



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104068983 B

(45)授权公告日 2016.08.24

(21)申请号 201410330010.1

(22)申请日 2014.07.12

(73)专利权人 汕头大学医学院第一附属医院

地址 515000 广东省汕头市长平路57号

(72)发明人 汤银惠 汤秀云 陈慰双

(74)专利代理机构 汕头市潮睿专利事务有限公

司 44230

代理人 郭晓刚 俞诗永

(51)Int.Cl.

A61G 13/00(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

审查员 熊青

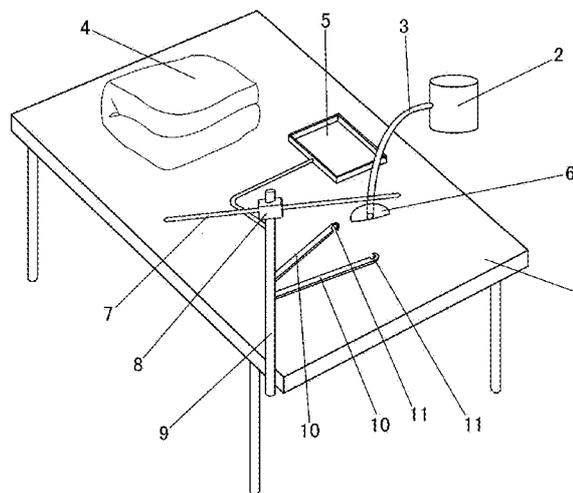
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

眼科手术床

(57)摘要

一种眼科手术床,包括床体、氧气输送机构、手术布、支撑架和手术托盘,所述支撑架安装在床体上,所述手术托盘安装在支撑架上,所述氧气输送机构包括供氧装置和氧气管,所述氧气管后端连接供氧装置,所述支撑架上还安装有供氧空间搭建机构,所述供氧空间搭建机构包括手术布支撑机构和手术布定位机构,所述氧气管前端安装在手术布支撑机构上,使用时所述手术布盖在手术布支撑机构上,所述手术布支撑机构与手术布定位机构配合将手术布前部撑开、形成供氧空间。本发明由于能够将手术布前部撑开、形成一个供氧空间,让氧气管前端出来的氧气能够被患者吸入,使得患者在手术过程中能够始终保持呼吸畅通,其效果很好,并且结构简单、使用非常方便。



1. 一种眼科手术床,包括床体、氧气输送机构、手术布、支撑架和手术托盘,所述支撑架安装在床体上,所述手术托盘安装在支撑架上,所述氧气输送机构包括供氧装置和氧气管,所述氧气管后端连接供氧装置,其特征在于:所述支撑架上还安装有供氧空间搭建机构,所述供氧空间搭建机构包括手术布支撑机构和手术布定位机构,所述氧气管前端安装在手术布支撑机构上,使用时所述手术布盖在手术布支撑机构上,所述手术布支撑机构与手术布定位机构配合将手术布前部撑开、形成供氧空间;所述手术布支撑机构包括支撑件和悬挂杆,所述悬挂杆安装在支撑架上,所述支撑件安装在悬挂杆上,所述氧气管前端安装在支撑件上;所述手术布支撑机构还包括悬挂杆安装座,所述悬挂杆安装座安装在支撑架上,所述悬挂杆安装座开有水平延伸的通孔,所述悬挂杆穿过通孔,从而安装到悬挂杆安装座上。

2. 如权利要求1所述的眼科手术床,其特征在于:所述支撑架为竖立的圆筒,所述悬挂杆安装座可转动的安装在支撑架上。

3. 如权利要求1或2所述的眼科手术床,其特征在于:所述支撑件呈半球状,并且支撑件顶端可转动的安装在悬挂杆上。

4. 如权利要求2所述的眼科手术床,其特征在于:所述手术布定位机构包括至少两个横向定位件,所述横向定位件可转动的安装在圆筒上。

5. 如权利要求4所述的眼科手术床,其特征在于:所述横向定位件包括横向定位杆,所述横向定位杆后端可转动的安装在圆筒上,所述横向定位杆前部设有横向定位勾,所述横向定位杆收藏时紧贴圆筒、使用时横向定位杆与圆筒形成一个夹角。

眼科手术床

技术领域

[0001] 本发明涉及一种眼科手术设备,更具体地说涉及一种眼科手术用的眼科手术床。

背景技术

[0002] 眼睛是人头部非常重要的器官,由于其结构复杂,极其脆弱,位置在人的头部,因此对眼睛进行的眼科手术,是医院最困难的手术中的一种,为了让医生能够更好的进行手术,不仅需要医生有非常高超的技术,而且需要采用大量专用的设备,如眼科手术床、显微镜、各种专用手术器械等。

