



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210750503 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921378827.0

(22)申请日 2019.08.23

(73)专利权人 海口市人民医院

地址 570208 海南省海口市美兰区人民大道43号

(72)发明人 宋彦锡

(74)专利代理机构 深圳科湾知识产权代理事务所(普通合伙) 44585

代理人 钟斌

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

B08B 9/087(2006.01)

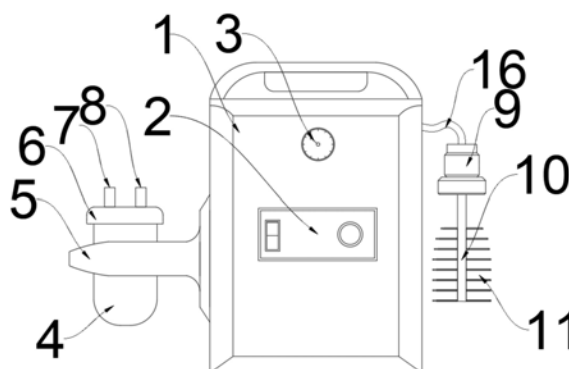
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种神经内科用吸痰装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种神经内科用吸痰装置,包括吸痰器,所述吸痰器前端的外表面安装有控制按钮,所述控制按钮的上方安装有气压表,所述吸痰器一侧的外表面安装有固定夹,所述固定夹的内侧安装有引流瓶,所述引流瓶的上端面安装有密封盖,所述密封盖的上端面安装有端口,所述端口的一侧安装有吸气端口,所述端口的上端面安装有吸引管,所述吸痰器的另一侧安装有清洗机构,所述清洗机构的下端安装有连杆,所述连杆的外表面安装有刷毛,所述连杆的上端设置有十字销,所述吸痰器内壁的一侧安装有微型真空泵,所述吸痰器内壁的上端面安装有电源线。本实用新型通过改良了装置使其增加了清洁功能,和达到快速拆装,以及便携的作用。



1. 一种神经内科用吸痰装置,包括吸痰器(1),其特征在于:所述吸痰器(1)前端的外表面安装有控制按钮(2),所述控制按钮(2)的上方安装有气压表(3),所述吸痰器(1)一侧的外表面安装有固定夹(5),所述固定夹(5)的内侧安装有引流瓶(4),所述引流瓶(4)的上端面安装有密封盖(6),所述密封盖(6)的上端面安装有端口(7),所述端口(7)的一侧安装有吸气端口(8),所述端口(7)的上端面安装有吸引管(13),所述吸痰器(1)的另一侧安装有清洗机构(9),所述清洗机构(9)的下端安装有连杆(10),所述连杆(10)的外表面安装有刷毛(11),所述连杆(10)的上端设置有十字销(12),所述吸痰器(1)内壁的一侧安装有微型真空泵(15),所述吸痰器(1)内壁的上端面安装有电源线(16),所述电源线(16)的下方安装有支架(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种神经内科用吸痰装置,其特征在于:所述吸痰器(1)一侧安装有清洗机构(9),所述清洗机构(9)与吸痰器(1)通过电源线(16)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种神经内科用吸痰装置,其特征在于:所述十字销(12)插入清洗机构(9)内侧槽内,所述十字销(12)与清洗机构(9)通过插接固定。

4. 根据权利要求1所述的一种神经内科用吸痰装置,其特征在于:所述密封盖(6)内壁的下端面安装有密封胶,所述密封盖(6)与引流瓶(4)通过螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种神经内科用吸痰装置,其特征在于:所述密封盖(6)的上端面与吸气端口(8)的下端面完全贴合,所述密封盖(6)与吸气端口(8)通过螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种神经内科用吸痰装置,其特征在于:所述吸痰器(1)一侧的外表面与固定夹(5)的一侧完全贴合,所述吸痰器(1)与固定夹(5)通过插接固定。

一种神经内科用吸痰装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及神经内科用吸痰装置技术领域，具体为一种神经内科用吸痰装置。

