(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 215426212 U
(45)授权公告日 2022.01.07

(21)申请号 202121610929.8

(22)申请日 2021.07.15

(73)专利权人 衢州市人民医院
地址 324000 浙江省衢州市柯城区钟楼底2号

(72)发明人 郑彩霞 俞亚芬

(74)专利代理机构 无锡智麦知识产权代理事务所(普通合伙) 32492
代理人 王普慧

(51)Int.Cl.
A61J 19/00(2006.01)
A61L 2/18(2006.01)

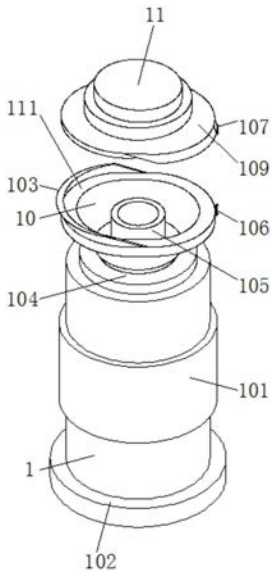
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有记忆功能和可消毒的集痰器

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有记忆功能和可消毒的集痰器，包括收集筒、导管和收集腔，所述收集筒为圆柱体结构且顶部设置有安装座，所述安装座上活动设置有连接座，所述连接座的内部开设有凹槽，所述凹槽的内壁上安装有记忆垫，所述凹槽的内部安装有导管，所述导管的内壁上阵列开设有多个推槽，所述推槽的内部安装有推杆，所述推杆上连接有推板，所述收集筒的内部开设有收集腔，所述收集腔的内部设置有与导管连接的出液座，所述出液座的旁侧设置有密封板，所述密封板上安装有喷头，所述收集腔的内壁上安装有透气盒。该具有记忆功能和可消毒的集痰器，通过简单的结构设计，便于作业人员的使用，具有良好的实用价值。



CN 215426212 U

1.一种具有记忆功能和可消毒的集痰器，包括收集筒(1)、导管(105)和收集腔(110)，其特征在于：所述收集筒(1)为圆柱体结构且顶部设置有安装座(104)，所述安装座(104)上活动设置有连接座(103)，所述连接座(103)的内部开设有凹槽(10)，所述凹槽(10)的内壁上安装有记忆垫(111)，所述凹槽(10)的内部安装有导管(105)，所述导管(105)的内壁上阵列开设有多个推槽(118)，所述推槽(118)的内部安装有推杆(119)，所述推杆(119)上连接有推板(117)，所述收集筒(1)的内部开设有收集腔(110)，所述收集腔(110)的内部设置有与导管(105)连接的出液座(112)，所述出液座(112)的旁侧设置有密封板(113)，所述密封板(113)上安装有喷头(114)，所述收集腔(110)的内壁上安装有透气盒(12)。

2.根据权利要求1所述的一种具有记忆功能和可消毒的集痰器，其特征在于：所述透气盒(12)的内部开设有透气槽(120)，所述透气槽(120)的内部设置有过滤盒(122)，所述透气盒(12)的一侧内壁上开设有多个与收集腔(110)连通的导气孔(124)，所述导气孔(124)的旁侧设置有橡胶垫(123)。

3.根据权利要求1所述的一种具有记忆功能和可消毒的集痰器，其特征在于：所述透气盒(12)的外壁上安装有防护板(121)，所述透气盒(12)朝向防护板(121)的一侧开设有多个通孔。

4.根据权利要求1所述的一种具有记忆功能和可消毒的集痰器，其特征在于：所述收集筒(1)的外壁上安装有防滑套(101)，所述收集筒(1)的底端面上连接有底座(102)。

5.根据权利要求1所述的一种具有记忆功能和可消毒的集痰器，其特征在于：所述收集筒(1)的外壁上开设有卡槽(100)，所述卡槽(100)的内部设置有安装块(116)，所述安装块(116)上活动连接有消毒盒(115)。

6.根据权利要求1所述的一种具有记忆功能和可消毒的集痰器，其特征在于：所述连接座(103)的外壁上安装有卡块(106)，所述连接座(103)通过卡块(106)活动设置有密封盖(109)，所述密封盖(109)上设置有与卡块(106)相互卡接的卡座(107)，所述密封盖(109)的顶部安装有顶板(11)。

一种具有记忆功能和可消毒的集痰器

技术领域

[0001] 本实用新型属于集痰设备技术领域，具体涉及一种具有记忆功能和可消毒的集痰器。

背景技术

[0002] 痰主要是气道的分泌物。一般比较常见的就是由于受凉，淋雨、熬夜、酗酒、疲劳诱发因素的影响下，是机体的免疫力持续下降，受到了常见的病原体的感染，比如病毒、细菌、支原体、立克次体等，使气道黏膜出现了炎症反应。黏膜会出现明显的充血、水肿，有炎性分泌物渗出的改变。这个时候大量的渗出物会刺激到气道的黏膜，引起反射性的咳嗽，并且将这些分泌物以痰液的方式咳出体外。比较常见的就是急性支气管炎、慢性支气管炎急性发作、肺炎，甚至肺脓肿等。痰液中含有大量的炎性分泌物以及活的和死亡的病原体。

