



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209059849 U

(45)授权公告日 2019.07.05

(21)申请号 201821197625.1

(22)申请日 2018.07.26

(73)专利权人 臧玉慧

地址 100029 北京市朝阳区樱花东街2号

(72)发明人 臧玉慧 刘苏 李双 唐娟

宋贵平 邱化娟

(74)专利代理机构 天津欣达睿诚知识产权代理
事务所(普通合伙) 12216

代理人 李欣

(51)Int.Cl.

A61G 13/12(2006.01)

A61G 7/075(2006.01)

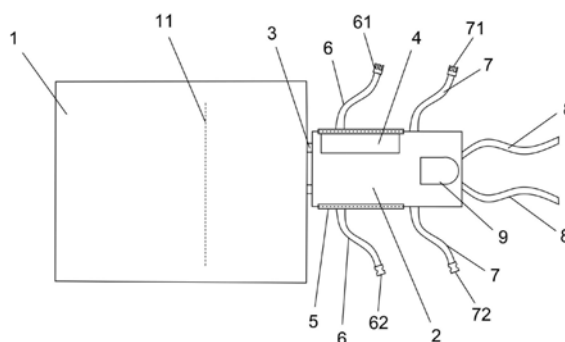
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

危重患者PICC穿刺固定装置

(57)摘要

本实用新型涉及危重患者PICC穿刺固定装置,属于医疗器械领域和护理器械领域。PICC穿刺固定装置,由背板、前臂板、连接件、可拆卸垫块、滑槽、前臂固定带、腕部固定带、长绑带好护手件组成。本实用新型的优点:适用于监护室及临床科室的重症病人;减轻穿刺过程中的人员,保证无菌的环境,减少感染风险;增加穿刺过程中的舒适度;上臂板宽度可扩大化无菌操作区域的面积;板面均有薄海绵,保护皮肤,预防压疮发生。



1. PICC穿刺固定装置,其特征在于:由背板、前臂板、连接件、可拆卸垫块、滑槽、前臂固定带、腕部固定带、长绑带、护手件组成;

背板和前臂板通过连接件固定连接,背板与前臂板的位置关系为呈90°翻转的T字形;

前臂板由上板体和下板体叠放组成,在上板体和下板体的两个向对的自由边上设有滑槽,其中下板体与滑槽固定连接,上板体放置于下板体与滑槽之间的空间内,上板体可以沿滑槽相对于下板体滑动;

上板体上设有可拆卸垫块和护手件,可拆卸垫块下方设有第一固定件,上板体的表面上设有与第一固定件相配合的第二固定件,二者配合连接将可拆卸垫块固定在上板体的相应位置;上板体的两个相对的自由边上固定连接有一对腕部固定带,腕部固定带的头端与卡扣组件连接;

下板体的两个相对的自由边上对称地固定连接有一对前臂固定带,前臂固定带的头端与卡扣组件连接,另一个自由边上固定连接有一对长绑带。

2. 根据权利要求1所述的PICC穿刺固定装置,其特征在于:所述背板为矩形,长边为50-55cm、短边为40-45cm。

3. 根据权利要求1所述的PICC穿刺固定装置,其特征在于:所述背板的表面上设有一条位置提示线,该位置提示线靠近连接件所在的短边,位置提示线与该短边的垂线的长度为15-20cm。

4. 根据权利要求1所述的PICC穿刺固定装置,其特征在于:所述前臂板为矩形,长边为20-30cm,短边为15-20cm。

5. 根据权利要求1所述的PICC穿刺固定装置,其特征在于:所述护手件的位置靠近与连接件所在的边的对边。

6. 根据权利要求1所述的PICC穿刺固定装置,其特征在于:所述可拆卸垫块为三棱柱体,截面是三角形,通过底面的第一固定件与上板体上的相应第二固定件配合连接。

7. 根据权利要求1所述的PICC穿刺固定装置,其特征在于:所述连接件是柔性连接件。

8. 根据权利要求1所述的PICC穿刺固定装置,其特征在于:所述前臂固定带和腕部固定带均为软质材质的带体。

9. 根据权利要求1所述的PICC穿刺固定装置,其特征在于:所述背板、上臂板和可拆卸垫块的内部还设有海绵层。

10. 根据权利要求1至9中任何一项所述的PICC穿刺固定装置,其特征在于:所述护手件为手套或软质球体。

危重患者PICC穿刺固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及危重患者PICC穿刺固定装置,属于医疗器械领域和护理器械领域。

