



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214485285 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 26

(21) 申请号 202023008366.3

(22) 申请日 2020.12.15

(73) 专利权人 包头市蒙医中医医院

地址 014040 内蒙古自治区包头市东河区
工业北路157号

(72) 发明人 王利红 王君瑞

(74) 专利代理机构 北京子焱知识产权代理事务
所(普通合伙) 11932

代理人 徐思波

(51) Int. Cl.

A61M 31/00 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

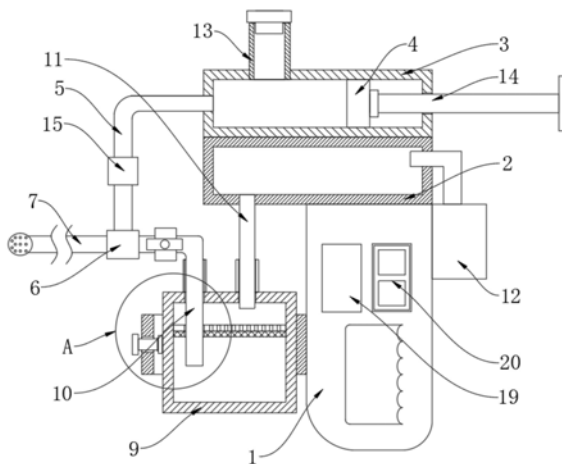
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种呼吸内科护理用化痰吸痰器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种呼吸内科护理用化痰吸痰器,包括吸痰器本体,所述吸痰器本体的顶端固定连接负压缓冲罐,所述负压缓冲罐的上表面固定连接给药罐,所述给药罐的内壁滑动连接有与之相适配的密封活塞,所述给药罐的左侧壁嵌设有给药管,所述给药管远离给药罐的一端设置有三通管。该呼吸内科护理用化痰吸痰器,通过设置给药罐、密封活塞、给药杆、给药管和工作总管,能够通过工作总管完成向患者的呼吸道注入化痰药剂的目的,通过设置微型负压机、负压缓冲罐、负压管和储痰盒,打开吸痰管表面的阀门,能够利用负压将痰液从病人的呼吸道吸入储痰盒的内部,通过利用工作总管同时完成化痰和吸痰的操作,避免了多次插管引起患者的不适。



1. 一种呼吸内科护理用化痰吸痰器,包括吸痰器本体(1),其特征在于:所述吸痰器本体(1)的顶端固定连接有负压缓冲罐(2),所述负压缓冲罐(2)的上表面固定连接有给药罐(3),所述给药罐(3)的内壁滑动连接有与之相适配的密封活塞(4),所述给药罐(3)的左侧壁嵌设有给药管(5),所述给药管(5)远离给药罐(3)的一端设置有三通管(6),所述三通管(6)的左端固定连接有工作总管(7),所述吸痰器本体(1)的左侧壁设置有安装环(8),所述安装环(8)的内壁设置有储痰盒(9),所述储痰盒(9)的顶端分别设置有吸痰管(10)和负压管(11),所述吸痰管(10)远离储痰盒(9)的一端与三通管(6)的右端固定连接,所述负压管(11)远离储痰盒(9)的一端延伸至负压缓冲罐(2)的内部,所述吸痰器本体(1)的右端设置有微型负压机(12),所述微型负压机(12)的负压端通过管道与负压缓冲罐(2)相连通。

2. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科护理用化痰吸痰器,其特征在于:所述给药罐(3)的顶端固定连接有添药管道(13),所述添药管道(13)的顶端设置有橡胶密封塞。

3. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科护理用化痰吸痰器,其特征在于:所述密封活塞(4)的右端固定连接有给药杆(14),所述给药杆(14)的表面与给药罐(3)的右侧壁滑动连接,所述给药罐(3)的正面开设有刻度标识线。

4. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科护理用化痰吸痰器,其特征在于:所述给药管(5)的表面设置有单向阀(15),所述工作总管(7)远离三通管(6)的一端设置有多孔橡胶头,所述吸痰管(10)的表面设置有阀门。

5. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科护理用化痰吸痰器,其特征在于:所述储痰盒(9)的内壁分别固定连接有多孔支撑板(16)和杀菌过滤网(17),所述多孔支撑板(16)位于杀菌过滤网(17)的上方,所述安装环(8)的左侧壁螺纹连接有用于固定储痰盒(9)的螺纹顶丝(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种呼吸内科护理用化痰吸痰器,其特征在于:所述吸痰器本体(1)的表面开设有握孔,所述吸痰器本体(1)的正面分别设置有移动电源(19)和控制开关(20)。

