(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219355012 U
(45)授权公告日 2023.07.18

(21)申请号 202320177242.2

(22)申请日 2023.02.09

(73)专利权人 中国人民解放军空军军医大学
地址 710038 陕西省西安市灞桥区新寺路569号

(72)发明人 刘欣

(74)专利代理机构 广州爱豆鼎盛知识产权代理事务所(普通合伙) 44763
专利代理师 袁翔

(51)Int.Cl.
A61M 25/00(2006.01)
A61M 1/00(2006.01)
A61M 39/10(2006.01)
A61M 16/00(2006.01)
A61M 16/08(2006.01)

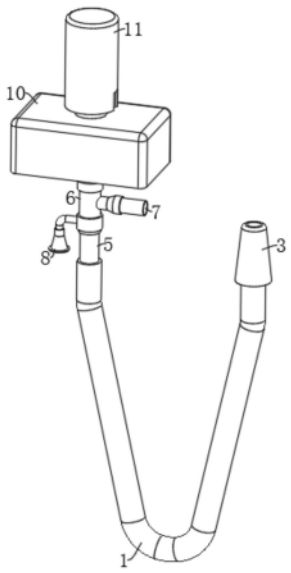
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种密封型的防堵吸痰管

(57)摘要

本实用新型提供一种密封型的防堵吸痰管，属于吸痰管技术领域，该密封型的防堵吸痰管包括吸痰软管，吸痰软管的两端分别固定连接有第一螺纹接头和第二螺纹接头；螺纹管，螺纹管螺纹连接于第二螺纹接头的表面；三通接管，三通接管固定连接于螺纹管的上端；连接板，连接板固定连接于三通接管的上端；收集袋，收集袋通过两组定位组件与连接板连接，通过使用本装置，各个部分可拆卸式设计，在清洗以及消毒时更为方便，相较于传动吸痰管一体成型式设计，操作更为简单。



CN 219355012 U

1.一种密封型的防堵吸痰管,其特征在于,包括:

吸痰软管(1),所述吸痰软管(1)的两端分别固定连接有第一螺纹接头(2)和第二螺纹接头(4);

螺纹管(5),所述螺纹管(5)螺纹连接于第二螺纹接头(4)的表面;

三通接管(6),所述三通接管(6)固定连接于螺纹管(5)的上端;

连接板(9),所述连接板(9)固定连接于三通接管(6)的上端;

收集袋(10),所述收集袋(10)通过两组定位组件与连接板(9)连接;以及

负压泵(11),所述负压泵(11)设于收集袋(10)的上表面。

2.根据权利要求1所述的一种密封型的防堵吸痰管,其特征在于:所述第一螺纹接头(2)的表面螺纹连接有吸痰头(3)。

3.根据权利要求2所述的一种密封型的防堵吸痰管,其特征在于:所述三通接管(6)的圆周表面固定连接有注药接口(7)。

4.根据权利要求3所述的一种密封型的防堵吸痰管,其特征在于:所述三通接管(6)的圆周表面固定连接有呼吸机接口(8)。

5.根据权利要求4所述的一种密封型的防堵吸痰管,其特征在于:每组所述定位组件均包括弹性槽(12)、连接槽(13)、弹簧(14)和滚珠(15),所述弹性槽(12)开设于连接板(9)的一侧端,所述连接槽(13)开设于收集袋(10)的一侧端,所述弹簧(14)的一端固定连接于弹性槽(12)的一侧内壁,所述滚珠(15)滚动连接于弹簧(14)的另一端,所述滚珠(15)与连接槽(13)相匹配。