[0003] 目前临床上病人的痰液先用纸裹再弃入垃圾筒或床边垃圾袋内，不方便，也不美观，有传染性疾病的痰液播散在空气中，对周边人的健康造成危害，为此，提出一种具有记忆功能和可消毒的集痰器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有记忆功能和可消毒的集痰器，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有记忆功能和可消毒的集痰器，包括收集筒、导管和收集腔，所述收集筒为圆柱体结构且顶部设置有安装座，所述安装座上活动设置有连接座，所述连接座的内部开设有凹槽，所述凹槽的内壁上安装有记忆垫，所述凹槽的内部安装有导管，所述导管的内壁上阵列开设有多个推槽，所述推槽的内部安装有推杆，所述推杆上连接有推板，所述收集筒的内部开设有收集腔，所述收集腔的内部设置有与导管连接的出液座，所述出液座的旁侧设置有密封板，所述密封板上安装有喷头，所述收集腔的内壁上安装有透气盒。

[0006] 优选的，所述透气盒的内部开设有透气槽，所述透气槽的内部设置有过滤盒，所述透气盒的一侧内壁上开设有多个与收集腔连通的导气孔，所述导气孔的旁侧设置有橡胶垫。

[0007] 优选的，所述透气盒的外壁上安装有防护板，所述透气盒朝向防护板的一侧开设有多个通孔。

[0008] 优选的，所述收集筒的外壁上安装有防滑套，所述收集筒的底端面上连接有底座。

[0009] 优选的，所述收集筒的外壁上开设有卡槽，所述卡槽的内部设置有安装块，所述安装块上活动连接有消毒盒。

[0010] 优选的，所述连接座的外壁上安装有卡块，所述连接座通过卡块活动设置有密封盖，所述密封盖上设置有与卡块相互卡接的卡座，所述密封盖的顶部安装有顶板。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点：该具有记忆功能和可消毒的集痰器，通过在收集

腔的内部设置喷头，便于在使用时通过喷头将消毒液喷到收集腔的内部，及时对痰液进行杀菌，保证该装置使用时的卫生；通过在导管的内部设置推杆与推板相互配合，便于在使用时对导管进行密封，保证该装置在使用时的安全性。该具有记忆功能和可消毒的集痰器，通过简单的结构设计，便于作业人员的使用，具有良好的实用价值。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的收集腔内部结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的导管内部结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型的透气盒内部结构示意图。

[0016] 图中：1、收集筒；10、凹槽；100、卡槽；101、防滑套；102、底座；103、连接座；104、安装座；105、导管；106、卡块；107、卡座；109、密封盖；11、顶板；110、收集腔；111、记忆垫；112、出液座；113、密封板；114、喷头；115、消毒盒；116、安装块；117、推板；118、推槽；119、推杆；12、透气盒；120、透气槽；121、防护板；122、过滤盒；123、橡胶垫；124、导气孔。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型作详细说明，但本实用新型的保护范围不限于下述实施例，即但凡以本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的简单的等效变化与修饰，皆仍属本实用新型专利涵盖范围之内。

[0018] 如图1-4所示，包括收集筒1、导管105和收集腔110，所述收集筒1为圆柱体结构且顶部设置有安装座104，所述安装座104上活动设置有连接座103，所述连接座103的内部开设有凹槽10，所述凹槽10的内壁上安装有记忆垫111，所述凹槽10的内部安装有导管105，所述导管105的内壁上阵列开设有多个推槽118，所述推槽118的内部安装有推杆119，所述推杆119上连接有推板117，通过在导管105的内部设置推杆119与推板117相互配合，便于在使用时对导管105进行密封，保证该装置在使用时的安全性，所述收集筒1的内部开设有收集腔110，所述收集腔110的内部设置有与导管105连接的出液座112，所述出液座112的旁侧设置有密封板113，所述密封板113上安装有喷头114，所述收集腔110的内壁上安装有透气盒12，通过在收集腔110的内部设置喷头114，便于在使用时通过喷头114将消毒液喷到收集腔110的内部，及时对痰液进行杀菌，保证该装置使用时的卫生。

[0019] 所述透气盒12的内部开设有透气槽120，所述透气槽120的内部设置有过滤盒122，所述透气盒12的一侧内壁上开设有多个与收集腔110连通的导气孔124，所述导气孔124的旁侧设置有橡胶垫123，通过在透气槽120的内部设置过滤盒122，对排出该装置内部的空气进行净化，提升该装置的实用性。