一种呼吸内科护理用化痰吸痰器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸痰器技术领域,具体为一种呼吸内科护理用化痰吸痰器。

背景技术

[0002] 随着科学技术的不断发展,医疗技术得到了快速的提升,在呼吸内科病人的临床护理中,患者往往会存在呼吸道生痰的现象,医护人员需要对此使用化痰器进行呼吸道的化痰护理,医务人员为了病人可以更加舒适,常用化痰器对病人进行治疗,减少病人呼吸道内部的痰,再利用吸痰装置进行吸收。

[0003] 但是现有的化痰器和吸痰器为单独结构,使用时需要向患者的呼吸道分别插入一根化痰管和一根吸痰管,容易引起患者的不适,且现有的装置,不便于医护人员进行拿取操作。

[0004] 因此,我们需要一种呼吸内科护理用化痰吸痰器。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种呼吸内科护理用化痰吸痰器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种呼吸内科护理用化痰吸痰器,包括吸痰器本体,所述吸痰器本体的顶端固定连接有负压缓冲罐,所述负压缓冲罐的上表面固定连接有给药罐,所述给药罐的内壁滑动连接有与之相适配的密封活塞,所述给药罐的左侧壁嵌设有给药管,所述给药管远离给药罐的一端设置有三通管,所述三通管的左端固定连接有工作总管,所述吸痰器本体的左侧壁设置有安装环,所述安装环的内壁设置有储痰盒,所述储痰盒的顶端分别设置有吸痰管和负压管,所述吸痰管远离储痰盒的一端与三通管的右端固定连接,所述负压管远离储痰盒的一端延伸至负压缓冲罐的内部,所述吸痰器本体的右端设置有微型负压机,所述微型负压机的负压端通过管道与负压缓冲罐相连通。

[0007] 优选的,所述给药罐的顶端固定连接有添药管道,所述添药管道的顶端设置有橡胶密封塞。

[0008] 优选的,所述密封活塞的右端固定连接有给药杆,所述给药杆的表面与给药罐的右侧壁滑动连接,所述给药罐的正面开设有刻度标识线。

[0009] 优选的,所述给药管的表面设置有单向阀,所述工作总管远离三通管的一端设置有多孔橡胶头,所述吸痰管的表面设置有阀门。

[0010] 优选的,所述储痰盒的内壁分别固定连接有多孔支撑板和杀菌过滤网,所述多孔支撑板位于杀菌过滤网的上方,所述安装环的左侧壁螺纹连接有用于固定储痰盒的螺纹顶丝。

[0011] 优选的,所述吸痰器本体的表面开设有握孔,所述吸痰器本体的正面分别设置有移动电源和控制开关。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种呼吸内科护理用化痰吸痰器,具备以下有益效果:

[0014] 1.该呼吸内科护理用化痰吸痰器,通过设置给药罐、密封活塞、给药杆、给药管和工作总管,能够通过工作总管完成向患者的呼吸道注入化痰药剂的目的,通过设置微型负压机、负压缓冲罐、负压管和储痰盒,打开吸痰管表面的阀门,能够利用负压将痰液从病人的呼吸道吸入储痰盒的内部,通过利用工作总管同时完成化痰和吸痰的操作,避免了多次插管引起患者的不适。

[0015] 2.该呼吸内科护理用化痰吸痰器,通过设置单向阀,能够在拉动给药杆添药的过程中,痰液进入给药罐内,通过设置螺纹顶丝,能够对储痰盒进行固定,便于对储痰盒进行更换,通过设置多孔支撑板和杀菌过滤网,能够在利用负压将痰液吸入储痰盒内时,对痰液进行阻挡,避免痰液进入微型负压机内,通过设置握孔,便于医护人员拿取操作。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正剖结构示意图;

[0017] 图2为图1中A处放大结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型正视结构示意图。

[0019] 图中:1吸痰器本体、2负压缓冲罐、3给药罐、4密封活塞、5给药管、6三通管、7工作总管、8安装环、9储痰盒、10吸痰管、11负压管、12微型负压机、13添药管道、14给药杆、15单向阀、16多孔支撑板、17杀菌过滤网、18螺纹顶丝、19移动电源、20控制开关。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种呼吸内科护理用化痰吸痰器,包括吸痰器本体1,吸痰器本体1的顶端固定连接有负压缓冲罐2,负压缓冲罐2的上表面固定连接有给药罐3,给药罐3的顶端固定连接有添药管道13,添药管道13的顶端设置有橡胶密封塞,给药罐3的内壁滑动连接有与之相适配的密封活塞4,密封活塞4的右端固定连接有给药杆14,给药杆14的表面与给药罐3的右侧壁滑动连接,给药罐3的正面开设有刻度标识线。

