



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221770535 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 27

(21) 申请号 202420249624.6

(22) 申请日 2024.02.01

(73) 专利权人 中山大学附属第三医院

地址 510630 广东省广州市天河区天河路
600号

(72) 发明人 刘应杰 黄群爱

(74) 专利代理机构 福建昇云知识产权代理有限
公司 35305

专利代理师 陈斌

(51) Int. Cl.

A61F 9/00 (2006.01)

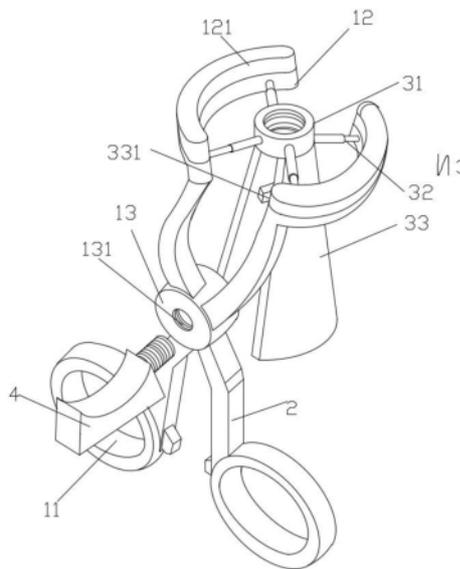
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种眼药水滴加辅助装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种眼药水滴加辅助装置。本实用新型包括左镊臂、与左镊臂铰接连接的右镊臂以及设于左镊臂和右镊臂之间的挤压组件;所述左镊臂和右镊臂的一端均设有方便握持的握持部,另一端均设有与眼部弧度相配合的弧形支撑部;所述挤压组件设于所述弧形支撑部之间,所述挤压组件包括连接环、两个挤压板以及若干伸缩杆;若干所述伸缩杆沿连接环周向设置且固定设于连接环和左镊臂、右镊臂之间;两个所述挤压板相对设置且与连接环下端面铰接连接。本实用新型的目的在于提供一种眼药水滴加辅助装置,其解决了现有辅助装置无法有效牵扯控制上下眼皮翻出,眼药水滴加易滴出眼部外的问题。



1. 一种眼药水滴加辅助装置,其特征在于:包括左镊臂(1)、与左镊臂(1)铰接连接的右镊臂(2)以及设于左镊臂(1)和右镊臂(2)之间的挤压组件(3);所述左镊臂(1)和右镊臂(2)的一端均设有方便握持的握持部(11),另一端均设有与眼部弧度相配合的弧形支撑部(12);

所述挤压组件(3)设于所述弧形支撑部(12)之间,所述挤压组件(3)包括连接环(31)、两个挤压板(33)以及若干伸缩杆(32);若干所述伸缩杆(32)沿连接环(31)周向设置且固定设于连接环(31)和左镊臂(1)、右镊臂(2)之间;两个所述挤压板(33)相对设置且与连接环(31)下端面铰接连接。

2. 根据权利要求1所述的一种眼药水滴加辅助装置,其特征在于:所述弧形支撑部(12)内侧端面上覆设有硅胶防滑垫(121)。

3. 根据权利要求1所述的一种眼药水滴加辅助装置,其特征在于:两个所述挤压板(33)内侧相对位置设有方便挤压眼药水瓶的挤压块(331)。

4. 根据权利要求1所述的一种眼药水滴加辅助装置,其特征在于:所述连接环(31)内壁设有用于与眼药水瓶连接的卡槽或内螺纹。

5. 根据权利要求1所述的一种眼药水滴加辅助装置,其特征在于:所述左镊臂(1)和右镊臂(2)的铰接点设有连接外壳(13),所述连接外壳(13)远离挤压组件(3)一侧端面上开设有连接凹槽(131),所述连接外壳(13)通过连接凹槽(131)螺纹连接有与鼻背弧度相贴合的稳定座(4)。

一种眼药水滴加辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种眼药水滴加辅助装置。

背景技术

[0002] 向眼部滴加眼药水是治疗眼科病人眼部疾病最常见的治疗手段,通过眼药水对眼睑进行消炎等处理。需要注意的是在滴加眼药水的过程中,眼药水瓶药瓶不能接触脸和眼球,药瓶滴液口不能接触手指,轻拉下眼睑,将眼药水瓶滴液口靠近下眼睑,将眼药水向下眼睑内滴加。

