(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218979913 U
(45)授权公告日 2023.05.09

(21)申请号 202222126184.9

(22)申请日 2022.08.12

(73)专利权人 河南省众初医疗器械有限公司
地址 453400 河南省新乡市长垣市满村镇高新技术产业园10号

(72)发明人 田建磊 王宁 陈三玲 王瑞芳 刘丹 赵星 田建贺

(74)专利代理机构 郑州科硕专利代理事务所(普通合伙) 41157
专利代理师 李敬佩

(51)Int.Cl.
A61M 1/00(2006.01)
A61M 25/01(2006.01)

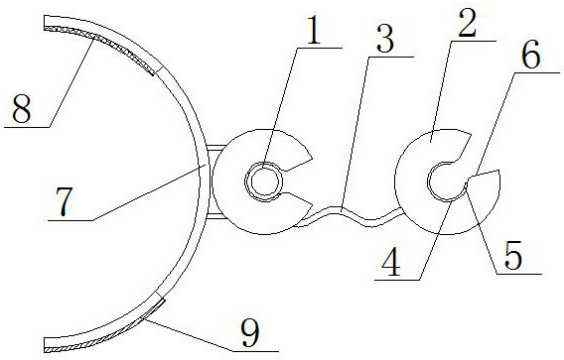
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带固定装置的负压吸引管

(57)摘要

本实用新型涉及一种带固定装置的负压吸引管，包括负压吸引管本体以及卡合在负压吸引管本体外部的固定机构，固定机构包括两个固定盘，两个固定盘之间连接有弹性绳，每一个固定盘上均开设有用于卡接负压吸引管本体的安装孔，每一个固定盘上均开设有与安装孔相连通的扇形开口，其中一个固定盘的一侧固定有用于与人体连接的连接机构；当将两个固定盘卡接在负压吸引管本体外部时，两个固定盘上的扇形开口的方向相反。通过设置两个固定盘，将两个固定盘卡接在负压吸引管本体外部时，由于两个固定盘上的两个扇形开口的方向相反，当负压吸引管本体受到意外牵拉时，能够有效防止负压吸引管本体从固定盘上向外脱出，保证负压吸引管本体得到有效的固定。



CN 218979913 U

1.一种带固定装置的负压吸引管,包括负压吸引管本体以及卡合在负压吸引管本体外部的固定机构,其特征在于:固定机构包括两个间隔设置的固定盘,两个固定盘之间连接有弹性绳,每一个固定盘的中心位置均开设有用于卡接负压吸引管本体的安装孔,每一个固定盘上均开设有与安装孔相连通的扇形开口,其中一个固定盘的一侧固定有用于与人体连接的连接机构;当将两个固定盘卡接在负压吸引管本体外部时,两个固定盘上的扇形开口的方向相反。

2.根据权利要求1所述的一种带固定装置的负压吸引管,其特征在于:安装孔的内壁上固定有防滑橡胶垫。

3.根据权利要求2所述的一种带固定装置的负压吸引管,其特征在于:扇形开口的角度为60度,扇形开口与安装孔的连接处呈弧形。

4.根据权利要求1-3中任一项所述的一种带固定装置的负压吸引管,其特征在于:连接机构包括固定在其中一个固定盘一侧的弹性固定带,弹性固定带的两端分别固定有相互配合的毛面魔术贴、刺面魔术贴。

