



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221535042 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 16

(21) 申请号 202322375894.X

(22) 申请日 2023.09.01

(73) 专利权人 山东省泰山医院

地址 271000 山东省泰安市泰山区天外村街3号

(72) 发明人 王虹

(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所

(普通合伙) 16058

专利代理师 陈彬茜

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61B 1/267 (2006.01)

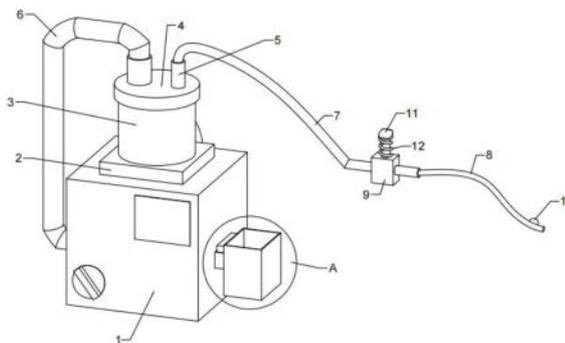
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种支气管镜吸痰装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种支气管镜吸痰装置,包括吸痰主机,所述吸痰主机的顶端设有固定板,所述固定板的顶端设有螺纹连接的储液瓶,所述储液瓶的顶端设有瓶盖,所述瓶盖顶端一侧设有和吸痰主机相连的吸引软管,所述瓶盖的顶端另一侧设有进口处,所述进口处上插接设有吸痰管,所述吸痰管的一端插设有伸入管,所述吸痰管上设有阻断结构,所述吸痰主机的一侧挂设有清洗盒,所述清洗盒内放有消毒液。本实用新型与现有技术相比的优点在于:不仅便于对吸痰管进行阻断,方便使用,操作简单,而且可以对储液瓶直接进行杀菌和消毒处理,避免后续处理导致交叉感染的情况。



1. 一种支气管镜吸痰装置,其特征在于:包括吸痰主机(1),所述吸痰主机(1)的顶端设有固定板(2),所述固定板(2)的顶端设有螺纹连接的储液瓶(3),所述储液瓶(3)的顶端设有瓶盖(4),所述瓶盖(4)顶端一侧设有和吸痰主机(1)相连的吸引软管(6),所述瓶盖(4)的顶端另一侧设有进口处(5),所述进口处(5)上插接设有吸痰管(7),所述吸痰管(7)的一端插设有伸入管(8),所述吸痰管(7)上设有阻断结构,所述吸痰主机(1)的一侧挂设有清洗盒(16),所述清洗盒(16)内放有消毒液。

2. 根据权利要求1所述的一种支气管镜吸痰装置,其特征在于:所述阻断结构包括设置在所述吸痰管(7)上的阻断箱(9),所述阻断箱(9)顶端插接设有移动柱(10),所述移动柱(10)的顶端设有压板(11),所述移动柱(10)上位于压板(11)和阻断箱(9)之间设有弹簧(12),所述移动柱(10)的底端设有锥形挤压块(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种支气管镜吸痰装置,其特征在于:所述吸痰主机(1)的一侧设有凹槽(14),所述清洗盒(16)的一侧设有插设在凹槽(14)内的固定片(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种支气管镜吸痰装置,其特征在于:所述储液瓶(3)内底部铺垫有生石灰包(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种支气管镜吸痰装置,其特征在于:所述吸痰主机(1)的一侧设有提手(18)。

6. 根据权利要求2所述的一种支气管镜吸痰装置,其特征在于:所述压板(11)的顶端设有弧形槽。

7. 根据权利要求2所述的一种支气管镜吸痰装置,其特征在于:所述伸入管(8)的一端设有微型摄像头(19)。

一种支气管镜吸痰装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及技术领域,具体是指。

背景技术

[0002] 支气管镜手术是一种常见的诊疗方法,可用于支气管疾病的检查和治疗。在手术过程中,经常需要吸取支气管内的痰液、分泌物等,以保持良好的视野和操作环境。

[0003] 传统的吸痰装置在工作,为了缓解患者吸痰时的不适,通常都是通过手部折叠吸痰管,等找到吸痰位置时松开,但是由于手部缠绕折叠,放开需要一定时间,操作较为不便,而且痰液存储在储液瓶内,吸痰完毕在进行清理,可能存在交叉感染的情况。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上技术缺陷,提供一种支气管镜吸痰装置,不仅便于对吸痰管进行阻断,方便使用,操作简单,而且可以对储液瓶直接进行杀菌和消毒处理,避免后续处理导致交叉感染的情况。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种支气管镜吸痰装置,包括吸痰主机,所述吸痰主机的顶端设有固定板,所述固定板的顶端设有螺纹连接的储液瓶,所述储液瓶的顶端设有瓶盖,所述瓶盖顶端一侧设有和吸痰主机相连的吸引软管,所述瓶盖的顶端另一侧设有进口处,所述进口处上插接设有吸痰管,所述吸痰管的一端插设有伸入管,所述吸痰管上设有阻断结构,所述吸痰主机的一侧挂设有清洗盒,所述清洗盒内放有消毒液。