背景技术

[0002] 临床吸痰常用中心负压吸引器或和电动吸引器进行吸痰，我科常用吸痰装置为中心负压吸引器，当中心负压吸引故障损坏或转运病人途中时常用电动吸痰装置代替。

[0003] 但是，现有的电动吸痰器体积大，重量重，只能连接电源无蓄电池，在转运病人的过程中携带不方便，引流瓶大且深，拆装麻烦，无清洁功能，使用后痰液等积聚其中难以清理，清洁任务重，导致护士吸痰操作不便、取用物耗时、抢救时间延迟、物品污染及病人感染几率增加；因此，不满足现有的需求，对此我们提出了一种神经内科用吸痰装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种神经内科用吸痰装置，以解决上述背景技术中提出的现有的电动吸痰器体积大，重量重，只能连接电源无蓄电池，在转运病人的过程中携带不方便，引流瓶大且深，拆装麻烦，无清洁功能，使用后痰液等积聚其中难以清理，清洁任务重，导致护士吸痰操作不便、取用物耗时、抢救时间延迟、物品污染及病人感染几率增加等问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种神经内科用吸痰装置，包括吸痰器，所述吸痰器前端的外表面安装有控制按钮，所述控制按钮的上方安装有气压表，所述吸痰器一侧的外表面安装有固定夹，所述固定夹的内侧安装有引流瓶，所述引流瓶的上端面安装有密封盖，所述密封盖的上端面安装有端口，所述端口的一侧安装有吸气端口，所述端口的上端面安装有吸引管，所述吸痰器的另一侧安装有清洗机构，所述清洗机构的下端安装有连杆，所述连杆的外表面安装有刷毛，所述连杆的上端设置有十字销，所述吸痰器内壁的一侧安装有微型真空泵，所述吸痰器内壁的上端面安装有电源线，所述电源线的下方安装有支架。

[0006] 优选的，所述吸痰器一侧安装有清洗机构，所述清洗机构与吸痰器通过电源线连接。

[0007] 优选的，所述十字销插入清洗机构内侧槽内，所述十字销与清洗机构通过插接固定。

[0008] 优选的，所述密封盖内壁的下端面安装有密封胶，所述密封盖与引流瓶通过螺纹连接。

[0009] 优选的，所述密封盖的上端面与吸气端口的下端面完全贴合，所述密封盖与吸气端口通过螺纹连接。

[0010] 优选的，所述吸痰器一侧的外表面与固定夹的一侧完全贴合，所述吸痰器与固定夹通过插接固定。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过清洗机构能够为操作人员提供便捷的清洗功能,保证有效的清洁引流瓶内壁,和顽固污渍,提高了使用者的清洁效率,固定夹能够有效的固定住引流瓶,并且装置上端安装了把手,保证拿取时的快捷性和整体装置的便携性;

[0013] 2、本实用新型通过十字销,为清洗机构进一步提高了拆装的速度,起到方便更换清洁零部件的作用,密封盖的设计,是为了在使用时保证操作人员可以更加方便的作用,吸气端口的设计,是为了装置后期使用时,起到方便更换的目的,使其不影响到其他零件的使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型清洗机构的剖视图;

[0016] 图3为本实用新型吸痰器的内部结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型引流瓶的内部结构示意图。

[0018] 图中:1、吸痰器;2、控制按钮;3、气压表;4、引流瓶;5、固定夹;6、密封盖;7、端口;8、吸气端口;9、清洗机构;10、连杆;11、刷毛;12、十字销;13、吸引管;14、支架;15、微型真空泵;16、电源线。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种实施例:一种神经内科用吸痰装置,包括吸痰器1,吸痰器1前端的外表面安装有控制按钮2,控制按钮2的上方安装有气压表3,吸痰器1一侧的外表面安装有固定夹5,固定夹5的内侧安装有引流瓶4,引流瓶4的上端面安装有密封盖6,密封盖6的上端面安装有端口7,端口7的一侧安装有吸气端口8,端口7的上端面安装有吸引管13,吸痰器1的另一侧安装有清洗机构9,清洗机构9能够为操作人员提供便捷的清洗功能,保证有效的清洁引流瓶4内壁,和顽固污渍,提高了使用者的清洁效率,清洗机构9的下端安装有连杆10,连杆10的外表面安装有刷毛11,连杆10的上端设置有十字销12,通过十字销12,为清洗机构9进一步提高了拆装的速度,起到方便更换清洁零部件的作用,吸痰器1内壁的一侧安装有微型真空泵15,吸痰器1内壁的上端面安装有电源线16,电源线16的下方安装有支架14。

