(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 204619142 U
(45)授权公告日 2015.09.09

(21)申请号 201520061060.4

(22)申请日 2015.01.28

(73)专利权人 上海中医药大学附属曙光医院
地址 200021 上海市黄浦区普安路185号

(72)发明人 秦秀芳 朱小贞 孙青 张雅丽
王怡 邵逸君

(74)专利代理机构 上海晨皓知识产权代理事务所（普通合伙） 31260
代理人 成丽杰

(51)Int.Cl.
A61M 27/00(2006.01)

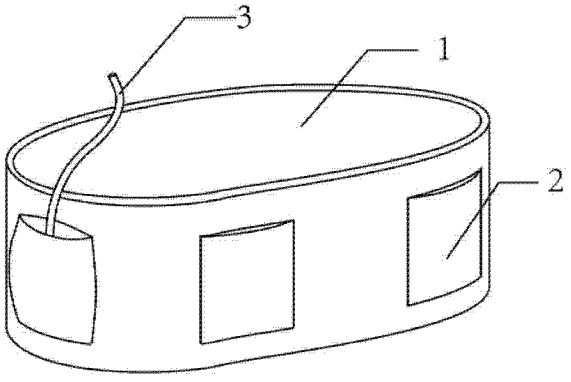
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

胸腹腔术后的引流装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械领域，公开了一种胸腹腔术后的引流装置，包含：绑定在患者腰部的固定带，固定带上设有数个用于放置负压吸引球的口袋；且负压吸引球的进口还连接有一根用于引出患者胸腹腔内渗出物的负压引流管；口袋可以为一个独立部件设置在固定带上；也可以为开设在固定带上的开口，并沿开口向固定带内部进行延伸所形成的夹层空间。本实用新型具有安全、方便等优点。



CN 204619142 U

1. 一种胸腹腔术后的引流装置，其特征在于：包含绑定在患者腰部的固定带，所述固定带上设有 N 个用于放置负压吸引球的口袋；其中，所述 N 为自然数，且所述负压吸引球的进口还连接有一根用于引出患者胸腹腔内渗出物的负压引流管；

所述口袋为一个独立部件设置在所述固定带上；

或所述口袋为开设在所述固定带上的开口，并沿所述开口向所述固定带内部进行延伸所形成的夹层空间。

2. 根据权利要求 1 所述的胸腹腔术后的引流装置，其特征在于：当所述口袋为一个独立部件时，所述口袋可移动的设置在所述固定带上。

3. 根据权利要求 2 所述的胸腹腔术后的引流装置，其特征在于：所述固定带与所述口袋上还分别设有相互粘合的魔术贴；

其中，设置在所述固定带上的魔术贴的面积大于设置在所述口袋上的魔术贴的面积。

4. 根据权利要求 2 所述的胸腹腔术后的引流装置，其特征在于：所述口袋上还设有一个能够被所述固定带穿过的环状部件。

5. 根据权利要求 1 所述的胸腹腔术后的引流装置，其特征在于：所述口袋上还设有一个用于封闭所述口袋开口的封闭件；

其中，所述口袋或所述封闭件上具有用于将所述负压引流管从所述口袋内部引导至所述口袋外的管孔。

6. 根据权利要求 5 所述的胸腹腔术后的引流装置，其特征在于：所述封闭件为设置在所述口袋开口上的拉链或雌雄贴片。

7. 根据权利要求 1 所述的胸腹腔术后的引流装置，其特征在于：所述口袋的腔体体积大小和形状与所述负压吸引球的体积大小和形状相同，在将所述负压吸引球放入所述口袋后，所述口袋的内缘面紧贴于所述负压吸引球。

