(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215132554 U
(45)授权公告日 2021.12.14

(21)申请号 202120725714.4

(22)申请日 2021.04.09

(73)专利权人 东台市人民医院
地址 224000 江苏省盐城市东台市东台镇康复西路2号

(72)发明人 王霞 沈晓琴 朱月华

(74)专利代理机构 佛山市智汇聚晨专利代理有限公司 44409
代理人 曹丽敏

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

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

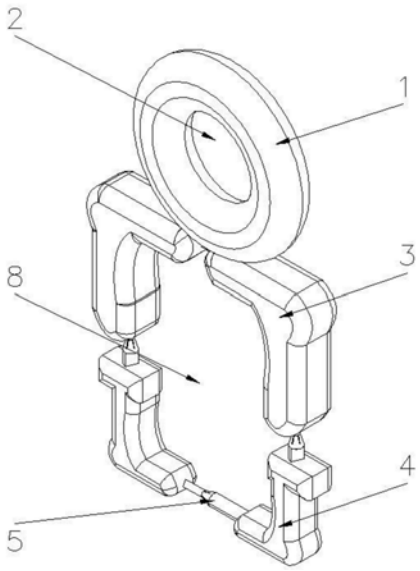
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种俯卧位手术体位垫

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其是一种俯卧位手术体位垫，包括头部垫，包括圆形枕，圆形枕中心开设有用于脸部放置的圆形槽，上部围栏垫，包括对称设置的两块肩胛垫和对称设置的两块肋骨垫，肩胛垫和肋骨垫通过可调节的连接杆一活动连接，肩胛垫和肋骨垫围合成用于胸腹放置的空腔一，下部围栏垫，包括对称设置的两块胯骨垫，胯骨垫通过可调节的连接杆一活动连接，胯骨垫围合成用于生殖器放置的空腔二，胯骨垫通过可调节的连接杆二与肋骨垫活动连接，圆形枕与肩胛垫可拆卸连接。通过可拆卸连接的上部围栏垫和下部围栏垫，实现体位垫的灵活调整，以适应不同体格患者的使用，收纳也比较方便，解决了传统的分体式体位垫使用稳定性差的问题。



CN 215132554 U

1.一种俯卧位手术体位垫,其特征在于,包括

头部垫,所述头部垫包括圆形枕(1),圆形枕(1)中心开设有用于脸部放置的圆形槽(2),

上部围栏垫,所述上部围栏垫包括对称设置的两块肩胛垫(3)和对称设置的两块肋骨垫(4),肩胛垫(3)和肋骨垫(4)通过可调节的连接杆一(5)活动连接,肩胛垫(3)和肋骨垫(4)围合成用于胸腹放置的空腔一(8),

下部围栏垫,所述下部围栏垫包括对称设置的两块胯骨垫(6),胯骨垫(6)通过可调节的连接杆一(5)活动连接,胯骨垫(6)围合成用于生殖器放置的空腔二(9),

所述胯骨垫(6)通过可调节的连接杆二(7)与肋骨垫(4)活动连接,所述圆形枕(1)与肩胛垫(3)可拆卸连接。

2.根据权利要求1所述的一种俯卧位手术体位垫,其特征是,所述肩胛垫(3)和肋骨垫(4)均为L型,胯骨垫(6)为匚型。

3.根据权利要求1所述的一种俯卧位手术体位垫,其特征是,所述连接杆一(5)包括中空杆(51)、实心杆(52)和锁紧螺母(53),实心杆(52)伸入中空杆(51)内并且通过螺接在中空杆(51)端部的锁紧螺母(53)进行限位固定。

4.根据权利要求1所述的一种俯卧位手术体位垫,其特征是,所述连接杆二(7)包括杆体(71)和开设在杆体(71)外表面的凹槽(72),凹槽(72)至少等间隔设置有三个,肋骨垫(4)的底部对应开设有用于插接连接杆二(7)的通孔。

5.根据权利要求1所述的一种俯卧位手术体位垫,其特征是,所述胯骨垫(6)远离上部围栏垫的一侧设有膝部支撑槽(10)。

6.根据权利要求5所述的一种俯卧位手术体位垫,其特征是,所述膝部支撑槽(10)包括设在胯骨垫(6)内侧面用于放置膝盖的膝部凹槽(101)和设在胯骨垫(6)外侧面用于支撑小腿的膝部斜面(102)。

