(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 213698210 U
(45)授权公告日 2021.07.16

(21)申请号 202022303765.6

(22)申请日 2020.10.15

(73)专利权人 南阳医学高等专科学校第一附属医院
地址 473000 河南省南阳市卧龙区车站南路47号

(72)发明人 柳光春

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理事务所(普通合伙) 11638
代理人 王新爱

(51)Int.Cl.
A61M 1/00(2006.01)
A61J 19/02(2006.01)
A61L 11/00(2006.01)
A61L 2/18(2006.01)

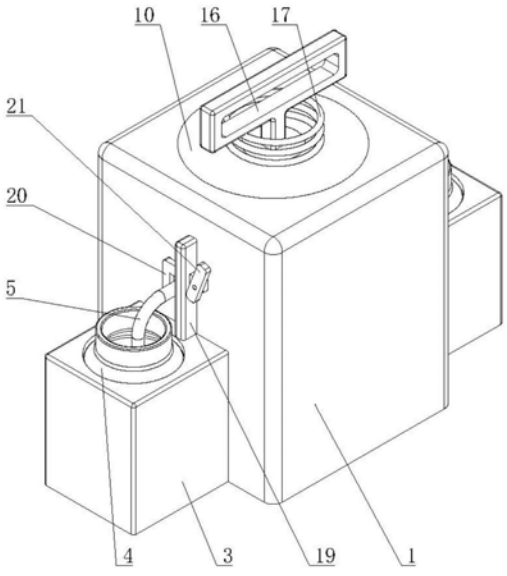
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种呼吸疾病患者吸痰装置

(57)摘要

一种呼吸疾病患者吸痰装置,有效的解决了现有吸痰器易污染外界空气且不易清洗的问题;包括吸痰箱,吸痰箱内设有开口朝上的集痰桶,吸痰箱左右两端分别设有开口朝上的固定箱,固定箱内拆卸连接有开口朝上的消毒瓶,吸痰箱左侧壁上设有右端插入集痰桶内的吸痰管,吸痰管左端贯穿吸痰箱且可插入左侧的消毒瓶内,吸痰箱右端设有抽气泵,抽气泵左侧连接有自由端插入集痰桶内的出气管,抽气泵右侧连接有自由端插入右侧的消毒瓶内的消毒管,吸痰箱上侧壁上开设有上下轴向且上下贯通的安装槽,安装槽内拆卸连接有可遮挡安装槽的箱盖;此结构简单,操作方便,构思新颖,实用性强。



CN 213698210 U

1.一种呼吸疾病患者吸痰装置,包括吸痰箱(1),其特征在于,吸痰箱(1)内设有开口朝上的集痰桶(2),吸痰箱(1)左右两端分别设有开口朝上的固定箱(3),固定箱(3)内拆卸连接有开口朝上的消毒瓶(4),吸痰箱(1)左侧壁上设有右端插入集痰桶(2)内的吸痰管(5),吸痰管(5)左端贯穿吸痰箱(1)且可插入左侧的消毒瓶(4)内,吸痰箱(1)右端设有抽气泵(6),抽气泵(6)左侧连接有自由端插入集痰桶(2)内的出气管(7),抽气泵(6)右侧连接有自由端插入右侧的消毒瓶(4)内的消毒管(8),吸痰箱(1)上侧壁上开设有上下轴向且上下贯通的安装槽(9),安装槽(9)内拆卸连接有可遮挡安装槽(9)的箱盖(10)。

2.根据权利要求1所述的一种呼吸疾病患者吸痰装置,其特征在于,所述的箱盖(10)上开设有开口朝左且下侧与吸痰箱(1)连通的让位槽(11),吸痰箱(1)上设有右端可插入让位槽(11)内的插环(12),箱盖(10)上同轴开设有开口朝上且下侧与让位槽(11)连通的转槽(13),转槽(13)内同轴设有转轴(14),转轴(14)下端设有可插入插环(12)内的L形杆(15)。

3.根据权利要求2所述的一种呼吸疾病患者吸痰装置,其特征在于,所述的转轴(14)上端设有提手(16),提手(16)上套装有位于箱盖(10)与提手(16)之间的弹簧(17)。