[0021] 进一步,吸痰器1一侧安装有清洗机构9,清洗机构9与吸痰器1通过电源线16连接,清洗机构9能够为操作人员提供便捷的清洗功能,保证有效的清洁引流瓶4内壁,和顽固污渍,提高了使用者的清洁效率。

[0022] 进一步,十字销12插入清洗机构9内侧槽内,十字销12与清洗机构9通过插接固定,通过十字销12,为清洗机构9进一步提高了拆装的速度,起到方便更换清洁零部件的作用。

[0023] 进一步,密封盖6内壁的下端面安装有密封胶,密封盖6与引流瓶4通过螺纹连接,密封盖6的设计,是为了在使用时保证操作人员可以更加方便的作用。

[0024] 进一步,密封盖6的上端面与吸气端口8的下端面完全贴合,密封盖6与吸气端口8通过螺纹连接,吸气端口8的设计,是为了装置后期使用时,起到方便更换的目的,使其不影响到其他零件的使用。

[0025] 进一步,吸痰器1一侧的外表面与固定夹5的一侧完全贴合,吸痰器1与固定夹5通过插接固定,固定夹5能够有效的固定住引流瓶4,保证拿取时的快捷性。

[0026] 工作原理:电动吸痰器1处于备用状态,各种管道部件都可以使用,引流瓶4内装有1:5000的含氯消毒剂,在病房使用时,将吸痰器1放置在病人床头桌上;在转运途中,将吸痰装置通过支架14固定在输液架上,病人面向护士,打开吸引器开关,调节负压为0.04-0.053MPa,再将一次性无菌吸痰管与吸引管13连接,按照操作流程进行吸痰,吸痰完毕分离一次性无菌吸痰管与吸引管13,并冲洗吸引管13,将连杆10通过十字销12与清洗机构9连接,在将装有刷毛11的连杆10放入瓶中,开启装置,通过旋转带动刷毛11对瓶壁进行刷洗,能够完全清洁瓶内,节省清洁时间,提高清洗效率,清洁完毕用含氯消毒剂的消毒水浸泡刷毛11,然后清洗刷毛11并放回备用。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