6.根据权利要求5所述的一种密封型的防堵吸痰管,其特征在于:所述注药接口(7)和呼吸机接口(8)与三通接管(6)的连接处均设有密封圈。

一种密封型的防堵吸痰管

技术领域

[0001] 本实用新型属于吸痰管技术领域，具体涉及一种密封型的防堵吸痰管。

背景技术

[0002] 吸痰管用于吸取患者气管内的粘痰，正式吸痰前，需要检测吸痰管的通畅性，让患者抬头后仰，使用压舌板让患者嘴巴张开，在患者吸气时，将吸痰管插入到患者气管中，将吸痰管向下插入一定深度，用手关闭侧孔，进行吸痰操作。在吸痰时，可将吸痰管左右旋转并慢慢向上提拉。每次吸痰时间应小于15秒，在吸痰过程中要严格遵循无菌操作原则。拔出吸痰管后要注意观察患者粘膜是否受到损伤。

[0003] 公开号“CN218129406U”，公开了“一种吸痰管”，包括手握端和与手握端可拆卸连接的吸痰管本体，手握端上可拆卸连接有封堵块，吸痰管本体的自由端可拆卸连接有吸头，吸头的侧壁开有环槽，吸头上开有若干分布均匀且圆周排列的吸孔，吸头的侧壁通过环槽可拆卸连接有软质海绵头，通过设置的吸孔与海绵头，能够提升本实用新型持续吸引患者口腔内痰液的效果，吸痰管本体的侧壁活动连接有固定组件，本实用新型的目的在于解决传统的吸痰管内部不方便进行清理，造成吸痰管更换频繁的问题。

[0004] 在现有技术中，吸痰过程中要严格遵循无菌操作原则，而对于吸痰管来说，吸痰管整体多为一体成型，各个连接部分无法进行拆卸，在清洗或消毒时，造成不便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种密封型的防堵吸痰管，旨在解决现有技术中吸痰过程中要严格遵循无菌操作原则，而对于吸痰管来说，吸痰管整体多为一体成型，各个连接部分无法进行拆卸，在清洗或消毒时，造成不便的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0007] 一种密封型的防堵吸痰管，包括：

[0008] 吸痰软管，所述吸痰软管的两端分别固定连接有第一螺纹接头和第二螺纹接头；

[0009] 螺纹管，所述螺纹管螺纹连接于第二螺纹接头的表面；

[0010] 三通接管，所述三通接管固定连接于螺纹管的上端；

[0011] 连接板，所述连接板固定连接于三通接管的上端；

[0012] 收集袋，所述收集袋通过两组定位组件与连接板连接；以及

[0013] 负压泵，所述负压泵设于收集袋的上表面。

[0014] 作为本实用新型一种优选的方案，所述第一螺纹接头的表面螺纹连接有吸痰头。

[0015] 作为本实用新型一种优选的方案，所述三通接管的圆周表面固定连接有注药接口。

[0016] 作为本实用新型一种优选的方案，所述三通接管的圆周表面固定连接有呼吸机接口。

[0017] 作为本实用新型一种优选的方案，每组所述定位组件均包括弹性槽、连接槽、弹簧

和滚珠，所述弹性槽开设于连接板的一侧端，所述连接槽开设于收集袋的一侧端，所述弹簧的一端固定连接于弹性槽的一侧内壁，所述滚珠滚动连接于弹簧的另一端，所述滚珠与连接槽相匹配。

[0018] 作为本实用新型一种优选的方案，所述注药接口和呼吸机接口与三通接管的连接处均设有密封圈。

[0019] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0020] 1、本方案中，通过使用本装置，各个部分可拆卸式设计，在清洗以及消毒时更为方便，相较于传动吸痰管一体成型式设计，操作更为简单。

[0021] 2、本方案中，收集袋内与患者气管内产生压力差，气管内的痰液经过吸痰软管吸入收集袋内，由收集袋对痰进行收集，吸痰软管的直径设为F12型号，该型号的吸痰软管内空间大，避免痰液在吸痰软管内堵塞。

