



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207186741 U

(45)授权公告日 2018.04.06

(21)申请号 201720248291.5

(22)申请日 2017.03.15

(73)专利权人 吴昌龙

地址 250000 山东省济南市槐荫区经一路
148号济南市第二人民医院

(72)发明人 吴昌龙 舒相汶

(51)Int.Cl.

A61F 9/00(2006.01)

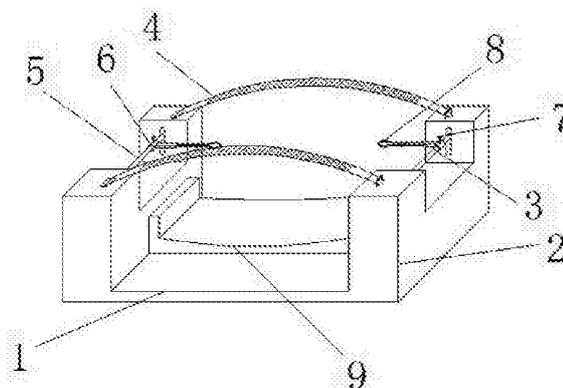
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种眼科用开睑器

(57)摘要

本实用新型公开了一种眼科用开睑器,包括固定基座,所述固定基座为上端敞开式的结构,所述固定基座的两侧设有支撑台,所述支撑台的中部设有矩形空位,所述矩形空位内设有位置调节装置,所述支撑台的上下两端各设有一根束缚带;开睑器本体,所述开睑器本体设置在位置调节装置上,所述开睑器本体的尾端设有固定滑套,所述固定滑套与连接件焊接。本实用新型提供的一种眼科用开睑器,简化开睑器的整体体积和工作原理,增加可供医生操作的空间,方便医生进行手术操作;此外,改变真空吸嘴吸附拉开眼睑的开睑方式,采用由内向外支撑开眼睑的物理开睑方式,避免了吸附嘴患者眼部造成的充血或毛细血管破裂的情况,减少对患者眼部的损伤。



1. 一种眼科用开睑器,其特征在于,包括:

固定基座,所述固定基座为上端敞开式的结构,所述固定基座的两侧设有支撑台,所述支撑台的中部设有矩形空位,所述矩形空位内设有位置调节装置,所述支撑台的上下两端各设有一根束缚带;

开睑器本体,所述开睑器本体设置在位置调节装置上,所述开睑器本体的尾端设有固定滑套,所述固定滑套与连接件焊接,所述连接件远离固定滑套的一端设有一对启合杆,所述一对启合杆相对的一侧内平行的设有两根收紧弹簧,所述两根收紧弹簧之间设有调节螺母,所述一对启合杆远离连接件的一端设有一对支撑环,所述一对支撑环与眼睑接触的一侧均设有若干溢液口,所述一对启合杆相对的一侧内均设有输液管槽,所述输液管槽内均设有一根输液管。

2. 根据权利要求1所述的一种眼科用开睑器,其特征在于:所述固定基座的底部设有垫枕。

3. 根据权利要求1所述的一种眼科用开睑器,其特征在于:所述开睑器本体的数量为两个,两个所述开睑器本体对称设置在固定基座两侧的支撑台上。

4. 根据权利要求3所述的一种眼科用开睑器,其特征在于:每个所述开睑器本体的固定滑套均与其接触的位置调节装置滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种眼科用开睑器,其特征在于:每个所述固定滑套上均设有旋紧螺母。

6. 根据权利要求1所述的一种眼科用开睑器,其特征在于:每个所述支撑环的外部均套设有消毒垫套,每个所述消毒垫套与溢液口对应的位置均设有小孔。

一种眼科用开睑器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种眼科用开睑器。

背景技术

[0002] 开睑器是做眼科手术时常用的器械,主要用于拓宽医生的手术操作视野,医生能够更好地进行手术操作,其工作原理类似于外科手术中的必备的工具——拉钩,其产品本身性能来看就是眼科手术中的拉钩,因为眼科手术中,起到支撑眼睑的作用,所以称之为开睑器,使用十分广泛,现有技术的开睑器稳定性较差。

[0003] 经检索,中国授权公告号CN 205268206 U、授权公告日2016-06-01的实用新型专利公开了一种真空开睑器,包括基架,该基架内设有一个用于支撑人头部的工作平台,工作平台上方设有吸附眼睑或眼皮的柔性吸嘴,该吸嘴通过操作管与真空发生器连通,所述操作管通过位置调节机构与基架连接。

