



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222584686 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 11

(21) 申请号 202420901630.5

(22) 申请日 2024.04.26

(73) 专利权人 安徽省胸科医院(省结核病防治研究所)

地址 230022 安徽省合肥市蜀山区绩溪路397号

(72) 发明人 张爱莲 梁平 苏攀 闵旭红
宋彪 李源 王乐乐

(74) 专利代理机构 合肥市浩智运专利代理事务
所(普通合伙) 34124

专利代理师 汪申申

(51) Int. Cl.

A61B 90/60 (2016.01)

A61G 13/12 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

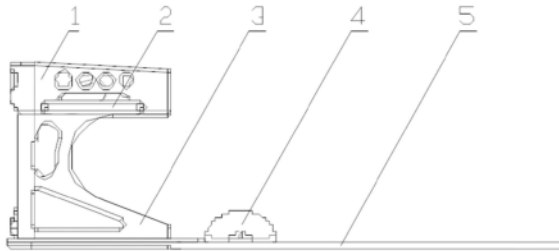
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于输液港植入术病人术中呼吸的支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于输液港植入术病人术中呼吸的支架,包括有上盖、围板、充气颈枕和底板,所述围板滑动安装在底板的顶部一侧,且围板和底板之间通过旋钮定位;所述围板的顶部通过拉手可拆卸安装有上盖,在所述底板的顶部还滑动连接有充气颈枕。本申请可以针对不同病人的头部大小、高低及躺位不同进行调整,能够保证病人舒适度,通用性能高,通过设置上盖可以实现输液港手术中,医生手臂需要支撑、解疲手术疲劳,提高医生舒适度,有利于手术实施的需求,同时上盖和围板并非全封闭式,可以改善输液港病人呼吸环境,避免和缓解病人的压抑感及恐惧感,并且方便插管实施,提高病人安全感受。



1. 一种用于输液港植入术病人术中呼吸的支架,其特征在于,包括有上盖(1)、围板(3)、充气颈枕(4)和底板(5),所述围板(3)滑动安装在底板(5)的顶部一侧,且围板(3)和底板(5)之间通过旋钮(6)定位;

所述围板(3)的顶部通过拉手(2)可拆卸安装有上盖(1),在所述底板(5)的顶部还滑动连接有充气颈枕(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于输液港植入术病人术中呼吸的支架,其特征在于:所述底板(5)的顶部一侧开设有旋钮卡槽(54),且围板(3)的一侧安装有与旋钮卡槽(54)相对应的旋钮(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于输液港植入术病人术中呼吸的支架,其特征在于:所述旋钮(6)选用“一”字型结构,且旋钮(6)的一侧活动连接到围板(3)上。

4. 根据权利要求2所述的一种用于输液港植入术病人术中呼吸的支架,其特征在于:所述旋钮卡槽(54)等距设有若干组,且若干组旋钮卡槽(54)与围板(3)的滑动方向平行设置。

5. 根据权利要求1所述的一种用于输液港植入术病人术中呼吸的支架,其特征在于:在所述底板(5)的顶部一侧对称式开设有两组围板滑槽(52),所述围板(3)的顶部两侧与两组围板滑槽(52)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种用于输液港植入术病人术中呼吸的支架,其特征在于:在所述底板(5)的顶部一侧还开设有颈枕滑槽(51),所述充气颈枕(4)的底部与颈枕滑槽(51)滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种用于输液港植入术病人术中呼吸的支架,其特征在于:所述上盖(1)的两侧底部开设有上盖安装孔(11),所述围板(3)的两侧顶部开设有若干组围板安装孔(31),所述上盖安装孔(11)与相应的围板安装孔(31)之间通过拉手(2)固定。

8. 根据权利要求7所述的一种用于输液港植入术病人术中呼吸的支架,其特征在于:所述拉手(2)的两端设有销钉(7),其中销钉(7)能够将上盖安装孔(11)和相应的围板安装孔(31)连接。