[0006] 作为改进,所述阻断结构包括设置在所述吸痰管上的阻断箱,所述阻断箱顶端插接设有移动柱,所述移动柱的顶端设有压板,所述移动柱上位于压板和阻断箱之间设有弹簧,所述移动柱的底端设有锥形挤压块,便于对吸痰管进行阻断,提高吸痰时患者的舒适度。

[0007] 作为改进,所述吸痰主机的一侧设有凹槽,所述清洗盒的一侧设有插设在凹槽内的固定片,结构简单,方便拆装,便于使用。

[0008] 作为改进,所述储液瓶内底部铺垫有生石灰包,便于对吸出的痰液进行杀菌、消毒。

[0009] 作为改进,所述吸痰主机的一侧设有提手,方便手拎。

[0010] 作为改进,所述压板的顶端设有弧形槽,便于拇指按压,使用灵活。

[0011] 作为改进,所述伸入管的一端设有微型摄像头,方便从外部设备查看吸痰情况。

[0012] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:通过阻断箱、移动柱、压板、弹簧和锥形挤压块,便于对吸痰管进行阻断,方便操作,简单快捷,提高吸痰时患者的舒适度。通过盛放有消毒液的清洗盒、生石灰包可以对储液瓶直接进行杀菌和消毒处理,避免后续处理导致交叉感染的情况。

附图说明

- [0013] 图1是本实用新型一种支气管镜吸痰装置的立体示意图一。
- [0014] 图2是本实用新型一种支气管镜吸痰装置的立体示意图二。
- [0015] 图3是本实用新型一种支气管镜吸痰装置的阻断箱的内部结构立体示意图。
- [0016] 图4是本实用新型一种支气管镜吸痰装置的储液瓶的内部机构立体示意图。
- [0017] 图5是本实用新型一种支气管镜吸痰装置的储液瓶的图1的A部分细节放大图。
- [0018] 如图所示:1、吸痰主机;2、固定板;3、储液瓶;4、瓶盖;5、进口处;6、吸引软管;7、吸痰管;8、伸入管;9、阻断箱;10、移动柱;11、压板;12、弹簧;13、锥形挤压块;14、凹槽;15、固定片;16、清洗盒;17、生石灰包;18、提手;19、微型摄像头。

具体实施方式

- [0019] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。
- [0020] 结合附图1,一种支气管镜吸痰装置,包括吸痰主机1,所述吸痰主机1的顶端设有固定板2,所述固定板2的顶端设有螺纹连接的储液瓶3,所述储液瓶3的顶端设有瓶盖4,所述瓶盖4顶端一侧设有和吸痰主机1相连的吸引软管6,所述瓶盖4的顶端另一侧设有进口处5,所述进口处5上插接设有吸痰管7,所述吸痰管7的一端插设有伸入管8,所述吸痰管7上设有阻断结构,所述吸痰主机1的一侧挂设有清洗盒16,所述清洗盒16内放有消毒液。
- [0021] 结合附图3,所述阻断结构包括设置在所述吸痰管7上的阻断箱9,所述阻断箱9顶端插接设有移动柱10,所述移动柱10的顶端设有压板11,所述移动柱10上位于压板11和阻断箱9之间设有弹簧12,所述移动柱10的底端设有锥形挤压块13,可以对吸痰管7进行阻断,便于在伸入管已经伸入患者气管内时再进行吸痰,提高患者吸痰的舒适度。
- [0022] 结合附图5,为了方便使用,所述吸痰主机1的一侧设有凹槽14,所述清洗盒16的一侧设有插设在凹槽14内的固定片15。
- [0023] 结合附图4,为了对吸出的痰液进行杀菌和消毒,所述储液瓶3内底部铺垫有生石灰包17。
- [0024] 结合附图2,所述吸痰主机1的一侧设有提手18,方便手拎,使用便捷。
- [0025] 结合附图3,为了方便医护人员手部按压,所述压板11的顶端设有弧形槽。
- [0026] 结合附图1,所述伸入管8的一端设有微型摄像头19,便于从外部显示设备实时查看吸痰情况。
- [0027] 本实用新型在具体实施时,启动吸痰主机1,医护人员一手向下按压压板11,对弹簧12进行挤压,移动柱10带动锥形挤压块13下移,对吸痰管7进行阻断,避免在插入伸入管8时给患者造成不适。
- [0028] 再将伸入管8通过患者口腔或是鼻腔缓慢进入支气管内,通过微型摄像头19可以实时在外部显示设备上查看痰液的位置。当需要吸痰时,松开压板11,弹簧12弹力回弹,锥形挤压块13上移,吸痰管7畅通,直接进行吸痰操作,方便快捷,操作简单,又提高患者吸痰的舒适度。
- [0029] 吸出的痰液直接进入储液瓶3内,由于储液瓶3内底部放有生石灰包17,可以直接对吸出的痰液进行杀菌和消毒,吸痰完毕后,将伸入管8的一头伸入清洗盒16内,抽取消毒液,对吸痰管7和储液瓶3进行再次消毒处理,整体直接对储液瓶直接进行杀菌和消毒处理,

