



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215504657 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 14

(21) 申请号 202121652563.0

(22) 申请日 2021.07.20

(73) 专利权人 临汾市中心医院

地址 041000 山西省临汾市平阳北街101号

(72) 发明人 崔婷婷 宋淑英 韩亚慧 牛钰芳
荀林玫 赵学红 石卫霞 段荣丽
柴佩

(74) 专利代理机构 太原高欣科创专利代理事务
所(普通合伙) 14109

代理人 崔雪花 冷锦超

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

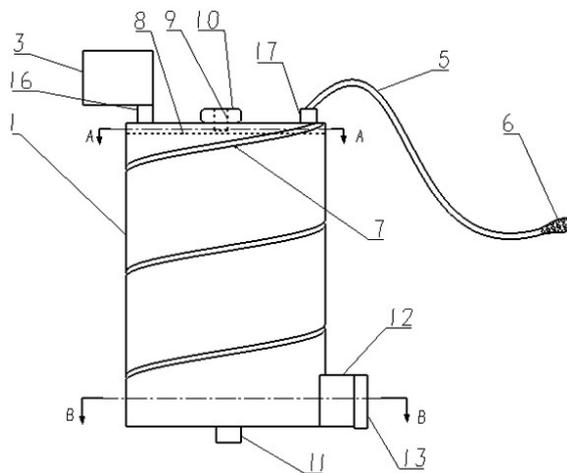
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便携式吸痰装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体公开了一种便携式吸痰装置;技术方案包括罐体,罐体上设有负压接口和吸痰口,吸痰口连接有吸痰管,罐体的外壁设有凹槽,用于放置吸痰管,罐体内设有封闭板,封闭板上设有开口,开口的尺寸均大于负压接口与吸痰口的尺寸,封闭板的边缘设有橡胶圈,封闭板上设有连接杆,连接杆贯穿设在罐体上,连接杆设在罐体外侧的一端设有旋转帽,罐体上设有U型凸起,U型凸起与罐体外壁构成的空间内设有卡扣;本实用新型解决了现有技术中的吸痰装置的吸痰管收纳不方便,吸痰管口容易交叉污染的问题,同时设置封闭板可以避免痰液进入罐体的负压接口或吸痰口。



1. 一种便携式吸痰装置,其特征在于,包括罐体,所述罐体上设有负压接口和吸痰口,所述吸痰口连接有吸痰管,所述罐体的外壁设有凹槽,用于放置吸痰管,所述罐体内设有封闭板,所述封闭板上设有开口,所述开口的尺寸均大于所述负压接口与所述吸痰口的尺寸,所述封闭板的边缘设有橡胶圈,所述封闭板上设有连接杆,所述连接杆贯穿设在所述罐体上,所述连接杆设在所述罐体外侧的一端设有旋转帽,所述罐体上设有凸起,所述凸起与所述罐体外壁构成的空间内设有卡扣。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式吸痰装置,其特征在于,所述凹槽为螺旋状,所述卡扣为C型。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式吸痰装置,其特征在于,所述封闭板的材质为橡胶,所述封闭板与所述橡胶圈为一体。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式吸痰装置,其特征在于,所述连接杆为中空,吸痰装置还包括推拉杆,所述推拉杆的底端与所述连接杆通过螺纹连接,所述罐体上设置有出口,用于清洗液流出。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式吸痰装置,其特征在于,所述凸起的两侧设有滑槽,所述凸起上设有盖板,所述盖板的两侧设有滑块,所述滑块在所述滑槽中。

一种便携式吸痰装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种便携式吸痰装置。

背景技术

[0002] 吸痰器是用于清除患者呼吸道内的痰液或者粘性分泌物的一种医疗器械,现有技术中手动式和电动式吸痰器多种多样,方便携带的简易的吸痰装置也有不少,但是也存在不少问题,一方面由于吸痰管较长的缘故,整理携带不方便,且吸痰管端口容易受外界污染或者使用完后污染外界物,另一方面,使用过的罐体内壁经常挂上痰液,清理不干净。

实用新型内容

[0003] 本实用新型克服了现有技术的不足,提出一种便携式吸痰装置,解决了现有技术中的吸痰装置的吸痰管收纳不方便,吸痰管口容易交叉污染的问题。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0005] 一种便携式吸痰装置,包括罐体,所述罐体上设有负压接口和吸痰口,所述吸痰口连接有吸痰管,所述罐体的外壁设有凹槽,用于放置吸痰管,所述罐体内设有封闭板,所述封闭板上设有开口,所述开口的尺寸均大于所述负压接口与所述吸痰口的尺寸,所述封闭板的边缘设有橡胶圈,所述封闭板上设有连接杆,所述连接杆贯穿设在所述罐体上,所述连接杆设在所述罐体外侧的一端设有旋转帽,所述罐体上设有凸起,所述凸起与所述罐体外壁构成的空间内设有卡扣。

