(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222676781 U
(45)授权公告日 2025.03.28

(21)申请号 202421124415.5

(22)申请日 2024.05.22

(73)专利权人 武汉市中心医院(武汉市第二医院、武汉市肿瘤研究所)
地址 430000 湖北省武汉市江岸区胜利街26号

(72)发明人 王蕾 张怡 冯雯

(74)专利代理机构 武汉智汇为专利代理事务所(普通合伙) 42235
专利代理师 李恭渝

(51)Int.Cl.
A61G 13/10(2006.01)
A61G 13/12(2006.01)

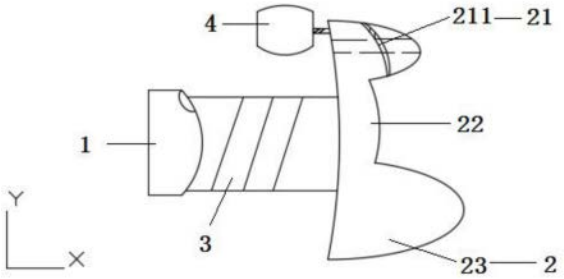
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

一种胸腔镜手术用体位辅助垫

(57)摘要

本实用新型涉及医疗辅助用具技术领域,公开一种胸腔镜手术用体位辅助垫,包括沿第一方向连接的第一侧卧垫和第二侧卧垫;第一侧卧垫用于支撑所述患者的背部,第一侧卧垫靠近第二侧卧垫的一面与人体背部的形状相适配;第二侧卧垫包括沿第二方向依次设置的上肢垫部、胸前支撑部和下肢垫部,沿第二侧卧垫的高度方向,上肢垫部上间隔设置有第一承托槽和第二承托槽,第一承托槽和第二承托槽分别用于供患者的两个上肢穿过,下肢垫部用于承托患者的一侧下肢;在第一方向上,上肢垫部和下肢垫部均朝背离第一侧卧垫的方向突出所述胸前支撑部设置。解决了术前体位摆放时间长以及对患者体位固定效果不佳的技术问题,患者舒适性较佳。



CN 222676781 U

1.一种胸腔镜手术用体位辅助垫,其特征在于,包括沿第一方向连接的第一侧卧垫和第二侧卧垫;

所述第一侧卧垫用于支撑患者的背部,所述第一侧卧垫靠近所述第二侧卧垫的一面与人体背部的形状相适配;

所述第二侧卧垫包括沿第二方向依次设置的上肢垫部、胸前支撑部和下肢垫部,沿所述第二侧卧垫的高度方向,所述上肢垫部上间隔设置有第一承托槽和第二承托槽,所述第一承托槽和所述第二承托槽分别用于供患者的两个上肢穿过,所述下肢垫部用于承托患者的一侧下肢;在所述第一方向上,所述上肢垫部和所述下肢垫部均朝背离所述第一侧卧垫的方向突出所述胸前支撑部设置。

2.根据权利要求1所述的胸腔镜手术用体位辅助垫,其特征在于,还包括:

第一限位带,设置在所述上肢垫部,沿所述第二侧卧垫的高度方向,所述第一承托槽位于所述第二承托槽的上方,所述第一承托槽为弧形槽,所述第一限位带用于固定所述患者承托于所述上肢垫部的一侧上肢;和/或

还包括第二限位带,设置在所述下肢垫部,所述下肢垫部用于固定所述患者承托于所述下肢垫部的一侧下肢。

3.根据权利要求1所述的胸腔镜手术用体位辅助垫,其特征在于,还包括:

连接带,所述连接带两侧分别连接于所述第一侧卧垫和所述第二侧卧垫,所述连接带沿所述第二方向的宽度不小于所述第一侧卧垫沿所述第二方向宽度的三分之二。

4.根据权利要求3所述的胸腔镜手术用体位辅助垫,其特征在于,所述连接带的两侧分别可拆卸连接于所述第一侧卧垫和所述第二侧卧垫。

5.根据权利要求3所述的胸腔镜手术用体位辅助垫,其特征在于,所述连接带具有弹性。

6.根据权利要求1所述的胸腔镜手术用体位辅助垫,其特征在于,所述第一侧卧垫包括第一垫套和第一填充块,所述第一填充块填充在所述第一垫套中,沿所述第一侧卧垫的高度方向,所述第一填充块的厚度可调;所述第二侧卧垫包括第二垫套和第二填充块,所述第二填充块填充在所述第二垫套中。