[0003] 上述为正确滴加眼药水的操作步骤,在此操作方式下,由于人的本能在滴加眼药水的时候经常会合眼,导致眼药水滴在眼睑上;在滴加的过程年纪大的患者与容易手抖的患者常会将眼药水滴在脸部或直接滴在眼球上,不利于眼科病人的恢复;现有的眼药水滴加辅助装置,通常设置多种多样式的稳定件(如与鼻背形状弧度相符合可抵靠在鼻背上的稳定件等),通过稳定件患者可在滴加过程中保持手部稳定,然而其任然需要依靠患者用手拉动下眼睑进行滴加,在本能控制下,人在感受到眼药水滴向眼部的时候,无法仅仅依靠手部拉扯眼皮进行控制,无法有效精准的滴加眼药水。

[0004] 因此如何一种方便操作,且能有效拉扯眼皮避免滴加眼药水时眼皮闭合的眼药水滴加辅助装置是需要解决的技术问题。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种眼药水滴加辅助装置,其解决了现有辅助装置无法有效牵扯控制上下眼皮翻出,眼药水滴加易滴出眼部外的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:包括左镊臂、与左镊臂铰接连接的右镊臂以及设于左镊臂和右镊臂之间的挤压组件;所述左镊臂和右镊臂的一端均设有方便握持的握持部,另一端均设有与眼部弧度相配合的弧形支撑部;所述挤压组件设于所述弧形支撑部之间,所述挤压组件包括连接环、两个挤压板以及若干伸缩杆;若干所述伸缩杆沿连接环周向设置且固定设于连接环和左镊臂、右镊臂之间;两个所述挤压板相对设置且与连接环下端面铰接连接。

[0007] 进一步的,所述弧形支撑部内侧端面上覆设有硅胶防滑垫。

[0008] 进一步的,两个所述挤压板内侧相对位置设有方便挤压眼药水瓶的挤压块。

[0009] 进一步的,所述连接环内壁设有用于与眼药水瓶连接的卡槽或内螺纹。

[0010] 进一步的,所述左镊臂和右镊臂的铰接点设有连接外壳,所述连接外壳远离挤压组件一侧端面上开设有连接凹槽,所述连接外壳通过连接凹槽螺纹连接有与鼻背弧度相贴合的稳定座。

[0011] 本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、本实用新型通过设置左镊臂和右镊臂,使用时通过将左镊臂和右镊臂的弧形支撑部与上下眼皮贴紧,向外侧转动左镊臂和右镊臂使上眼皮贴紧的弧形支撑部向上移动,

下眼皮贴紧的弧形支撑部向下移动,向外翻出上下眼皮,充分暴露眼球和眼睑,在通过挤压组件挤压眼药水瓶向眼部滴入眼药水,有效撑开眼皮,精准滴入眼药水,实用性高。

[0013] 2、本实用新型通过与连接外壳可拆卸连接的稳定座,使用时将稳定座抵靠在鼻背,方便稳定使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型示意图1;

[0015] 图2为本实用新型示意图2。

[0016] 附图标记说明:

[0017] 1-左镊臂、11-握持部、12-弧形支撑部、121-硅胶防滑垫、13-连接外壳、131-连接凹槽;

[0018] 2-右镊臂;

[0019] 3-挤压组件、31-连接环、32-伸缩杆、33-挤压板、331-挤压块;

[0020] 4-稳定座。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0022] 参见图1-2所示,该方案包括左镊臂1、与左镊臂1铰接连接的右镊臂2以及设于左镊臂1和右镊臂2之间的挤压组件3;所述左镊臂1和右镊臂2的一端均设有方便握持的握持部11,另一端均设有与眼部弧度相配合的弧形支撑部12;

[0023] 所述挤压组件3设于所述弧形支撑部12之间,所述挤压组件3包括连接环31、两个挤压板33以及若干伸缩杆32;若干所述伸缩杆32沿连接环31周向设置且固定设于连接环31和左镊臂1、右镊臂2之间;两个所述挤压板33相对设置且与连接环31下端面铰接连接。

[0024] 弧形支撑部12内侧端面上覆设有硅胶防滑垫121,硅胶防滑垫121与弧形支撑部12紧密嵌合,其硅胶防滑垫121为高弹力硅胶,硅胶防滑垫121平整受力均匀,避免戳伤眼睛。