[0004] 现有技术的真空开睑器存在如下缺点:1.装置结构复杂,基架和工作平台所占空间大,可供手术医生操作的空间小,对手术操作带来不便;2.真空吸嘴长时间吸附眼睑,会造成吸附部位充血或毛细血管破裂,对患者眼部带来损伤;3.眼科手术时,没有能够为患者眼部提供润湿液或消毒液的装置,使患者眼球长时间暴露在空气内,易干涩或滋生细菌。

发明内容

[0005] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决相关技术中的技术问题之一。为此,本实用新型的一个目的在于提出一种眼科用开睑器,简化开睑器的整体体积和工作原理,增加可供医生操作的空间,方便医生进行手术操作;此外,改变真空吸嘴吸附拉开眼睑的开睑方式,采用由内向外支撑开眼睑的物理开睑方式,避免了吸附嘴患者眼部造成的充血或毛细血管破裂的情况,减少对患者眼部的损伤;进一步的,在开睑器的支撑环内设置溢液口,能够在手术时对患者眼部进行润湿或消毒,防止患者眼部干涩或滋生细菌。

[0006] 根据本实用新型实施例的一种眼科用开睑器,包括:

[0007] 固定基座,所述固定基座为上端敞开式的结构,所述固定基座的两侧设有支撑台,所述支撑台的中部设有矩形空位,所述矩形空位内设有位置调节装置,所述支撑台的上下两端各设有一根束缚带;

[0008] 开睑器本体,所述开睑器本体设置在位置调节装置上,所述开睑器本体的尾端设有固定滑套,所述固定滑套与连接件焊接,所述连接件远离固定滑套的一端设有一对启合杆,所述一对启合杆相对的一侧内平行的设有两根收紧弹簧,所述两根收紧弹簧之间设有调节螺母,所述一对启合杆远离连接件的一端设有一对支撑环,所述一对支撑环与眼睑接触的一侧均设有若干溢液口,所述一对启合杆相对的一侧内均设有输液管槽,所述输液管槽内均设有一根输液管。

[0009] 优选地,所述固定基座的底部设有垫枕。

[0010] 优选的,所述开睑器本体的数量为两个,所述两个开睑器本体对称设置在固定基

座两侧的支撑台上。

[0011] 优选的,所述每个开睑器本体的固定滑套均与其接触的位置调节装置滑动连接。

[0012] 在本实用新型的一些实施例中,所述每个固定滑套上均设有旋紧螺母。

[0013] 在本实用新型的另一些实施例中,所述每个支撑环的外部均套设有消毒垫套,所述每个消毒垫套与溢液口对应的位置均设有小孔。

[0014] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供一种眼科用开睑器,简化开睑器的整体体积和工作原理,增加可供医生操作的空间,方便医生进行手术操作;此外,改变真空吸嘴吸附拉开眼睑的开睑方式,采用由内向外支撑开眼睑的物理开睑方式,避免了吸附嘴患者眼部造成的充血或毛细血管破裂的情况,减少对患者眼部的损伤;进一步的,在开睑器的支撑环内设置溢液口,能够在手术时对患者眼部进行润湿或消毒,防止患者眼部干涩或滋生细菌。

附图说明

[0015] 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:

[0016] 图1为本实用新型提出的一种眼科用开睑器的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种眼科用开睑器本体的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的支撑环的放大示意图。

[0019] 图中:1固定基座、2支撑台、3开睑器本体、4束缚带、5位置调节装置、6固定滑套、7旋紧螺母、8支撑环、9垫枕、10连接件、11收紧弹簧、12启合杆、13调节螺母、14输液管、15溢液口、16消毒垫套。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”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元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。

[0023] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0024] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

实施例

[0025] 参照图1-3,一种眼科用开睑器,包括:

[0026] 固定基座1,固定基座1为上端敞开的结构,固定基座1的两侧设有支撑台2,支撑台2的中部设有矩形空位,矩形空位内设有位置调节装置5,支撑台2的上下两端各设有一根束缚带4;

[0027] 开睑器本体3,开睑器本体3设置在位置调节装置5上,开睑器本体3的尾端设有固定滑套6,固定滑套6与连接件10焊接,连接件10远离固定滑套6的一端设有一对启合杆12,一对启合杆12相对的一侧内平行的设有两根收紧弹簧11,两根收紧弹簧11之间设有调节螺母13,一对启合杆12远离连接件10的一端设有一对支撑环8,一对支撑环8与眼睑接触的一侧均设有若干溢液口15,一对启合杆12相对的一侧内均设有输液管槽,输液管槽内均设有一根输液管14。

