



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207627479 U

(45)授权公告日 2018.07.20

(21)申请号 201720377606.6

(22)申请日 2017.04.12

(73)专利权人 金华市中心医院

地址 321000 浙江省金华市明月街351号

(72)发明人 陈俊

(74)专利代理机构 杭州慧亮知识产权代理有限公司 33259

代理人 秦晓刚

(51)Int.Cl.

A61F 9/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

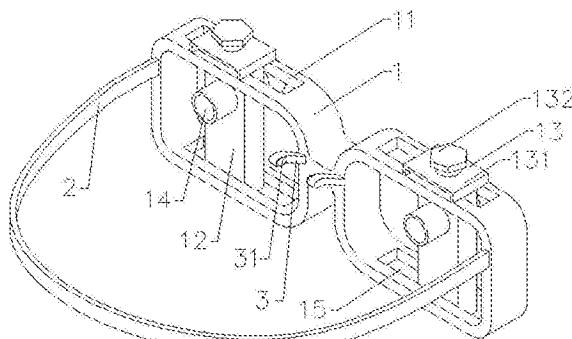
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种辅助滴眼药水的装置

(57)摘要

本实用新型提供一种辅助滴眼药水的装置，包括镜框、头带和设于镜框上用于压住泪小管的鼻梁撑，头带的两端分别连接于镜框的两侧，头带套于头上以固定鼻梁撑的位置，镜框内壁设有第一滑槽和第二滑槽，第一滑槽和第二滑槽之间设有镜片，镜片与第一滑槽、第二滑槽滑动连接使镜片可移动，镜片与第一滑槽连接的一端设有调节机构，调节机构包括支撑板和旋钮，支撑板设于旋钮和镜框之间并固定旋钮和镜框之间的距离，镜片和旋钮通过螺纹连接，旋转旋钮可以改变螺纹旋合长度以使镜片移动，镜片上设有漏斗，漏斗贯穿镜片。该装置方便患者自主完成滴眼药水的操作，同时避免眼药水顺着泪小管流走，提升治疗效果。



1. 一种辅助滴眼药水的装置，其特征在于，包括镜框、头带和设于镜框上用于压住泪小管的鼻梁撑，所述头带的两端分别连接于镜框的两侧，所述头带套于头上以固定鼻梁撑的位置，所述镜框内壁设有第一滑槽和第二滑槽，所述第一滑槽和第二滑槽之间设有镜片，所述镜片与第一滑槽、第二滑槽滑动连接使镜片可移动，所述镜片与第一滑槽连接的一端设有调节机构，所述调节机构设于镜框外侧，所述调节机构包括支撑板和旋钮，所述支撑板设于旋钮和镜框之间并固定旋钮和镜框之间的距离，所述镜片和旋钮通过螺纹连接，旋转旋钮可以改变螺纹旋合长度使镜片移动，所述镜片上设有漏斗，所述漏斗贯穿镜片。