7.根据权利要求1所述的一种俯卧位手术体位垫,其特征是,所述上部围栏垫和下部围栏垫均由内部支撑骨架(11)、包裹在支撑骨架(11)上的记忆棉软垫(12)和包裹在记忆棉软垫(12)外部的棉布(13)构成。

一种俯卧位手术体位垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其是一种俯卧位手术体位垫。

背景技术

[0002] 手术体位垫是一款用在手术室放置在手术床上的医用器具，可以有效缓解病人因手术时间过长而导致的压疮(褥疮)，根据不同手术体位及病人部位，可使用不同的体位垫。手术体位的摆放是关系一台手术顺利与否的关键。麻醉后，病人的肌肉松弛，全身或局部失去自主能力，因此，手术体位既要保证能充分暴露手术野，使手术顺利进行，又要照顾到病人的正常呼吸和循环功能，避免肢体、关节和神经压迫而导致并发症。

[0003] 现有俯卧位手术体位垫结构固定，功能单一，普遍采用分体式的垫块，使用时，将不同位置的体位垫垫设在患者对应的部位下方即可，但是分体式的体位垫容易移位，导致使用稳定性差，急需一种可拆卸的一体式体位垫。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有的分体式体位垫使用稳定性差的不足，本实用新型提供了一种俯卧位手术体位垫，通过可调连接杆可拆卸连接的一体式体位垫来解决问题。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种俯卧位手术体位垫，包括

[0006] 头部垫，所述头部垫包括圆形枕，圆形枕中心开设有用于脸部放置的圆形槽，

[0007] 上部围栏垫，所述上部围栏垫包括对称设置的两块肩胛垫和对称设置的两块肋骨垫，肩胛垫和肋骨垫通过可调节的连接杆一活动连接，肩胛垫和肋骨垫围合成用于胸腹放置的空腔一，

[0008] 下部围栏垫，所述下部围栏垫包括对称设置的两块胯骨垫，胯骨垫通过可调节的连接杆一活动连接，胯骨垫围合成用于生殖器放置的空腔二，

[0009] 所述胯骨垫通过可调节的连接杆二与肋骨垫活动连接，所述圆形枕与肩胛垫可拆卸连接。

[0010] 进一步的，肩胛垫和肋骨垫均为L型，胯骨垫为匚型。

[0011] 进一步的，连接杆一包括中空杆、实心杆和锁紧螺母，实心杆伸入中空杆内并且通过螺接在中空杆端部的锁紧螺母进行限位固定。

[0012] 进一步的，连接杆二包括杆体和开设在杆体外表面的凹槽，凹槽至少等间隔设置有三个，肋骨垫的底部对应开设有用于插接连接杆二的通孔。

[0013] 进一步的，胯骨垫远离上部围栏垫的一侧设有膝部支撑槽。

[0014] 进一步的，膝部支撑槽包括设在胯骨垫内侧面用于放置膝盖的膝部凹槽和设在胯骨垫外侧面用于支撑小腿的膝部斜面。

[0015] 本实用新型的有益效果是，

[0016] (1)通过可拆卸连接的上部围栏垫和下部围栏垫，实现体位垫的灵活调整，以适应不同体格患者的使用，收纳也比较方便；

[0017] (2)通过头部垫中心的圆形槽和围栏垫中部的空腔,将患者的头部和胸腹部悬空支撑,防止影响呼吸,保证男性生殖器和女性乳房不被压迫;

[0018] (3)通过带斜面的膝部凹槽,实现患者小腿弯曲状态下的稳定放置,使得足趾悬空,以避免腿部压疮。

附图说明

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0020] 图1是头部垫和上部围栏垫的示意图;

[0021] 图2是上部围栏垫和下部围栏垫的示意图;

[0022] 图3是图2中的A-A面示意图;

[0023] 图4是连接杆一的示意图;

[0024] 图5是连接杆二的示意图;

[0025] 图6是围栏垫的结构示意图;

[0026] 图中1.圆形枕;2.圆形槽;3.肩胛垫;4.肋骨垫;5.连接杆一;51.中空杆;52.实心杆;53.锁紧螺母;6.胯骨垫;7.连接杆二;71.杆体;72.凹槽;8.空腔一;9.空腔二;10.膝部支撑槽;101.膝部凹槽;102.膝部斜面;11.支撑骨架;12.记忆棉软垫;13.棉布。