4.根据权利要求1所述的一种呼吸疾病患者吸痰装置,其特征在于,所述的集痰桶(2)上套装有垃圾袋,消毒瓶(4)内填充有消毒液。

5.根据权利要求1所述的一种呼吸疾病患者吸痰装置,其特征在于,所述的箱盖(10)下端前后两侧分别设有上下轴向的连接杆,连接杆下端设有开口朝下且U形的压块(18),压块(18)内侧壁可与集痰桶(2)接触。

6.根据权利要求1所述的一种呼吸疾病患者吸痰装置,其特征在于,所述的吸痰箱(1)左端设有位于吸痰管(5)前方的固定杆(19),固定杆(19)上滑动连接有可与吸痰管(5)接触且倒L形的压杆(20),压杆(20)前端铰接有后端可与固定杆(19)接触的顶块(21)。

一种呼吸疾病患者吸痰装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及呼吸内科医疗器械技术领域，特别是一种呼吸疾病患者吸痰装置。

背景技术

[0002] 吸痰术指经口腔，鼻腔，人工气道(气管切开术)将呼吸道的分泌物吸出，以保持呼吸道通畅，预防吸入性肺炎，肺不张，窒息等并发症的一种方法。目前多数医院用吸痰器进行吸痰，负压装置出气口直接与外界连通，患者体内的细菌可以通过出气口污染外界空气，而且使用后难以清洗痰液，极易引起医生的交叉感染。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况，为克服现有技术之缺陷，本实用新型之目的就是提供一种呼吸疾病患者吸痰装置，有效的解决了现有吸痰器易污染外界空气且不易清洗的问题。

[0004] 其解决的技术方案是，本实用新型包括吸痰箱，吸痰箱内设有开口朝上的集痰桶，吸痰箱左右两端分别设有开口朝上的固定箱，固定箱内拆卸连接有开口朝上的消毒瓶，吸痰箱左侧壁上设有右端插入集痰桶内的吸痰管，吸痰管左端贯穿吸痰箱且可插入左侧的消毒瓶内，吸痰箱右端设有抽气泵，抽气泵左侧连接有自由端插入集痰桶内的出气管，抽气泵右侧连接有自由端插入右侧的消毒瓶内的消毒管，吸痰箱上侧壁上开设有上下轴向且上下贯通的安装槽，安装槽内拆卸连接有可遮挡安装槽的箱盖。

[0005] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：设置可闭合的吸痰管、可更换的垃圾袋及插入消毒液内的消毒管，医护人员无需接触痰液便可完成对装置的清洗，减轻了医护人员的工作量，节约了大量的清洗痰液的时间，患者体内的气体经消毒液消毒后才被排出，避免了带有细菌的气体污染空气，减少了医患人员被交叉感染的情况，此结构简单，操作方便，构思新颖，实用性强。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的轴测图。

[0007] 图2是本实用新型的全剖俯视轴测图。

[0008] 图3是本实用新型的全剖主视轴测图。

[0009] 图4是本实用新型的全剖左视轴测图。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0011] 由图1至图4给出，包括吸痰箱1，吸痰箱1内设有开口朝上的集痰桶2，吸痰箱1左右两端分别设有开口朝上的固定箱3，固定箱3内拆卸连接有开口朝上的消毒瓶4，吸痰箱1左侧壁上设有右端插入集痰桶2内的吸痰管5，吸痰管5左端贯穿吸痰箱1且可插入左侧的消毒

瓶4内，吸痰箱1右端设有抽气泵6，抽气泵6左侧连接有自由端插入集痰桶2内的出气管7，抽气泵6右侧连接有自由端插入右侧的消毒瓶4内的消毒管8，吸痰箱1上侧壁上开设有上下轴向且上下贯通的安装槽9，安装槽9内拆卸连接有可遮挡安装槽9的箱盖10。