[0020] 所述透气盒12的外壁上安装有防护板121，所述透气盒12朝向防护板121的一侧开设有多个通孔。

[0021] 所述收集筒1的外壁上安装有防滑套101，所述收集筒1的底端面上连接有底座102。

[0022] 所述收集筒1的外壁上开设有卡槽100，所述卡槽100的内部设置有安装块116，所述安装块116上活动连接有消毒盒115，通过在卡槽100的内部设置消毒盒115，方便喷头114

进行使用。

[0023] 所述连接座103的外壁上安装有卡块106，所述连接座103通过卡块106活动设置有密封盖109，所述密封盖109上设置有与卡块106相互卡接的卡座107，所述密封盖109的顶部安装有顶板11，顶板11的内部设置有杀菌灯，避免细菌在凹槽10的内部残留，通过设置密封盖109与连接座103相互配合，保证该装置的密封性。

[0024] 工作原理：该具有记忆功能和可消毒的集痰器，在使用时，将收集筒1通过安装座104与连接座103连接固定，打开密封盖109，将患者的口鼻对着凹槽10，通过设置在凹槽10内部的记忆垫111对患者的口鼻形状进行记忆，避免出现飞溅，通过推杆119带动推板117进行移动，使得导管105与收集腔110连通，通过收集腔110对痰液进行收集，当合上密封盖109时，设置在密封板113上的喷头114对痰液喷出消毒液，保证收集腔110内部的卫生，在患者进行排痰的过程中，收集腔110内部的空气受到患者的挤压，通过设置在透气槽120内部的过滤盒122对排出的空气进行过滤，当该装置为使用时，设置在透气槽120内部的橡胶垫123将导气孔124密封，避免痰液溢出。连接座103的内部设置有与推杆119连接的直线电机。该具有记忆功能和可消毒的集痰器，设计合理，结构简单，具有很高的实用性，可广泛使用。