具体实施方式

[0027] 如图1和2所示,一种俯卧位手术体位垫,包括

[0028] 头部垫,头部垫包括圆形枕1,圆形枕1中心开设有用于脸部放置的圆形槽2,方便患者俯卧,脸朝下的状态下不影响呼吸,

[0029] 上部围栏垫,上部围栏垫包括对称设置的两块肩胛垫3和对称设置的两块肋骨垫4,肩胛垫3和肋骨垫4通过可调节的连接杆一5活动连接,肩胛垫3和肋骨垫4围合成用于胸腹放置的空腔一8,空腔一8用于胸腹部的悬空支撑,防止阻碍呼吸,

[0030] 下部围栏垫,下部围栏垫包括对称设置的两块胯骨垫6,胯骨垫6通过可调节的连接杆一5活动连接,胯骨垫6围合成用于生殖器放置的空腔二9,空腔二9保证男性生殖器和女性乳房不受压迫,

[0031] 胯骨垫6通过可调节的连接杆二7与肋骨垫4活动连接,圆形枕1与肩胛垫3可拆卸连接。

[0032] 肩胛垫3和肋骨垫4均为L型,贴合患者肩胛和肋骨两侧对患者上半身进行支撑,胯骨垫6为匚型,贴合髂骨上棘和趾骨对患者下半身进行支撑。

[0033] 手术时,将麻醉完成的病人俯卧位放置在体位垫上,将前胸部、肋骨两侧、髂前上棘、耻骨联合作为支撑点,通过上部围栏垫将病人上半身撑起,保证胸腹部悬空,以保证呼吸顺畅,通过下部围栏垫将病人下半身撑起,以保证生殖器不受挤压,在设有膝部斜面102的膝部支撑槽10的支撑下,小腿胫前置体位垫,双髋、双膝弯曲20～30°,使得足趾悬空,双手自然放于体侧,掌心向内,或手臂自然向前安放,外展不超过45°,从而完成手术前的体位摆放。

[0034] 如图3所示,胯骨垫6远离上部围栏垫的一侧设有膝部支撑槽10。

[0035] 膝部支撑槽10包括设在胯骨垫6内侧面用于放置膝盖的膝部凹槽101和设在胯骨

垫6外侧面用于支撑小腿的膝部斜面102。使用时，膝盖稳定放置在膝部凹槽101内，膝部凹槽101旁的斜面用于保证小腿呈一定角度放置，使得手术过程中能够有效保持膝关节的弯曲角度，便于医生操作，同时也降低了腿部压疮的发生几率。

[0036] 如图4所示，连接杆一5包括中空杆51、实心杆52和锁紧螺母53，实心杆52伸入中空杆51内并且通过螺接在中空杆51端部的锁紧螺母53进行限位固定。中空杆51和实心杆52构成套杆结构，通过在中空杆51内抽拉实心杆52，对连接长度进行调节，调节好后利用锁紧螺母53与中空杆51端部的螺纹配合，对实心杆52进行限位锁紧，以保证围栏垫的连接稳定性。

[0037] 如图5所示，连接杆二7包括杆体71和开设在杆体71外表面的凹槽72，凹槽72至少等间隔设置有三个，肋骨垫4的底部对应开设有用于插接连接杆二7的通孔。通过设有凹槽72的杆体71与通孔插接配合，使得上部围栏垫和下部围栏垫的安装拆卸方便快捷，且连接杆二7可通过调整插入深度来调节上下围栏垫的间距，以适应不同体格患者的稳定支撑。

[0038] 如图6所示，上部围栏垫和下部围栏垫均由内部支撑骨架11、包裹在支撑骨架11上的记忆棉软垫12和包裹在记忆棉软垫12外部的棉布13构成。内部藏有骨架，包裹记忆棉软垫12，外部再包裹棉布13外层，保证体位垫支撑强度的同时，增加舒适感。

[0039] 以上说明对本实用新型而言只是说明性的，而非限制性的，本领域普通技术人员理解，在不脱离所附权利要求所限定的精神和范围的情况下，可做出许多修改、变化或等效，但都将落入本实用新型的保护范围内。