[0028] 其中,固定基座1的底部设有垫枕9,开睑器本体3的数量为两个,两个开睑器本体3对称设置在固定基座1两侧的支撑台2上,每个开睑器本体3的固定滑套6均与其接触的位置调节装置5滑动连接。

[0029] 在本实用新型的一些实施例中,每个固定滑套6上均设有旋紧螺母7。

[0030] 在本实用新型的另一些实施例中,每个支撑环8的外部均套设有消毒垫套16,每个消毒垫套16与溢液口15对应的位置均设有小孔。

[0031] 使用时,先将开睑器放置在手术台上,将患者的头部靠在固定基座1底部的垫枕9上,利用束缚带4将患者头部固定,然后,调节需要进行手术的眼睛一侧的位置调节装置5将开睑器本体3调节至合适位置,将一对支撑环8至于患者眼睑内部,旋转调节螺母13,撑开患者眼睑即可,手术时可以间隔一端时间对通过输液管14对患者眼部输液,润湿液或消毒液通过溢液口15到达患者眼部,对眼部进行润湿或消毒,防止患者眼部出现干涩或滋生细菌,手术结束后可对支撑环8上的消毒垫套16进行更换,保证开睑器的清洁卫生,结构简单操作方便,对患者眼部损伤小,适合在各大医院眼科推广。

[0032] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0033] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在

任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0034] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