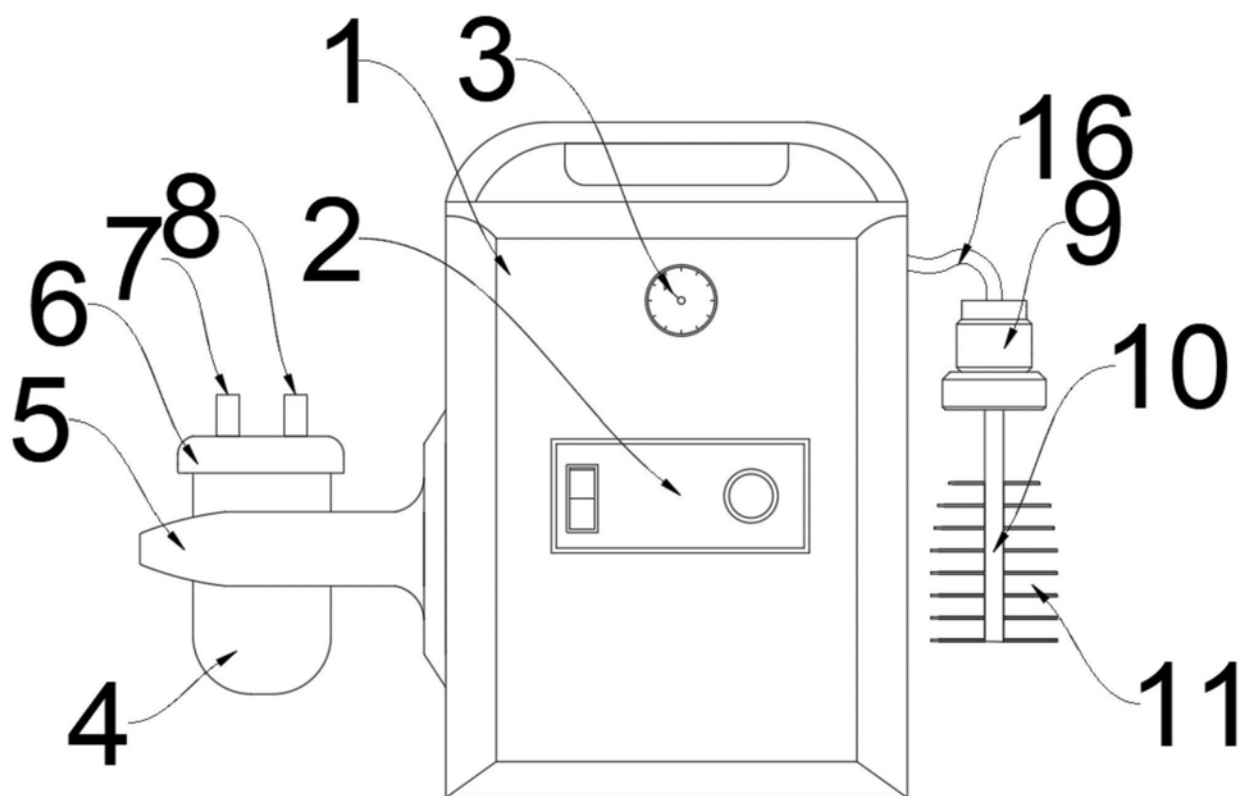


图1