9. 根据权利要求8所述的一种用于输液港植入术病人术中呼吸的支架,其特征在于:所述销钉(7)的外侧前端有台阶,台阶套装有弹簧(8),所述弹簧(8)一端抵在上盖安装孔(11)内沉孔台阶处。

10. 根据权利要求1所述的一种用于输液港植入术病人术中呼吸的支架,其特征在于:所述底板(5)的顶部靠近围板(3)的一侧设有头部感应槽(53)。

一种用于输液港植入术病人术中呼吸的支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液港植入技术领域,具体涉及一种用于输液港植入术病人术中呼吸的支架。

背景技术

[0002] 静脉输液港植入是一种在血管内置入港体和导管的装置,以方便长期、安全地进行静脉输液或药物注射。静脉输液港植入是将一个半永久性的中心静脉通路装置插入颈内静脉或锁骨下静脉,以供长期使用。该装置包括港体和导管两部分,通过手术直接与大静脉相连,可减少反复穿刺带来的不适和感染风险。

[0003] 现有的输液港植入术一般都是病人平躺在病床上,头侧向输液港植入侧对面,然后医生根据穿刺位置进行麻醉,然后手术植入输液港体。手术中医生手臂长期悬空会造成医生疲劳,肌肉酸疼,抖动等诸多问题,同时也会因手臂缺乏相应支撑装置,连带产生腰部及腿部不适,严重影响生活和手术工作的开展。手术中一般会将病人头部遮挡,由于缺乏相应蒙布的支撑,病人头部外围空间可能会收到不确定的影响,使得视野受阻、氧气插管收到触碰及空气流通不畅等,这样会严重影响病人的心里和直观感受,使得他们在手术中产生不必要的恐惧感和不适感,不利于病人的手术和心理健康。

[0004] 现在输液港植入术手术时,为缓解医生和病人的不适感受,资深的护士会根据临床经验采用一些临时性的辅助物对上述问题进行缓解。一直以来输液港植入术临床上都亟需能解决上述难点,且通用性强、适应能力高,可推广使用的相关优良装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题在于:如何解决在静脉输液港植入术中,解决病人在术中的恐惧感、呼吸插管及医生手臂缺乏支撑产生的不适。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种用于输液港植入术病人术中呼吸的支架,包括有上盖、围板、充气颈枕和底板,所述围板滑动安装在底板的顶部一侧,且围板和底板之间通过旋钮定位;

[0008] 所述围板的顶部通过拉手可拆卸安装有上盖,在所述底板的顶部还滑动连接有充气颈枕。

[0009] 本申请通过设置底板,并在底板上方滑动设置围板和充气颈枕,并在围板上方设置可拆卸的上盖,将围板和充气颈枕设置成可调节,可以针对不同病人的头部大小、高低及躺位不同进行调整,能够保证病人舒适度,通用性能高,通过设置上盖可以实现输液港手术中,医生手臂需要支撑、解疲手术疲劳,提高医生舒适度,有利于手术实施的需求,同时上盖和围板并非全封闭式,可以改善输液港病人呼吸环境,避免和缓解病人的压抑感及恐惧感,并且方便插管实施,提高病人安全感受。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述底板的顶部一侧开设有旋钮卡槽,且围板的一侧安装有与旋钮卡槽相对应的旋钮。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述旋钮选用“一”字型结构,且旋钮的一侧活动连接到围板上。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:所述旋钮卡槽等距设有若干组,且若干组旋钮卡槽与围板的滑动方向平行设置。

[0013] 作为本实用新型进一步的方案:在所述底板的顶部一侧对称式开设有两组围板滑槽,所述围板的顶部两侧与两组围板滑槽滑动连接。

[0014] 作为本实用新型进一步的方案:在所述底板的顶部一侧还开设有颈枕滑槽,所述充气颈枕的底部与颈枕滑槽滑动连接。

[0015] 作为本实用新型进一步的方案:所述上盖的两侧底部开设有上盖安装孔,所述围板的两侧顶部开设有若干组围板安装孔,所述上盖安装孔与相应的围板安装孔之间通过拉手固定。