[0003] 在眼科手术中,眼科手术床是非常重要的设备。现有的眼科手术床,通常包括床体、支架、手术托盘和手术布,所述支架安装在床体上,所述手术托盘安装在支架上,当需要做手术的患者躺到床体顶面上后,所述手术布覆盖在患者身上,仅露出患者需要做手术的脸部。

[0004] 由于要做手术的部位为眼部,因此在做其它部位手术时可以采用的安装在患者口鼻上的呼吸设备,在做眼科手术时却无法使用,因为这些呼吸设备距离眼部太近,会严重影响手术的正常进行。

[0005] 但是,如果在患者口鼻上不安装呼吸设备,则手术布会盖住患者的鼻子,导致患者呼吸困难。为了解决这个问题,目前医院通常在患者的鼻子插入输氧管。但是输氧管依然会被手术布压住,而且输氧管容易发生弯折、缠绕或被人误触压住,造成氧气输送不畅,甚至氧气完全无法输送,严重的时候可能导致医疗事故。

[0006] 可是,虽然人们对眼科手术床进行了大量的改进,改善了眼科手术床的性能,但是目前还没有眼科手术床可以有效解决上述问题,比如中国专利文献CN 2721078“眼科手术床”所公开的一种眼科手术床,包括床板,床板下方设有四个支腿,床板的前端部加工有长条形凹槽,头垫经导向杆固定在条形凹槽内、并可沿条形凹槽方向滑动,在靠近条形凹槽方向的床板两侧分别设有一个通孔,与托盘平面垂直的支杆插在通孔内,头垫的一侧加工有球形凹槽,导向杆上设有锁紧装置。该眼科手术床还是没有设置让患者不穿戴呼吸设备的情况下正常呼吸的设备,同样存在容易导致患者呼吸困难的问题。

发明内容

[0007] 本发明所要解决的技术问题是提供一种眼科手术床,这种眼科手术床能够形成供氧空间,让患者在不穿戴呼吸设备的情况下保持呼吸畅通,并且其结构简单,使用方便。采用的技术方案如下:

[0008] 一种眼科手术床,包括床体、氧气输送机构、手术布、支撑架和手术托盘,所述支撑架安装在床体上,所述手术托盘安装在支撑架上,所述氧气输送机构包括供氧装置和氧气管,所述氧气管后端连接供氧装置,其特征在于:所述支撑架上还安装有供氧空间搭建机构,所述供氧空间搭建机构包括手术布支撑机构和手术布定位机构,所述氧气管前端安装在手术布支撑机构上,使用时所述手术布盖在手术布支撑机构上,所述手术布支撑机构与

手术布定位机构配合将手术布前部撑开、形成供氧空间。所述氧气管前端出来的氧气充满供氧空间,让患者在口鼻未安装呼吸设备的情况下也可以保持呼吸畅通。

[0009] 较优的方案,所述手术布支撑机构包括支撑件和悬挂杆,所述悬挂杆安装在支撑架上,所述支撑件安装在悬挂杆上,所述氧气管前端安装在支撑件上。使用前,将支撑件摆放到患者的鼻子上方,这样所述支撑件将手术布撑开,能够避免手术布遮住患者的鼻子。

[0010] 更优的方案,所述手术布支撑机构还包括悬挂杆安装座,所述悬挂杆安装座安装在支撑架上,所述悬挂杆安装座开有水平延伸的通孔,所述悬挂杆穿过通孔,从而安装到悬挂杆安装座上。通过插拔悬挂杆,可以调节悬挂杆伸入床体的距离,让人可以根据需要调节支撑件的位置,让支撑件能够更好的发挥作用,与手术布定位机构配合将手术布前部撑开、形成供氧空间。

[0011] 更优的方案,所述支撑架为竖立的圆筒,所述悬挂杆安装座可转动的安装在支撑架上。这样悬挂杆安装座可以围绕圆筒转动,因此医生可以根据需要转动悬挂杆安装座,调节悬挂杆伸入床体的距离,从而让支撑件位于一个合适的位置(比如患者的鼻子上方)。

[0012] 优的方案,所述支撑件呈半球状,并且支撑件顶端可转动的安装在悬挂杆上。半球状的支撑件可以更好的将手术布撑开,让手术布下方形成较大的供氧空间。

[0013] 较优的方案,所述手术布定位机构包括至少两个横向定位件,所述横向定位件可转动的安装在圆筒上。所述横向定位件的作用是将其与支撑件之间的手术布部分手术布拉伸,尽可能增大供氧空间的体积。