[0006] 进一步的,所述凹槽为螺旋状,所述卡扣为C型。

[0007] 进一步的,所述封闭板的材质为橡胶,所述封闭板与所述橡胶圈为一体。

[0008] 进一步的,所述连接杆为中空,吸痰装置还包括推拉杆,所述推拉杆的底端与所述连接杆通过螺纹连接,所述罐体上设置有出口,用于清洗液流出。

[0009] 进一步的,所述凸起的两侧设有滑槽,所述凸起上设有盖板,所述盖板的两侧设有滑块,所述滑块在所述滑槽中。

[0010] 本实用新型相对于现有技术所产生的有益效果为:

[0011] 本实用新型的吸痰装置中的吸痰管方便收纳,收纳后美观整洁,吸痰管的端部处于半封闭空间内,避免与外界交叉污染;设置通过转动方式封闭负压接口和吸痰口的封闭板,避免运输过程中痰液进入负压接口或者由吸痰口流出造成污染;该封板板边缘设置橡胶圈,可以在清洗时作为刮板刮干净罐体内壁附着物,清洗更彻底。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0013] 图1为本实用新型所述吸痰装置的结构示意图;

[0014] 图2为图1的A-A剖视图;

[0015] 图3为图1的B-B剖视图;

[0016] 图4为推拉杆的结构示意图；

[0017] 图中：1—罐体；2—橡胶圈；3—负压机构；4—推拉杆；5—吸痰管；6—开孔；7—凹槽；8—封闭板；9—连接杆；10—旋转帽；11—出口；12—凸起；13—盖板；14—卡扣；15—开口；16—负压接口；17—吸痰口。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白，结合实施例和附图，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。下面结合实施例及附图详细说明本实用新型的技术方案，但保护范围不被此限制。

[0019] 如图所示，本实施例提供了一种便携式吸痰装置，包括罐体1，罐体1上设有负压接口16和吸痰口17，吸痰口17连接有吸痰管5，吸痰管5的端部可为舌状空腔体，舌状空腔体上设有若干开孔6，用于增大吸痰面积，罐体1的外壁设有凹槽7，凹槽7为螺旋状，用于放置吸痰管5，罐体1内设有封闭板8，封闭板8上设有开口15，开口15的尺寸均大于负压接口与吸痰口的尺寸，封闭板8的边缘设有橡胶圈2，封闭板8上设有连接杆9，连接杆9贯穿设在罐体1上，连接杆9设在罐体1外侧的一端设有旋转帽10，罐体1上设有U型凸起12，U型凸起12与罐体1外壁构成的空间内设有C型卡扣14，用于卡住吸痰管的端部。

[0020] U型凸起12上可设有盖板13，连接方式可以是U型凸起12的两侧设有滑槽，盖板13的两侧设有滑块，滑块在滑槽中。

[0021] 进一步的，封闭板8的材质也可设置为橡胶，封闭板8与橡胶圈2为一体。

[0022] 为了方便清洗，进一步的，连接杆9可设为中空，吸痰装置还包括推拉杆4，推拉杆4的底端与连接杆9通过螺纹连接，罐体1的底部设置有用于清洗液流出的出口11。

[0023] 本实用新型的吸痰装置的负压接口16连接有负压机构3，该负压机构3为现有技术，可为手动按压式，也可以是电动式，使用时：先滑动打开盖板13，拿出卡扣14中的吸痰管5，转动旋转帽10，将开口15分别对应负压接口16和吸痰口17，启动负压机构3工作，待吸痰完成后，关闭负压机构3，转动旋转帽10，转动一定角度，至开口15不再与负压接口16和吸痰口17连通，此时，封闭板8封闭了负压接口16和吸痰口17，避免转运途中晃动等原因导致痰液进入负压接口16或者吸痰口17，然后将吸痰管5沿螺旋状的凹槽7缠绕，置于凹槽7中，将吸痰管5的端部处卡接在卡扣14中，再滑动关闭盖板13。在清洗罐体时，将转动旋转帽10，将开口15分别对应负压接口16和吸痰口17，从任一处灌入清洁液清洗。本装置进一步的设有推拉杆4和出口15，清洗时，可以将旋转帽10拆卸，然后将推拉杆4的底部装入连接杆9的中空结构中，打开出口15，推动推拉杆4，将附在罐体1内壁的痰液刮洗干净。

[0024] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所做的进一步详细说明，不能认定本实用新型的具体实施方式仅限于此，对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型的前提下，还可以做出若干简单的推演或替换，都应当视为属于本实用新型由所提交的权利要求书确定专利保护范围。