[0025] 两个所述挤压板33内侧相对位置设有方便挤压眼药水瓶的挤压块331,方便对眼药水瓶进行挤压。

[0026] 连接环31内壁设有用于与眼药水瓶连接的卡槽或内螺纹,或也可使连接环31内径从底部向顶部逐渐减小,使连接环31与眼药水瓶之间通过过盈配合卡接连接。

[0027] 左镊臂1和右镊臂2的铰接点设有连接外壳13,所述连接外壳13远离挤压组件3一侧端面上开设有连接凹槽131,所述连接外壳13通过连接凹槽131螺纹连接有与鼻背弧度相贴合的稳定座4。使用时将稳定座4与鼻背贴和,起支撑作用,避免患者手抖。

[0028] 工作原理大致如下:

[0029] 使用时患者根据需要连接稳定座4并将眼药水通过连接环31与挤压组件3连接,将左镊臂1和右镊臂2的弧形支撑部12分别贴紧眼球上下方眼皮,向外侧撑开左镊臂1和右镊臂2,使上眼皮和下眼皮向外侧翻出撑开眼睑,充分暴露眼球,此时向眼药水瓶方向挤压挤压板33,使眼药水滴入眼睑。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的具体实施方式,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用在其

他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

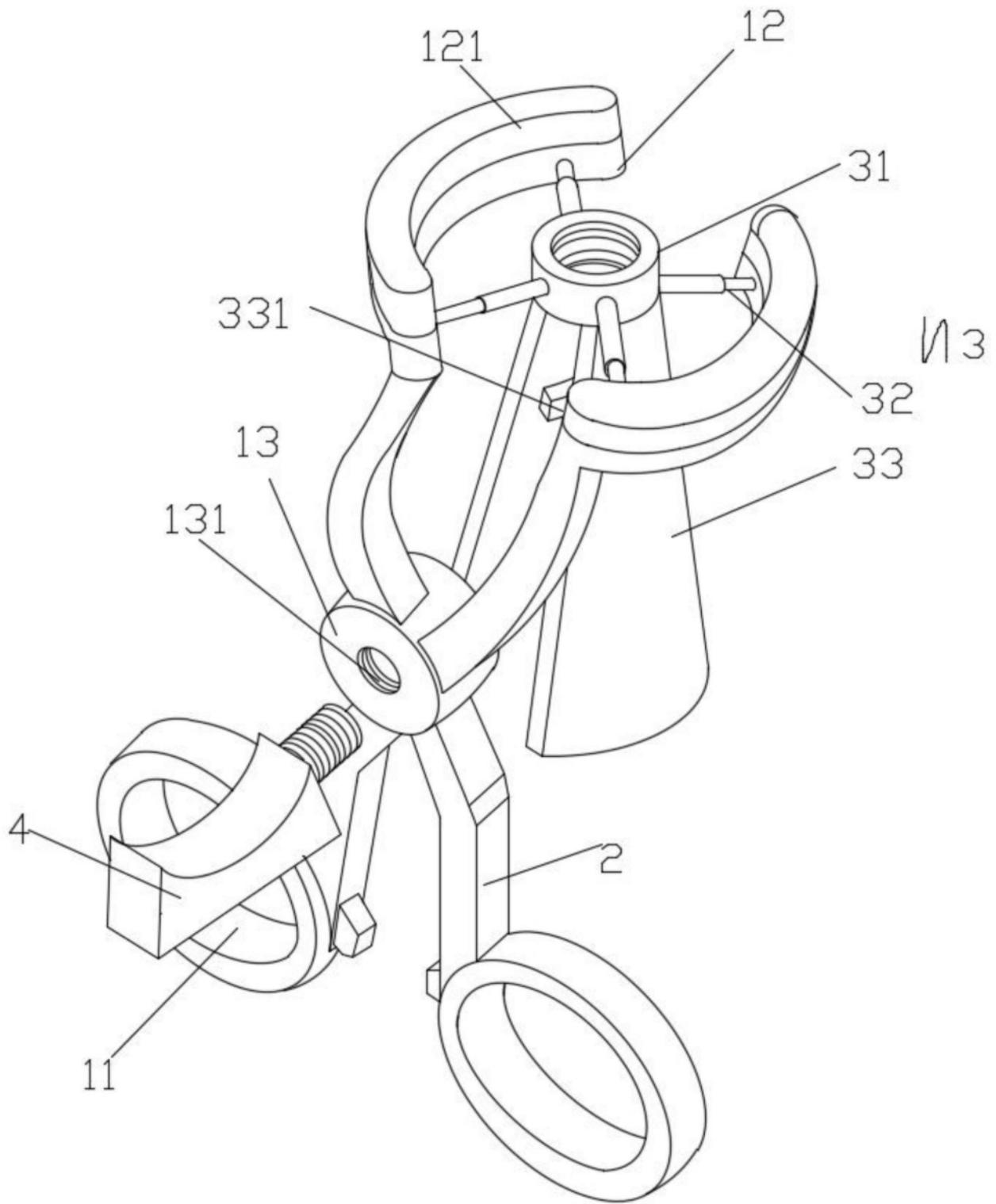


图1

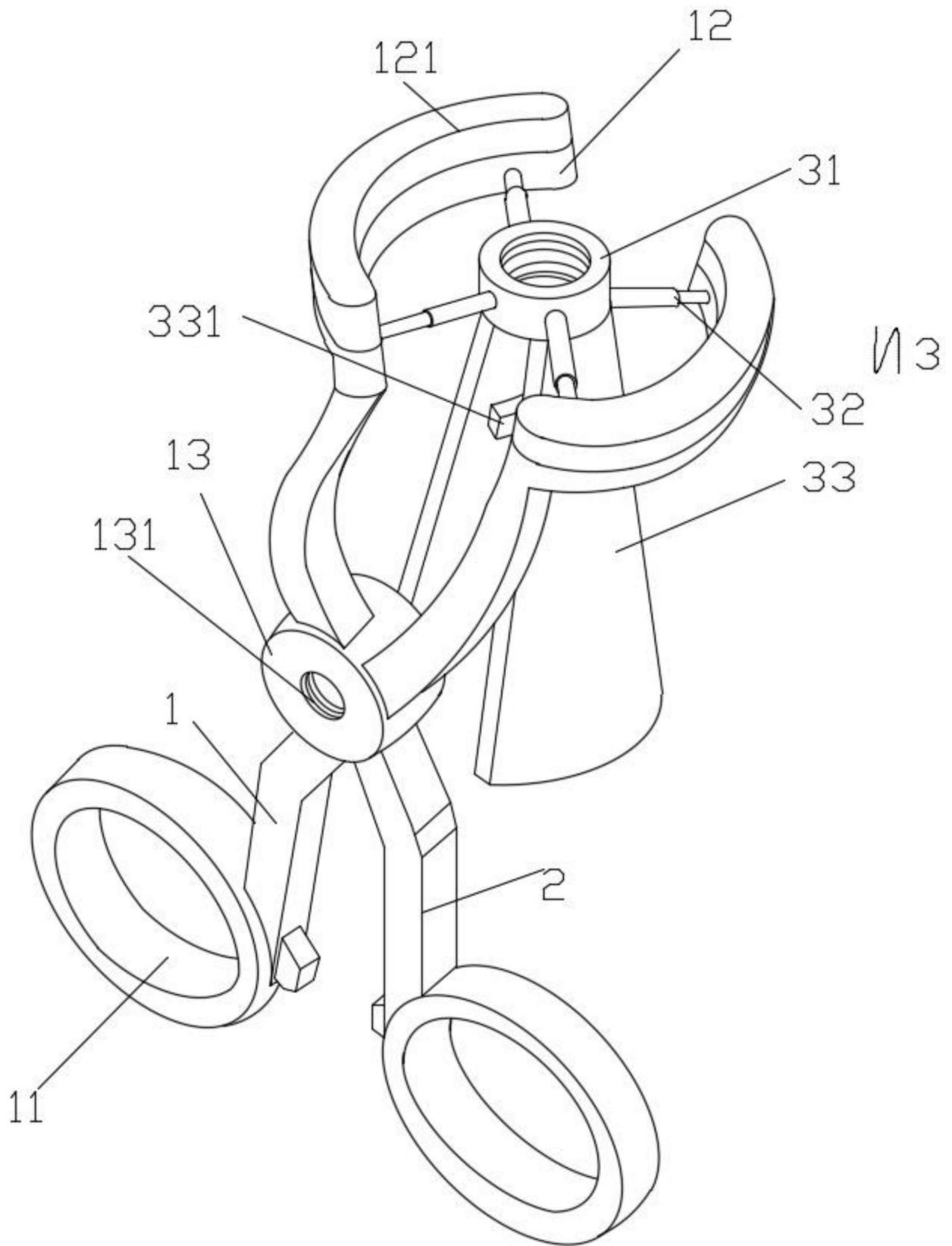


图2