[0014] 较优的方案,所述横向定位件包括横向定位杆,所述横向定位杆后端可转动的安装在圆筒上,所述横向定位杆前部设有横向定位勾,所述横向定位杆收藏时紧贴圆筒、使用时横向定位杆与圆筒形成一个夹角。收藏时,横向定位杆紧贴圆筒,不占用空间;需要使用时,将横向定位杆展开,将手术布的边缘缠绕在横向定位勾上,就可以与支撑件配合更好的将手术布前部撑开、形成供氧空间。

[0015] 本发明对照现有技术的有益效果是,由于手术布支撑机构与手术布定位机构配合能够将手术布前部撑开、形成一个供氧空间,让氧气管前端出来的氧气能够被患者吸入,使得患者在手术过程中能够始终保持呼吸畅通,其效果很好,并且结构简单、使用非常方便。

附图说明

[0016] 图1是本发明实施例1的结构示意图;

[0017] 图2是图1所示实施例1的俯视图;

[0018] 图3是图1所示实施例2横向定位件的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 实施例1

[0020] 如图1、2所示,本实施例中的眼科手术床,包括床体1、氧气输送机构、手术布4、支撑架和手术托盘5,所述支撑架安装在床体1上,所述手术托盘5安装在支撑架上,所述氧气输送机构包括供氧装置2和氧气管3,所述氧气管3后端连接供氧装置2。

[0021] 所述支撑架上还安装有供氧空间搭建机构,所述供氧空间搭建机构包括手术布支撑机构和手术布定位机构,所述氧气管3前端安装在手术布支撑机构上,使用时所述手术布

4盖在手术布支撑机构上,所述手术布支撑机构与手术布定位机构配合将手术布4前部撑开、形成供氧空间。所述氧气管3前端出来的氧气充满供氧空间,让患者在口鼻未安装呼吸设备的情况下也可以保持呼吸畅通。

[0022] 所述手术布支撑机构包括支撑件6、安装有悬挂杆安装座8和悬挂杆7。

[0023] 所述悬挂杆安装座8安装在支撑架上,所述悬挂杆安装座8开有水平延伸的通孔,所述悬挂杆7穿过通孔,从而安装到悬挂杆安装座8上。

[0024] 所述支撑件6安装在悬挂杆7上,所述氧气管3前端安装在支撑件6上。使用前,将支撑件6摆放到患者的鼻子上方,这样所述支撑件6将手术布4撑开,能够避免手术布4遮住患者的鼻子。

[0025] 通过插拔悬挂杆7,可以调节悬挂杆7伸入床体1的距离,让人可以根据需要调节支撑件6的位置,让支撑件6能够更好的发挥作用,与手术布定位机构配合将手术布4前部撑开、形成供氧空间。

[0026] 所述支撑架为竖立的圆筒9,所述悬挂杆安装座8可转动的安装在支撑架上。这样悬挂杆安装座8可以围绕圆筒9转动,因此医生可以根据需要转动悬挂杆安装座8,调节悬挂杆7伸入床体1的距离,从而让支撑件6位于一个合适的位置(比如患者的鼻子上方)。

[0027] 所述支撑件6呈半球状,并且支撑件6顶端可转动的安装在悬挂杆7上。半球状的支撑件6可以更好的将手术布4撑开,让手术布4下方形成较大的供氧空间。

[0028] 所述手术布定位机构包括两个横向定位件,所述横向定位件可转动的安装在圆筒9上。所述横向定位件的作用是将其与支撑件6之间的手术布4部分手术布4拉伸,尽可能增大供氧空间的体积。

[0029] 所述横向定位件包括横向定位杆10,所述横向定位杆10后端可转动的安装在圆筒9上,所述横向定位杆10前部设有横向定位勾11,所述横向定位杆10收藏时紧贴圆筒9、使用时横向定位杆10与圆筒9形成一个夹角。使用时,横向定位杆10展开,将手术布4的边缘缠绕在横向定位勾11上,就可以与支撑件6配合更好的将手术布4前部撑开、形成供氧空间。