7.根据权利要求6所述的胸腔镜手术用体位辅助垫,其特征在于,所述第一垫套和/或所述第二垫套为皮质垫套。

8.根据权利要求6所述的胸腔镜手术用体位辅助垫,其特征在于,还包括:调温模块,所述调温模块位于所述第一垫套内。

9.根据权利要求8所述的胸腔镜手术用体位辅助垫,其特征在于,所述第一垫套的内部空间分隔为沿所述第一方向设置的填充空间和调温空间,所述调温空间位于靠近所述第二侧卧垫的一侧,所述第一填充块填充在所述填充空间中,所述调温模块可拆卸放置于所述调温空间中。

10.根据权利要求1-9任一项所述的胸腔镜手术用体位辅助垫,其特征在于,还包括头垫,所述头垫与所述上肢垫部连接或不连接。

一种胸腔镜手术用体位辅助垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助用具技术领域,尤其涉及一种胸腔镜手术用体位辅助垫。

背景技术

[0002] 内科胸腔镜,也称为胸膜腔镜,是应用内镜穿过胸壁直接窥视胸膜腔的一种检查方法。对于不明原因出现的胸腔积液,特别指反复胸水检查不能明确诊断的患者,需要进行内科胸腔镜检查,对胸膜病变进行活检,以助于诊断;部分顽固性气胸者还可以通过胸腔镜局部喷射黏连剂促进愈合。传统的胸腔镜手术体位摆放方法为受术者双上肢前伸,自然放置,双下肢自然屈曲,前后分开放置保持两腿呈跑步时姿态屈曲位。受重力因素影响,此体位下,受术者的患侧上肢在手术全程中始终处于被动牵拉状态,并且胸腔镜手术时间较长,受术者术后极易产生不适感,而胸腔镜手术对体位要求严格,故传统体位摆放不仅极大的妨碍了术者操作,还增加了术者操作时被迫挤压患者手臂所致副损伤的风险。因此在患者进行胸腔镜手术时,患者以侧卧位姿态进行手术,操作护士将垫头塞到患者腰部,对患者身躯进行定位调节处理,以便于医疗人员进行手术。

[0003] 现有技术中关于胸腔镜手术所使用的垫头存在以下缺点,垫头结构较为单一,每次术前需要重新组装垫头,增加术前准备时间,并且不能达到最佳固定效果,使患者舒适性不佳。现有一种可以调节长度的手术用侧卧垫,该侧卧垫无法为手术患者提供胸背部支撑的固定力量,对上下肢的承托力不佳,使得手术视野暴露不充分,影响手术实施效果。

[0004] 因此,亟需提供一种胸腔镜手术用体位辅助垫解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 基于以上所述,本实用新型的目的在于提供一种胸腔镜手术用体位辅助垫,解决了术前体位摆放时间长以及对患者体位固定效果不佳的技术问题,患者舒适性较佳。

[0006] 为达上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0007] 一种胸腔镜手术用体位辅助垫,包括沿第一方向连接的第一侧卧垫和第二侧卧垫;

[0008] 所述第一侧卧垫用于支撑所述患者的背部,所述第一侧卧垫靠近所述第二侧卧垫的一面与人体背部的形状相适配;

[0009] 所述第二侧卧垫包括沿第二方向依次设置的上肢垫部、胸前支撑部和下肢垫部,沿所述第二侧卧垫的高度方向,所述上肢垫部上间隔设置有第一承托槽和第二承托槽,所述第一承托槽和所述第二承托槽分别用于供患者的两个上肢穿过,所述下肢垫部用于承托所述患者的一侧下肢;在所述第一方向上,所述上肢垫部和所述下肢垫部均朝背离所述第一侧卧垫的方向突出所述胸前支撑部设置。

[0010] 作为一种胸腔镜手术用体位辅助垫的优选方案,还包括:

[0011] 第一限位带,设置在所述上肢垫部,沿所述第二侧卧垫的高度方向,所述第一承托

槽位于所述第二承托槽的上方,所述第一承托槽为弧形槽,所述第一限位带用于固定所述患者承托于所述上肢垫部的一侧上肢;和/或

[0012] 还包括第二限位带,设置在所述下肢垫部,所述下肢垫部用于固定所述患者承托于所述下肢垫部的一侧下肢。

[0013] 作为一种胸腔镜手术用体位辅助垫的优选方案,还包括:

[0014] 连接带,所述连接带两侧分别连接于所述第一侧卧垫和所述第二侧卧垫,所述连接带沿所述第二方向的宽度不小于所述第一侧卧垫沿所述第二方向宽度的三分之二。

[0015] 作为一种胸腔镜手术用体位辅助垫的优选方案,所述连接带的两侧分别可拆卸连接于所述第一侧卧垫和所述第二侧卧垫。

[0016] 作为一种胸腔镜手术用体位辅助垫的优选方案,所述连接带具有弹性。

[0017] 作为一种胸腔镜手术用体位辅助垫的优选方案,所述第一侧卧垫包括第一垫套和第一填充块,所述第一填充块填充在所述第一垫套中,沿所述第一侧卧垫的高度方向,所述第一填充块的厚度可调;所述第二侧卧垫包括第二垫套和第二填充块,所述第二填充块填充在所述第二垫套中。

[0018] 作为一种胸腔镜手术用体位辅助垫的优选方案,所述第一垫套和/或所述第二垫套为皮质垫套。

[0019] 作为一种胸腔镜手术用体位辅助垫的优选方案,还包括:调温模块,所述调温模块位于所述第一垫套内。

[0020] 作为一种胸腔镜手术用体位辅助垫的优选方案,所述第一垫套的内部空间分隔为沿所述第一方向设置的填充空间和调温空间,所述调温空间位于靠近所述第二侧卧垫的一侧,所述第一填充块填充在所述填充空间中,所述调温模块可拆卸放置于所述调温空间中。

[0021] 作为一种胸腔镜手术用体位辅助垫的优选方案,还包括头垫,所述头垫与所述上肢垫部连接或不连接。

[0022] 本实用新型的有益效果为:

[0023] 本实用新型提供一种胸腔镜手术用体位辅助垫,包括沿第一方向连接的第一侧卧垫和第二侧卧垫,患者侧卧在第一侧卧垫和第二侧卧垫之间,第一侧卧垫和第二侧卧垫分别为患者提供了后背和前胸的支撑,使得患者能稳定在侧卧体位,保证手术的顺利进行;且通过第一侧卧垫靠近第二侧卧垫的一面与人体背部的形状相适配,对患者后背的支撑性更佳,也有利于提升患者的舒适性;同时,通过第一承托槽和第二承托槽承托固定患者的上肢,使得手术视野暴露充分,且下肢垫部承托患者的下肢,使得患者下肢舒适性较佳。通过突出胸前支撑部设置的上肢垫部和下肢垫部,在对患者的上肢和下肢具有足够承托范围的同时有利于节约成本,提高患者的舒适性,降低术后患者的不适感。该胸腔镜手术用体位辅助垫使用便捷,不需要在手术前进行组装,节约术前体位摆放时间。

附图说明

[0024] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对本实用新型实施例描述中所需要使用的附图作简单的介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据本实用新型实施例的内容和这些附图获得其他的附图。

[0025] 图1是本实用新型实施例提供的胸腔镜手术用体位辅助垫的俯视图；

[0026] 图2是本实用新型实施例提供的第二侧卧垫的侧视图示意一；

[0027] 图3是本实用新型实施例提供的第二侧卧垫的侧视图示意二；

[0028] 图4是本实用新型实施例提供的第一侧卧垫的侧视图。

[0029] 图中：

[0030] 1、第一侧卧垫；11、第一支撑槽；12、第二支撑槽；

[0031] 2、第二侧卧垫；21、上肢垫部；211、第一限位带；212、第一承托槽；213、第二承托槽；22、胸前支撑部；23、下肢垫部；231、第二限位带；

[0032] 3、连接带。

具体实施方式

[0033] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的详细说明。可以理解的是，此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本实用新型，而非对本实用新型的限定。另外还需要说明的是，为了便于描述，附图中仅示出了与本实用新型相关的部分而非全部结构。

[0034] 在本实用新型的描述中，除非另有明确的规定和限定，术语“相连”、“连接”、“固定”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，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0035] 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之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，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”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0036] 在本实施例的描述中，术语“上”、“下”、“左”、“右”等方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述和简化操作，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。在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。此外，术语“第一”、“第二”仅仅用于在描述上加以区分，并没有特殊的含义。

