



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215536944 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 18

(21) 申请号 202120483239.4

(22) 申请日 2021.03.08

(73) 专利权人 天津市天健科贸有限公司

地址 300000 天津市津南区八里台泰达(津南)微电子工业区科达一路14号

(72) 发明人 刘玉清

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

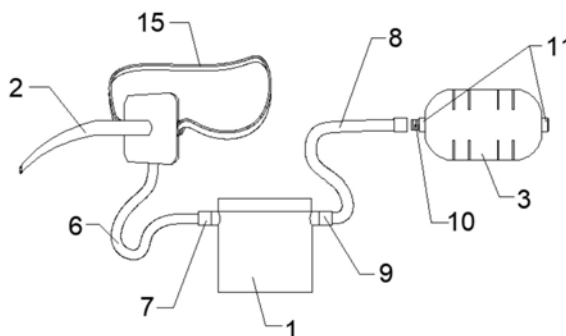
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有防倒吸功能的痰液收集器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有防倒吸功能的痰液收集器,包括痰液收集盒、PVC弧形插管、气囊和单向阀,所述痰液收集盒两端顶部均开设有第一螺纹接口,所述痰液收集盒一侧设有PVC弧形插管,所述痰液收集盒另一侧设有气囊,所述PVC弧形插管一端热熔连接有挡板,所述挡板一侧设有第一PVC软管,所述第一PVC软管一端与PVC弧形插管热熔连接,所述PVC弧形插管另一端设有与第一螺纹接口对应的第一内螺纹套。整体痰液收集器使用便捷灵活,具有良好的拆装结构,助于人员更好的拆装收纳和清洁处理,具有较好的实用性。



1. 一种具有防倒吸功能的痰液收集器,包括痰液收集盒(1)、PVC弧形插管(2)、气囊(3)和单向阀(11),其特征在于,所述痰液收集盒(1)两端顶部均开设有第一螺纹接口(4),所述痰液收集盒(1)一侧设有PVC弧形插管(2),所述痰液收集盒(1)另一侧设有气囊(3),所述PVC弧形插管(2)一端热熔连接有挡板(5),所述挡板(5)一侧设有第一PVC软管(6),所述第一PVC软管(6)一端与PVC弧形插管(2)热熔连接,所述PVC弧形插管(2)另一端设有与第一螺纹接口(4)对应的第一内螺纹套(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防倒吸功能的痰液收集器,其特征在于:所述气囊(3)两端分别装配有单向阀(11),所述气囊(3)一端单向阀(11)的进气端设有第二螺纹接口(10),所述气囊(3)一侧设有第二PVC软管(8),所述第二PVC软管(8)两端分别设有第二内螺纹套(9),所述第二PVC软管(8)两端分别通过第二内螺纹套(9)与气囊(3)的第二螺纹接口(10)和与痰液收集盒(1)的第一螺纹接口(4)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防倒吸功能的痰液收集器,其特征在于:所述痰液收集盒(1)顶部开设有螺纹式盖口(12),所述痰液收集盒(1)的螺纹式盖口(12)上螺纹盖设有防护盖(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防倒吸功能的痰液收集器,其特征在于:所述挡板(5)两端分别设有挂耳(14),所述挡板(5)两端的挂耳(14)之间扣设有松紧带(15)。

一种具有防倒吸功能的痰液收集器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及痰液收集技术领域,特别涉及一种具有防倒吸功能的痰液收集器。

背景技术

[0002] 在医疗行业,对于不能自主咳痰或留置人工气道(包括经口气管插管,经鼻气管插管和气管切开套管)的患者,吸痰是护理工作中的最常见的操作。对于现有的吸痰管的设计主要针对人体气道内的吸痰使用,但针对留置气管切开套管的患者,除了气道内的痰液,由于长期留置气管切开套管,切开口形成瘢痕隧道,痰液通过隧道分泌在临床上也比较多见。

[0003] 目前的痰液收集装置多为电动式,在面对使用环境无法满足良好的供电时,则无法满足对患者进行吸痰处理,使用灵活性较差。为此,我们提出一种具有防倒吸功能的痰液收集器。