[0030] 首先,在患者躺到眼科手术床上后,转动悬挂杆安装座8并插拔悬挂杆7,调节支撑件6的位置,让支撑件6位于患者头部上方。

[0031] 然后,将手术布4盖到患者头部,并且手术布4盖在悬挂杆7、支撑件6上,露出患者的眼部。

[0032] 接着,分别转动两个横向定位杆10,将两个横向定位杆10分别从收藏状态转换到使用状态(如图1所示)。

[0033] 最后,将手术布4的边缘分别固定在横向定位勾11上,形成供氧空间,让供氧装置2通过氧气管3往供氧空间内提供氧气,使得患者能够保持畅通的呼吸。

[0034] 实施例2

[0035] 如图3所示,本实施例中的眼科手术床与实施例1的区别在于:

[0036] 所述手术布定位机构包括三个横向定位件。

[0037] 所述横向定位件的横向定位杆10开有长槽12。所述长槽12可以让横向定位杆10的重量变得更轻,操作更方便,也更节省材料。并且,将手术布4的边缘缠绕在横向定位勾11上时,可以将手术布4的边缘穿过长槽12,将手术布4更好的固定在横向定位件上。

[0038] 此外,需要说明的是,本说明书中所描述的具体实施例,其各部分名称等可以不

同,凡依本发明专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效或简单变化,均包括于本发明专利的保护范围内。本发明所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本发明的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本发明的保护范围。