8. 根据权利要求 1 所述的胸腹腔术后的引流装置，其特征在于：所述固定带上还设有可拆卸的用于绑定所述负压引流管的绑定件；

其中，所述绑定件在与所述固定带连接后，所述绑定件的中部与所述固定带之间形成能够穿过所述负压引流管的绑定空间。

9. 根据权利要求 8 所述的胸腹腔术后的引流装置，其特征在于：当所述口袋为一个独立部件设置在所述固定带上时，所述绑定件为所述口袋一侧的延伸段或为一个独立部件；

而当所述口袋为开设在所述固定带上的开口，并沿所述开口向所述固定带内部进行延伸所形成的夹层空间时，所述绑定件为一个独立部件。

10. 根据权利要求 1 至 9 中任意一项所述的胸腹腔术后的引流装置，其特征在于：所述固定带为弹性束带。

胸腹腔术后的引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，特别涉及一种胸腹腔术后的引流装置。

背景技术

[0002] 在外科胸腹腔手部术后，通常会针对术中造成的出血、渗出物、脓液、胸腹腔脏器的内容物进行引流。引流时需安置负压引流装置。

[0003] 传统的负压引流装置通常包含多个负压吸引球和对应各个负压吸引球的引流管，这些吸引球有时固定在床上，有时固定在衣服上，且大多数时候都是采用别针固定。

[0004] 本实用新型的发明人发现，传统的负压引流装置具有下述之缺点：

[0005] 1、负压吸引球未设置固定装置，易脱落引发事故；

[0006] 2、由于负压吸引球的数量较多，若不作固定，将对患者的活动造成不便；

[0007] 3、当将负压吸引球固定在床上时，患者翻身容易导致牵拉或挤压引流管，导致导流管滑脱或阻塞；

[0008] 4、当负压吸引球固定在衣服上时，可能因患者的活动导致滑脱；

[0009] 5、当负压吸引球使用别针固定时，可能造成刺伤。

实用新型内容

[0010] 本实用新型的目的在于提供一种胸腹腔术后的引流装置，使得利用本实用新型制造的胸腹腔术后的引流装置具有安全、方便等优点。

[0011] 为解决上述技术问题，本实用新型的实施方式提供了一种胸腹腔术后的引流装置，包含：绑定在患者腰部的固定带，固定带上设有数个用于放置负压吸引球的口袋；且负压吸引球的进口还连接有一根用于引出患者胸腹腔内渗出物的负压引流管；

[0012] 口袋为一个独立部件设置在固定带上；

[0013] 或口袋为开设在固定带上的开口，并沿开口向固定带内部进行延伸所形成的夹层空间。

[0014] 与现有技术相比，使用时，在从病人体内接出的负压引流管的端部接上负压吸引球，将负压吸引球安置于口袋内，即可在方便患者活动的前提下进行持续性的引流作业。当口袋为开设在固定带上的开口时，该固定带上无需增添其他部件即可直接使用，具有方便使用的优点。

[0015] 而作为优选，当口袋为一个独立部件时，口袋可移动地设置在固定带上。这样即可针对实际需要放置的负压吸引球的数量来设置口袋的个数，也可方便单独更换用脏了的口袋。

[0016] 进一步地，作为优选，固定带与口袋上还分别设有相互粘合的魔术贴；其中，设置在固定带上的魔术贴的面积大于设置在口袋上的魔术贴的面积。

[0017] 选用魔术贴作为固定带与口袋相互粘合的方案具有方便拆装的优点，而将设置在固定带上的魔术贴的面积设为大于口袋上的魔术贴的面积，可以防止口袋预留未贴牢的边

角，具有增强固定的效果。此外，固定带上较大的魔术贴面积也能够方便口袋与固定带的贴合，使口袋具有较大的移动范围。根据不同患者的使用习惯，可以对口袋的位置进行调整。

[0018] 作为优选，口袋上也可以设有能够被固定带穿过的环状部件。通过将固定带穿过环状部件来固定口袋，相对于魔术贴而言，这一固定方法更加牢固可靠。

[0019] 作为优选，口袋上还设有一个用于封闭口袋开口的封闭件；其中，口袋或封闭件上具有一个用于将负压引流管从口袋内部引导至口袋外的管孔。

[0020] 该封闭件可以防止负压吸引球从口袋中脱离出来。

[0021] 进一步地，封闭件可以为设置在口袋开口上的拉链或雌雄贴片。该拉链或者雌雄贴片可以方便开关口袋开口，从而方便负压吸引球放入口袋或从口袋取出、方便负压吸引球的观察和方便负吸液的倾倒。