[0025] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

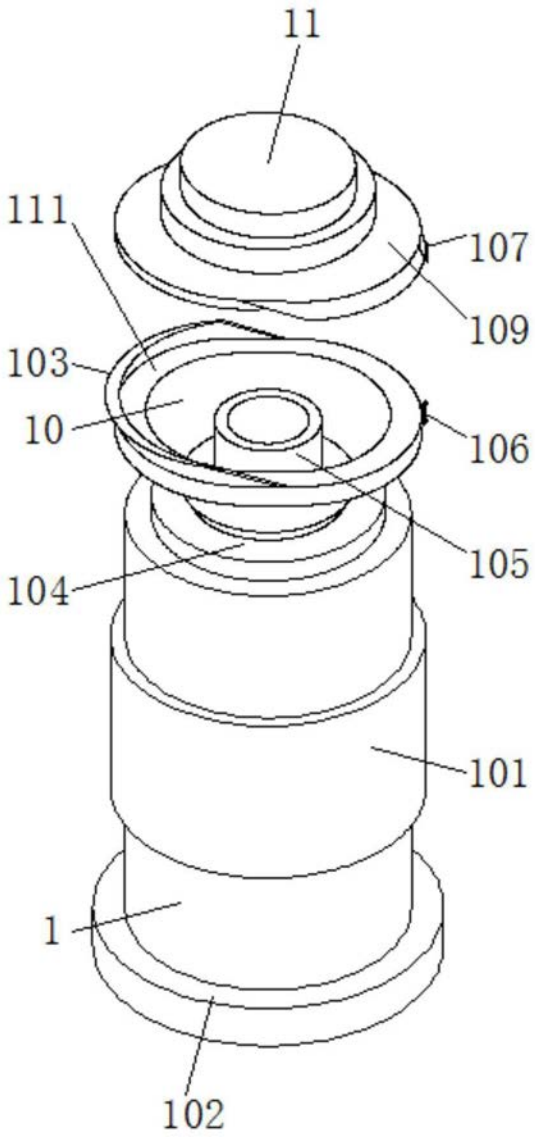


图1

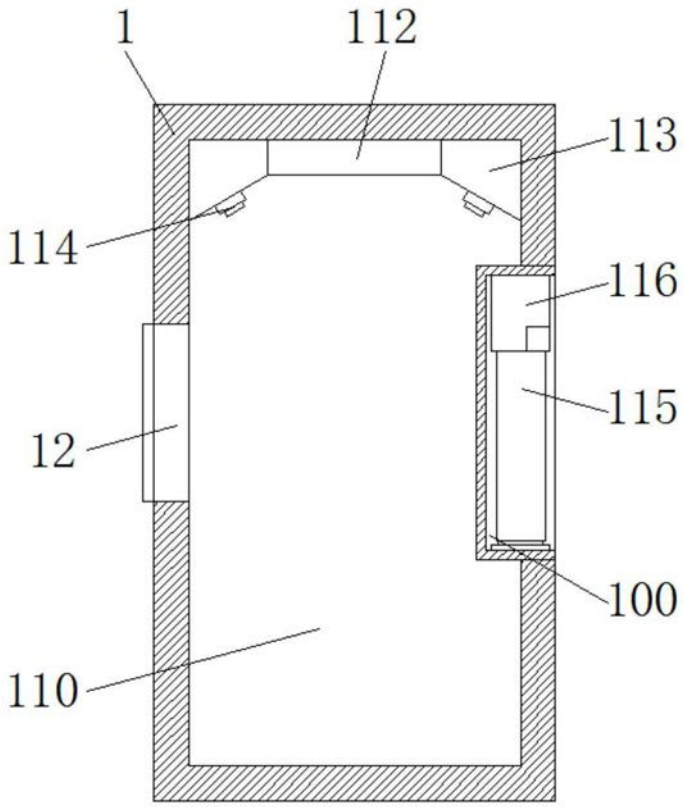


图2

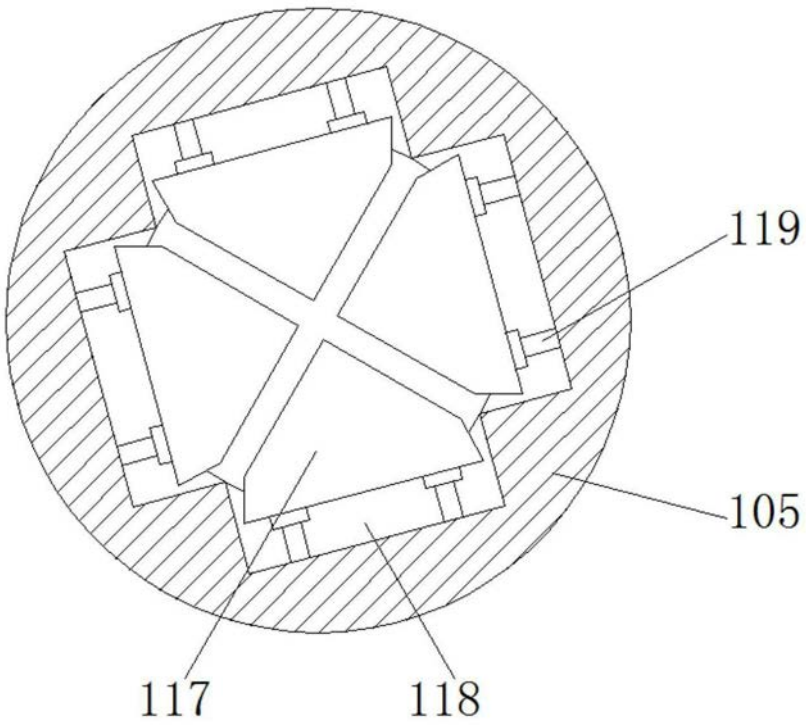


图3

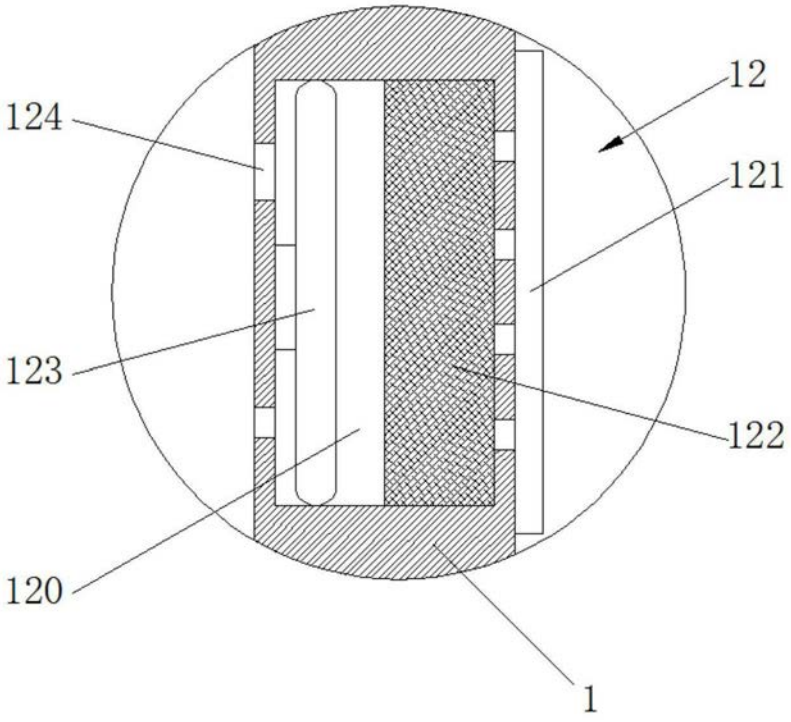


图4