避免后续处理导致交叉感染的情况。

[0030] 本装置不仅可以单独使用,也可以和支气管镜手术配合使用,方便灵活。

[0031] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

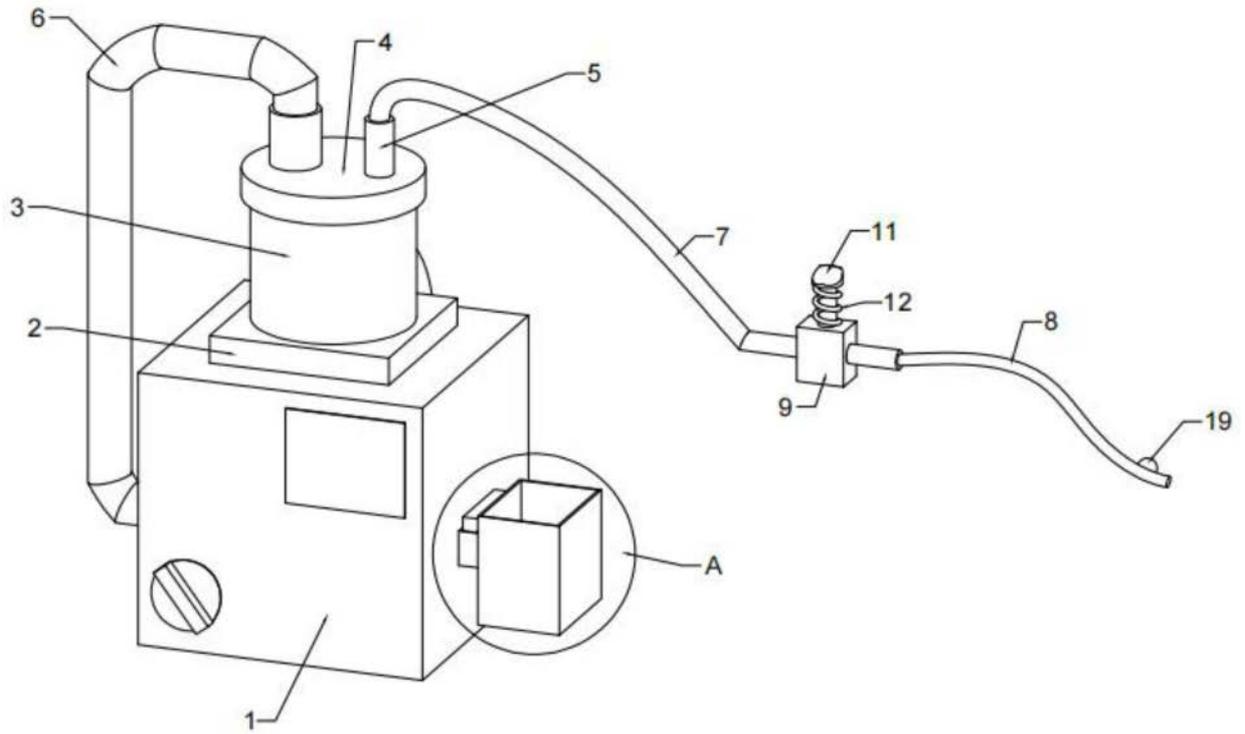


图1

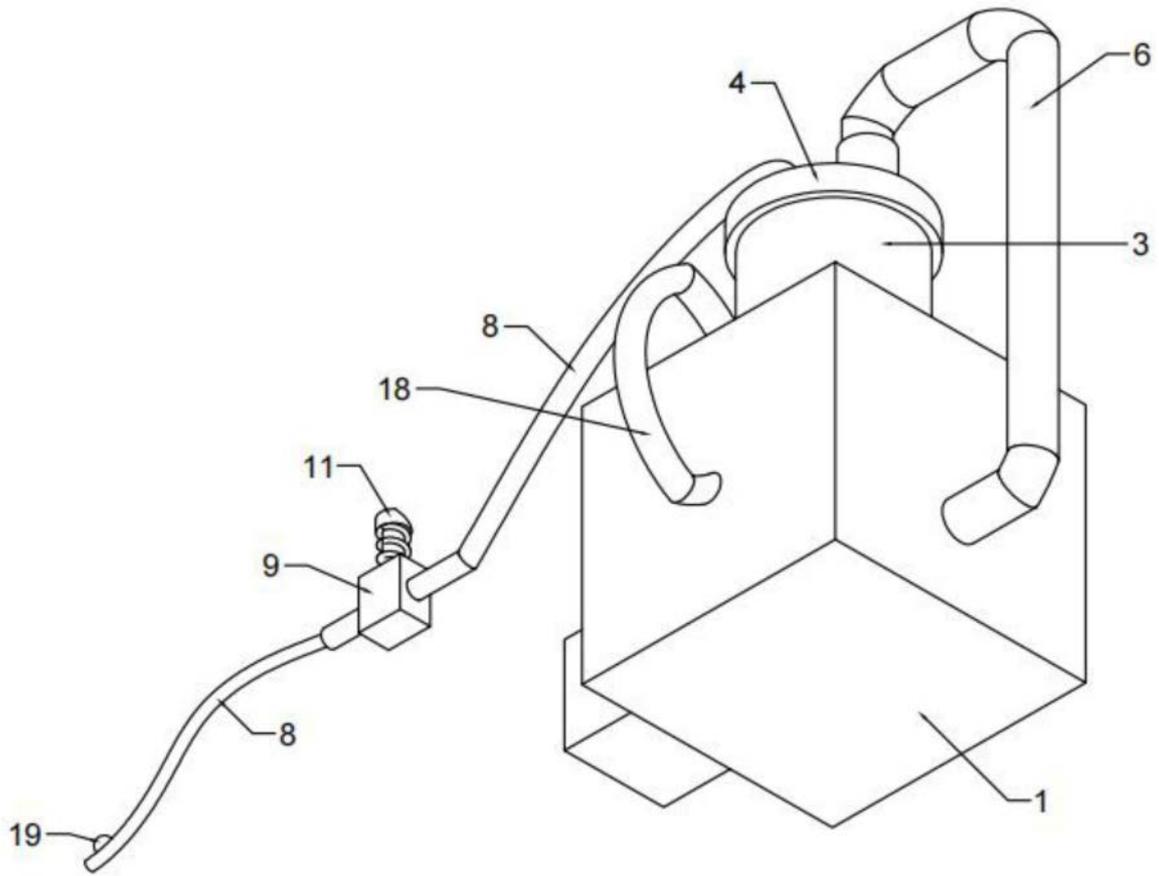


图2

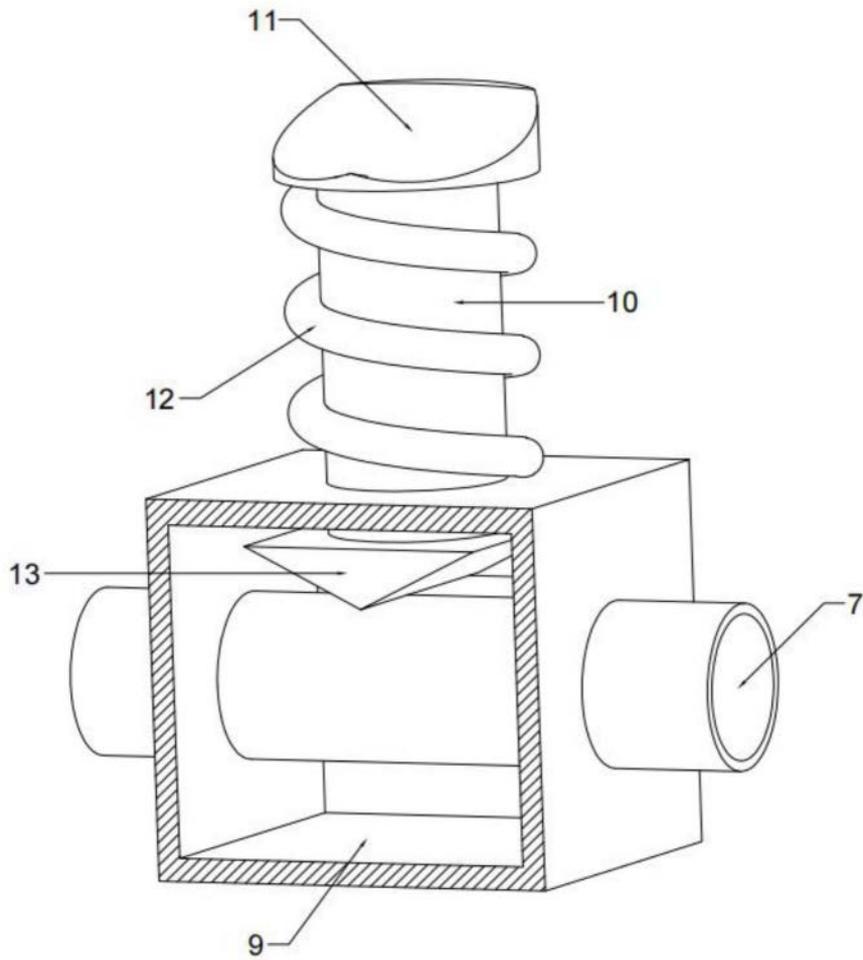