[0022] 给药罐3的左侧壁嵌设有给药管5,给药管5远离给药罐3的一端设置有三通管6,三通管6的左端固定连接在工作总管7,吸痰器本体1的左侧壁设置有安装环8,安装环8的内壁设置有储痰盒9,储痰盒9的顶端分别设置有吸痰管10和负压管11,吸痰管10远离储痰盒9的一端与三通管6的右端固定连接,给药管5的表面设置有单向阀15,通过设置单向阀15,能够在拉动给药杆14添药的过程中,痰液进入给药罐3内,工作总管7远离三通管6的一端设置有多孔橡胶头,吸痰管10的表面设置有阀门,通过设置给药罐3、密封活塞4、给药杆14、给药管5和工作总管7,能够通过工作总管7完成向患者的呼吸道注入化痰药剂的目的。

[0023] 储痰盒9的内壁分别固定连接有多孔支撑板16和杀菌过滤网17,多孔支撑板16位

于杀菌过滤网17的上方,安装环8的左侧壁螺纹连接有用于固定储痰盒9的螺纹顶丝18,通过设置螺纹顶丝18,能够对储痰盒9进行固定,便于对储痰盒9进行更换。

[0024] 负压管11远离储痰盒9的一端延伸至负压缓冲罐2的内部,吸痰器本体1的右端设置有微型负压机12,微型负压机12的负压端通过管道与负压缓冲罐2相连通,通过设置多孔支撑板16和杀菌过滤网17,能够在利用负压将痰液吸入储痰盒9内时,对痰液进行阻挡,避免痰液进入微型负压机12内。

[0025] 通过设置微型负压机12、负压缓冲罐2、负压管11和储痰盒9,打开吸痰管10表面的阀门,能够利用负压将痰液从病人的呼吸道吸入储痰盒9的内部,通过利用工作总管7同时完成化痰和吸痰的操作,避免了多次插管引起患者的不适。

[0026] 吸痰器本体1的表面开设有握孔,吸痰器本体1的正面分别设置有移动电源19和控制开关20,通过设置握孔,便于医护人员拿取操作。

[0027] 工作原理:当该呼吸内科护理用化痰吸痰器使用时,通过给药罐3、密封活塞4、给药杆14、给药管5和工作总管7,能够通过工作总管7完成向患者的呼吸道注入化痰药剂的目的,通过微型负压机12、负压缓冲罐2、负压管11和储痰盒9,打开吸痰管10表面的阀门,能够利用负压将痰液从病人的呼吸道吸入储痰盒9的内部,对痰液进行收集,通过利用工作总管7同时完成化痰和吸痰的操作,避免了多次插管引起患者的不适,通过单向阀15,能够避免在拉动给药杆14再次添药的过程中,痰液进入给药罐3内,通过螺纹顶丝18,能够对储痰盒9进行固定,便于对储痰盒9进行更换,通过多孔支撑板16和杀菌过滤网17,能够在利用负压将痰液吸入储痰盒9内时,对痰液进行阻挡,避免痰液进入微型负压机12内。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