背景技术

[0002] PICC是利用导管从外周手臂的静脉进行穿刺,导管直达靠近心脏的大静脉,可以避免化疗药物与手臂静脉的直接接触,加上大静脉的血流速度很快,可以迅速冲稀化疗药物,防止药物对血管的刺激,因此能够有效保护上肢静脉,减少静脉炎的发生,减轻患者的疼痛,提高患者的生命质量。PICC适用于长期输液或需要输注特殊药物的患者,可在体内留置1年。穿刺部位一般位于肘部或上臂内侧贵要静脉。置入以后每周需要消毒冲管1-2次以避免局部感染和导管堵塞,每次维护时间约10-30分钟。

[0003] 监护室病人病情危重,且大多数为昏迷或镇静,穿刺无法自主配合进行穿刺操作,置管时需要医护人员专人全程摆放及固定体位,保持患者手臂处于抬起的状态,这样不仅增加了医护工作者的数量,并且由于消毒时间较长,还增加了医护工作者的工作量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种可代替医护人员将患者手臂抬起和固定,使PICC穿刺可以实现单人操作,节省人力、提高效率、并且保持患者舒适度的危重患者PICC穿刺固定装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用以下设计方案:

[0006] PICC穿刺固定装置,由背板、前臂板、连接件、可拆卸垫块、滑槽、前臂固定带、腕部固定带、长绑带、护手件组成;

[0007] 背板和前臂板通过连接件固定连接,背板与前臂板的位置关系为呈90°翻转的T字形;

[0008] 前臂板由上板体和下板体叠放组成,在上板体和下板体的两个向对的自由边上设有滑槽,其中下板体与滑槽固定连接,上板体放置于下板体与滑槽之间的空间内,上板体可以沿滑槽相对于下板体滑动;

[0009] 上板体上设有可拆卸垫块和护手件,可拆卸垫块下方设有第一固定件,上板体的表面上设有与第一固定件相配合的第二固定件,二者配合连接将可拆卸垫块固定在上板体的相应位置;上板体的两个相对的自由边上固定连接有一对腕部固定带,腕部固定带的头端与卡扣组件连接;

[0010] 下板体的两个相对的自由边上对称地固定连接有一对前臂固定带,前臂固定带的头端与卡扣组件连接,另一个自由边上固定连接有一对长绑带。

[0011] 所述背板为矩形,长边为50-55cm、短边为40-45cm。背板的作用是支撑患者上臂和背部,使用时放在患者背部至手肘位置。背板较宽,便于扩大穿刺时的无菌操作区域,可作为简易的操作台。

[0012] 所述背板的表面上设有一条位置提示线,该位置提示线靠近连接件所在的短边,位置提示线与该短边的垂线的长度为15-20cm。该位置提示线是背部摆放位置与上臂摆放位置的交界线,可以是印制或绘制在背板的表面上,护理操作时按照位置提示线将患者的身体安置在相应的位置处,便于后续操作。

[0013] 所述前臂板为矩形,长边为20-30cm,短边为15-20cm。将上板体滑出一定距离形成延长板,从而满足身材高大、肢端较长的患者的需求。前臂板的表层为软质材质(薄海绵),增加使用的舒适度。

[0014] 所述护手件的位置靠近与连接件所在的边的对边。可以将患者的手收束在护手件内,防止滑脱。

[0015] 所述前臂固定带和腕部固定带均为软质材质的带体,在固定前臂和腕部的同时还能保护皮肤。对应的固定带前端连接固定有卡扣组件,通过卡扣组件配合连接,用于将患者的前臂、手腕固定在相应的固定带形成的闭合环中。使用结束后,打开卡扣,将固定带分开,方便清洗。该卡扣组件还可以是现有技术中能够实现相同或相似功能的其他结构,例如使用魔术贴、飞机扣等。

