(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 211461440 U
(45)授权公告日 2020.09.11

(21)申请号 201921693788.3

(22)申请日 2019.10.11

(73)专利权人 周莹
地址 550002 贵州省贵阳市南明区桃园路121号4单元附2号

(72)发明人 周莹

(74)专利代理机构 贵阳天圣知识产权代理有限公司 52107
代理人 杜胜雄

(51)Int.Cl.
A61M 1/00(2006.01)
A61M 31/00(2006.01)

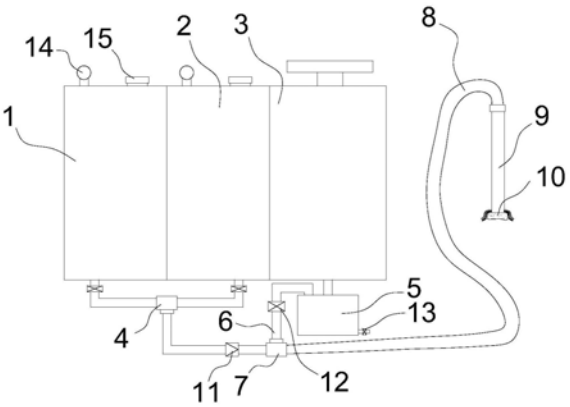
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种呼吸内科护理用清肺排痰装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体是一种呼吸内科护理用清肺排痰装置，包括一体设置的水箱、消毒液箱及抽吸筒，水箱及消毒液箱底部分别设置有第一阀体及第二阀体，第一阀体及第二阀体连通有第一三通接头，抽吸筒底部设置有痰液换存箱，痰液换存箱顶部设置有抽吸管，抽吸管连接有第二三通接头，第二三通接头连接有输送软管及第一三通接头，输送软管上连接清洗管，清洗管上远离输送软管一端设置有医用棉球。本申请使得痰液抽吸更加方便，能够对吸出的痰液进行缓存，避免污染抽吸筒及环境，能够对呼吸道内部清洗管周围的痰液充分接触并吸附或沾附，从而被带出患者的体外，从而保证患者呼吸道的痰液基本全部被带出，保证患者呼吸道的干净。



CN 211461440 U

1.一种呼吸内科护理用清肺排痰装置,其特征在于:包括一体设置的水箱(1)、消毒液箱(2)及抽吸筒(3),所述水箱(1)及消毒液箱(2)底部分别设置有第一阀体及第二阀体,所述第一阀体及第二阀体连通有第一三通接头(4),所述抽吸筒(3)底部设置有痰液换存箱(5),所述痰液换存箱(5)顶部设置有抽吸管(6),所述抽吸管(6)连接有第二三通接头(7),所述第二三通接头(7)连接有输送软管(8)及所述第一三通接头(4),所述输送软管(8)上连接清洗管(9),所述清洗管(9)上远离所述输送软管(8)一端设置有医用棉球(10)。

2.根据权利要求1所述的呼吸内科护理用清肺排痰装置,其特征在于:所述第一三通接头(4)及第二三通接头(7)之间设置有流向所述第二三通接头(7)的单向阀(11)。

3.根据权利要求1所述的呼吸内科护理用清肺排痰装置,其特征在于:所述抽吸管(6)上设置有第三阀体(12),所述第三阀体(12)上设置于所述第二三通接头(7)与所述痰液换存箱(5)之间。

4.根据权利要求1或3所述的呼吸内科护理用清肺排痰装置,其特征在于:所述痰液换存箱(5)底部设置有排污阀(13)。

5.根据权利要求1所述的呼吸内科护理用清肺排痰装置,其特征在于:所述水箱(1)及消毒液箱(2)上方均设置有进液口和鼓气气囊(14),所述进液口上设置有密封端盖(15)。

一种呼吸内科护理用清肺排痰装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体是一种呼吸内科护理用清肺排痰装置。

背景技术

[0002] 在消化内科疾病中，患有呼吸系统疾病的患者，其痰液相当于细菌的培养基，一口痰中会有成千上万的病菌，这些病菌容易因吐痰而传给其他人，给其他人带来病菌感染致病的锲机，而自身比较严重的患者，比较浓稠的痰液甚至会因吐不出而影响患者的生命安全。

[0003] 而对于吐不出痰的患者，需要将患者体内痰排出，现有排痰装置有很多种，最常用的是将医用管伸入到患者的呼吸道，对痰进行稀释，再将痰带出；然而，这种结构存在着很多的不足，医用管伸入患者的体内，极其容易使患者感染，医用管稀释不能控制水量和保证稀释程度，医用管往往在患者体内的不能充分与痰接触，带出的痰量有限，需要多次伸入患者的体内，加大了患者的痛苦，增加的医生的工作难度；为此，专利号为CN201820477674.4的中国专利公开了一种呼吸内科护理用清肺排痰装置，该装置可以挤压细管，控制水量，了解痰再患者体内的稀释程度，解决了医用管稀释不能控制水量，保证痰液稀释程度的问题，避免了过多的将水倒入到患者的体内，使患者会咳嗽或呛到的情况，减轻了患者的痛苦，降低了医生的工作难度。