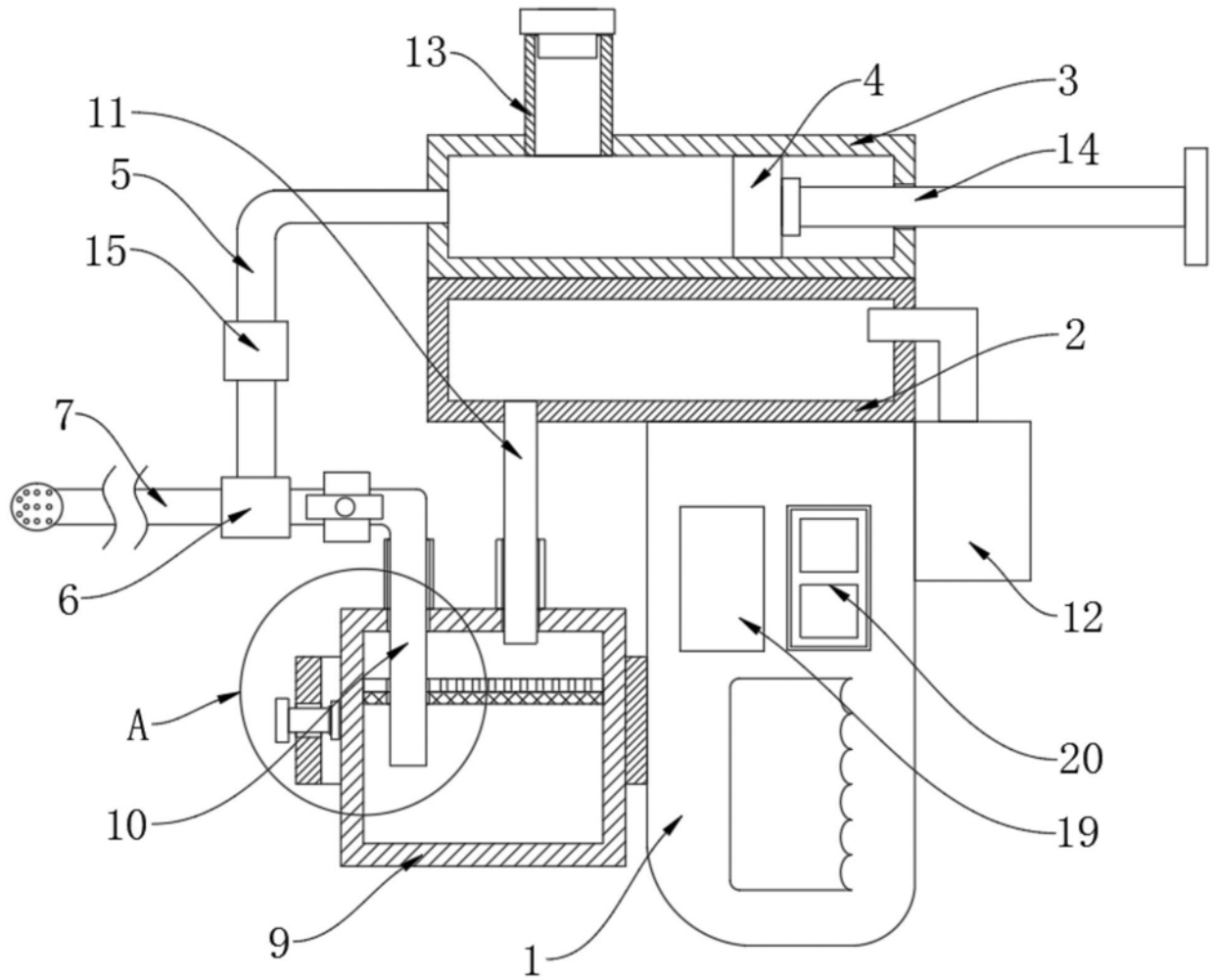


图1

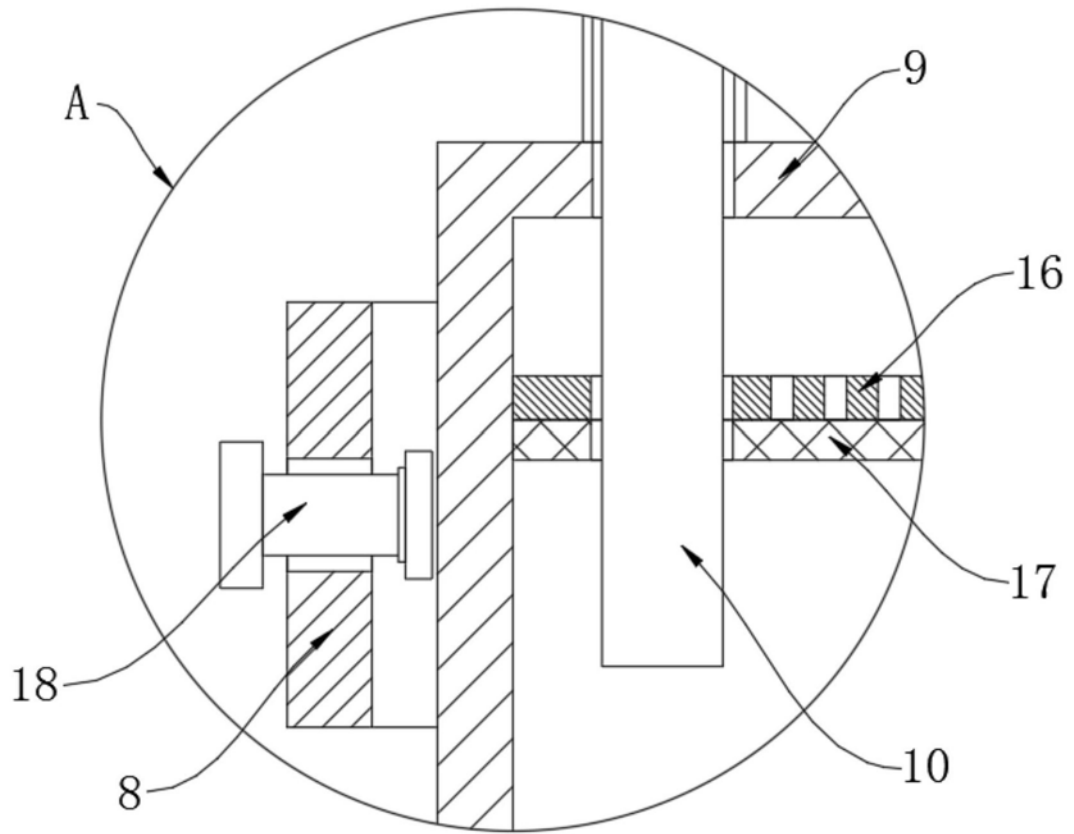