图3

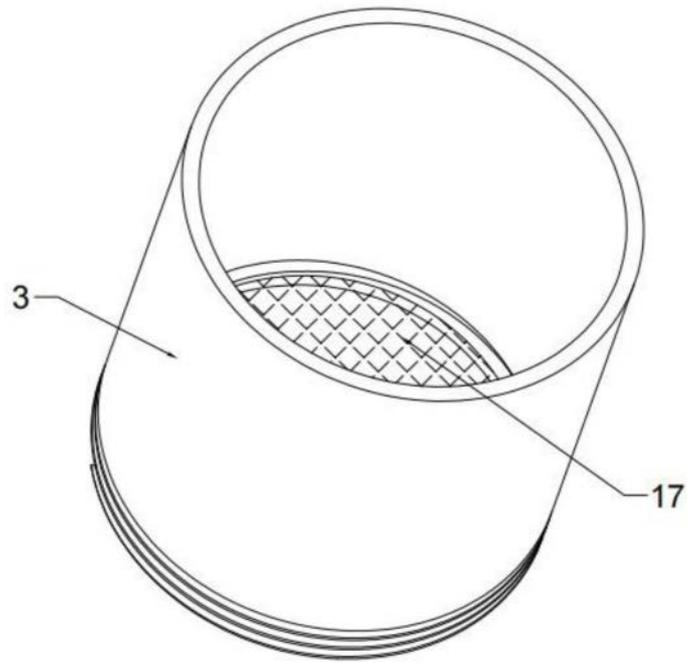


图4

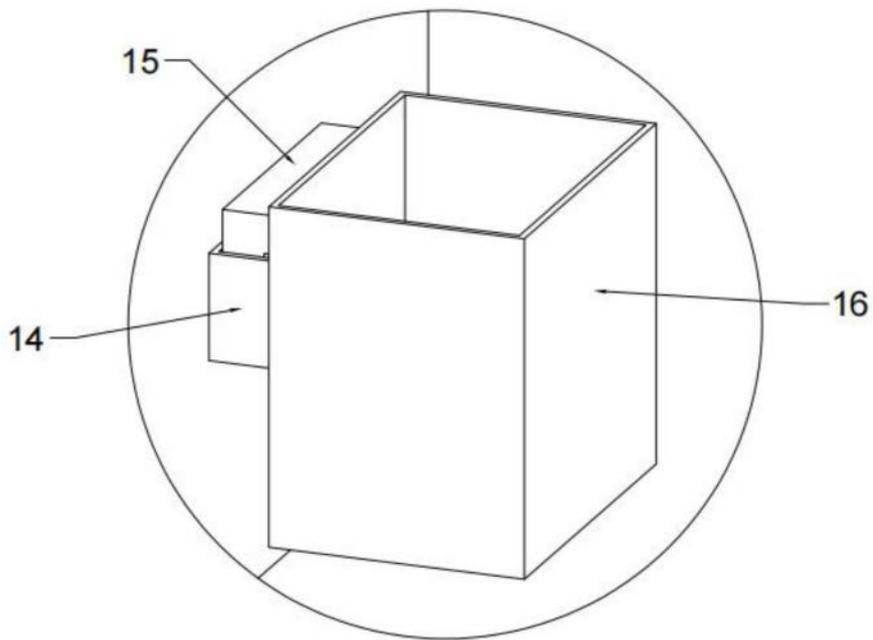


图5