2. 根据权利要求1所述的辅助滴眼药水的装置，其特征在于，所述漏斗与镜片可拆卸连接。

3. 根据权利要求1所述的辅助滴眼药水的装置，其特征在于，所述镜片设有调节机构的一端设有螺纹，所述旋钮设有与镜片螺纹相配合的螺纹孔。

4. 根据权利要求1所述的辅助滴眼药水的装置，其特征在于，所述镜片设有调节机构的一端设有螺纹孔，所述旋钮设有与镜片螺纹孔相配合的螺纹。

5. 根据权利要求1所述的辅助滴眼药水的装置，其特征在于，所述第一滑槽和第二滑槽上下设置，所述镜片配合第一滑槽、第二滑槽左右移动。

6. 根据权利要求1所述的辅助滴眼药水的装置，其特征在于，所述第一滑槽和第二滑槽左右设置，所述镜片配合第一滑槽、第二滑槽上下移动。

7. 根据权利要求1至6任意一项所述的辅助滴眼药水的装置，其特征在于，所述头带为弹性束紧带。

8. 根据权利要求1至6任意一项所述的辅助滴眼药水的装置，其特征在于，所述鼻梁撑压住泪小管的一端设有鼻托，所述鼻托为半椭圆球体。

9. 根据权利要求1至6任意一项所述的辅助滴眼药水的装置，其特征在于，所述镜框为长方形镜框。

10. 根据权利要求1至6任意一项所述的辅助滴眼药水的装置，其特征在于，所述镜片为透明镜片。

一种辅助滴眼药水的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,尤其涉及一种辅助滴眼药水的装置。

背景技术

[0002] 治疗眼疾的主要方式是滴眼药水,眼疾患者自己滴眼药水时,眼药水不易滴到正确的位置,造成眼药水的浪费,一不注意还会戳到眼睛。如果选择让医护人员给患者滴眼药水,由于医院患者众多,排队需要花费时间,而且也增加了医护人员的工作强度,降低了工作效率,并且不能避免眼药水顺着泪小管流走,治疗效果不佳。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种辅助滴眼药水的装置,方便患者自主完成滴眼药水的操作,同时提升治疗效果。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种辅助滴眼药水的装置,包括镜框、头带和设于镜框上用于压住泪小管的鼻梁撑,头带的两端分别连接于镜框的两侧,头带套于头上以固定鼻梁撑的位置,镜框内壁设有第一滑槽和第二滑槽,第一滑槽和第二滑槽之间设有镜片,镜片与第一滑槽、第二滑槽滑动连接使镜片可移动,镜片与第一滑槽连接的一端设有调节机构,调节机构设于镜框外侧,调节机构包括支撑板和旋钮,支撑板设于旋钮和镜框之间并固定旋钮和镜框之间的距离,镜片和旋钮通过螺纹连接,旋转旋钮可以改变螺纹旋合长度使镜片移动,镜片上设有漏斗,漏斗贯穿镜片。

[0005] 进一步的,所述漏斗与镜片可拆卸连接。

[0006] 进一步的,所述镜片设有调节机构的一端设有螺纹,旋钮设有与镜片螺纹相配合的螺纹孔。

[0007] 进一步的,所述镜片设有调节机构的一端设有螺纹孔,旋钮设有与镜片螺纹孔相配合的螺纹。

[0008] 进一步的,所述第一滑槽和第二滑槽上下设置,镜片配合第一滑槽、第二滑槽左右移动。

[0009] 进一步的,所述第一滑槽和第二滑槽左右设置,镜片配合第一滑槽、第二滑槽上下移动。

[0010] 进一步的,所述头带为弹性束紧带。

[0011] 进一步的,所述鼻梁撑压住泪小管的一端设有鼻托,鼻托为半椭圆球体。

[0012] 进一步的,所述镜框为长方形镜框。

[0013] 进一步的,所述镜片为透明镜片。

[0014] 本实用新型中,所述“镜框外侧”是指与镜框内相反的位置关系。所述“上”、“下”、“左”、“右”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或原件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0015] 采用上述技术方案后,本实用新型具有如下优点:

[0016] 1、通过在镜片上设置漏斗,漏斗贯穿镜片,这样滴眼药水时,漏斗小端可以定位眼球的位置,漏斗大端可以定位眼药水瓶子的位置,患者自己就可以定位滴眼药水的位置,避免因为手抖导致滴眼药水失败,提高了滴眼药水的效率;同时,漏斗使眼药水瓶子和眼球保持安全距离,避免使用者手抖导致眼药水瓶的尖端戳到眼睛,保证操作的安全性;在镜框上设置第一滑槽和第二滑槽,镜片与第一滑槽、第二滑槽滑动连接使镜片可移动,并在镜片与第一滑槽连接的一端设置调节机构,支撑板设于旋钮和镜框之间,用于固定旋钮和镜框之间的距离,镜片和旋钮通过螺纹连接,旋转旋钮可以调节螺纹旋合的长度,从而调整镜片的位置,滑槽和调节机构相配合实现漏斗上下左右位置的调整,解决不同患者眼球位置不同的问题,使眼药水滴下的位置更加精准,提升治疗效果,同时也扩大了该装置的适用范围;通过设置鼻梁撑压住泪小管的位置,防止眼药水顺着泪小管流走,提升治疗效果,也能避免出现眼药水流入嘴中导致嘴巴发苦的现象,在镜框上设头带,头带套在头上以固定鼻梁撑的位置,使鼻梁撑一直压着泪小管的位置。