[0016] 所述可拆卸垫块为三棱柱体,截面是三角形,通过底面的第一固定件与上板体上的相应第二固定件配合连接。结构有效解决了穿刺时长时间保持前臂轻度外翻动作的问题,无此垫块时,病人无法长时间坚持及配合此动作,可拆卸垫块放于前臂位置以固定前臂体位,起到了固定和支持的作用。可拆卸垫块可内部填充有软质的材料,增加使用舒适度。

[0017] 所述连接件是柔性连接件。可以将背板与前臂板在连接件处进行折叠,方便收纳,还可以在护理操作时使背板与前臂板之间形成适宜的角度。连接件为现有技术,例如通过软质的布带、可折叠的塑料固定件等。

[0018] 所述前臂固定带和腕部固定带均为软质材质的带体。

[0019] 所述背板、上臂板和可拆卸垫块的内部还设有海绵层,增加使用的舒适度,保护皮肤,预防压疮发生。

[0020] 所述护手件为手套或软质球体。手套可以起到收束的作用,防止患者手部滑脱;患者在治疗中,手握软球体,可以有效减轻患者的紧张感及防止抓伤。

[0021] 所述长绑带用于将前臂板固定在床头,先调整好穿刺固定装置的角度及患者体位后,将长绑带系在床头进行固定,可以在治疗过程中保持该姿势和角度,从而不再需要护理人员长时间手扶托举,降低了工作强度,提高了治疗效果。

[0022] 本实用新型的优点:本实用新型适用于监护室及临床科室的重症病人;减轻穿刺过程中的人员,保证无菌的环境,减少感染风险;增加穿刺过程中的舒适度;上臂板宽度可扩大化无菌操作区域的面积(简易操作台);上臂板为两层可伸缩的结构,可适用于各种臂长的患者;板面均有薄海绵,保护皮肤,预防压疮发生。本实用新型使P ICC穿刺可以实现单人操作,节省人力、提高效率、并且保持患者舒适度。

[0023] 下面结合附图和具体实施方式做进一步说明,并非对本实用新型的限制,凡依照本公开进行的任何等同替换,均属于本实用新型的保护范围。

附图说明

[0024] 图1为实施例1的俯视结构示意图

[0025] 图2为实施例1的侧视结构示意图

[0026] 图3为实施例1的上臂板侧视结构示意图

[0027] 图4为实施例1的上臂板俯视结构示意图

[0028] 图5为实施例1的上臂版剖面图

[0029] 图6为可拆卸垫块的结构示意图

[0030] 图7为实施例2的俯视结构示意图

[0031] 图中:1-背板,11-位置提示线,2-前臂板,21-上板体,22-下板体,3-连接件,4-可拆卸垫块,41-第一固定件,42-第二固定件,5-滑槽,6-前臂固定带,61-第一卡扣组件,62-第二卡扣组件,7-腕部固定带,71-第一卡扣组件,72-第二卡扣组件,8-长绑带,9-手套(护手件),10-软质球体(护手件)。

具体实施方式

[0032] 实施例1

[0033] 参阅图1至图6所示,PICC穿刺固定装置,由背板1、前臂板2、连接件3、可拆卸垫块4、滑槽5、前臂固定带6、腕部固定带7、长绑带8和手套9组成;

[0034] 背板1和前臂板2通过软质连接件3固定连接,背板1与前臂板2的位置关系为呈90°翻转的T字形;

[0035] 前臂板2由上板体21和下板体22叠放组成,在上板体21和下板体22的两个向对的自由边上设有滑槽5,其中下板体22与滑槽5固定连接(粘接),上板体21放置于下板体22与滑槽5之间的空间内,上板体21可以沿滑槽5相对于下板体22滑动;

[0036] 上板体21上设有可拆卸垫块4和手套9,可拆卸垫块4下方设有第一固定件41,上板体21的表面上设有与第一固定件41相配合的第二固定件42,二者配合连接将可拆卸垫块4固定在上板体21的相应位置;上板体21的两个相对的自由边上固定连接有一对腕部固定带7,腕部固定带7的头端与第一卡扣组件71和第二卡扣组件72连接;第一卡扣组件71和第二卡扣组件72配合连接,用于将患者的手腕固定在腕部固定带形成的闭合环中,使用结束后,打开卡扣组件,将腕部固定带分开。