[0022] 另外，作为优选，口袋的腔体体积大小和形状与负压吸引球的体积大小和形状相同，在将负压吸引球放入口袋后，口袋的内缘面紧贴于负压吸引球。如此设置可以防止负压吸引球在口袋内晃动。

[0023] 由于多根负压引流管从病人的伤口引出时，容易发生缠绕，因此固定带上还可以设有可拆卸的用于绑定负压引流管的绑定件；其中，绑定件在与固定带连接后，绑定件的中部与固定带之间形成能够穿过负压引流管的绑定空间，从而起到理清线材，防止缠绕的效果。

[0024] 并且，为了满足实际的使用需求，绑定件可根据口袋在固定带上的不同形式，选择以下不同的结构。当口袋为一个独立部件设置在固定带上时，绑定件为口袋一侧的延伸段或为一个独立部件；而当口袋为开设在固定带上的开口，并沿开口向固定带内部进行延伸所形成的夹层空间时，绑定件为一个独立部件。

[0025] 另外，作为优选，固定带为弹性束带。选用弹性束带，可以令固定带同时起到收腹带的作用，从而可用于压迫止血或防止脏器下垂。并且，选用弹性束带更加贴身，可以提高患者的使用舒适度，防止固定带脱落。

附图说明

[0026] 图 1 是本实用新型第一实施方式的立体示意图；

[0027] 图 2 是本实用新型第一实施方式中负压吸引球的示意图；

[0028] 图 3 是本实用新型第三实施方式的立体示意图；

[0029] 图 4 是本实用新型第四实施方式的立体示意图；

[0030] 图 5 是本实用新型第五实施方式的立体示意图；

[0031] 图 6 是本实用新型第七实施方式的立体示意图。

具体实施方式

[0032] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本实用新型的各实施方式进行详细的阐述。然而，本领域的普通技术人员可以理解，在本实用新型各实施方式中，为了使读者更好地理解本申请而提出了许多技术细节。但是，即使没有这些技术细节和基于以下各实施方式的种种变化和修改，也可以实现本申请各权利要求所要求保护的技术方案。

[0033] 如图 1 和图 2 结合所示，为解决上述技术问题，本实用新型的第一实施方式提供了一种胸腹腔术后的引流装置，包含：绑定在患者腰部的固定带 1，固定带 1 上设有数个用于放置负压吸引球 4 的口袋 2，且负压吸引球 4 的进口还连接有一根用于引出患者胸腹腔内渗出物的负压引流管 3。

[0034] 在本实施方式中，口袋 2 为开设在固定带 1 上的开口，并沿开口向固定带 1 内部进行延伸所形成的夹层空间。

[0035] 与现有技术相比，使用时，在从病人体内接出的负压引流管 3 的端部接上负压吸引球 4，将负压吸引球 4 安置于口袋 2 内，即可在方便患者活动的前提下进行持续性的引流作业。当口袋 2 为开设在固定带 1 上的开口时，该固定带 1 上无需增添其他部件即可直接使用，具有方便使用的优点。

[0036] 本实用新型的第二实施方式涉及一种胸腹腔术后的引流装置。第二实施方式与第一实施方式略有不同，主要不同之处在于：在本实用新型第一实施方式中，口袋 2 为开设在固定带 1 上的开口，并沿开口向固定带 1 内部进行延伸所形成的夹层空间。而在本实用新型第二实施方式中，口袋 2 为一个独立部件设置在固定带 1 上。并且，当口袋 2 为一个独立部件时，口袋 2 可移动地设置在固定带 1 上。

[0037] 由于口袋 2 可移动，因此即可针对实际需要放置的负压吸引球 4 的数量来设置口袋 2 的个数，也可方便单独地更换已经用脏了的口袋 2。

[0038] 如图 3 所示，本实用新型的第三实施方式涉及一种胸腹腔术后的引流装置。第三实施方式是第二实施方式的进一步改进，主要改进之处在于：在本实用新型第三实施方式中，固定带 1 与口袋 2 上还分别设有相互粘合的魔术贴。其中，设置在固定带 1 上的魔术贴 5-1 的面积大于设置在口袋 2 上的魔术贴 5-2 的面积。