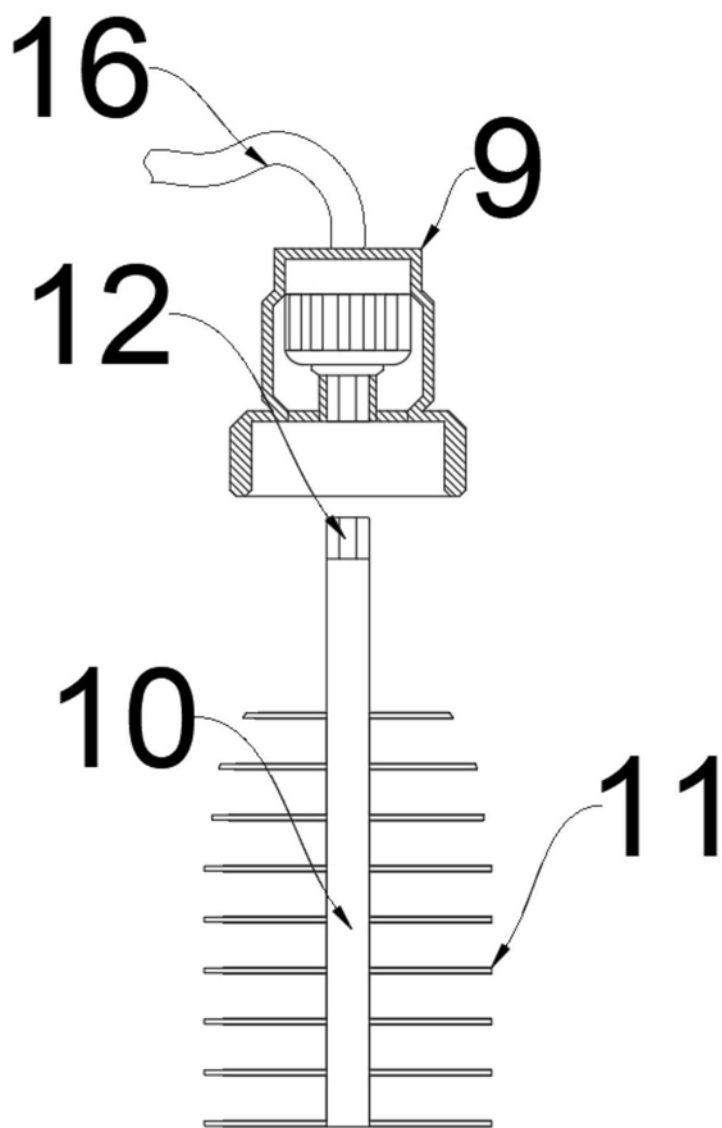


图2

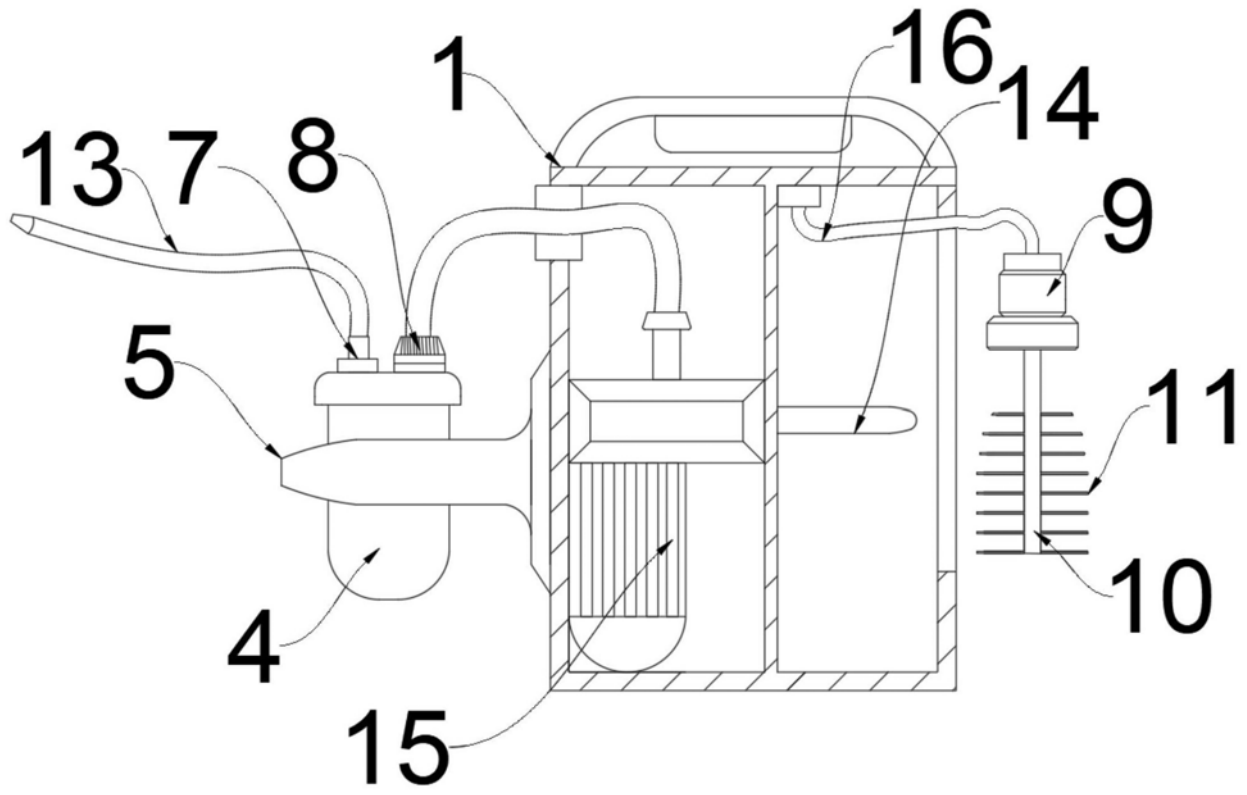


