。

[0006] 一种辅助滴眼器的使用方法,所述方法步骤包括:步骤一、使用时,手指穿过夹体,调节支撑架的间距,支撑架撑开眼睛的上下眼皮;步骤二、松开夹体,眼药水瓶放置在滴眼器本体的主导管的端口内;步骤三、挤压眼药水瓶,眼药水流到主导管内;步骤四、眼药水从主导管流入分支导管,经过每个出液口滴落到眼睛内,完成滴液工作。

[0007] 本发明有益效果是:本发明提供一种辅助滴眼器,本发明提供的辅助滴眼用的滴眼器,支撑臂能够撑开眼睛的上下眼皮,能够避免不自觉的闭眼或药水滴到眼睛外面的情况,本发明中设有调节支撑臂间距的夹体。本发明中还设置了多个滴管,使得药水均匀滴入眼睛内,避免局部上药,多次眨眼才能实现眼部整体覆盖,多个滴管的设置,药水一次性均匀滴入眼睛内,使用方便,不适性降低。

附图说明

[0008] 下面对本说明书附图所表达的内容及图中的标记作简要说明:

[0009] 图1是本发明的具体实施方式的辅助滴眼器的结构示意图。

[0010] 图中1为滴眼器本体,2为夹体,3为支撑架,4为连接杆,5为内壁,6为外壁,7为空隙,8为主导管,9为分支导管,10为固定架。

具体实施方式

[0011] 下面对照附图,通过对实施例的描述,本发明的具体实施方式如所涉及各构件的形状、构造、各部分之间的相互位置及连接关系、各部分的作用及工作原理、制造工艺及操作使用方法等,作进一步详细的说明,以帮助本领域技术人员对本发明的发明构思、技术方案有更完整、准确和深入的理解。

[0012] 本发明提供一种辅助滴眼器,本发明提供的辅助滴眼用的滴眼器,支撑臂能够撑开眼睛的上下眼皮,能够避免不自觉的闭眼或药水滴到眼睛外面的情况,本发明中设有调节支撑臂间距的夹体。本发明中还设置了多个滴管,使得药水均匀滴入眼睛内,避免局部上药,多次眨眼才能实现眼部整体覆盖,多个滴管的设置,药水一次性均匀滴入眼睛内,使用方便,不适性降低。

[0013] 如图1所示,辅助滴眼器包括滴眼器本体1和夹体2,滴眼器本体1的下方设有两个支撑架3,支撑架3活动连接夹体2,手指穿过夹体2,夹体2的运动带动支撑架3运动,实现调节支撑架3的间距的目的。支撑架3和夹体2通过连接杆4活动连接,连接杆4安装在滴眼器本体1的内部。滴眼器本体1采用双层结构,分别为内壁5和外壁6,内壁5和外壁6之间固定,滴眼器本体1的内外壁6之间具有空隙7,连接杆4安装在空隙7内,连接支撑架3和夹体2。连接杆4分别和支撑架3活动连接(每个支撑架3配合一个连接杆4),连接杆4之间相互活动连接,夹体2固定在连接杆4的连接端。

[0014] 滴眼器本体1的内部设有主导管8和分支导管9,主导管8设置在滴眼器本体1的中间位置,由滴眼器本体1的内壁5构成,眼药水瓶放置在主导管8的端口内,主导管8的下部连接分支导管9,分支导管9的上端连接主导管8的下部,本发明中有多个分支导管9,每个分支导管9具有一个出液口,从而有多个出液口。为了保证分支导管9的稳定性,分支导管9和主导管8之间设有一层固定架10,固定架10固定在滴眼器外壁6和内壁5之间,分支导管9穿过固定架10连通主导管8。

[0015] 使用的时候,手指穿过夹体2,调节支撑架3的间距,支撑架3撑开眼睛的上下眼皮,松开夹体2,眼药水瓶放置在滴眼器本体1的主导管8的端口内,挤压眼药水瓶,眼药水流到主导管8内,眼药水流入分支导管9,经过每个出液口滴落到眼睛内,完成滴液工作。