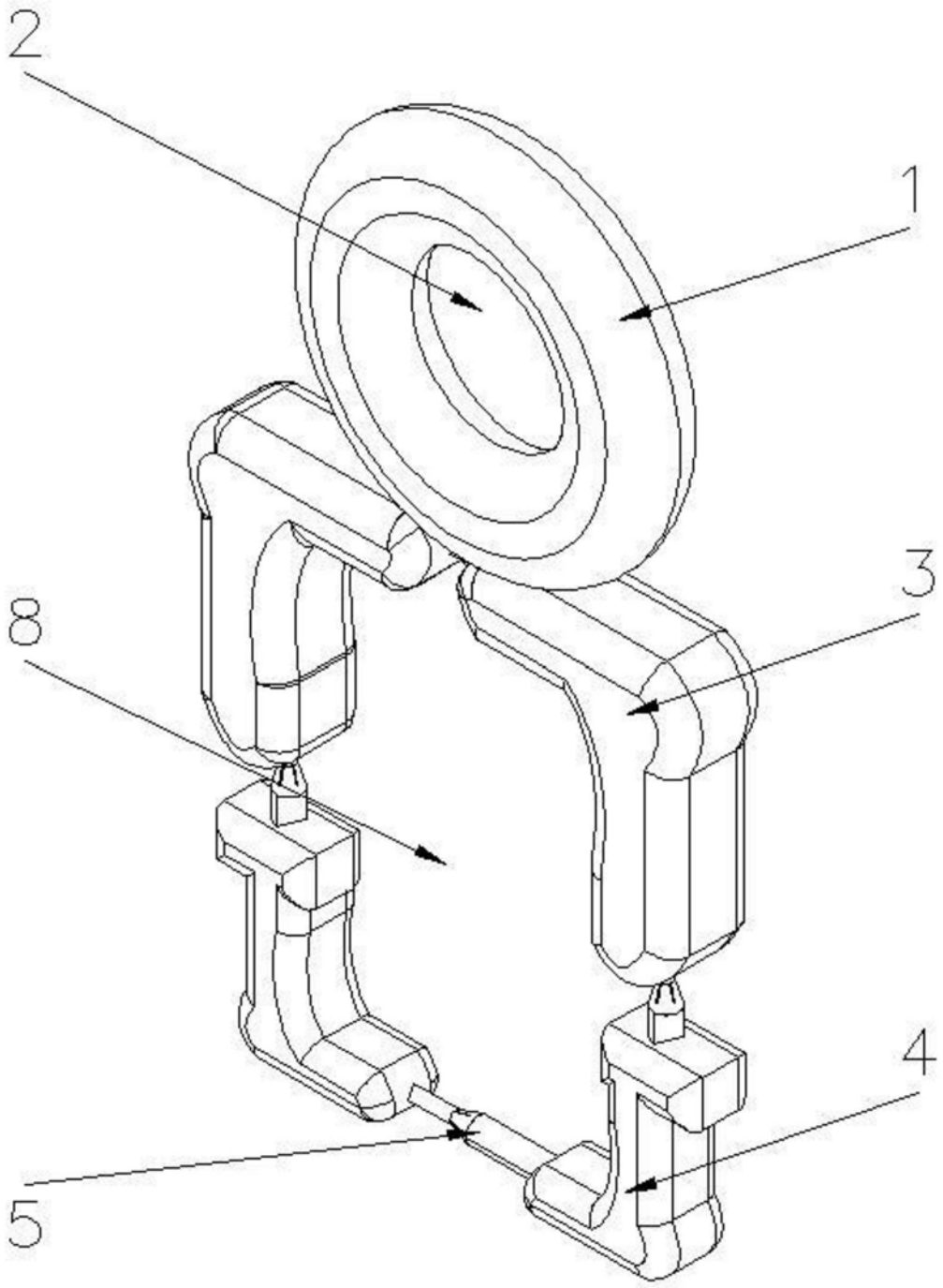


图1

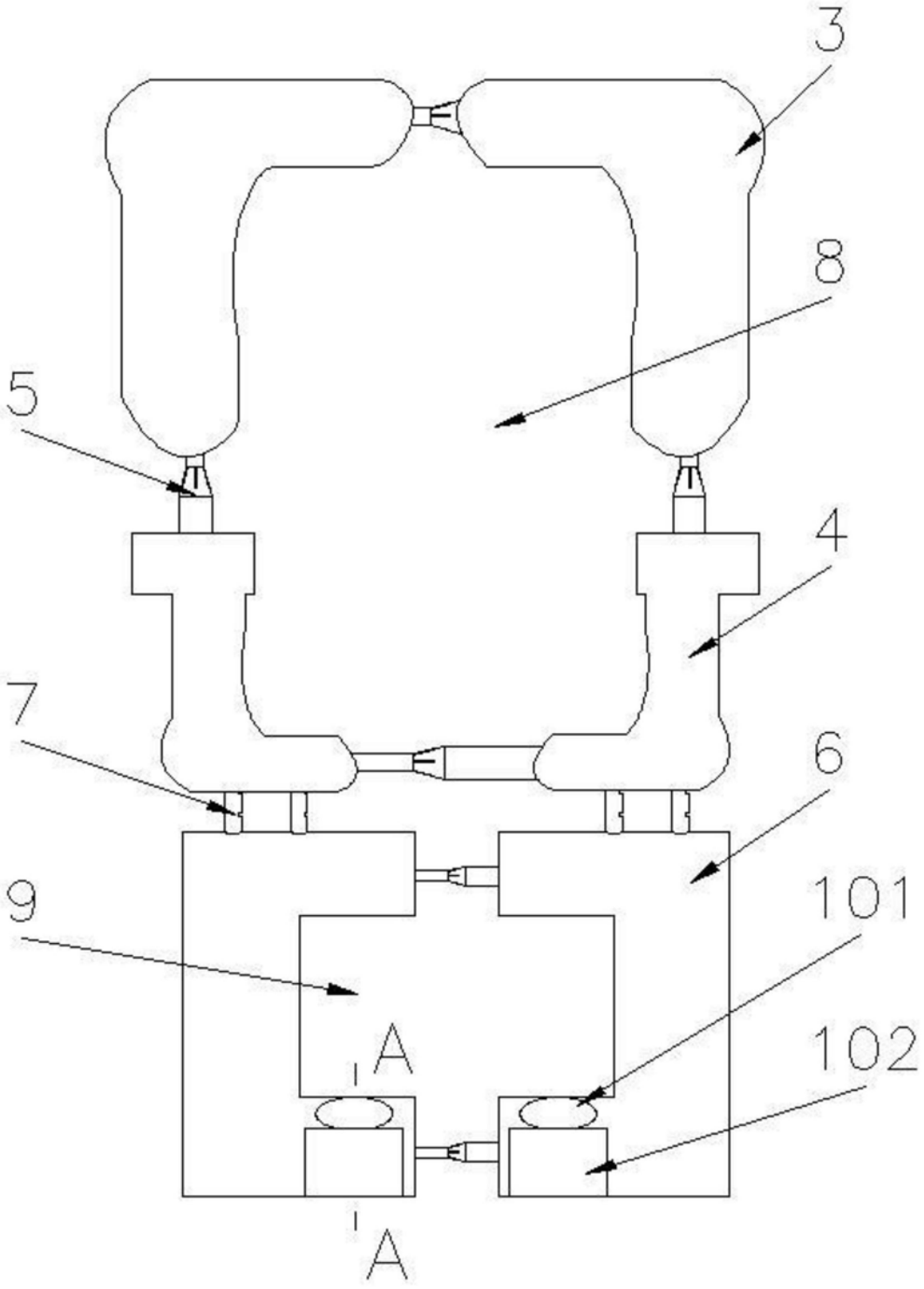


图2