[0037] 如图1至图4所示，本实施例提供一种胸腔镜手术用体位辅助垫，该胸腔镜手术用体位辅助垫包括沿第一方向(第一方向指如图1所示的X轴方向)连接的第一侧卧垫1和第二侧卧垫2；第一侧卧垫1靠近第二侧卧垫2的一面与人体背部的形状相适配，用于支撑患者的背部；第二侧卧垫2包括沿第二方向(第二方向指如图1所示的Y轴方向)依次设置的上肢垫部21、胸前支撑部22和下肢垫部23，沿第二侧卧垫2的高度方向，上肢垫部21上间隔设置有第一承托槽212和第二承托槽213，第一承托槽212和第二承托槽213分别用于供患者的两个上肢穿过，下肢垫部23用于承托患者的患侧下肢，其中，患侧下肢指需要进行胸腔镜手术的一侧的下肢。患者侧卧在第一侧卧垫1和第二侧卧垫2之间，第一侧卧垫1和第二侧卧垫2分别为患者提供了后背和前胸的支撑，使得患者能稳定在侧卧体位，保证手术的顺利进行；且

通过第一侧卧垫1靠近第二侧卧垫2的一面与人体背部的形状相适配,对患者后背的支撑性更佳,也有利于提升患者的舒适性;同时,通过第一承托槽212和第二承托槽213承托固定患者的上肢,使得手术视野暴露充分,且下肢垫部21承托患者的下肢,使得患者下肢舒适性较佳。通过突出胸前支撑部22设置的上肢垫部21和下肢垫部23,在对患者的上肢和下肢具有足够承托范围的同时有利于节约成本,提高患者的舒适性,降低术后患者的不适感。该胸腔镜手术用体位辅助垫使用便捷,不需要在手术前进行组装,节约术前体位摆放时间。

[0038] 优选地,上肢垫部沿第一方向的宽度不小于患者上肢的长度,即使患者手臂完全固定在上肢垫部,提高舒适性。

[0039] 在一个实施例中,如图2所示,胸腔镜手术用体位辅助垫还包括第一限位带211,第一限位带211设置在上肢垫部21,沿第二侧卧垫2的高度方向,第一承托槽212位于第二承托槽213的上方,第一承托槽212为弧形槽,第一限位带211用于固定患者承托于第一承托槽212的患侧上肢。其中,患侧上肢即为进行胸腔镜手术的一侧的上肢,第二承托槽用于承托患者的健侧上肢,其中,健侧上肢即为不需要进行胸腔镜手术的一侧的上肢。第一限位带211对患者的患侧上肢具有约束作用,有利于上肢肌肉放松及功能位维持,约束上肢,充分暴露胸背部,以避免过度牵拉肩关节和背肌,引起神经损伤,提升舒适性。其中,第一限位带211一端固定连接于第一承托槽212的一侧,另一端可拆卸连接于第一承托槽212的另一侧,具体可拆卸连接方式包括系绳、魔术贴、粘扣等,具体根据实际需求设置。

[0040] 在另一个实施例中,如图3所示,沿第二侧卧垫2的高度方向,第一承托槽212位于第二承托槽213的上方,第一承托槽212为圆形槽,供患者患侧上肢完全伸入,用于固定患者患侧手臂,减轻患者的被动牵拉,提升舒适性。

[0041] 具体地,胸腔镜手术用体位辅助垫还包括第二限位带231,第二限位带231设置在下肢垫部23,当患者的腿部呈屈膝状态时,用于固定患者承托下肢垫部23的患侧下肢,提升患者患侧下肢的舒适性。当然,在其他实施例中,当对患者的下肢不具有体位要求时,也可以不使用第二限位带231,其中,第二限位带231一端固定连接于下肢垫部23的一侧,另一端可拆卸连接于下肢垫部23的另一侧,具体可拆卸连接方式包括系绳、魔术贴、粘扣等,具体根据实际需求设置。

[0042] 进一步地,胸腔镜手术用体位辅助垫还包括连接带3,连接带3的两侧分别连接于第一侧卧垫1和第二侧卧垫2,连接带3沿第二方向(Y轴方向)的宽度不小于第一侧卧垫1沿第二方向(Y轴方向)宽度的三分之二,以在最大程度上固定患者的胸腹部,使得第一侧卧垫1和第二侧卧垫2与患者充分贴合,不易移动。