发明内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种具有防倒吸功能的痰液收集器,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种具有防倒吸功能的痰液收集器,包括痰液收集盒、PVC弧形插管、气囊和单向阀,所述痰液收集盒两端顶部均开设有第一螺纹接口,所述痰液收集盒一侧设有PVC弧形插管,所述痰液收集盒另一侧设有气囊,所述PVC弧形插管一端热熔连接有挡板,所述挡板一侧设有第一PVC软管,所述第一PVC软管一端与PVC弧形插管热熔连接,所述PVC弧形插管另一端设有与第一螺纹接口对应的第一内螺纹套。

[0007] 进一步地,所述气囊两端分别装配有单向阀,所述气囊一端单向阀的进气端设有第二螺纹接口,所述气囊一侧设有第二PVC软管,所述第二PVC软管两端分别设有第二内螺纹套,所述第二PVC软管两端分别通过第二内螺纹套与气囊的第二螺纹接口和与痰液收集盒的第一螺纹接口连接。

[0008] 进一步地,所述痰液收集盒顶部开设有螺纹式盖口,所述痰液收集盒的螺纹式盖口上螺纹盖设有防护盖。

[0009] 进一步地,所述挡板两端分别设有挂耳,所述挡板两端的挂耳之间扣设有松紧带。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1.通过痰液收集盒、PVC弧形插管、气囊组成的吸痰器实现对患者进行吸痰处理,人员通过第二PVC软管将痰液收集盒和气囊进行装配,通过第一PVC软管将痰液收集盒与PVC弧形插管进行装配,通过单向阀对气囊的装配,可使气囊一端只能满足排气,另一端只能满足进气,从而对气囊进行按压时,气囊的只能够实现单向抽吸处理,可有效避免抽吸的痰液倒流,使用时,人员先行将PVC弧形插管对患者的喉咙进行插设,随后通过按压气囊,使气囊对痰液收集盒进行抽气处理,且痰液收集盒产生负压后,痰液收集盒通过第一PVC软管

对PVC弧形插管进行抽吸处理,从而PVC弧形插管能够患者喉咙的痰液抽吸至痰液收集盒内,实现痰液收集的工作。

[0012] 2.通过松紧带的设置,人员可将PVC弧形插管长期挂设于患者头部,从而免去医护人员的手动扶持,大大增加使用的便捷性,螺纹式盖口的设置,人员可将痰液收集盒开启,助于人员倾倒痰液进行清洁,通过各组螺纹接口和内螺纹套的设置,人员能够对整体痰液收集器进行组合式拆装,助于人员更好的进行清洁处理,在面对单一部件损坏时,可助于人员进行单独更换,从而避免整体装置更换,大大降低了维护的成本,整体痰液收集器使用便捷灵活,具有良好的拆装结构,助于人员更好的拆装收纳和清洁处理,具有较好的实用性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种具有防倒吸功能的痰液收集器的整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种具有防倒吸功能的痰液收集器的PVC弧形插管结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型一种具有防倒吸功能的痰液收集器的痰液收集盒结构示意图。

[0016] 图中:1、痰液收集盒;2、PVC弧形插管;3、气囊;4、第一螺纹接口;5、挡板;6、第一PVC软管;7、第一内螺纹套;8、第二PVC软管;9、第二内螺纹套;10、第二螺纹接口;11、单向阀;12、螺纹式盖口;13、防护盖;14、挂耳;15、松紧带。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-3所示,一种具有防倒吸功能的痰液收集器,包括痰液收集盒1、PVC弧形插管2、气囊3和单向阀11,所述痰液收集盒1两端顶部均开设有第一螺纹接口4,所述痰液收集盒1一侧设有PVC弧形插管2,所述痰液收集盒1另一侧设有气囊3,所述PVC弧形插管2一端热熔连接有挡板5,所述挡板5一侧设有第一PVC软管6,所述第一PVC软管6一端与PVC弧形插管2热熔连接,所述PVC弧形插管2另一端设有与第一螺纹接口4对应的第一内螺纹套7。