[0039] 在图 3 中，口袋 2 背面的魔术贴 5-2，可沿箭头方向贴在固定带 1 的魔术贴 5-1 上。

[0040] 选用魔术贴作为固定带 1 与口袋 2 相互粘合的方案具有方便拆装的优点，而将设置在固定带 1 上的魔术贴 5-1 的面积设为大于口袋 2 上的魔术贴 5-2 的面积，可以防止口袋 2 预留未贴牢的边角，具有增强固定的效果。此外，固定带 1 上较大的魔术贴 5 面积也能够方便口袋 2 与固定带 1 的贴合，使口袋 2 具有较大的移动范围。根据不同患者的使用习惯，可以对口袋 2 的位置进行调整。

[0041] 如图 4 所示，本实用新型的第四实施方式涉及一种胸腹腔术后的引流装置。第四实施方式与第三实施方式略有不同，其主要不同之处在于：在本实用新型第三实施方式中，选用魔术贴作为固定口袋的技术方案，而在本实施方式中，口袋 2 上设有能够被固定带 1 穿过的环状部件 6。通过将固定带 1 穿过环状部件 6 来固定口袋 2，相对于采用魔术贴而言，口袋 2 并不会被轻松扯下，这一固定方式更加牢固可靠。

[0042] 另外，值得一提的时，在本实施方式中，可保留第三实施方式中固定带 1 上的魔术贴 5-1，并在在环状部件 6 的内侧另外设置与固定带 1 上的魔术贴 5-1 相互贴合的魔术贴 5-3。在实际使用时，患者可将固定带 1 穿过口袋 2 上的环状部件 6，并将口袋 2 调解到合适位置后，通过环装部件内侧的魔术贴 5-3 与固定带 1 表面的魔术贴 5-1 相互贴合的方式，将口袋 2 固定在固定带 1 上，由此可以防止口袋 2 在固定带 1 上出现随意滑移的现象。并且，需要说明的时，在本实施方式中，口袋 2 的固定方式仅以魔术贴为例进行说明，在实际的应用过程中，也可以采用例如“别针、夹子”等部件来固定口袋 2。

[0043] 如图 5 所示，本实用新型的第五实施方式涉及一种胸腹腔术后的引流装置。第五实施方式是第一实施方式的进一步改进，主要改进之处在于：在本实用新型第五实施方式中，口袋 2 上还设有一个用于封闭口袋 2 开口的封闭件 7。其中，口袋 2 或封闭件 7 上具有一个用于将负压引流管 3 从口袋 2 内部引导至口袋 2 外的管孔 8。

[0044] 该封闭件可以防止负压吸引球 4 从口袋 2 中脱离出来。并且，在本实施例中，封闭件为设置在口袋 2 开口上的雌雄贴片。该雌雄贴片可以方便开关口袋 2 的开口，从而能够在有效防止负压吸引球 4 从口袋 2 中脱离出来的同时，还可方便对负压吸引球 4 进行观察、倾倒和更换。

[0045] 当然，在本实施方式中，封闭件 7 也可选用拉链或者纽扣等常规的原件来封闭口袋。并且，当使用拉链或纽扣时，也可以不留有管孔 8，负压引流管 3 可以从拉链或者纽扣等封闭件封闭后预留的缝隙中穿出。

[0046] 值得一提的是，本实施方式中的技术方案不仅可以运用于第一实施方式的改进中，同样可以作为前文所述及的第二、第三、第四实施方式的改进。为节约篇幅，更多的变形方式在此不予赘述。

[0047] 本实用新型的第六实施方式涉及一种胸腹腔术后的引流装置。第六实施方式是第五实施方式的进一步改进，主要改进之处在于：在本实用新型第六实施方式中，口袋 2 的腔体体积大小和形状与负压吸引球 4 的体积大小和形状相同，在将负压吸引球 4 放入口袋 2 后，口袋 2 的内缘面紧贴于负压吸引球 4。如此设置可以防止负压吸引球 4 在口袋 2 内出现晃动。