[0017] 2、漏斗可拆卸,可及时进行消毒,避免多人使用后病菌的交叉感染,或者采用一次性塑料漏斗,每次使用后更换,使操作更加卫生。

[0018] 3、镜片设有调节机构的一端设有螺纹,旋钮设有与镜片螺纹相配合的螺纹孔;或者镜片设有调节机构的一端设有螺纹孔,旋钮设有与镜片螺纹孔相配合的螺纹,镜片和旋钮通过螺纹连接,螺纹和螺纹孔相配合,旋转旋钮调节螺纹旋合的长度,实现镜片在靠近调节机构和远离调节机构两个方向上位置的调整。

[0019] 4、通过将第一滑槽和第二滑槽上下设置,实现镜片在镜框内的左右移动。

[0020] 5、通过将第一滑槽和第二滑槽左右设置,实现镜片在镜框内的上下移动。

[0021] 6、头带为弹性束紧带,一方面可以适当地增加鼻梁撑对泪小管的压力,更好地保证眼药水不会进入鼻泪管,另一方面可以使该装置适用于不同头围的患者,适用范围更广。

[0022] 7、在鼻梁撑压住泪小管的一端设置鼻托,鼻托为半椭圆球体,半椭圆球体的鼻托可以很好地贴合泪小管的位置,使阻止眼药水通过泪小管流入鼻泪管的功能更加可靠,也增加了装置的舒适度。

[0023] 8、镜框为长方形镜框,方便滑槽内镜片的滑动。

[0024] 9、镜片为透明镜片,透明镜片可以方便使用者观察眼药水瓶放的位置,提高滴眼药水的效率。

附图说明

[0025] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0026] 图1为本实用新型所述辅助滴眼药水装置实施例一的结构示意图。

[0027] 图2为本实用新型所述辅助滴眼药水装置实施例一另一个角度的结构示意图。

[0028] 图中所标各部件名称如下:1、镜框;11、第一滑槽;12、镜片;13、调节机构;131、支撑板;132、旋钮;14、漏斗;15、第二滑槽;2、头带;3、鼻梁撑;31、鼻托。

具体实施方式

[0029] 实施例一:

[0030] 如图1和图2所示,本实用新型提供一种辅助滴眼药水的装置,包括镜框1、头带2和设于镜框1上用于压住鼻泪管的鼻梁撑3,头带2的两端分别连接于镜框1的两侧,头带2用于固定鼻梁撑3的位置,镜框1的内壁设有第一滑槽11和第二滑槽15,第一滑槽11和第二滑槽15上下设置,第一滑槽11和第二滑槽15之间设有镜片12,镜片12与第一滑槽11、第二滑槽15滑动连接使镜片左右移动,镜框1具体为长方形镜框,方便第一滑槽11和第二滑槽15在镜框1内的滑动,镜片12的上端设有调节机构13,调节机构13设于镜框1的上端,调节机构13包括支撑板131和旋钮132,支撑板131设于旋钮132和镜框1之间,用于固定旋钮132和镜框1之间的距离,镜片12和旋钮132通过螺纹连接,旋钮132旋转可以调节螺纹旋合长度,镜片12上设有漏斗14,漏斗14贯穿镜片12,漏斗14和镜片12固定连接,镜片12为透明镜片,具体为透明塑料镜片,透明塑料镜片可以方便使用者观察眼药水瓶放的位置,提高滴眼药水的效率,且成本较低,还便于加工成型,生产效率高。

[0031] 使用时,用鼻梁撑3先压住泪小管的位置,再将头带2套在头上以固定鼻梁撑3的位置,使鼻梁撑3一直压着泪小管的位置,防止眼药水顺着鼻泪管流走,影响治疗效果,滑动第一滑槽11和第二滑槽15之间的镜片12,调整镜片12的左右位置,旋转旋钮132,改变旋钮132和镜片12之间螺纹的旋合长度,调整镜片12的上下位置,通过第一滑槽11、第二滑槽15和调节机构13配合实现镜片12上下左右位置的调整,解决不同患者眼球位置不同的问题,使眼药水滴下的位置更加精准,提升治疗效果,同时也扩大了该装置的适用范围,调整后使镜片12上漏斗14的小端正对准眼球,漏斗14的大端就可以定位眼药水瓶子的位置,避免使用者手抖导致滴眼药水失败,提高了滴眼药水的效率,同时漏斗14使眼药水瓶子和眼球保持安全距离,防止使用者手抖导致眼药水瓶的尖端戳到眼睛,保证操作的安全性。