[0037] 下板体22的两个相对的自由边上对称地固定连接有一对前臂固定带6,前臂固定带6的头端与第一卡扣组件61和第二卡扣组件62连接,另一个自由边上固定连接有一对长绑带8。第一卡扣组件61和第二卡扣组件62配合连接,用于将患者的前臂固定在前臂固定带形成的闭合环中,使用结束后,打开卡扣组件,将前臂固定带分开。

[0038] 前臂固定带6、腕部固定带7和长绑带8均为软质材质的带体。

[0039] 所述背板1为矩形,长边为50cm、短边为40cm。所述背板的表面上绘制有一条位置提示线11,该位置提示线11靠近连接件3所在的短边,位置提示线11与该短边的垂线的长度为20cm。

[0040] 所述前臂板2为矩形,长边为30cm,短边为15cm。上板体21可伸缩滑动,形成延长板,从而满足身材高大、肢端较长的患者的需求。前臂板的表层为软质材质(薄海绵),增加使用的舒适度。

[0041] 所述手套9的位置靠近与连接件所在的边的对边。

[0042] 所述可拆卸垫块4为三棱柱体,截面是三角形,通过底面的第一固定件41与上板体

上的相应第二固定件42配合连接。结构有效解决了穿刺时长时间保持前臂轻度外翻动作的问题,无此垫块时,病人无法长时间坚持及配合此动作,可拆卸垫块放于前臂位置以固定前臂体位,起到了固定和支持的作用。可拆卸垫块可内部填充有软质的材料,增加使用舒适度。

[0043] 所述连接件是柔性连接件,例如软质的布带。

[0044] 所述背板1、上臂板2和可拆卸垫块4的内部还设有海绵层。

[0045] 所述手套9为护手件,起到收束的作用,防止患者手部在治疗中滑脱。

[0046] 实施例2

[0047] 参阅图7所示,

[0048] PICC穿刺固定装置,由背板1、前臂板2、连接件3、可拆卸垫块4、滑槽5、前臂固定带6、腕部固定带7、长绑带8和软质球体10组成;

[0049] 背板1和前臂板2通过软质连接件3固定连接,背板1与前臂板2的位置关系为呈90°翻转的T字形;

[0050] 前臂板2由上板体21和下板体22叠放组成,在上板体21和下板体22的两个向对的自由边上设有滑槽5,其中下板体22与滑槽5固定连接(粘接),上板体21放置于下板体22与滑槽5之间的空间内,上板体21可以沿滑槽5相对于下板体22滑动;

[0051] 上板体21上设有可拆卸垫块4和手套9,可拆卸垫块4下方设有第一固定件41,上板体21的表面上设有与第一固定件41相配合的第二固定件42,二者配合连接将可拆卸垫块4固定在上板体21的相应位置;上板体21的两个相对的自由边上固定连接有一对腕部固定带7,腕部固定带7的头端分别与第一卡扣组件71和第二卡扣组件72连接;

[0052] 下板体22的两个相对的自由边上对称地固定连接有一对前臂固定带6,前臂固定带6的头端分别与第一卡扣组件61和第二卡扣组件62连接,另一个自由边上固定连接有一对长绑带8。前臂固定带6、腕部固定带7和长绑带8均为软质材质的带体。

[0053] 所述背板1为矩形,长边为50cm、短边为40cm。所述背板的表面上绘制有一条位置提示线11,该位置提示线11靠近连接件3所在的短边,位置提示线11与该短边的垂线的长度为20cm。

[0054] 所述前臂板2为矩形,长边为30cm,短边为20cm。上板体21可伸缩滑动,形成延长板,从而满足身材高大、肢端较长的患者的需求。前臂板的表层为软质材质(薄海绵),增加使用的舒适度。