[0048] 如图6，本实用新型的第七实施方式涉及一种胸腹腔术后的引流装置。第七实施方式是第一实施方式或第二实施方式的进一步改进，主要改进之处在于：在本实用新型第七实施方式中，固定带 1 上还可以设有可拆卸的用于绑定负压引流管 3 的绑定件 9。

[0049] 当多根负压引流管 3 从病人的伤口引出时，容易发生缠绕，此外过长的负压引流管 3 也将对患者的行动造成不便。因此，在固定带上设定的绑定件 9 与固定带 1 连接后，其中部与固定带 1 之间形成能够穿过负压引流管 3 的绑定空间，从而起到理清线材，防止缠绕的效果。

[0050] 当然，绑定件 9 也可以安置与口袋 2 上，或者在口袋 2 的内部预留安放和整理线材的空间。并且，为了满足实际的使用需求，绑定件 9 可根据口袋 2 在固定带 1 上的不同形式，选择以下不同的结构。当口袋 2 采用第二实施方式的设置方式，即口袋 2 为一个独立部件设置在固定带 1 上时，绑定件 9 为口袋 2 一侧的延伸段或为一个独立部件；而当口袋 2 采用第一实施方式的设置方式，即口袋 2 为开设在固定带 1 上的开口，并沿开口向固定带 1 内部进行延伸所形成的夹层空间时，绑定件 9 为一个独立部件。

[0051] 显然，本实施方式中的技术方案不仅可以运用于第一或第二实施方式的改进中，同样可以作为前文所述及的其余实施方式的改进。为节约篇幅，更多的变形方式在此不予赘述。

[0052] 本实用新型的第八实施方式涉及一种胸腹腔术后的引流装置。第八实施方式是第七实施方式的进一步改进，其主要改进之处在于：在本实用新型第八实施方式中，固定带 1 为弹性束带。

[0053] 选用弹性束带，可以令固定带 1 同时起到收腹带的作用，从而可用于压迫止血或

防止脏器下垂。并且，选用弹性束带更加贴身，可以提高患者的使用舒适度，防止固定带 1 脱落。

[0054] 本领域的普通技术人员可以理解，上述各实施方式是实现本实用新型的具体实施例，而在实际应用中，可以在形式上和细节上对其作各种改变，而不偏离本实用新型的精神和范围。