附图说明

[0022] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0023] 图1为本实用新型的立体图；

[0024] 图2为本实用新型的主视图；

[0025] 图3为本实用新型的剖视图；

[0026] 图4为本实用新型图3中A处的局部放大图。

[0027] 图中：1、吸痰软管；2、第一螺纹接头；3、吸痰头；4、第二螺纹接头；5、螺纹管；6、三通接管；7、注药接口；8、呼吸机接口；9、连接板；10、收集袋；11、负压泵；12、弹性槽；13、连接槽；14、弹簧；15、滚珠。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 实施例

[0030] 请参阅图1-图4，本实用新型提供以下技术方案：

[0031] 一种密封型的防堵吸痰管，包括：

[0032] 吸痰软管1，吸痰软管1的两端分别固定连接有第一螺纹接头2和第二螺纹接头4；

[0033] 螺纹管5，螺纹管5螺纹连接于第二螺纹接头4的表面；

[0034] 三通接管6，三通接管6固定连接于螺纹管5的上端；

[0035] 连接板9，连接板9固定连接于三通接管6的上端；

[0036] 收集袋10，收集袋10通过两组定位组件与连接板9连接；以及

[0037] 负压泵11，负压泵11设于收集袋10的上表面。

[0038] 在本实用新型的具体实施例中，吸痰软管1的两端固定的第一螺纹接头2和第二螺纹接头4分别用于连接吸痰头3和螺纹管5，吸痰头3和螺纹管5分别与第一螺纹接头2和第二

螺纹接头4螺纹连接，便于拆卸，方便吸痰软管1的消毒和清洗，三通接管6用于连接注药接口7和呼吸机接口8，注药接口7内用于注入部分药剂，呼吸机接口8用于与呼吸机连接，在吸痰时为病人提供氧气，负压泵11在运行时使收集袋10内产生负压，收集袋10内与患者气管内产生压力差，气管内的痰液经过吸痰软管1吸入收集袋10内，由收集袋10对痰进行收集，吸痰软管1的直径设为F12型号，该型号的吸痰软管1内空间大，避免痰液在吸痰软管1内堵塞。

[0039] 具体的请参阅图1-图4，第一螺纹接头2的表面螺纹连接有吸痰头3。

[0040] 本实施例中：吸痰头3呈椎字型，便于本装置插入患者气管内。

[0041] 具体的请参阅图1-图4，三通接管6的圆周表面固定连接有注药接口7。

[0042] 本实施例中：在需要向患者气管内注入一定药物时，通过注药接口7向吸痰软管1内注入药物。

[0043] 具体的请参阅图1-图4，三通接管6的圆周表面固定连接有呼吸机接口8。

[0044] 本实施例中：呼吸机接口8用于连接呼吸机。

[0045] 具体的请参阅图1-图4，每组定位组件均包括弹性槽12、连接槽13、弹簧14和滚珠15，弹性槽12开设于连接板9的一侧端，连接槽13开设于收集袋10的一侧端，弹簧14的一端固定连接于弹性槽12的一侧内壁，滚珠15滚动连接于弹簧14的另一端，滚珠15与连接槽13相匹配。

[0046] 本实施例中：收集袋10与连接板9连接时，将收集袋10滑动连接于连接板9的表面后，滚珠15在弹簧14弹力的作用下滑动至连接槽13内，用于提高部分收集袋10与连接板9连接的稳定性。

[0047] 具体的请参阅图1-图4，注药接口7和呼吸机接口8与三通接管6的连接处均设有密封圈。

[0048] 本实施例中：密封圈用于提高呼吸机接口8与三通接管6的密封性，以及注药接口7与三通接管6的密封性。

[0049] 本实用新型的工作原理及使用流程：本装置在使用时，首先将收集袋10与连接板9连接，将呼吸机接口8与呼吸机连接，将吸痰头3和吸痰软管1伸入患者气管内，吸痰头3与痰液接触后，控制负压泵11运行，使收集袋10内产生负压，将患者气管内的痰液抽入收集袋10内收集，最后旋转吸痰头3和螺纹管5将吸痰软管1拆卸下来，对吸痰软管1进行更换，随后对本装置内的其余部件进行消毒清洗；通过使用本装置，各个部分可拆卸式设计，在清洗以及消毒时更为方便，相较于传动吸痰管一体成型式设计，操作更为简单。