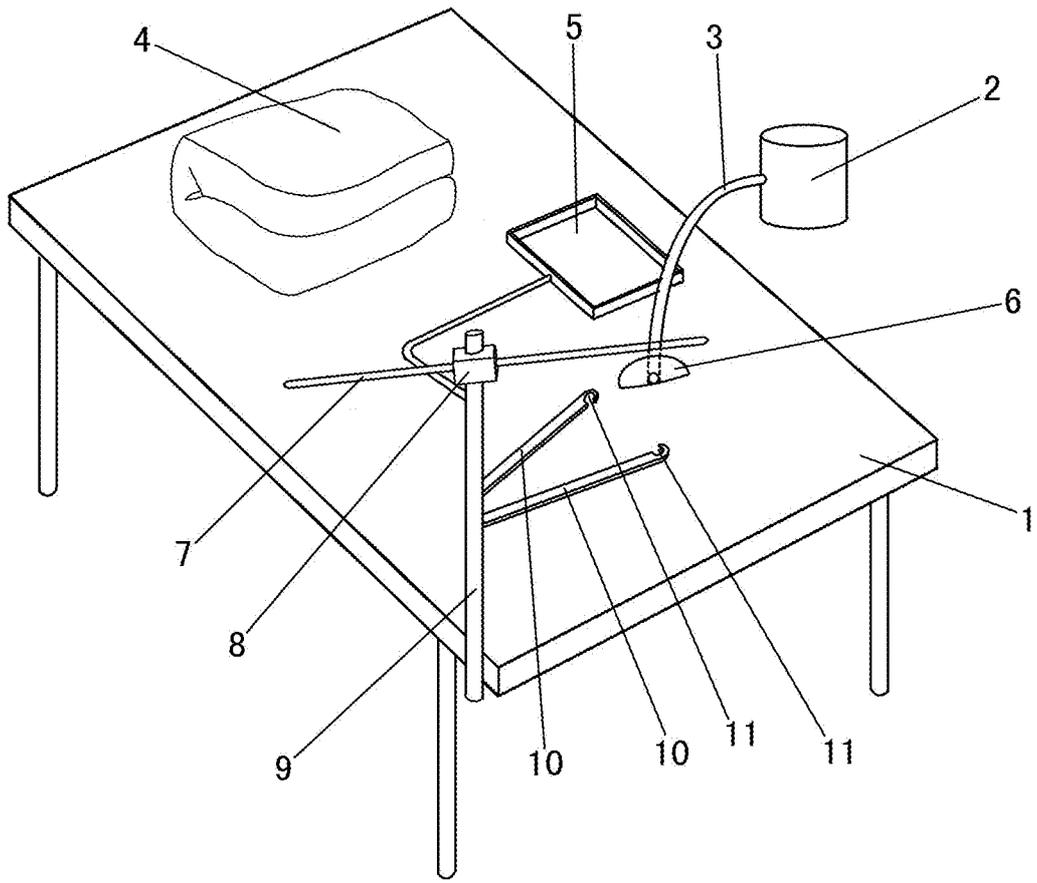


图1

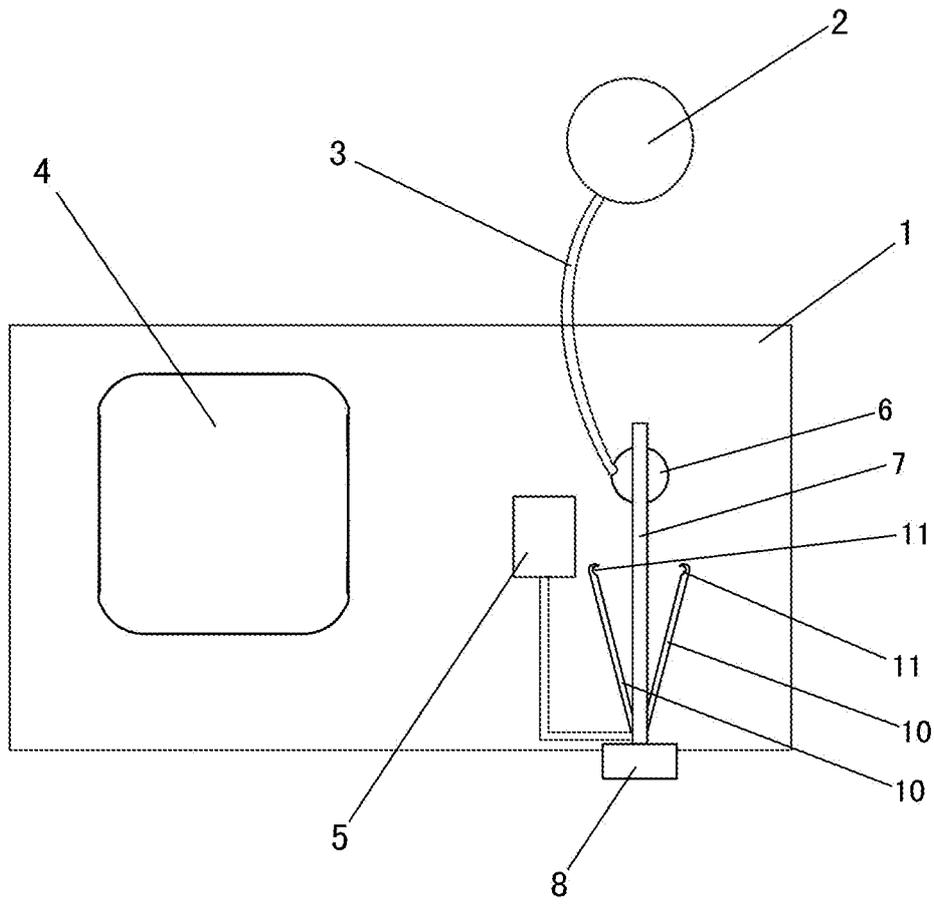


图2

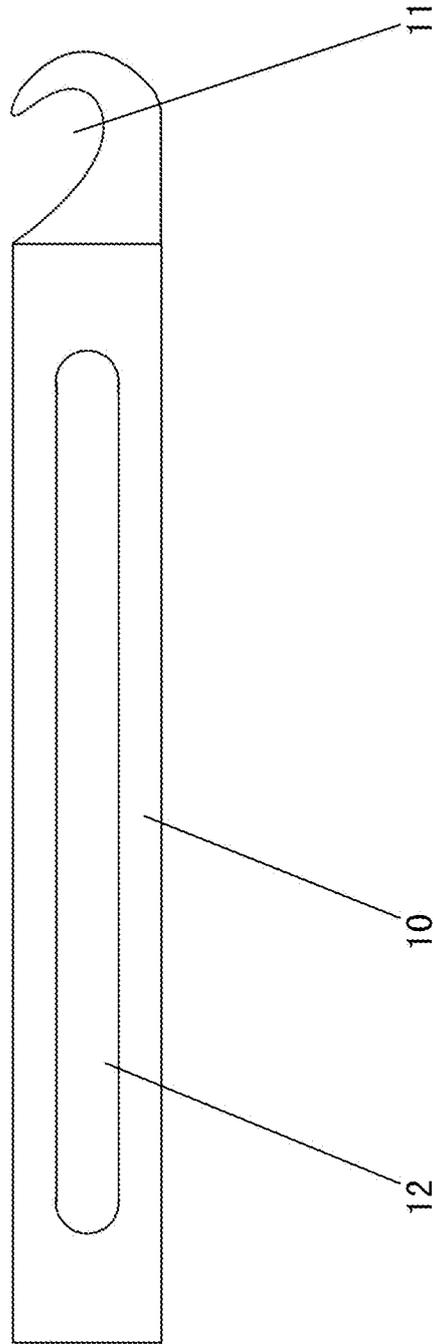


图3