[0043] 优选地,连接带3的两侧分别可拆卸连接于第一侧卧垫1和第二侧卧垫2,当连接带3的两侧连接于第一侧卧垫1和第二侧卧垫2时,可通过系绳进行连接,方便拆卸,当然,在其他实施例中,也可使用魔术贴或粘扣进行连接,具体根据实际需求设置。

[0044] 更为优选地,连接带3具有弹性,根据不同患者的体型,连接带3可相应的进行拉伸,适应性更强。

[0045] 如图1和图4所示,在本实施例中,沿第一侧卧垫1的高度方向,第一侧卧垫1依次设置第一支撑槽11和第二支撑槽12,与患者背部两侧肩胛骨完全贴合;第一侧卧垫1沿第二方向(Y轴方向)还设置有凸起,使第一侧卧垫1靠近第二侧卧垫2的一面为弧形,贴合于患者脊柱,从而使患者患侧肋间隙增加,以便于医生胸腔穿刺,并且与人体背部的形状相适配,使

得第一侧卧垫1与患者背部贴合更加紧密,在手术中不易移动。

[0046] 更进一步地,第一侧卧垫1包括第一垫套和第一填充块,第一填充块填充在第一垫套中,沿第一侧卧垫1的高度方向,第一填充块的厚度可调,根据患者的背部宽度,相应的将第一填充块的厚度调节。第二侧卧垫2包括第二垫套和第二填充块,第二填充块填充在第二垫套中。更为优选地,在第一垫套和第二垫套上分别设置有可开闭的填充口,第一填充块和第二填充块可通过填充口加入或抽出。

[0047] 优选地,第一垫套和/或第二垫套为皮质垫套,方便清洗消毒,可重复利用。

[0048] 可选地,第一填充块和第二填充块使用海绵材质,材质柔软,便于加入或拿出。

[0049] 在本实施例中,胸腔镜手术用体位辅助垫还包括调温模块,第一垫套的内部空间分隔为沿第一方向设置的填充空间和调温空间,调温空间位于靠近第二侧卧垫的一侧,第一填充块填充在填充空间中,调温模块可拆卸放置于调温空间。当需要对患者的体温进行调节时,在调温空间内放置调温模块,维持患者体温,提升患者的舒适性。示例性地,调温模块可设置为热水袋,使用方便,成本较低,可重复利用,当然,在其他实施例中,保温模块可设置为其他保暖装置,具体根据实际需求设置。

[0050] 在本实施例中,胸腔镜手术用体位辅助垫还包括头垫4,头垫4与上肢垫部21连接或不连接,当手术中,需要对患者的头部进行固定时,系绳连接头垫,当然在其他实施例中,也可使用魔术贴或粘扣进行连接,具体根据实际需求设置。

[0051] 以下是本实施例提供的胸腔镜手术用体位辅助垫的使用方法:

[0052] 指引患者缓慢移至手术床,局麻后遵循常规方式,由手术医师、巡回护士及麻醉医师协同将受术者安置为左侧/右侧卧位,使颈椎与身体轴线一致,避免影响头部供血,巡回护士在患者双上肢中间距其腋下至腋窝2～3cm处放置胸腔镜手术用体位辅助垫使其呈侧卧抱垫状态;患者双上肢呈屈曲上举状,患侧上肢放于第一承托槽212内,并通过第一限位带211约束,健侧上肢放于第二承托槽213内,使患者两上肢间抱住上肢垫部21;第一侧卧垫1和第二侧卧垫2分别固定于患者耻骨联合处与骶尾部,根据患者体型调整连接带3的松紧,患者双腿间夹住下肢垫部23,使其健侧下肢屈膝60°～70°,患侧下肢伸直体位,前后分开放置保持两腿呈跑步时姿态屈曲位,避免其出现躯体的倾斜晃动。患者术后,背靠第一侧卧垫1,放松胸腹部,减轻伤口牵拉,进而缓解疼痛。