图2

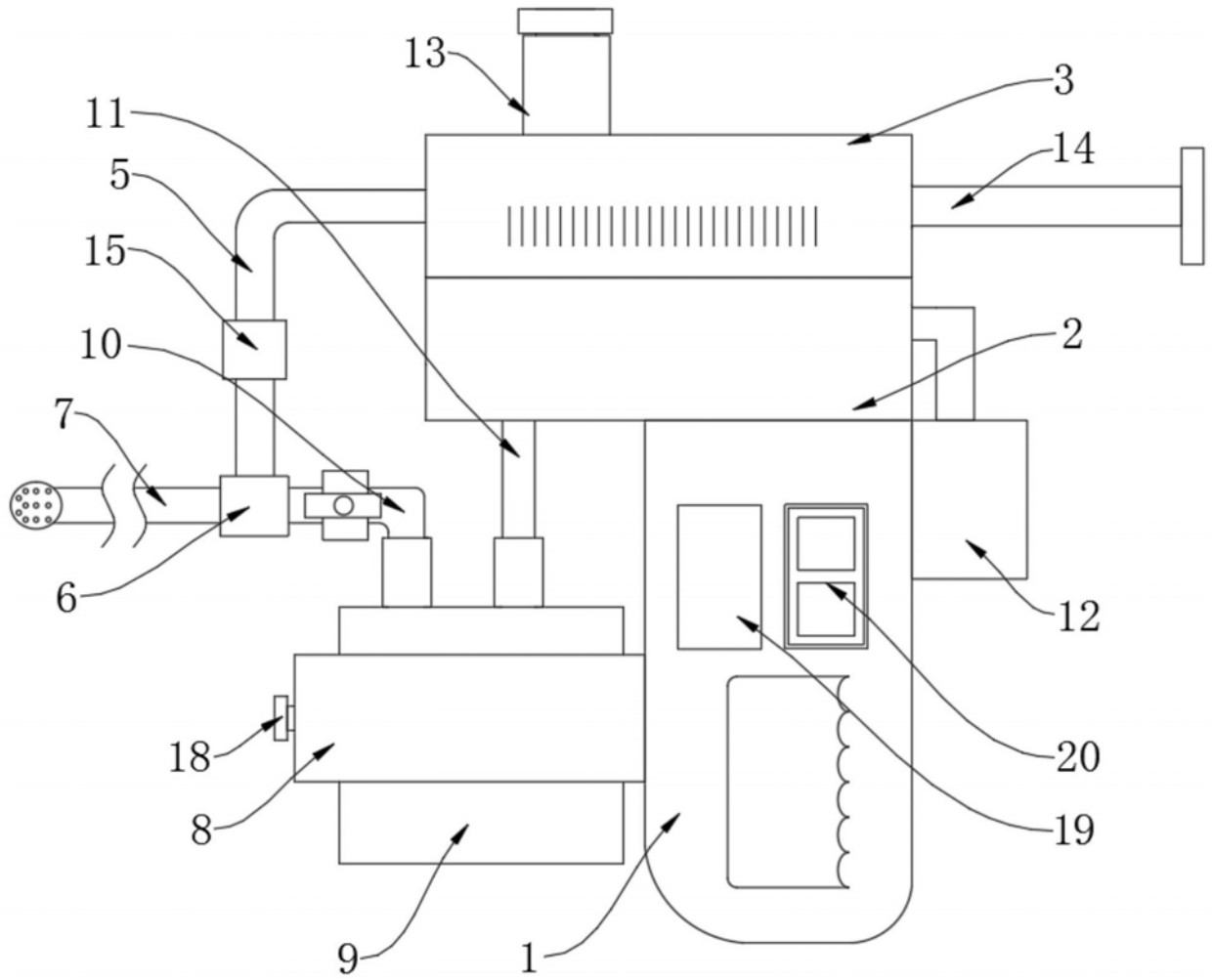


图3