[0032] 具体的,镜片12设有调节机构13的一端设有螺纹,旋钮132设有与镜片12的螺纹相配合的螺纹孔;或者镜片12设有调节机构13的一端设有螺纹孔,旋钮132设有与镜片12螺纹孔相配合的螺纹。镜片12和旋钮132通过螺纹连接,螺纹和螺纹孔相配合,旋转旋钮132调节螺纹旋合的长度,就可以实现镜片12上下位置的调整。

[0033] 头带2为弹性束紧带,一方面可以适当地增加鼻梁撑3对泪小管的压力,更好地保证眼药水不会进入鼻泪管,另一方面可以使该装置适用于不同头围的患者,适用范围更广。

[0034] 鼻梁撑3压住泪小管的一端设置鼻托31,鼻托31为半椭圆球体,半椭圆球体的鼻托可以很好地贴合泪小管的位置,使阻止眼药水通过泪小管流入鼻泪管的功能更加可靠,也增加了装置的舒适度。

[0035] 可以理解的,镜框还可以是正方形、椭圆形等。

[0036] 可以理解的,镜片还可以是玻璃镜片等,只要镜片透明,让使用者可以清楚地看到漏斗位置即可,不局限于举例的这几种。

[0037] 实施例二:

[0038] 本实施例与实施例一的区别在于,第一滑槽和第二滑槽左右设置。

[0039] 本实施例中,第一滑槽11和第二滑槽15左右设置,以实现镜片12在镜框1内的上下滑动,同时,调节机构13设于镜框1的两侧,实现镜片12在镜框1内的左右移动,滑槽和调节机构相配合实现漏斗上下左右位置的调整,解决不同患者眼球位置不同的问题,使眼药水滴下的位置更加精准,提升治疗效果,同时也扩大了该装置的适用范围。其他未述部分结构及有益效果均与实施例一相同,这里不再一一赘述。

[0040] 实施例三：

[0041] 本实施例与实施例一、二的区别在于，漏斗和镜片的连接方式不同。

[0042] 本实施例中，漏斗14和镜片12采用过盈配合连接，使漏斗14可拆卸。其他未述部分结构及其有益效果均与实施例一、二相同，这里不再一一赘述。

[0043] 本实施例的好处在于，漏斗14可及时进行消毒，避免多人使用后病菌的交叉感染，或者采用一次性塑料漏斗，每次使用后更换，使操作更加卫生。

[0044] 可以理解的，漏斗和镜片还可以采用螺纹连接，卡扣连接等连接方式，只要使漏斗可拆卸即可，不局限于举例的这几种。

[0045] 除上述优选实施例外，本实用新型还有其他的实施方式，本领域技术人员可以根据本实用新型作出各种改变和变形，只要不脱离本实用新型的精神，均应属于本实用新型所附权利要求所定义的范围。