[0053] 上述仅为本实用新型的较佳实施例及所运用技术原理。本领域技术人员会理解,本实用新型不限于这里所述的特定实施例,对本领域技术人员来说能够进行各种明显的变化、重新调整和替代而不会脱离本实用新型的保护范围。因此,虽然通过以上实施例对本实用新型进行了较为详细的说明,但是本实用新型不仅仅限于以上实施例,在不脱离本实用新型构思的情况下,还可以包括更多其他等效实施例,而本实用新型的范围由所附的权利要求范围决定。

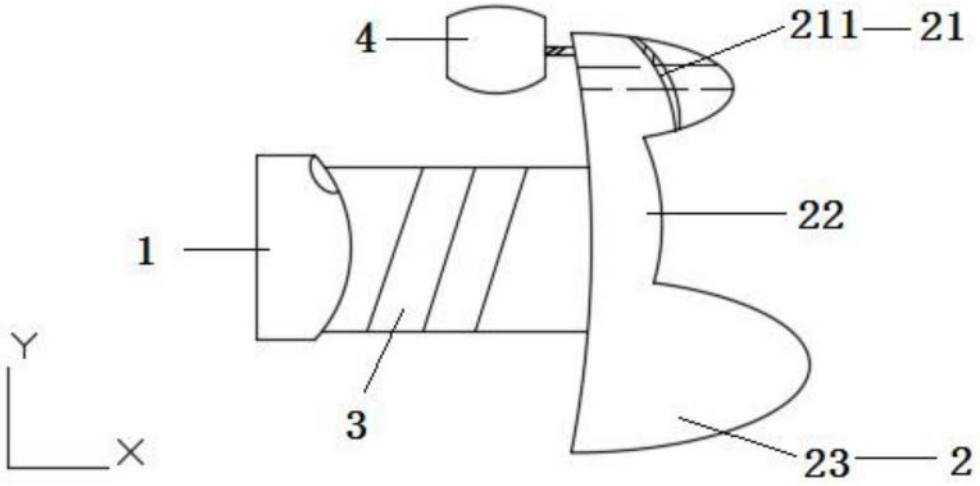


图1

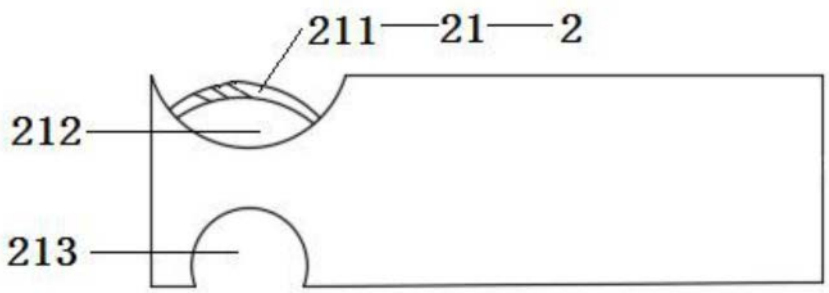


图2

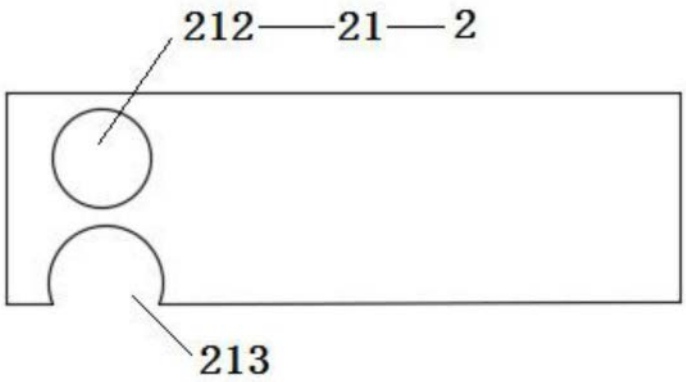


图3

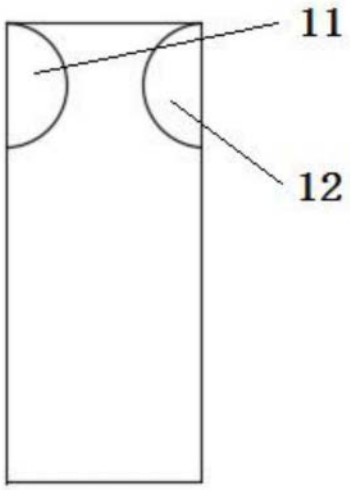


图4