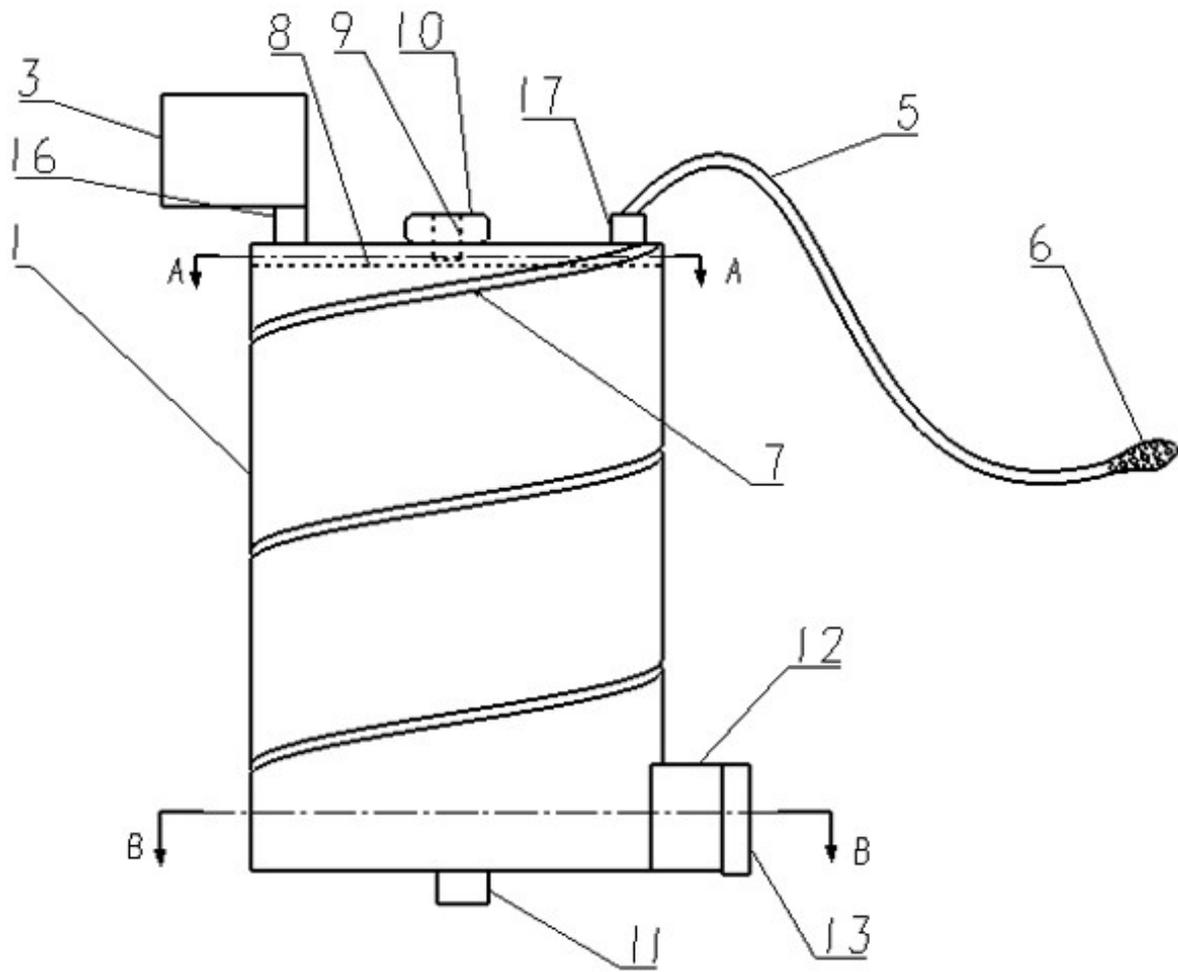


图1

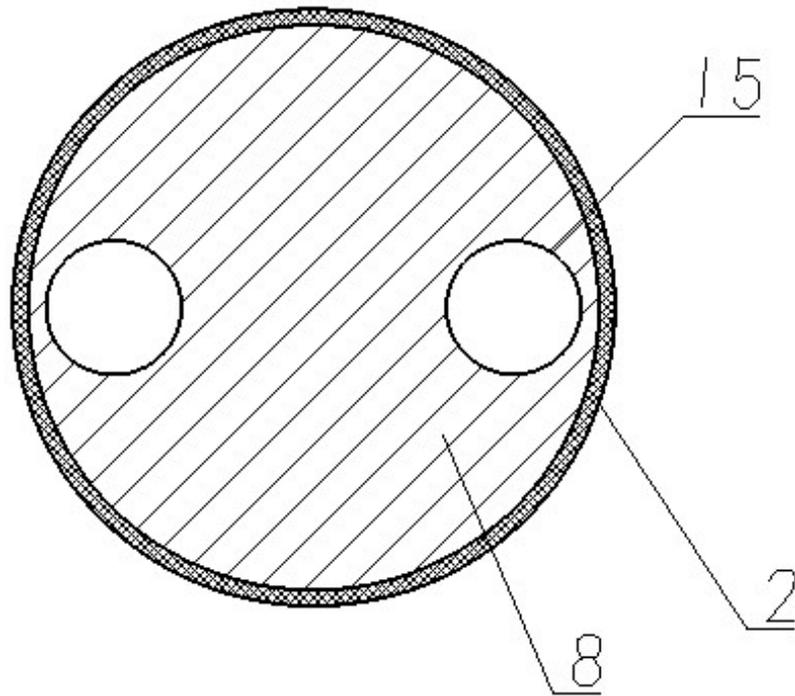


图2