[0019] 其中,所述气囊3两端分别装配有单向阀11,所述气囊3一端单向阀11的进气端设有第二螺纹接口10,所述气囊3一侧设有第二PVC软管8,所述第二PVC软管8两端分别设有第二内螺纹套9,所述第二PVC软管8两端分别通过第二内螺纹套9与气囊3的第二螺纹接口10和与痰液收集盒1的第一螺纹接口4连接。

[0020] 本实施例中如图1所示,通过单向阀11对气囊3的装配,可使气囊3一端只能满足排气,另一端只能满足进气,从而对气囊3进行按压时,气囊3的只能够实现单向抽吸处理。

[0021] 其中,所述痰液收集盒1顶部开设有螺纹式盖口12,所述痰液收集盒1的螺纹式盖口12上螺纹盖设有防护盖13。

[0022] 本实施例中如图3所示,防护盖13用于对痰液收集盒1顶部进行盖合。

[0023] 其中,所述挡板5两端分别设有挂耳14,所述挡板5两端的挂耳14之间扣设有松紧带15。

[0024] 本实施例中如图2所示,通过松紧带15的设置,人员可将PVC弧形插管2长期挂设于患者头部,从而免去医护人员的手动扶持,大大增加使用的便捷性。

[0025] 需要说明的是,本实用新型为一种具有防倒吸功能的痰液收集器,工作时,人员通

过痰液收集盒1、PVC弧形插管2、气囊3组成的吸痰器实现对患者进行吸痰处理,人员通过第二PVC软管8将痰液收集盒1和气囊3进行装配,通过第一PVC软管6将痰液收集盒1与PVC弧形插管2进行装配,通过单向阀11对气囊3的装配,可使气囊3一端只能满足排气,另一端只能满足进气,从而对气囊3进行按压时,气囊3的只能够实现单向抽吸处理,可有效避免抽吸的痰液倒流,使用时,人员先行将PVC弧形插管2对患者的喉咙进行插设,随后通过按压气囊3,使气囊3对痰液收集盒1进行抽气处理,且痰液收集盒1产生负压后,痰液收集盒1通过第一PVC软管6对PVC弧形插管2进行抽吸处理,从而PVC弧形插管2能够患者喉咙的痰液抽吸至痰液收集盒1内,实现痰液收集的工作;通过松紧带15的设置,人员可将PVC弧形插管2长期挂设于患者头部,从而免去医护人员的手动扶持,大大增加使用的便捷性,螺纹式盖口12的设置,人员可将痰液收集盒1开启,助于人员倾倒痰液进行清洁,通过各组螺纹接口和内螺纹套的设置,人员能够对整体痰液收集器进行组合式拆装,助于人员更好的进行清洁处理,在面对单一部件损坏时,可助于人员进行单独更换,从而避免整体装置更换,大大降低了维护的成本。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。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。