5.根据权利要求1-3中任一项所述的一种带固定装置的负压吸引管,其特征在于:连接机构包括回形针,回形针固定在其中一个固定盘的侧壁上。

6.根据权利要求1-3中任一项所述的一种带固定装置的负压吸引管,其特征在于:连接机构包括固定在其中一个固定盘一侧的塑料夹,塑料夹的其中一个夹臂与固定盘固定连接。

一种带固定装置的负压吸引管

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，特别是涉及一种带固定装置的负压吸引管。

背景技术

[0002] 临床手术后，为防止术后感染、加快伤口愈合，往往采用负压吸引管将人体组织间或体腔中积聚的脓、血、液体导引至体外。为保证引流过程的顺利进行，在使用负压吸引管时需要对其进行固定，防止负压吸引管脱落。目前，临床上常用的固定方式是利用医用胶带将负压吸引管粘贴固定在患者的皮肤上，在实际使用过程中，由于患者皮肤出汗、分泌油脂等原因，容易导致医用胶带的边角失去自粘性，使得负压吸引管固定不牢。为了解决上述存在的问题，目前也出现了一些结构设计新颖的负压引流管，如专利文件CN203291364U所述，该专利文件公开了一种带有固定装置的负压吸引管，其结构包括管体和两端的接头，其中一端的接头上卡置有一固定卡，固定卡设置在一固定带上，固定带两端设有相互配合的粘扣带；固定卡设有一开口，整体呈U型，负压吸引管和固定卡可以方便的结合与分离，便于医护人员的护理和治疗。负压吸引管通过带有粘扣带的固定带与人体固定，提升了固定的牢固性，但是由于固定带与负压吸引管之间通过固定卡卡接，虽然方便拆装，但是，在实际使用过程中，当负压吸引管受到意外牵拉时，由于固定卡整体呈U型，依然存在负压吸引管从固定卡的开口端内向外脱出的可能，并不能实现对负压吸引管的有效固定，不能很好的满足临床使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种带固定装置的负压吸引管，用以解决现有技术中的负压吸引管在使用过程中，不能与人体之间进行有效固定，容易发生脱落的技术问题。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：提供了一种带固定装置的负压吸引管，包括负压吸引管本体以及卡合在负压吸引管本体外部的固定机构，固定机构包括两个间隔设置的固定盘，两个固定盘之间连接有弹性绳，每一个固定盘的中心位置均开设有用于卡接负压吸引管本体的安装孔，每一个固定盘上均开设有与安装孔相连通的扇形开口，其中一个固定盘的一侧固定有用于与人体连接的连接机构；当将两个固定盘卡接在负压吸引管本体外部时，两个固定盘上的扇形开口的方向相反。

[0005] 优选地，安装孔的内壁上固定有防滑橡胶垫。

[0006] 优选地，扇形开口的角度为60度，扇形开口与安装孔的连接处呈弧形。

[0007] 优选地，连接机构包括固定在其中一个固定盘一侧的弹性固定带，弹性固定带的两端分别固定有相互配合的毛面魔术贴、刺面魔术贴。

[0008] 优选地，连接机构包括回形针，回形针固定在其中一个固定盘的侧壁上。

[0009] 优选地，连接机构包括固定在其中一个固定盘一侧的塑料夹，塑料夹的其中一个夹臂与固定盘固定连接。

[0010] 本实用新型的有益效果：结构设计简单，操作方便，制作成本低，通过设置两个固

定盘，在固定盘上开设安装孔和扇形开口，并在其中一个固定盘的一侧固定连接机构，使用时，利用安装孔和扇形开口对负压吸引管本体进行卡接固定，将两个固定盘分别卡接在负压吸引管本体外部，使得两个固定盘上的两个扇形开口的方向相反，然后将连接机构与人体连接，当负压吸引管本体受到意外牵拉时，由于两个固定盘的限位作用，能够有效防止负压吸引管本体从固定盘上向外脱出，保证负压吸引管本体得到有效的固定，能够很好的满足使用需求。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例1的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型实施例2的结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型实施例3的结构示意图；

[0014] 图4为其中一个固定盘与负压吸引管本体连接的结构示意图；

[0015] 图5为两个固定盘与负压吸引管本体连接的结构示意图。

[0016] 附图标记：1—负压吸引管本体、2—固定盘、3—弹性绳、4—安装孔、5—防滑橡胶垫、6—扇形开口、7—弹性固定带、8—毛面魔术贴、9—刺面魔术贴、10—回形针、11—塑料夹。

具体实施方式

[0017] 实施例1

[0018] 如图1和图5所示，本实用新型包括负压吸引管本体1以及卡合在负压吸引管本体1外部的固定机构，固定机构包括两个间隔设置的固定盘2，两个固定盘2之间连接有弹性绳3，弹性绳3的长度为4-5cm，如图4所示，每一个固定盘2的中心位置均开设有用于卡接负压吸引管本体1的安装孔4，安装孔4的内壁上固定有防滑橡胶垫5，增大安装孔4的内壁与负压吸引管本体1的外壁之间的摩擦力，保证卡接的牢固性。每一个固定盘2上均开设有与安装孔4相连通的扇形开口6，扇形开口6的角度为60度，扇形开口6对负压吸引管本体1进行限位，避免负压吸引管本体1在未受力状态下从安装孔4内部向外脱出，扇形开口6与安装孔4的连接处呈弧形，方便将负压吸引管本体1从弧形连接处滑入安装孔4内部，操作方便。其中一个固定盘2的一侧固定有用于与人体连接的连接机构，连接机构包括固定在其中一个固定盘2一侧的弹性固定带7，弹性固定带7的两端分别固定有相互配合的毛面魔术贴8、刺面魔术贴9。当将两个固定盘2卡接在负压吸引管本体1外部时，两个固定盘2上的扇形开口6的方向相反。使用时，先将与连接机构相连的固定盘2利用安装孔4和扇形开口6卡接固定在负压吸引管本体1外部，然后扭动弹性绳3，使另外一个固定盘2的扇形开口6的方向与靠近连接机构的固定盘2上的扇形开口6的方向相反，将两个固定盘2分别卡接在负压吸引管本体1外部，然后利用毛面魔术贴8与刺面魔术贴9将弹性固定带7环绕固定在患者的肢体上。