图3

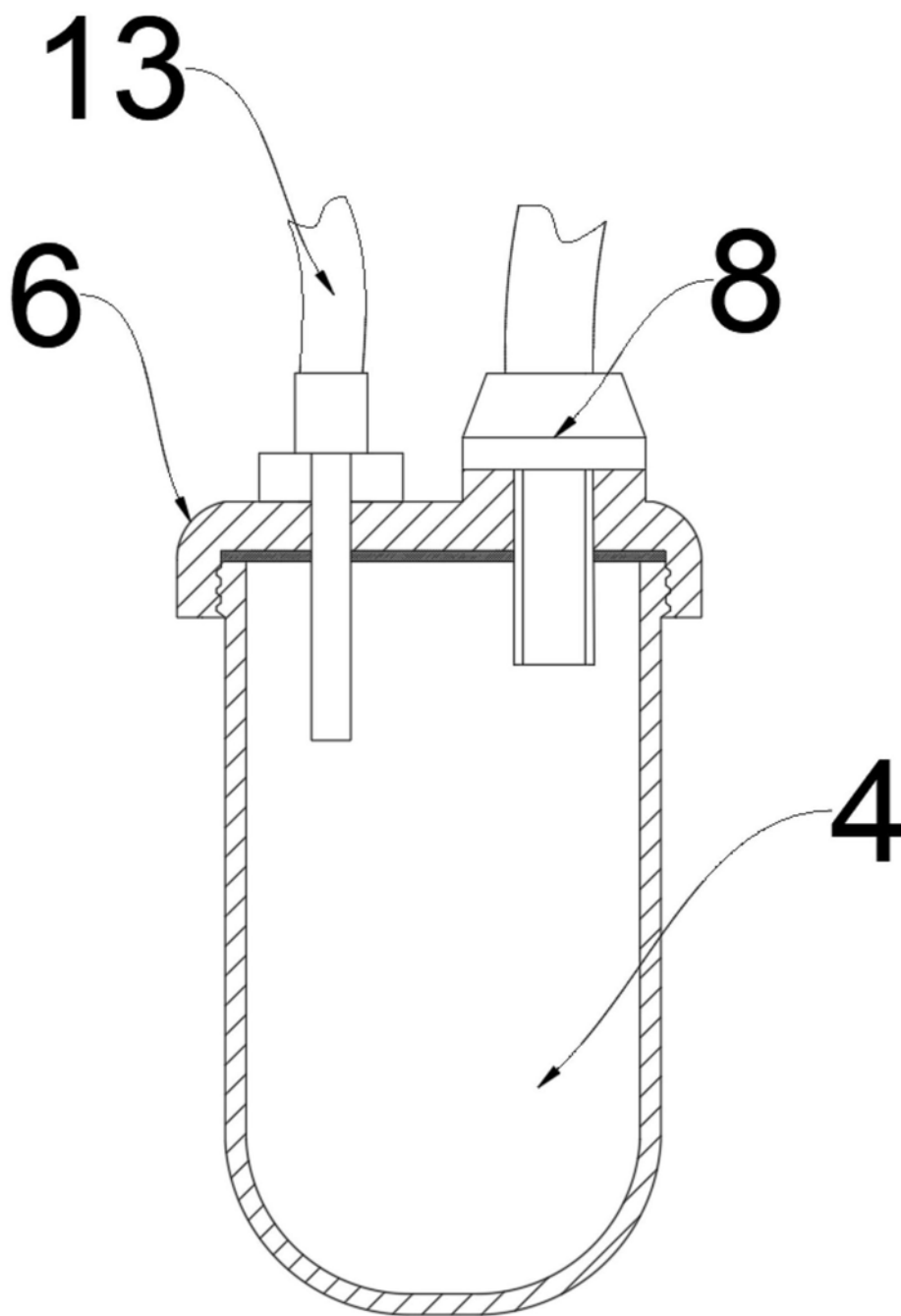


图4