[0050] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

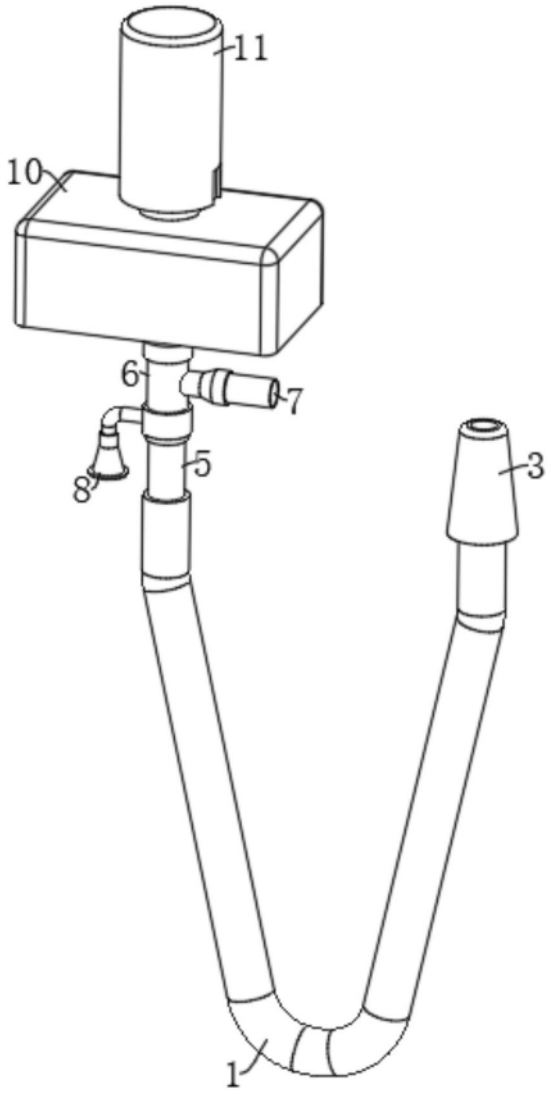


图1