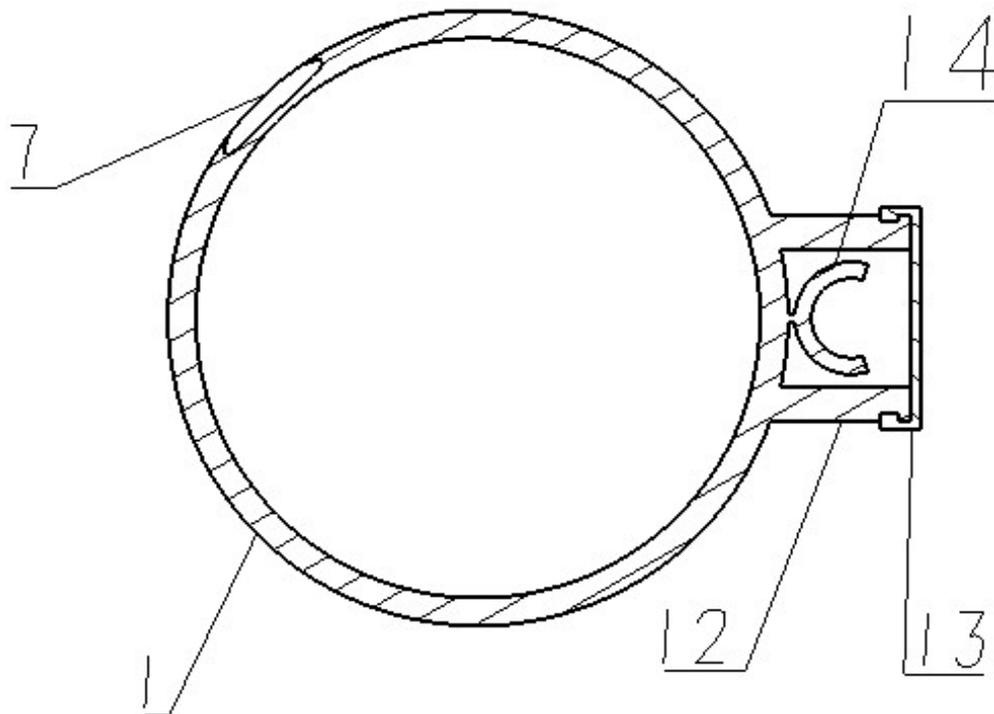


图3

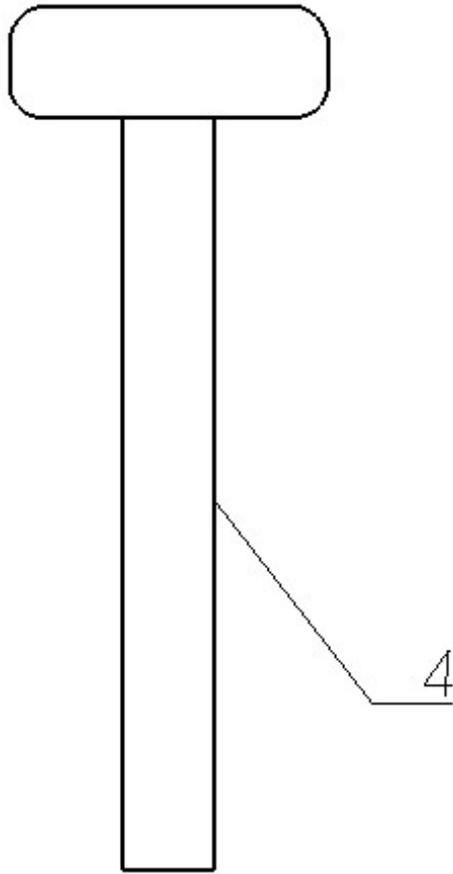


图4