[0016] 作为本实用新型进一步的方案:所述拉手的两端设有销钉,其中销钉能够将上盖安装孔和相应的围板安装孔连接。

[0017] 作为本实用新型进一步的方案:所述销钉的外侧前端有台阶,台阶套装有弹簧,所述弹簧一端抵在上盖安装孔内沉孔台阶处。

[0018] 作为本实用新型进一步的方案:所述底板的顶部靠近围板的一侧设有头部感应槽。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0020] 本申请通过设置底板,并在底板上方滑动设置围板和充气颈枕,并在围板上方设置可拆卸的上盖,将围板和充气颈枕设置成可调节,可以针对不同病人的头部大小、高低及躺位不同进行调整,能够保证病人舒适度,通用性能高,通过设置上盖可以实现输液港手术中,医生手臂需要支撑、解疲手术疲劳,提高医生舒适度,有利于手术实施的需求,同时上盖和围板并非全封闭式,可以改善输液港病人呼吸环境,避免和缓解病人的压抑感及恐惧感,并且方便插管实施,提高病人安全感受。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型实施例改善输液港植入术病人术中呼吸的“通气优”框的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型实施例改善输液港植入术病人术中呼吸的“通气优”框的爆炸图;

[0023] 图3为本实用新型实施例上盖、围板和拉手连接处的结构示意图;

[0024] 附图标记说明:1、上盖;11、上盖安装孔;2、拉手;3、围板;31、围板安装孔;4、充气颈枕;5、底板;51、颈枕滑槽;52、围板滑槽;53、头部感应槽;54、旋钮卡槽;6、旋钮;7、销钉;8、弹簧。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域

普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 参照图1、图2和图3,一种用于输液港植入术病人术中呼吸的支架,包括有上盖1、拉手2、围板3、充气颈枕4、底板5、旋钮6、销钉7和弹簧8,其中围板3滑动安装在底板5的顶部一侧,且围板3和底板5之间通过旋钮6定位;围板3的顶部通过拉手2可拆卸安装有上盖1,在底板5的顶部还滑动连接有充气颈枕4,充气颈枕4用来支撑患者颈部,围板3位于患者头部外侧,上盖1位于患者头部上方,需要注意的是,围板3和上盖1形成的支架其顶部和外侧均不是密闭的,因此不会让患者产生压抑感及恐惧感,也方便医生插管实施,提高病人安全感。

[0027] 参照图1和图2,上盖1成矩形框架状结构,其顶部和两侧均开设有窗口和槽体,在其两侧的偏下位置处开设有上盖安装孔11,而上盖安装孔11能够通过拉手2与围板3固定的。

[0028] 参照图2和图3,拉手2成杆状结构,且朝向上盖1的两端设有销钉7,其中销钉7能够将上盖安装孔11和围板3上相应的围板安装孔31连接,在销钉7的外侧前端有台阶,台阶套装有弹簧8,弹簧8一端抵在上盖安装孔11内沉孔台阶处。

[0029] 参照图1和图2,围板3成框架结构,其顶部中空用来安装上盖1,且整个上盖1是扣合在围板3上的,在围板3的两侧偏上位置处竖直方向开设若干个围板安装孔31,围板安装孔31的数量视实际情况而定,而围板安装孔31与同一侧的上盖安装孔11位置相对应,二者通过销钉7进行连接固定,从而实现上盖1和围板3的安装;需要注意的是,由于围板3上的围板安装孔31在竖直方向设置若干个,因此用户可以根据患者需要调节上盖1的位置,即调节围板3内部的空间大小,调节完成后再通过拉手2上的销钉7固定即可。