[0004] 然而，该装置并不能保证将患者体内的痰液吸收干净，不能保患者体能的痰液全部排出，容易影响患者的健康。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种呼吸内科护理用清肺排痰装置，该装置能够对患者呼吸道内部的浓痰进行稀释，并能够充分的将稀释的痰液给吸收并排出，保证患者呼吸道的干净，从而减少患者吐痰对环境造成的污染，也有助于患者快速康复。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型的技术方案如下：

[0007] 一种呼吸内科护理用清肺排痰装置，包括一体设置的水箱、消毒液箱及抽吸筒，所述水箱及消毒液箱底部分别设置有第一阀体及第二阀体，所述第一阀体及第二阀体连通有第一三通接头，所述抽吸筒底部设置有痰液换存箱，所述痰液换存箱顶部设置有抽吸管，所述抽吸管连接有第二三通接头，所述第二三通接头连接有输送软管及所述第一三通接头，所述输送软管上连接清洗管，所述清洗管上远离所述输送软管一端设置有医用棉球。

[0008] 所述第一三通接头及第二三通接头之间设置有流向所述第二三通接头的单向阀。

[0009] 所述抽吸管上设置有第三阀体，所述第三阀体上设置于所述第二三通接头与所述痰液换存箱之间。

[0010] 所述痰液换存箱底部设置有排污阀。

[0011] 所述水箱及消毒液箱上方均设置有进液口和鼓气气囊，所述进液口上设置有密封端盖。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于：

[0013] 在实际运用过程中，水箱及消毒液箱分别设有稀释用水及消毒液，先将清洗管放置入患者的呼吸道内，先适当打开第二阀体，释放适量的消毒液对浓痰集中消毒，当消毒完成后，关闭第二阀体，适当打开第一阀体，释放适量的稀释用水将患者呼吸道内部的浓痰给稀释，并来回旋转清洗管，使痰液沾附在医用棉球及毛细管上；随后，关闭第一阀体，开启第三阀体，并向上抽拉抽吸筒内部的活塞的及活塞杆，使装置内部产生负压，从而将呼吸道内部的痰液给抽吸至痰液换存箱内部；当抽吸完成后，取出清洗管即可，本申请由于抽吸筒的设置，使得痰液抽吸更加方便，由于痰液换存箱的设置，能够对吸出的痰液进行缓存，避免污染抽吸筒及环境，由于医用棉球及毛细管的设置，能够对呼吸道内部清洗管周围的痰液充分接触并吸附或沾附，从而被带出患者的体外，从而保证患者呼吸道的痰液基本全部被带出，保证患者呼吸道的干净。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型水箱、消毒液箱及抽吸筒的截面图。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参照图1-2，本实用新型的一种呼吸内科护理用清肺排痰装置，包括一体设置的水箱1、消毒液箱2及抽吸筒3，所述水箱1及消毒液箱2底部分别设置有第一阀体及第二阀体，所述第一阀体及第二阀体连通有第一三通接头4，所述抽吸筒3底部设置有痰液换存箱5，所述痰液换存箱5顶部设置有抽吸管6，所述抽吸管6连接有第二三通接头7，所述第二三通接头7连接有输送软管8及所述第一三通接头4，所述输送软管8上连接清洗管9，所述清洗管9上远离所述输送软管8一端设置有医用棉球10。

[0018] 水箱1及消毒液箱2的设置，主要是便于盛装稀释用水及用于杀菌消毒的消毒液；抽吸筒3主要是用于对清洗稀释后的浓痰或消毒液进行抽吸排出患者体外，从而使患者呼吸顺畅；在实际设计生产时，抽吸筒3内部是设有活塞的及活塞杆的，从而便于抽吸。

[0019] 所述痰液换存箱5主要是用于对吸出的痰液进行缓存，避免污染抽吸筒3及环境。

[0020] 第一阀体及第二阀体的设置，主要是便于控制稀释用水或消毒液的流量，从而防止患者呛住。

[0021] 输送软管8的设置，主要是便于弯折操作，方便操作者操作。

[0022] 清洗管9主要是用于对患者将稀释用水及消毒液引流至患者的体内，便于对患者体内液体的稀释；在稀释或杀菌后，便于将患者体内的消毒液引流至患者体外，为了便于对清洗管9周边的痰液进行抽吸，清洗管9远离输送软管8一端设置有若干毛细管。