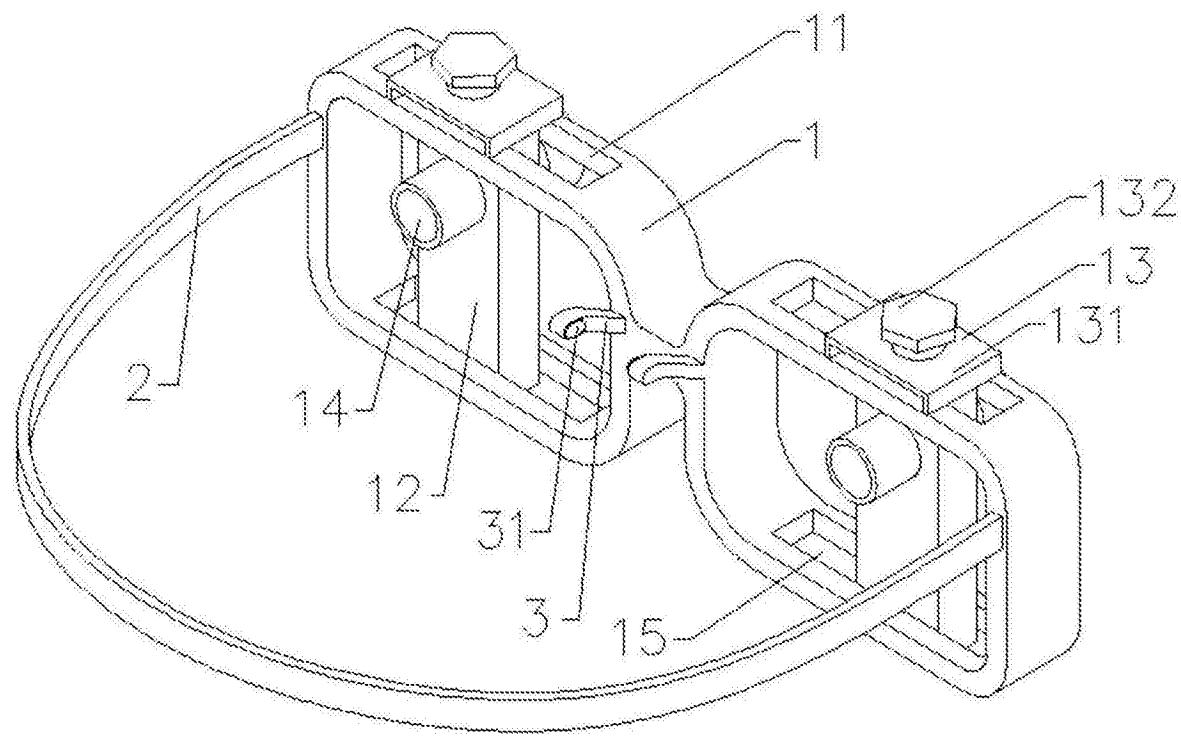


图1

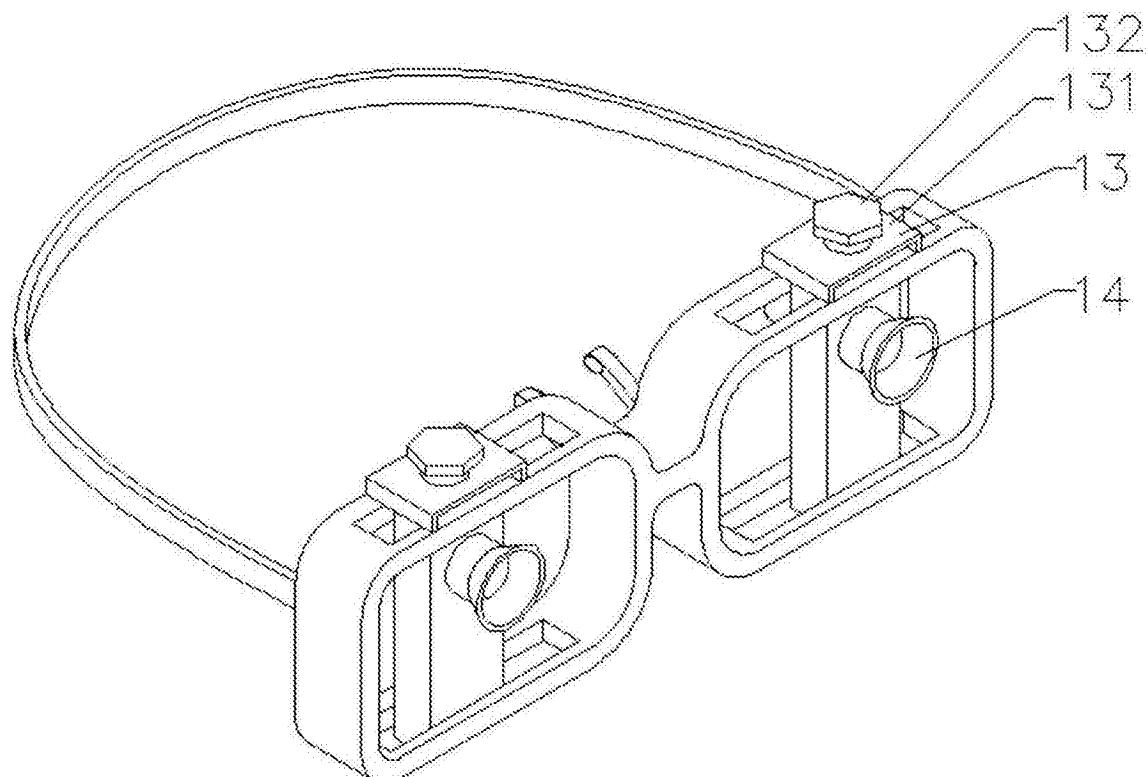


图2