[0030] 进一步的,在底板5的顶部一侧对称式开设有两组围板滑槽52,围板3的顶部两侧与两组围板滑槽52滑动连接;即围板3能够在围板滑槽52上进行滑动,便可根据需要调节围板3的位置。

[0031] 更进一步的,围板3的一侧安装有与旋钮卡槽54相对应的旋钮6;旋钮6选用“一”字型结构,且旋钮6的一侧活动连接到围板3上,因此旋钮6可以转动,当围板3在围板滑槽52上移动实现位置调节,并调节到所需位置后,此时转动旋钮6,旋钮6呈竖直状并插入到相应的旋钮卡槽54内,便可实现对围板3的限位;旋钮卡槽54开设在底板5的顶部一侧,旋钮卡槽54对称设置两组,其位置与旋钮6相对应,旋钮6也相应的设置对称的两个,旋钮卡槽54每组内均包括有等距设有的若干个槽体,均与旋钮6对应,且若干个旋钮卡槽54与围板3的滑动方向即围板滑槽52平行设置。

[0032] 参照图1和图2,在底板5的顶部一侧还开设有颈枕滑槽51,充气颈枕4的底部与颈枕滑槽51滑动连接,充气颈枕4用来支撑患者颈部,在使用时可以通过前后调节充气颈枕4以适应不同的患者需求。

[0033] 参照图2,底板5的顶部靠近围板3的一侧设有头部感应槽53,用来支撑患者的头部;底板5的顶部且位于头部感应槽53的一侧水平方向上等距开设有若干根颈枕滑槽51,用来与充气颈枕4滑动连接;底板5的顶部且位于头部感应槽53的两侧水平方向上开设有两根与围板3滑动连接的围板滑槽52;底板5的顶部其位于头部感应槽53的另一侧开设有与旋钮6扣合的旋钮卡槽54。

[0034] 本申请具体的操作原理如下：

[0035] 手术使用时,先将底板5放置于病床上,接着让病人躺好,充气颈枕4会根据病人颈部位置滑至合适位置,按压充气颈枕4的充气手柄对充气颈枕4充气,调整至病人舒适高度;之后插入围板3至底板5的围板滑槽52中,调整围板3前后至合适位置后,旋转旋钮6至底板5一字旋钮卡槽54内,将围板3位置固定;医生手术时,根据医生需要,双手从两侧向外拉动拉手2,然后调整上盖1上位,使其上下调整至舒适高度,松开拉手2使得销钉7插入围板3两侧定位孔,完成上盖1的定位;当手术时,医生可将前臂搭在上盖1的顶部,能够减少疲劳和增强稳定性;上盖1顶部倾向于病人颈部和锁骨侧,方便医生手术穿刺实施进行;整个通气优框的围板3和上盖1组成一个开敞空间,能够保障病人头部活动空间和视野,减少和避免空间压抑感及手术恐惧感;此外围板3侧面的内凹式造型,有利于氧气插管的实施,有利于手术完成。