[0055] 所述软质球体10的位置靠近与连接件所在的边的对边。

[0056] 所述可拆卸垫块4为三棱柱体,截面是三角形,通过底面的第一固定件41与上板体上的相应第二固定件42配合连接。

[0057] 所述连接件是柔性连接件,例如可折叠的塑料固定件。

[0058] 所述背板1、上臂板2和可拆卸垫块4的内部还设有海绵层。

[0059] 所述软质球体10为护手件,患者在治疗中,手握软球体,可以有效减轻患者的紧张感及防止抓伤。

[0060] 本实用新型可减少人员利用率,也可为病人提供较舒适的穿刺过程,背板有一定宽度可增加穿刺时的操作空间,前臂板有两层,可根据需要滑动形成延长板;前臂固定带和腕部固定带柔软舒适,手套和/或软球体,板面表层柔软舒适,还可以通过系带将调整角度

后的PICC穿刺固定器固定在床头。可拆卸垫块给予患者臂部支撑,解决了穿刺时需保持前臂轻度外翻动作的困难,固定带柔软可拆卸,增加舒适度以及预防皮肤问题,可拆卸清洗保持清洁。

[0061] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

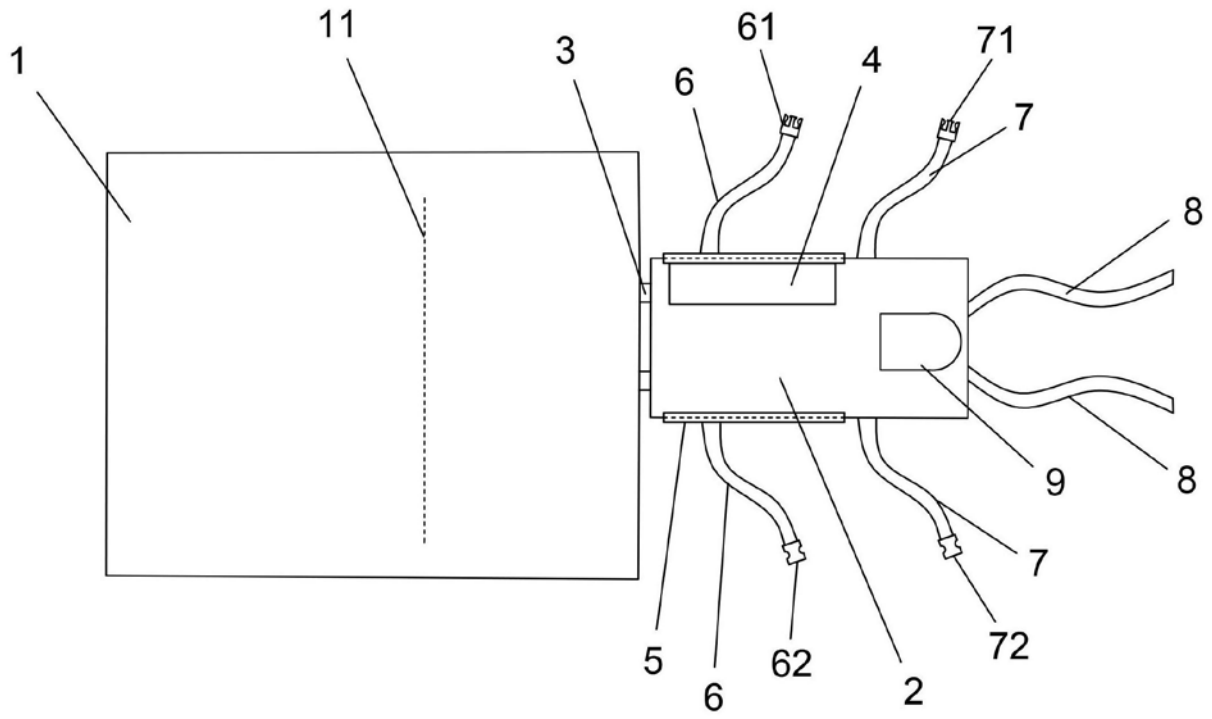


图1

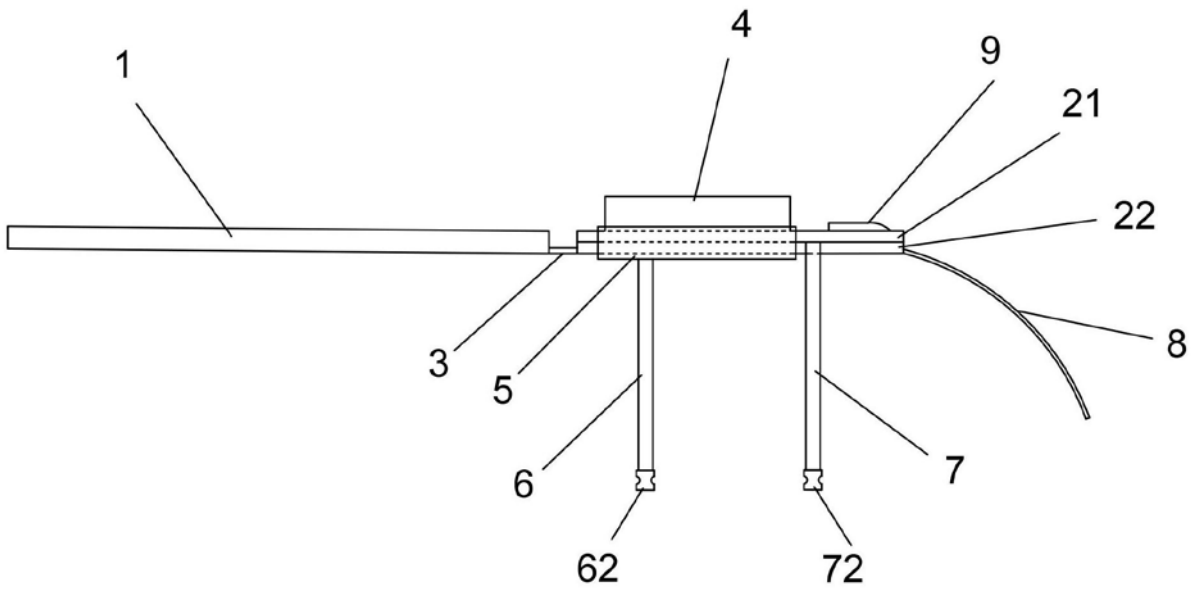


图2

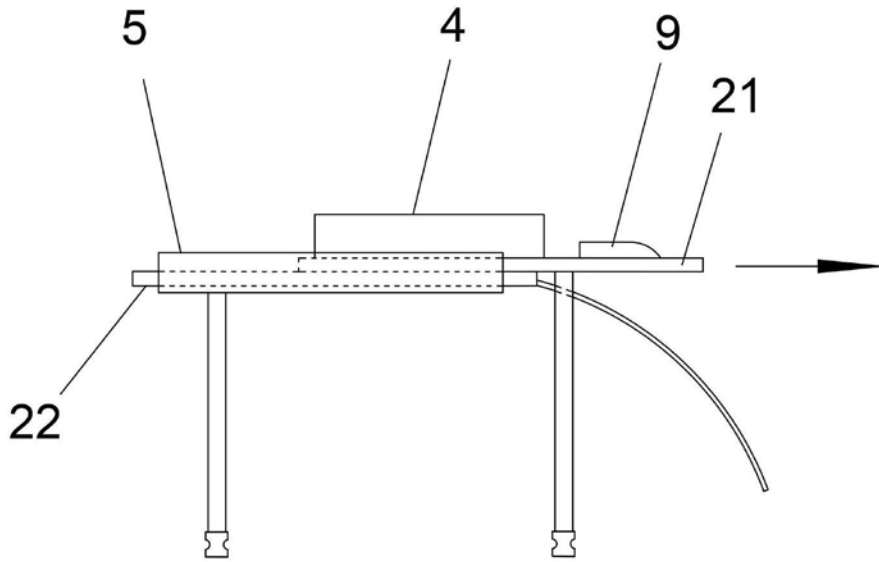