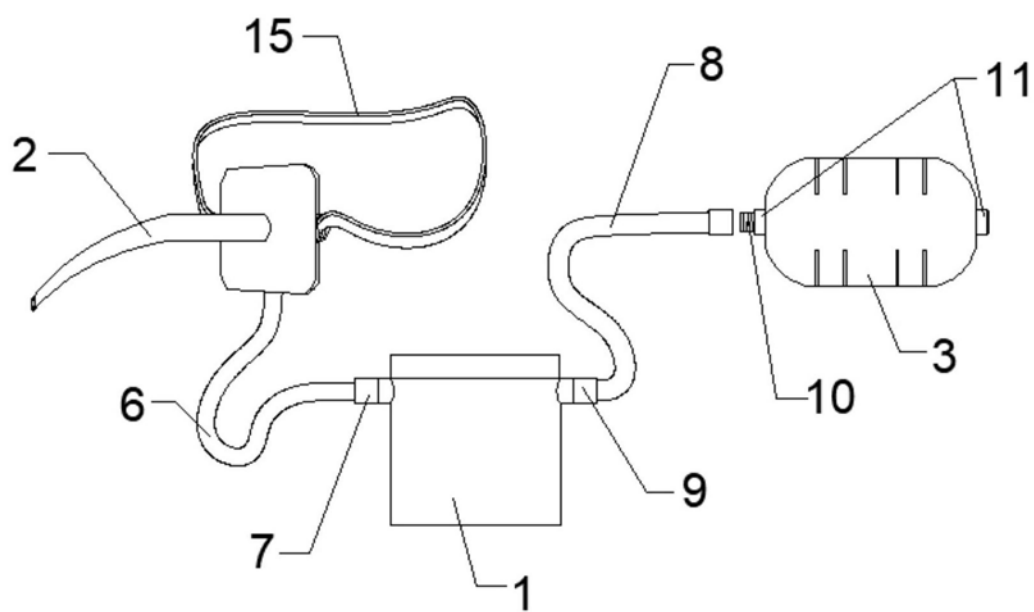


图1

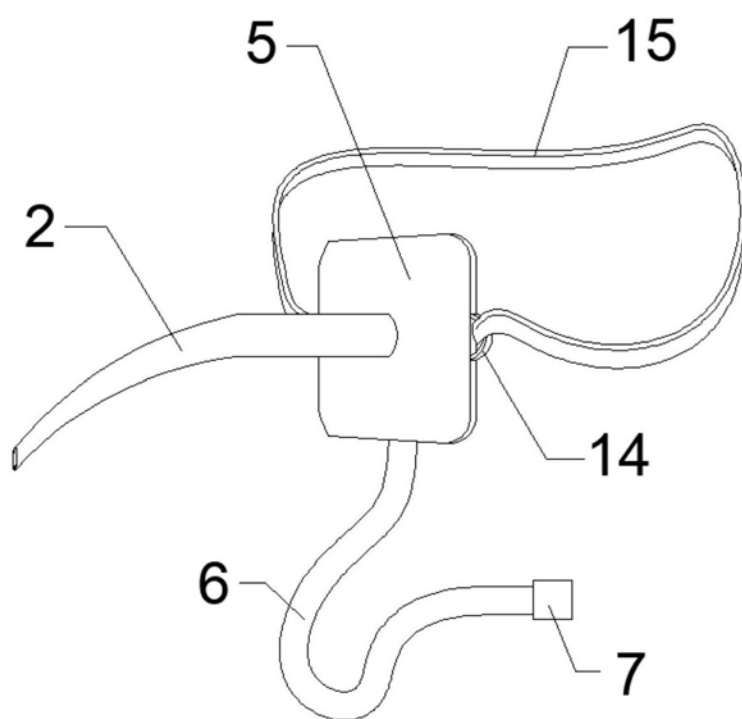


图2

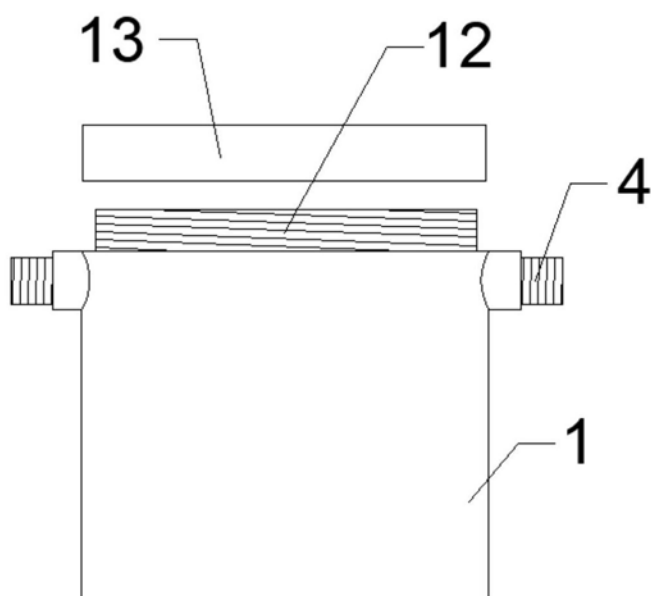


图3