[0012] 为了使安装槽9与箱盖10拆卸连接，所述的箱盖10上开设有开口朝左且下侧与吸痰箱1连通的让位槽11，吸痰箱1上设有右端可插入让位槽11内的插环12，箱盖10上同轴开设有开口朝上且下侧与让位槽11连通的转槽13，转槽13内同轴设有转轴14，转轴14下端设有可插入插环12内的L形杆15。

[0013] 为了便于L形杆15的移动，所述的转轴14上端设有提手16，提手16上套装有位于箱盖10与提手16之间的弹簧17。

[0014] 为了便于使用本装置，所述的集痰桶2上套装有垃圾袋，消毒瓶4内填充有消毒液。

[0015] 为了避免垃圾袋被抽气泵6意外吸引，所述的箱盖10下端前后两侧分别设有上下轴向的连接杆，连接杆下端设有开口朝下且U形的压块18，压块18内侧壁可与集痰桶2接触。

[0016] 为了便于抽空吸痰箱1内的气体，所述的吸痰箱1左端设有位于吸痰管5前方的固定杆19，固定杆19上滑动连接有可与吸痰管5接触且倒L形的压杆20，压杆20前端铰接有后端可与固定杆19接触的顶块21。

[0017] 本实用新型在使用时，启动抽气泵6，并将吸痰管5左端插入患者的吸痰部位，患者体内的气体经吸痰管5被吸入吸痰箱1内，痰液经吸痰管5流入垃圾袋内，吸痰箱1内的气体经出气管7、抽气泵6、消毒管8进入右侧的消毒瓶4内的消毒液内，由于气体密度较小，气体经消毒液被排出到消毒瓶4外；

[0018] 吸痰完成后，将吸痰管5左端插入左侧的消毒瓶4内的消毒液内，消毒液经吸痰管5流入垃圾袋内并清洗吸痰管5，吸痰管5清洗完成后，向下摆动顶块21，使顶块21带动压杆20向前挤压吸痰管5，当顶块21后端面与固定杆19接触时，松开顶块21，此时，吸痰管5被挤压致管道闭合；

[0019] 吸痰管5管道闭合后，当右侧的消毒瓶4内不再有气体溢出时，关闭抽气泵6并向下按动提手16，使转轴14带动L形杆15向下移动并压缩弹簧17，当L形杆15脱离插环12后，逆时针转动提手16，使转轴14带动L形杆15逆时针摆动，当L形杆15位于插环12前方时，向上拉动提手16，当压块18移出吸痰箱1后，更换垃圾袋，并使压块18扣合在垃圾袋上，此时，向下按动提手16，转轴14带动L形杆15向下移动，当L形杆15位于插环12下方时，顺时针转动提手16，使转轴14带动L形杆15顺时针摆动，当L形杆15可插入插环12时，松开提手16，L形杆15在弹簧17作用下插入插环12内，待下次使用。

[0020] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：设置可闭合的吸痰管、可更换的垃圾袋及插入消毒液内的消毒管，医护人员无需接触痰液便可完成对装置的清洗，减轻了医护人员的工作量，节约了大量的清洗痰液的时间，患者体内的气体经消毒液消毒后才被排出，避免了带有细菌的气体污染空气，减少了医患人员被交叉感染的情况，此结构简单，操作方便，构思新颖，实用性强。