[0023] 医用棉球10的设置，主要是便于抽吸过程中将未吸收到的浓痰经旋转吸附在医用棉球10上，使患者呼吸道清洗更加彻底。

[0024] 所述第一三通接头4及第二三通接头7之间设置有流向所述第二三通接头7的单向阀11。该设置主要是避免抽吸过程中的抽吸液回流至水箱1及消毒液箱2中。保证装置的干

净卫生。

[0025] 所述抽吸管6上设置有第三阀体12,所述第三阀体12上设置于所述第二三通接头7与所述痰液换存箱5之间。该设置主要是避免稀释用水及消毒液流进痰液换存箱5内部,保证储存空间。

[0026] 所述痰液换存箱5底部设置有排污阀13。该设置主要是便于痰液换存箱5内部缓存的痰液的排出。

[0027] 所述水箱1及消毒液箱2上方均设置有进液口和鼓气气囊14,所述进液口上设置有密封端盖15。进液口主要是便于稀释用水及消毒液的注入;而密封端盖的设置,主要是便于水箱1及消毒液箱2的密封,保证稀释用水及消毒液的卫生安全。

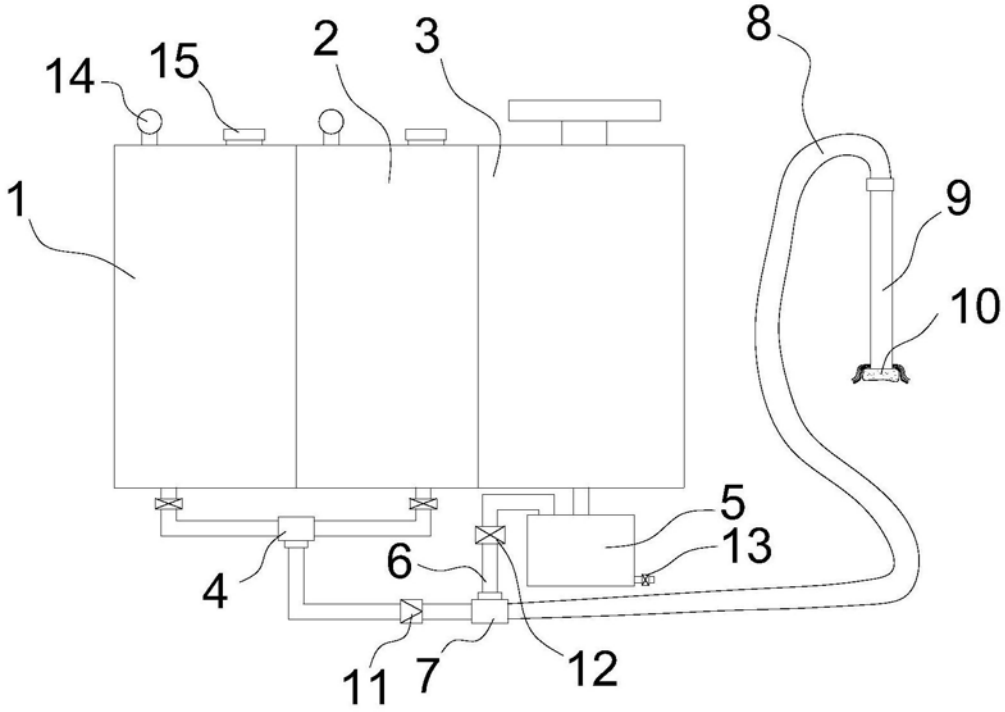


图1

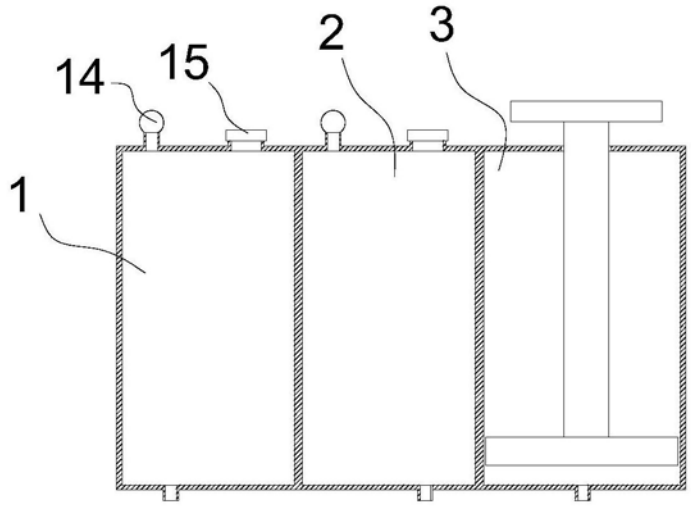


图2