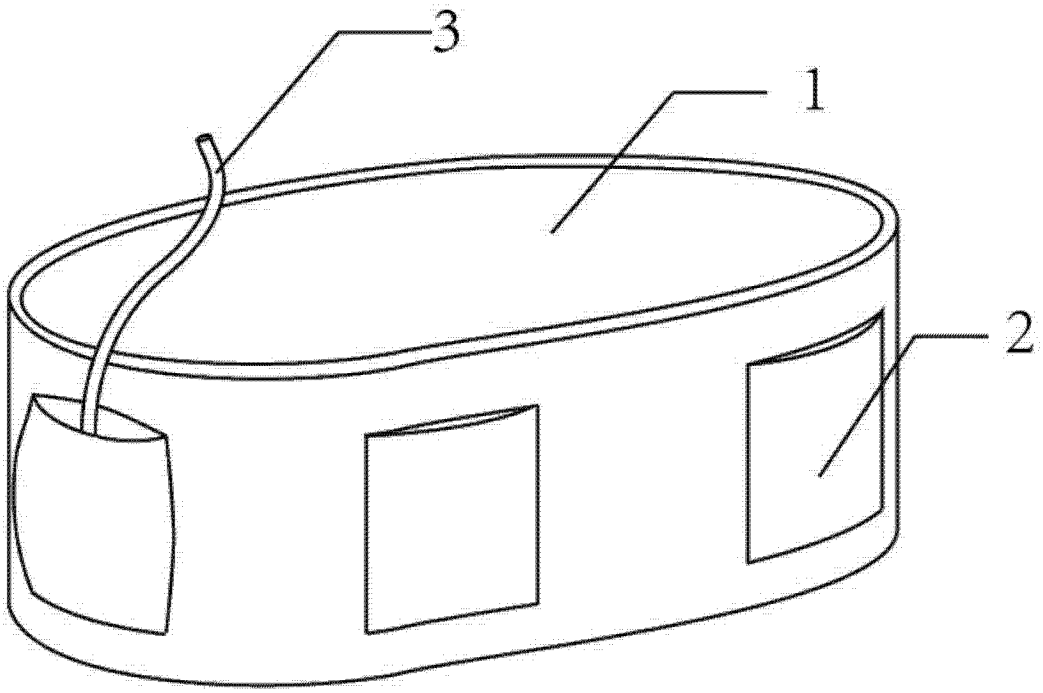


图 1

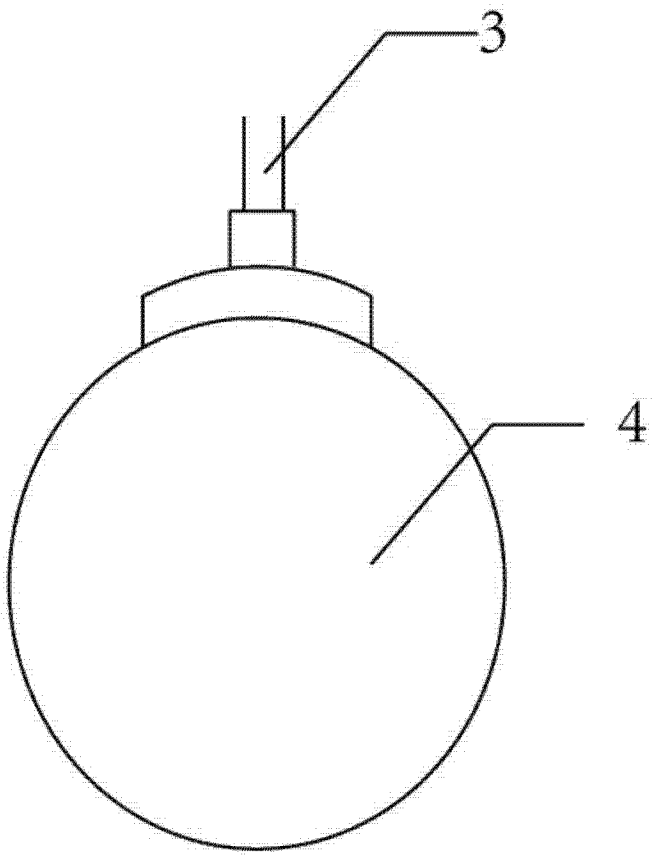


图 2