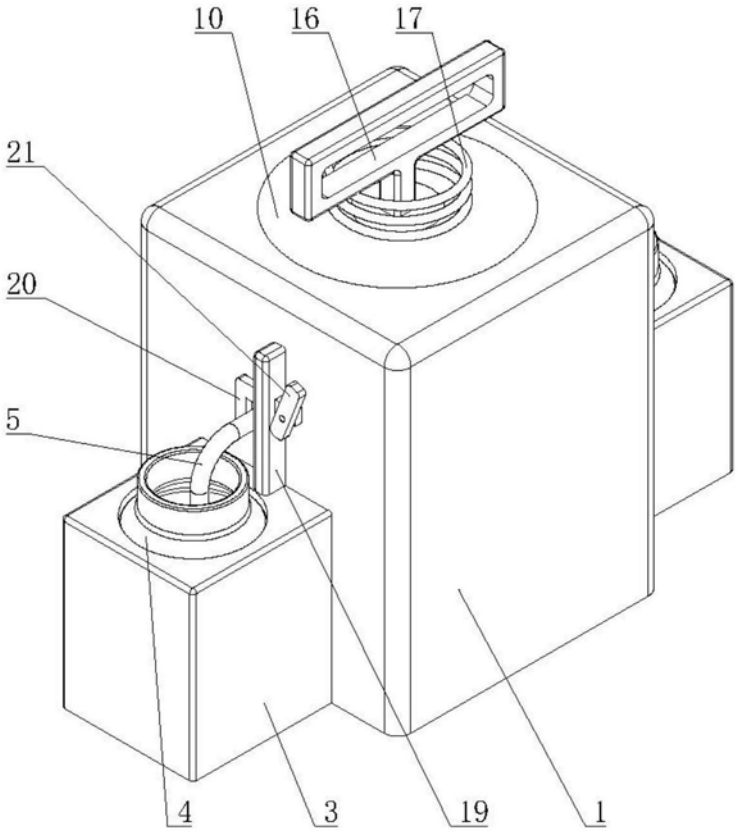


图1

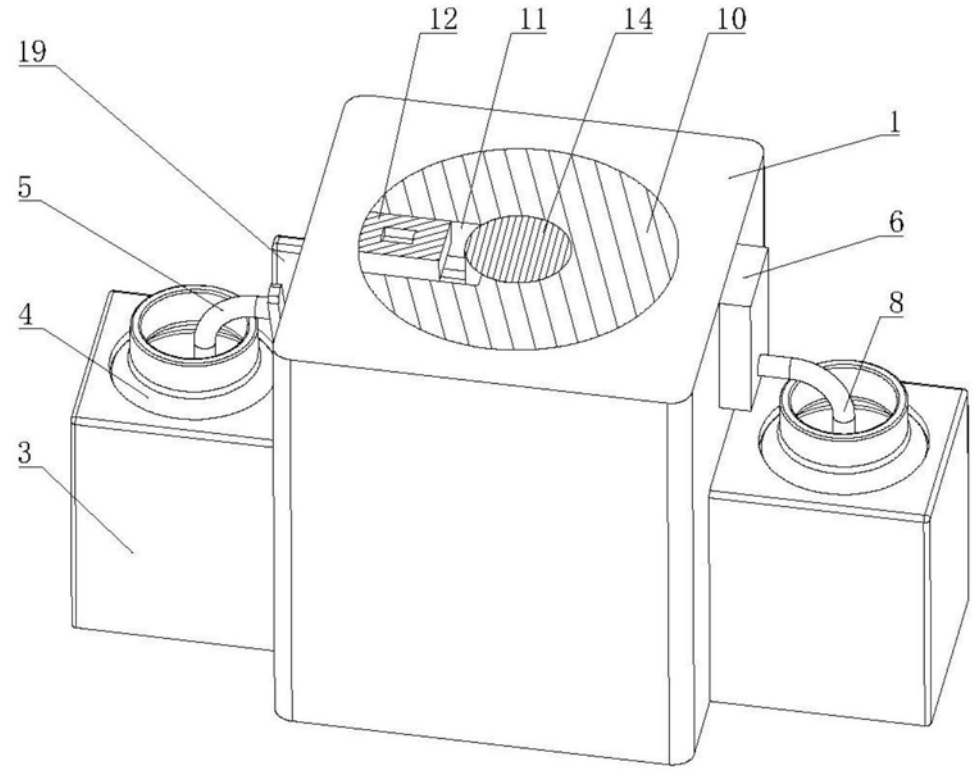


图2