[0016] 一种辅助滴眼器的使用方法,所述方法步骤包括:步骤一、使用时,手指穿过夹体,调节支撑架的间距,支撑架撑开眼睛的上下眼皮;步骤二、松开夹体,眼药水瓶放置在滴眼器本体的主导管的端口内;步骤三、挤压眼药水瓶,眼药水流到主导管内;步骤四、眼药水从主导管流入分支导管,经过每个出液口滴落到眼睛内,完成滴液工作。

[0017] 上面结合附图对本发明进行了示例性描述,显然本发明具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本发明的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进,或未经改进将本发明的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本发明的保护范围之内。本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

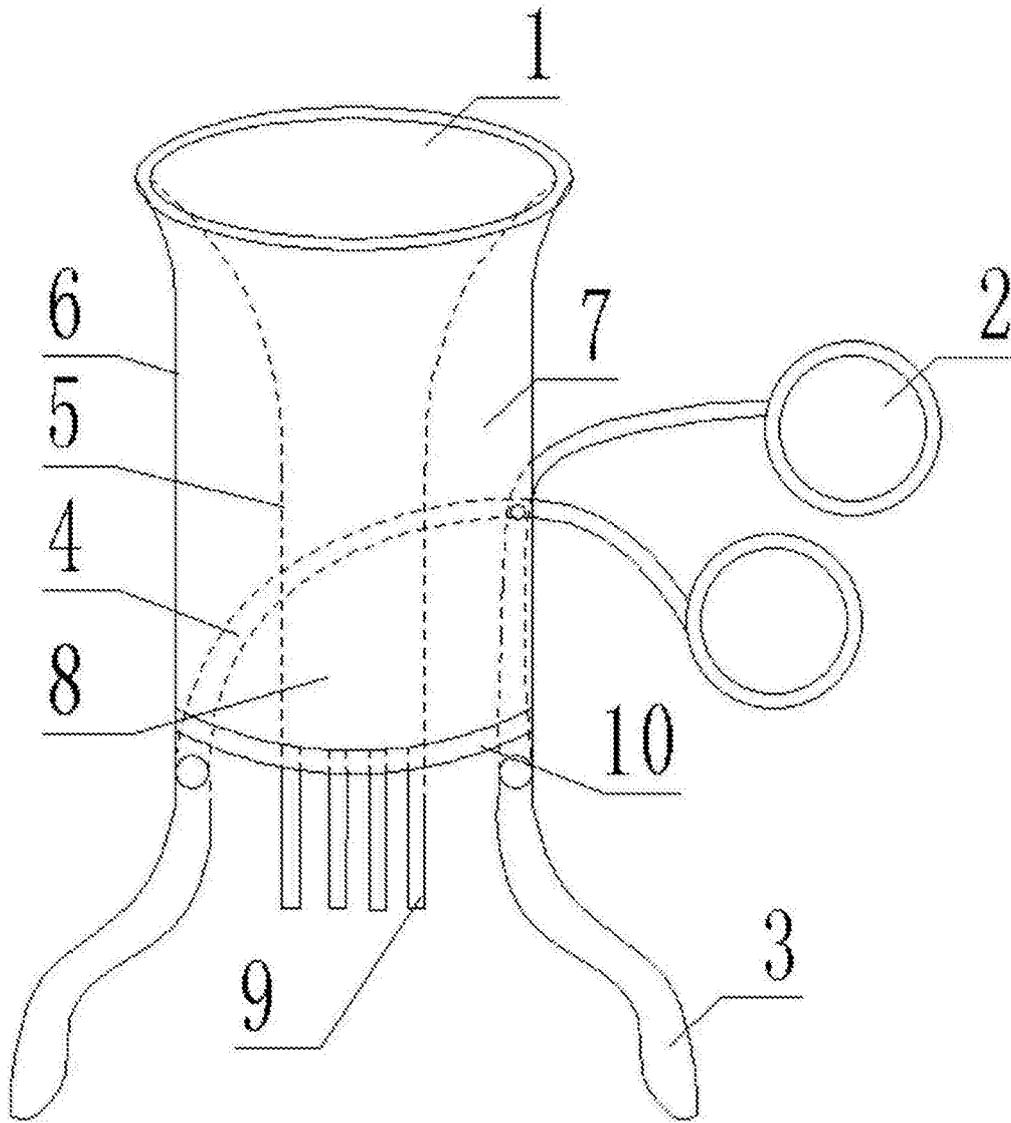


图1