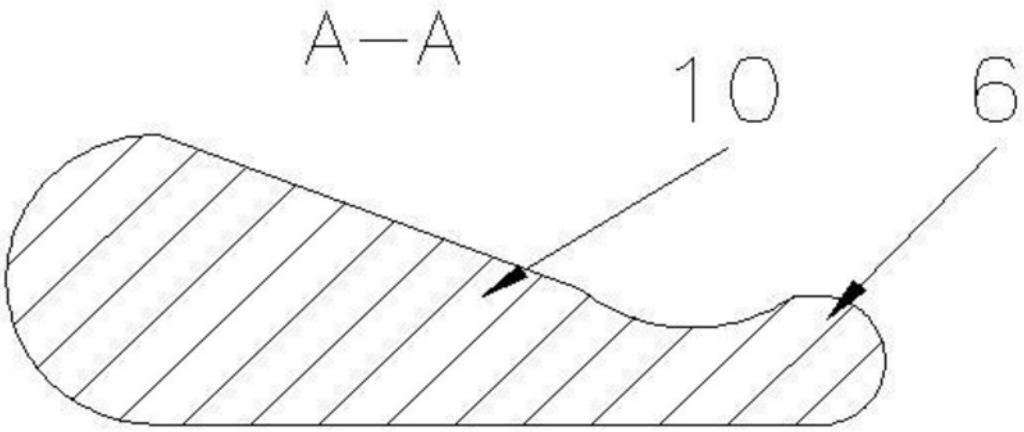


图3

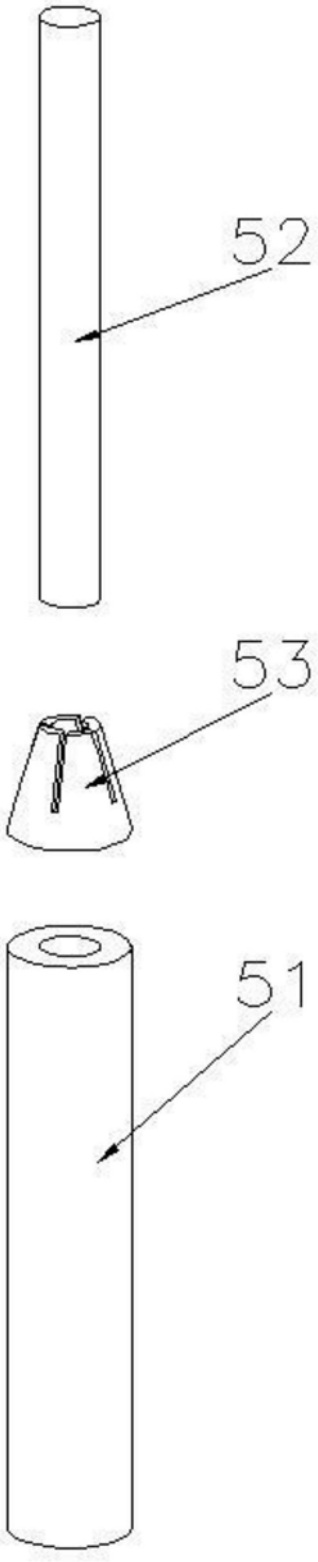


图4