[0019] 实施例2

[0020] 如图2所示，本实施例所述的负压吸引管与实施例1的区别仅在于连接机构的结构不同，其他结构以及连接方式均与实施例1相同。本实施例所述的连接结构包括回形针10，回形针10固定在其中一个固定盘2的侧壁上。使用时，将回形针10固定在患者的病号服上。

[0021] 实施例3

[0022] 如图3所示，本实施例所述的负压吸引管与实施例1的区别仅在于连接机构的结构不同，其他结构以及连接方式均与实施例1相同。本实施例所述的连接结构包括固定在其中一个固定盘2一侧的塑料夹11，塑料夹11的其中一个夹臂与固定盘2固定连接。使用时，将塑料夹11夹持固定在患者的病号服上。

[0023] 上述实施例是对本实用新型的说明，不是对本实用新型的限定，任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

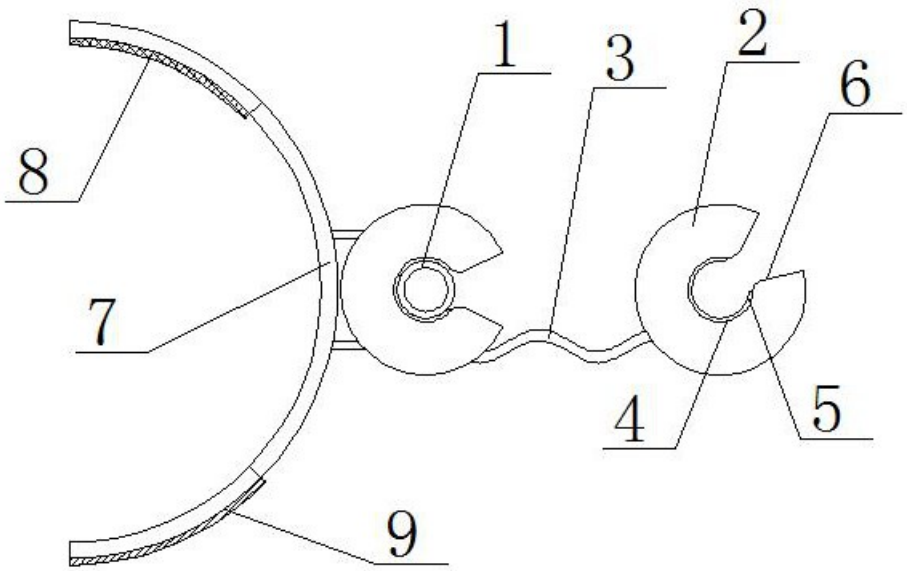


图1

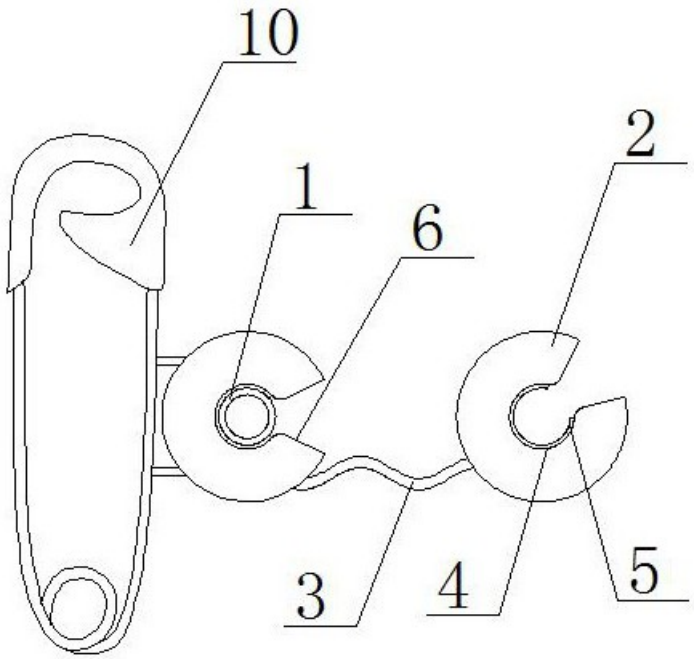


图2

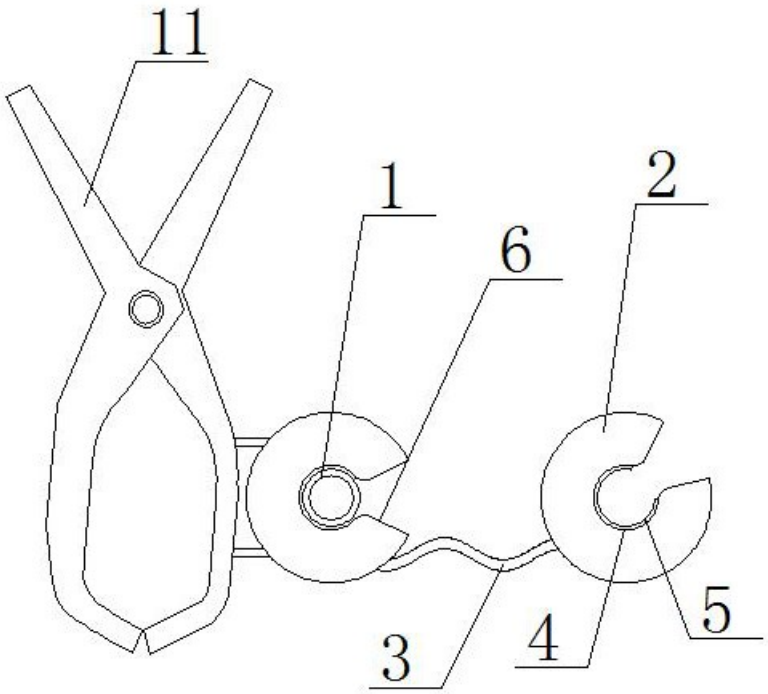


图3

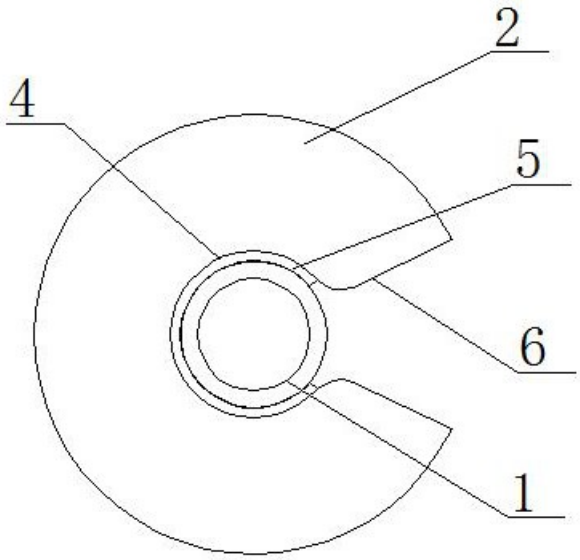


图4

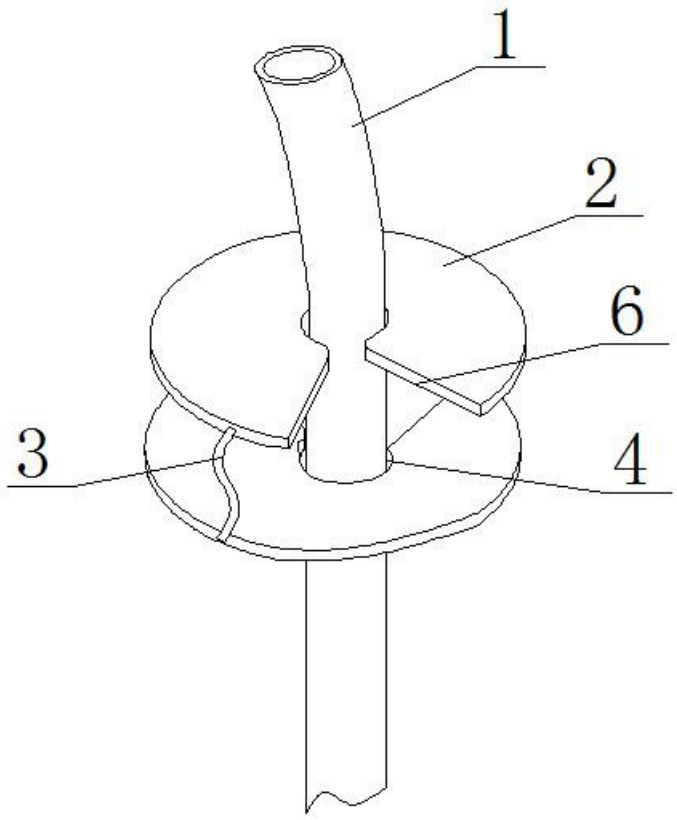


图5