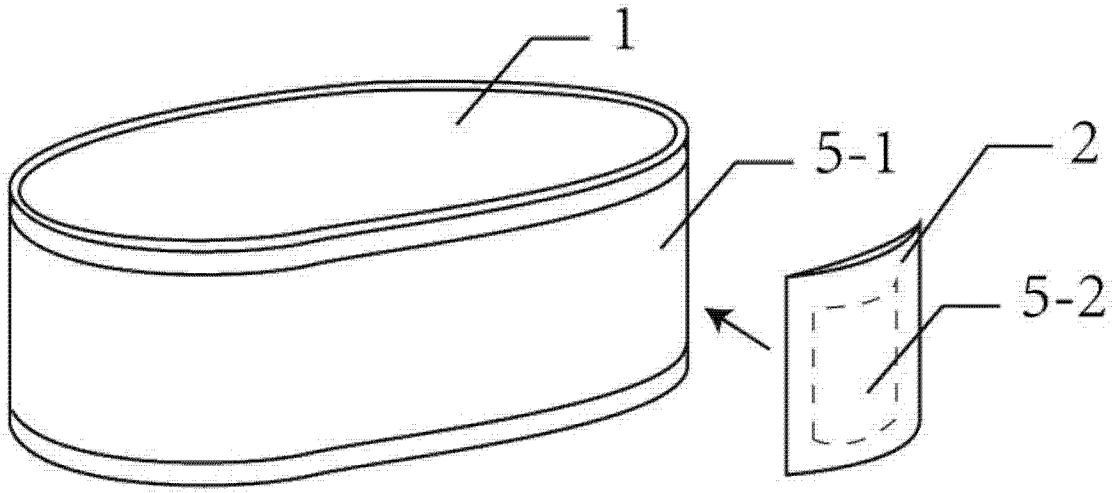


图 3

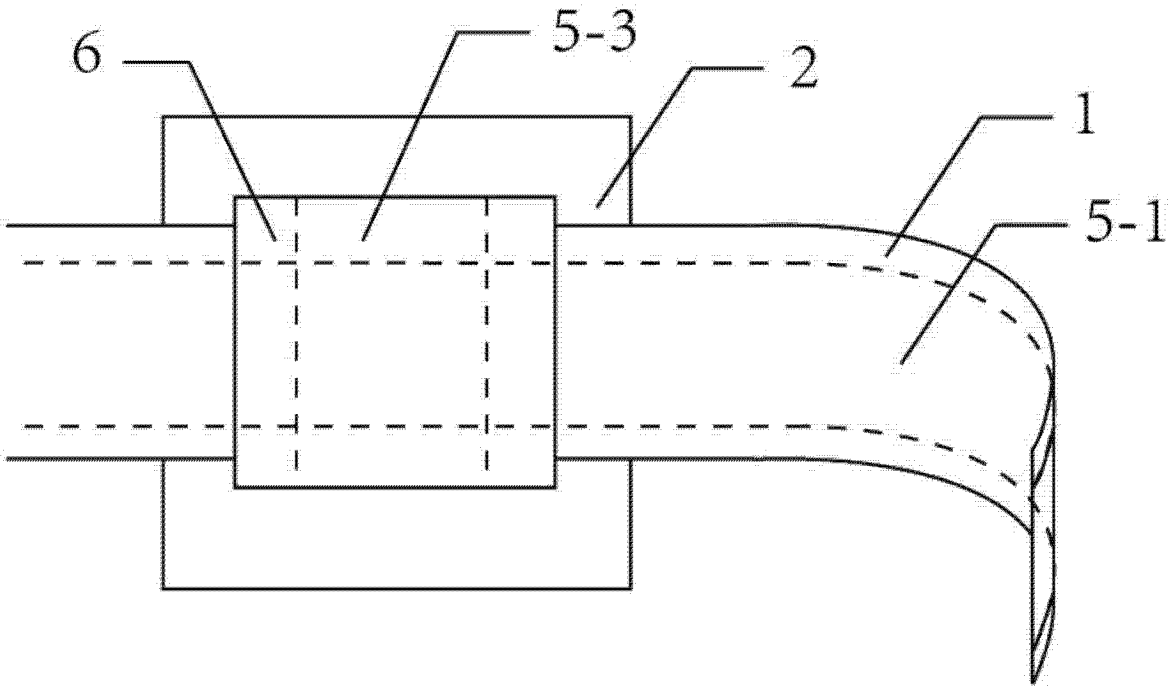


图 4