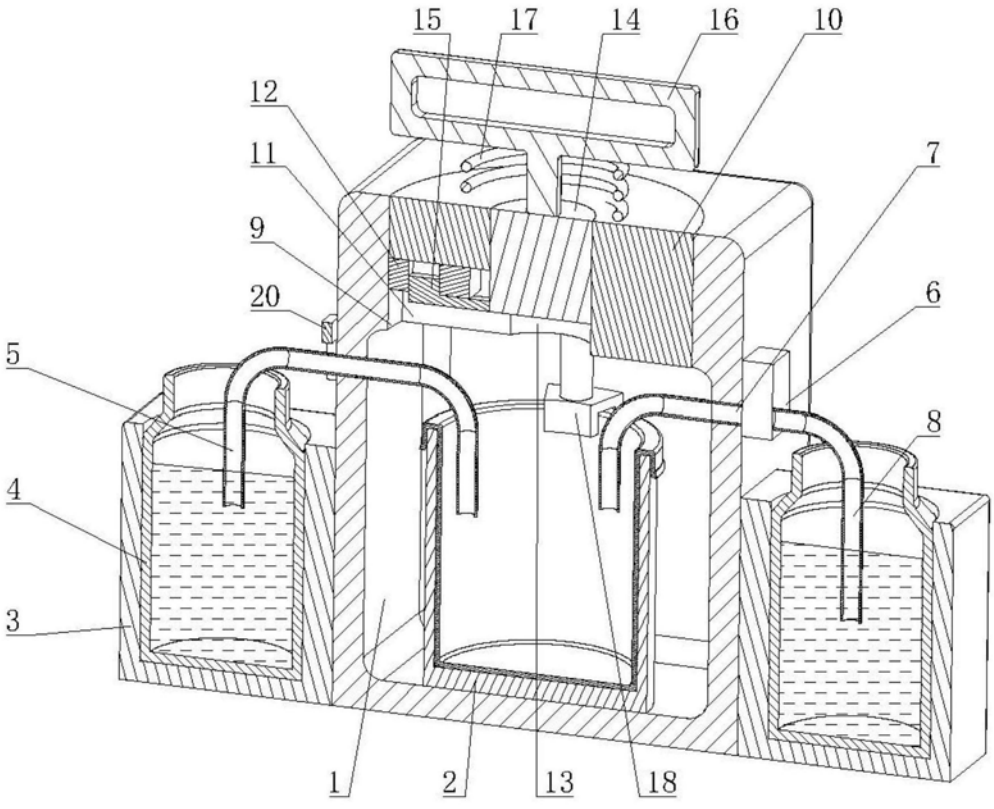


图3

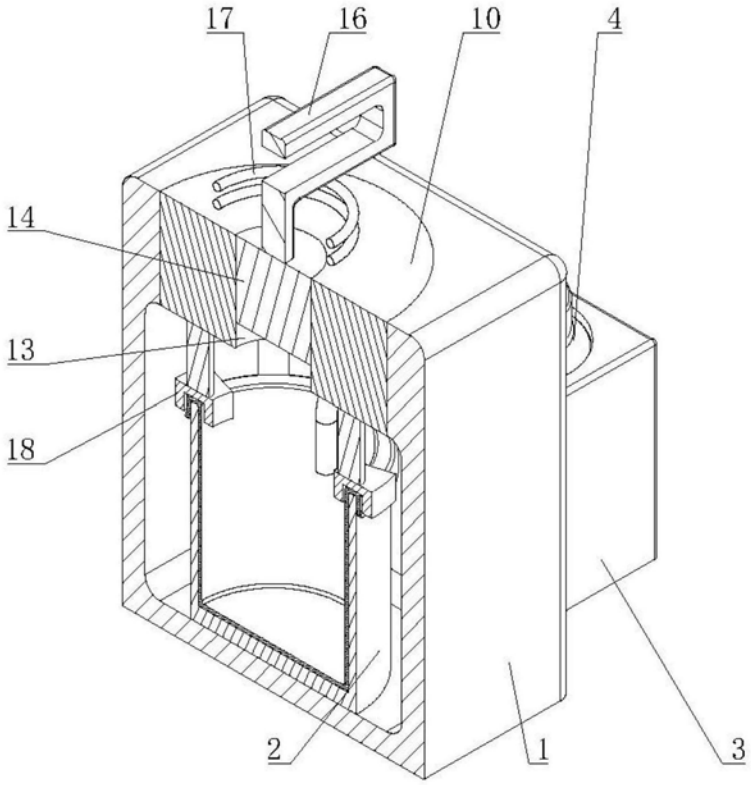


图4