[0036] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

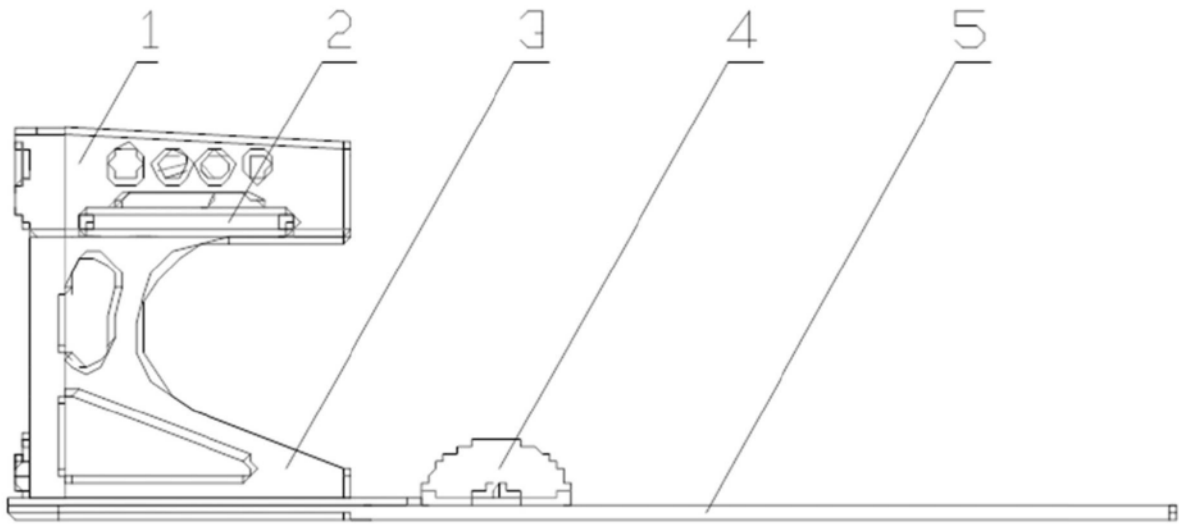


图1

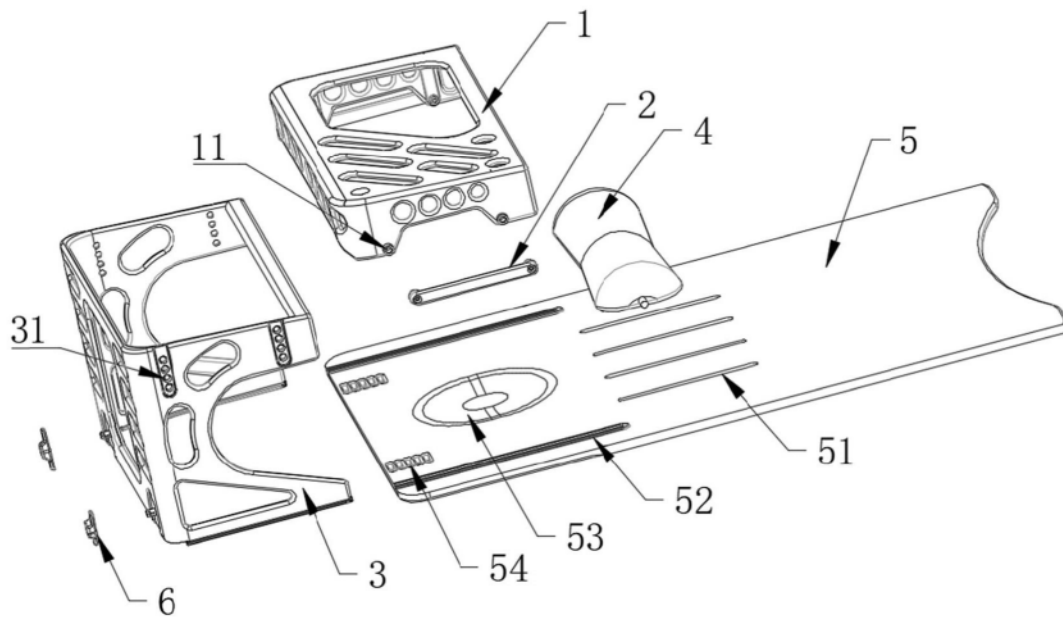


图2

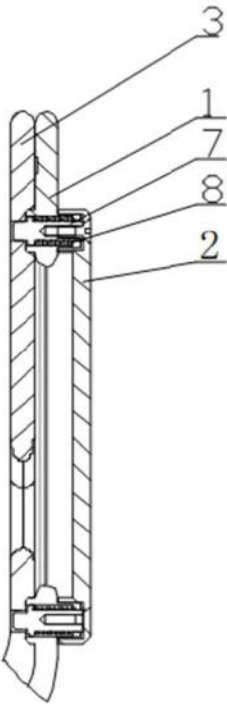


图3