图3

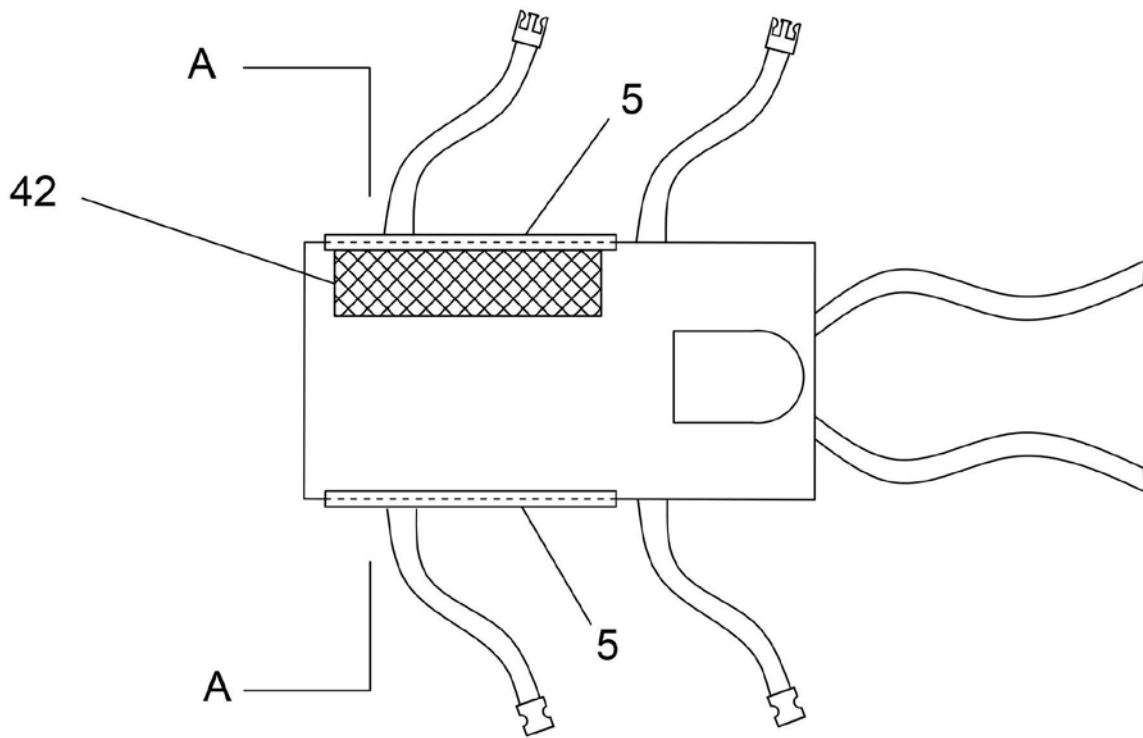


图4

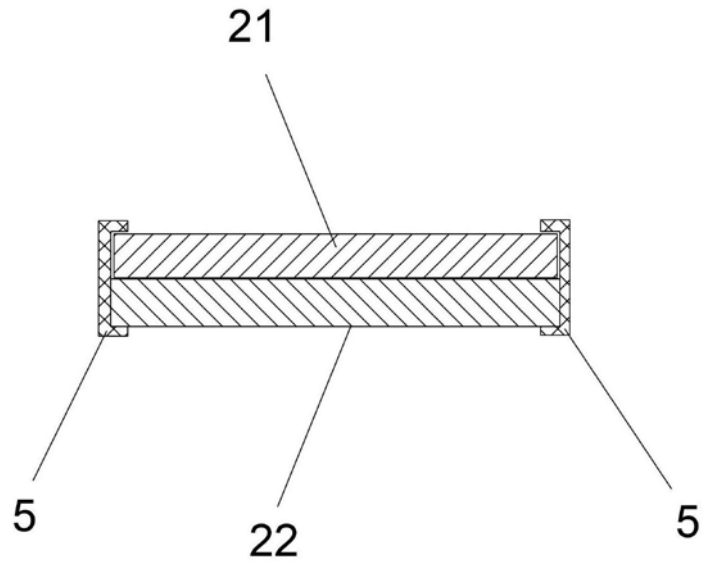


图5

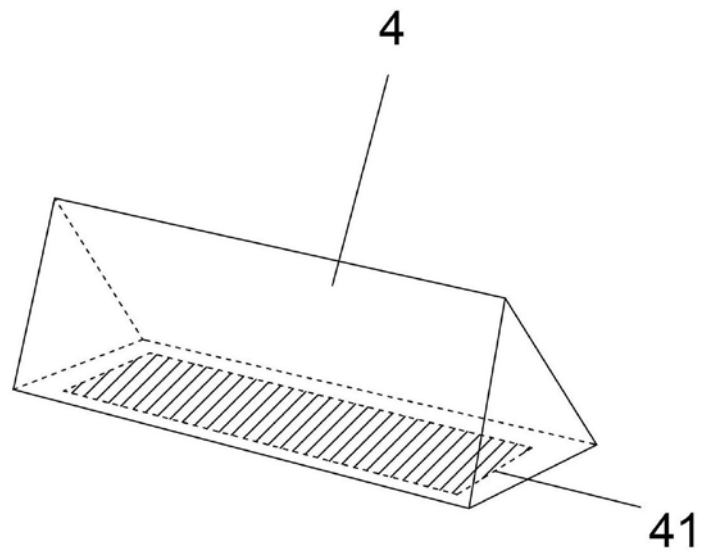


图6

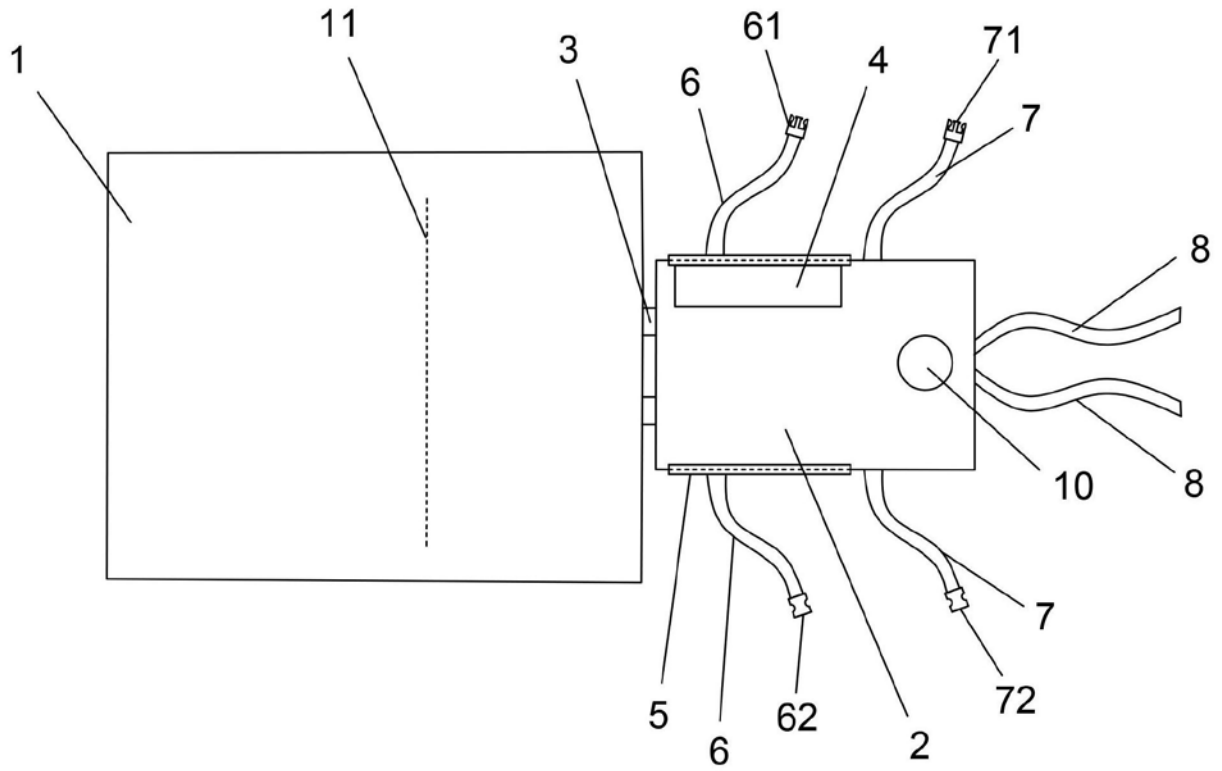


图7