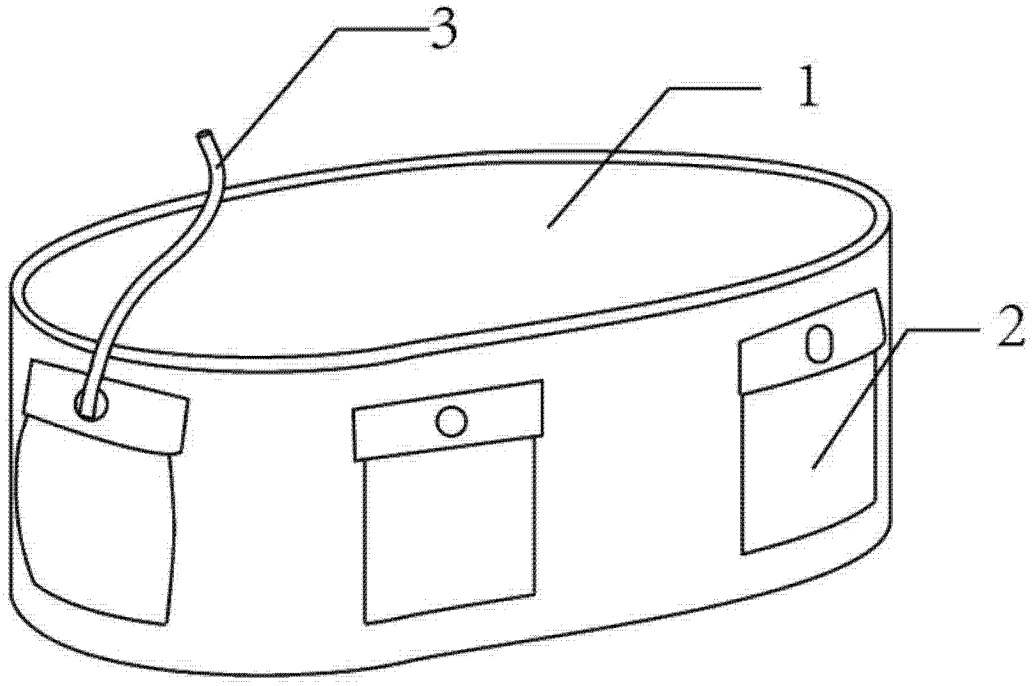


图 5

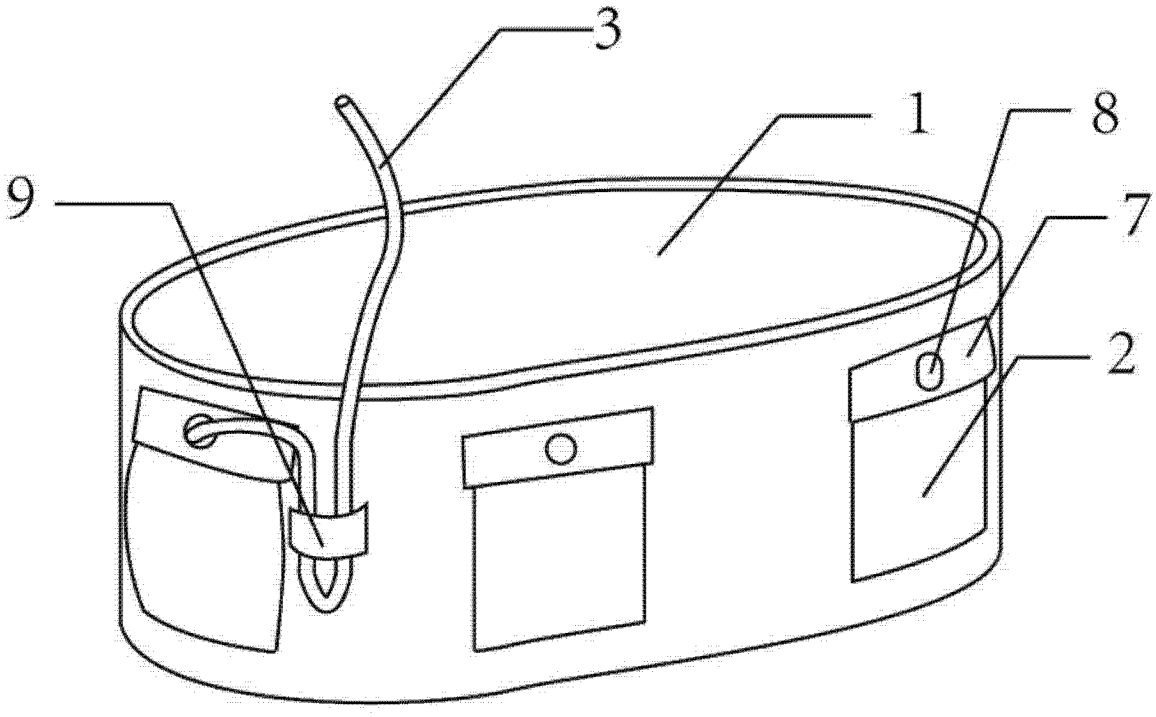


图 6