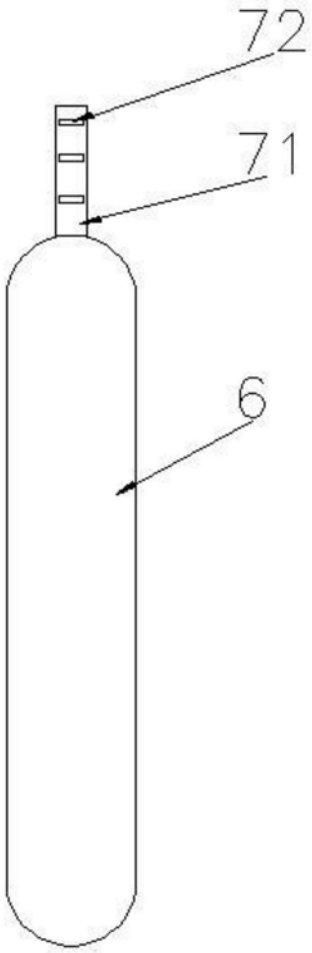


图5

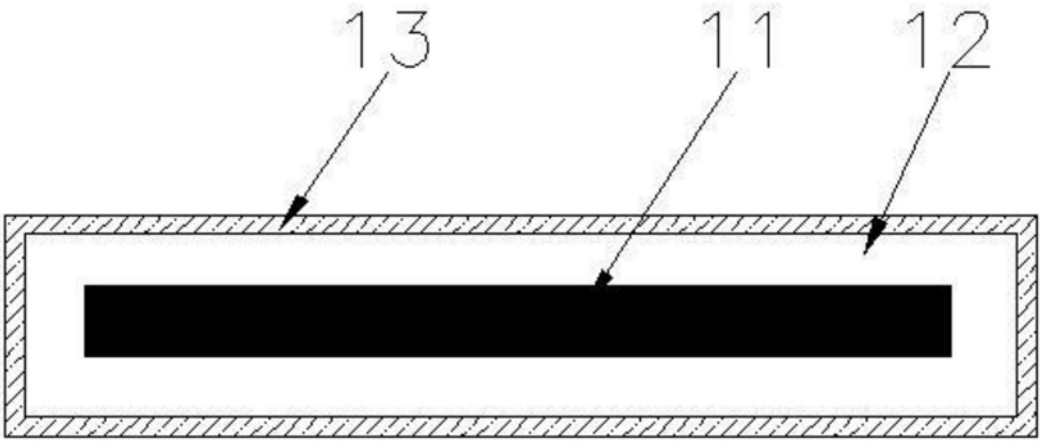


图6