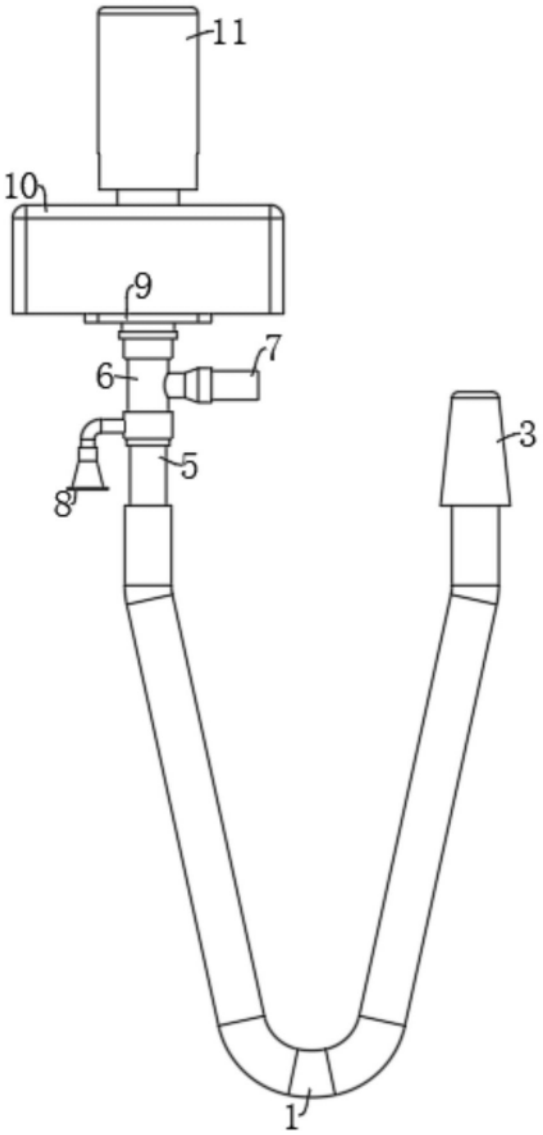


图2

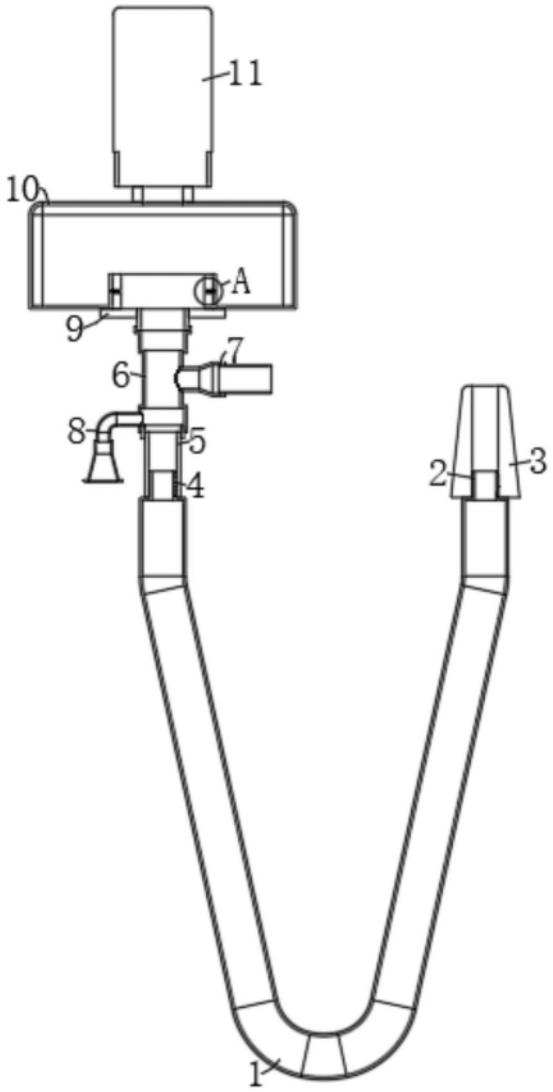


图3

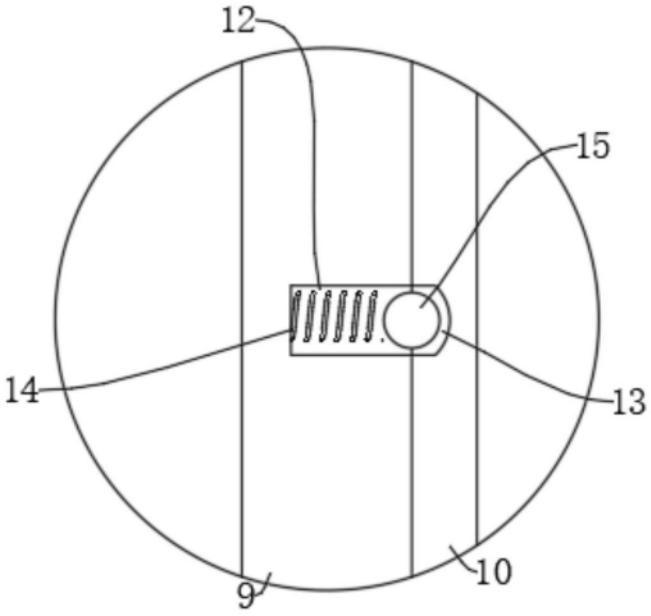


图4