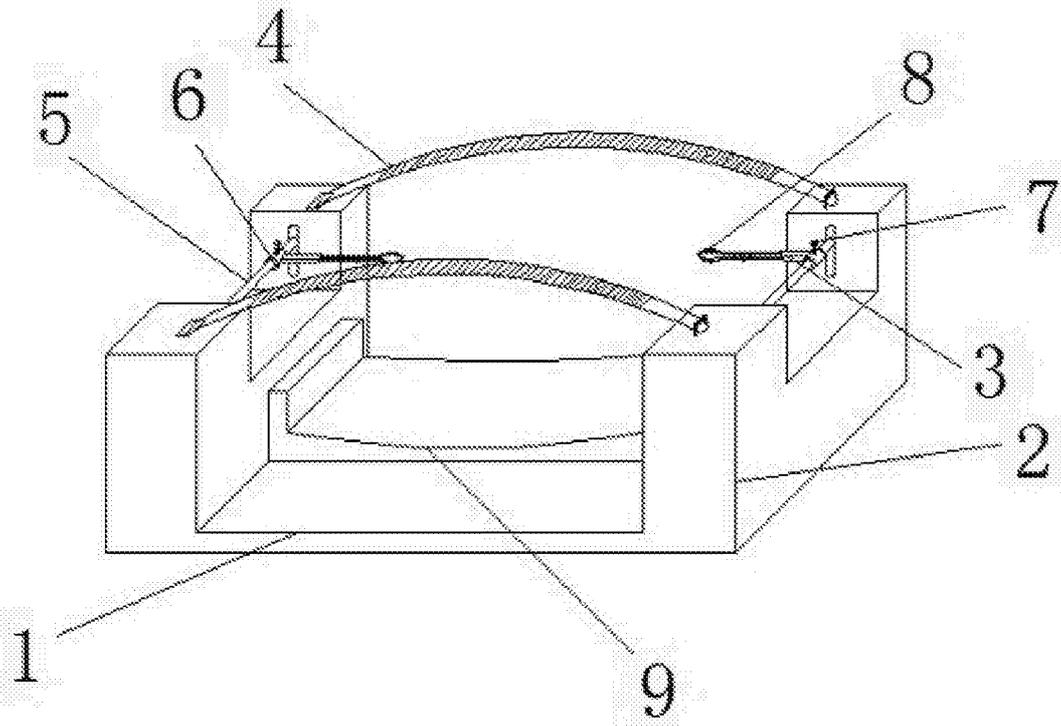


图 1

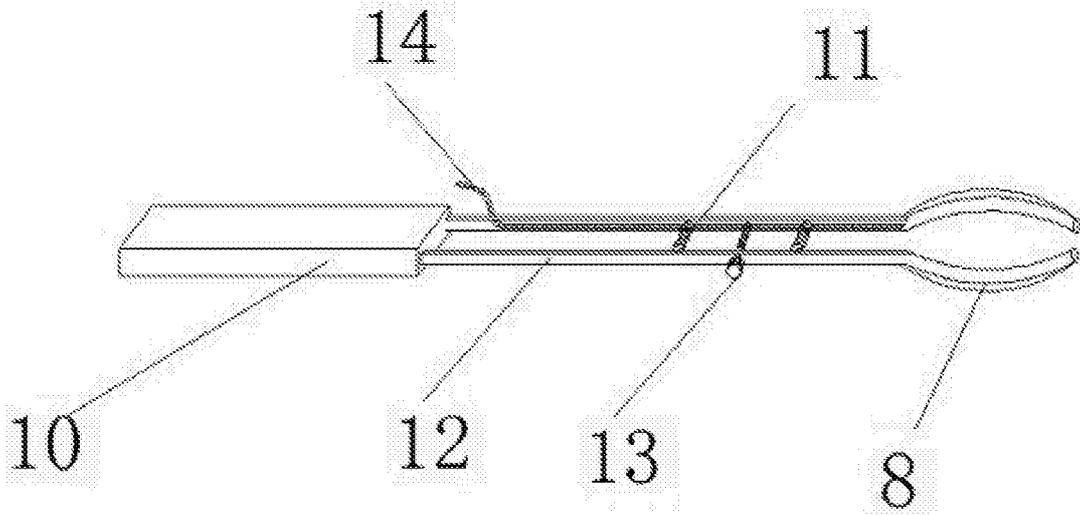


图 2

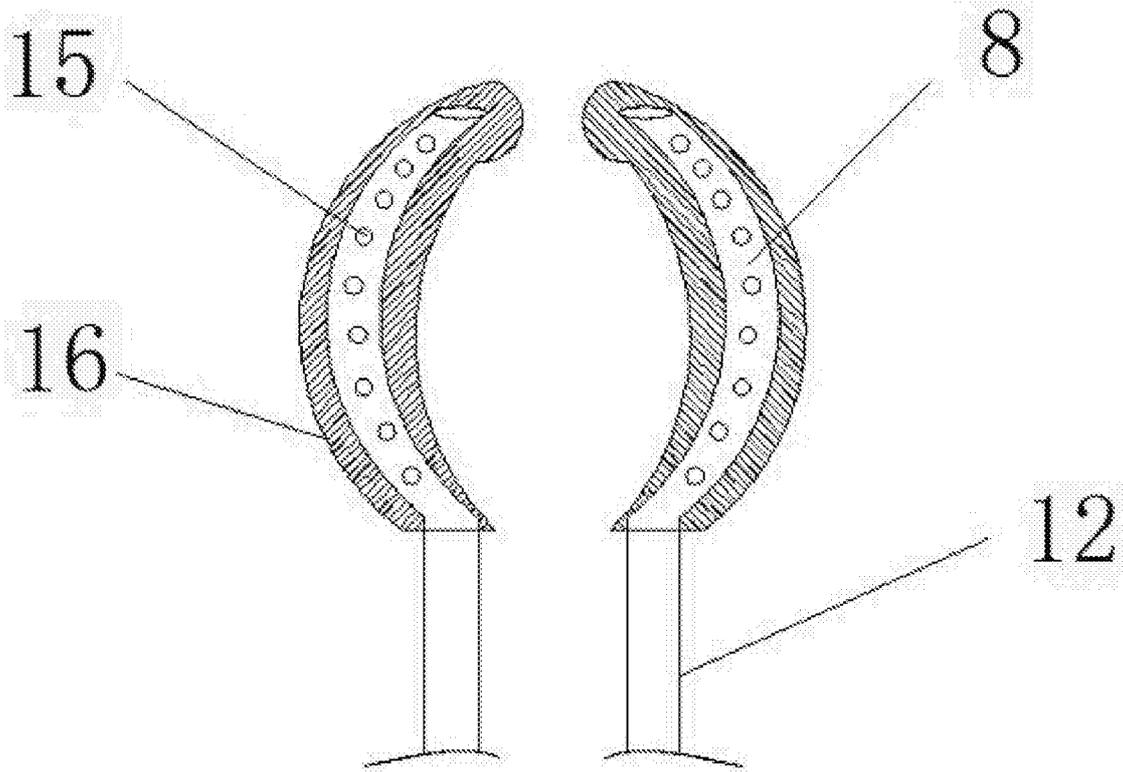


图 3