



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220877400 U

(45) 授权公告日 2024.05.03

(21) 申请号 202322131734.0

(22) 申请日 2023.08.09

(73) 专利权人 首都医科大学附属北京佑安医院
地址 100069 北京市丰台区右安门外西头
条8号

(72) 发明人 张淑娜 谷艳梅 刘薪 武秀连
张媛媛 李楠 张金

(74) 专利代理机构 天津创信方达专利代理事务
所(普通合伙) 12247
专利代理师 段小丽

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61C 17/06 (2006.01)

A61C 19/00 (2006.01)

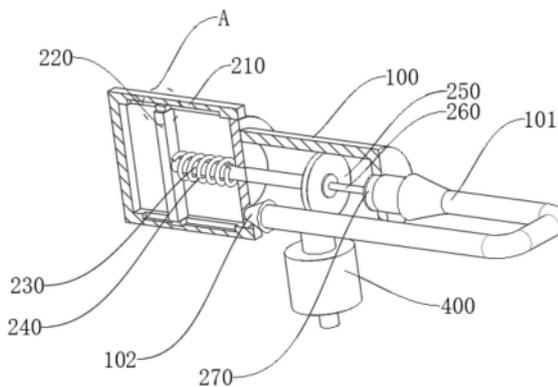
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种吸痰护理器

(57) 摘要

本实用新型涉及护理器械设备技术领域的一种吸痰护理器,所述操作装置包括设置在吸痰筒的空腔内用于左右移动并将患者口腔内的痰液进行吸取的活塞,所述活塞的左端固定安装有用于驱动活塞进行左右移动的活塞杆,所述活塞的右端面固定安装有用于进行左右移动的滑杆,所述滑杆的右端面固定安装有用于对患者口腔痰液进一步密封的密闭板。在利用操作板带动活塞杆进行向左移动,并带动活塞将吸痰筒产生负压,并将患者口腔内痰液通过吸痰筒以及吸痰管吸取到吸痰筒内,而吸痰头在间接性使用时,可将吸痰头插入放置箱中,还可以利用清洁水将吸痰头进行清洁,从而可防止吸痰头长时间置于空气中造成细菌污染以及需要医护人员长时间拿着体痰管。



1. 一种吸痰护理器,包括用于对患者口腔进行吸痰的吸痰筒(100)和用于和吸痰筒(100)相连接的吸痰头(102),其特征在于:所述吸痰筒(100)的左端设置有用于驱动吸痰筒(100)对患者口腔痰液进行吸取的操作装置(200),所述吸痰筒(100)的前端设置有用于对吸痰头(102)进行放置的放置装置(300),所述吸痰筒(100)的下方设置有用于对吸取痰液进行收集的储液装置(400);

所述操作装置(200)包括设置在吸痰筒(100)的空腔内用于左右移动并将患者口腔内的痰液进行吸取的活塞(250),所述活塞(250)的左端固定安装有用于驱动活塞(250)进行左右移动的活塞杆(230),所述活塞(250)的右端面固定安装有用于进行左右移动的滑杆(260),所述滑杆(260)的右端面固定安装有用于对患者口腔痰液进一步密封的密闭板(270);

所述放置装置(300)包括设置在吸痰筒(100)的前侧设置有用于对吸痰头(102)进行放置的放置箱(310),所述放置箱(310)的后端面固定安装有用于对放置箱(310)进行支撑的固定块(340),且固定块(340)与吸痰筒(100)的筒体进行固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种吸痰护理器,其特征在于:所述放置箱(310)的底端设置有用于将放置箱(310)的箱腔内的残留痰液进行排到储液装置(400)内的排液管一(320),所述放置箱(310)的顶端设置有用于将放置箱(310)进行打开的箱门(330)。

3. 根据权利要求1所述的一种吸痰护理器,其特征在于:所述活塞杆(230)的左端固定安装有用于驱动活塞杆(230)进行左右移动的操作板(220),所述吸痰筒(100)的左端面固定安装有用于对操作板(220)进行支撑的把手(210),所述活塞杆(230)的杆体上套装有用于对操作板(220)进行复位的弹簧(240),且弹簧(240)位于操作板(220)与吸痰筒(100)左端面之间。

4. 根据权利要求3所述的一种吸痰护理器,其特征在于:所述把手(210)的内侧壁上开设有便于操作板(220)进行滑动的滑槽(211),所述操作板(220)的前后两端固定安装有用于在滑槽(211)的槽内进行滑动的滑块(221)。

5. 根据权利要求4所述的一种吸痰护理器,其特征在于:所述储液装置(400)包括设置在吸痰筒(100)底端的排液管二(410),所述排液管二(410)的底端设置有用于对吸痰筒(100)吸取后的痰液进行收集的储液箱(420),且储液箱(420)的外侧壁与排液管一(320)相连接,所述储液箱(420)的底端设置有用于将储液箱(420)的空腔内痰液进行排出的排液口(430)。

6. 根据权利要求1所述的一种吸痰护理器,其特征在于:所述吸痰筒(100)的右侧设置有用于和吸痰头(102)进行连接的吸痰管(101),所述吸痰筒(100)的左端设置有用于将吸痰筒(100)的空腔进行打开的密封板(103)。

一种吸痰护理器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理器械设备技术领域,尤其是涉及一种吸痰护理器。

背景技术

[0002] 吸痰是临床上最常见的一种操作,属于护理的操作也是一种治疗的手段,主要采用吸引器的负压作用将患者口腔内的痰液吸出。而现有的吸痰护理器在使用时,需要对患者进行间歇性吸痰处理,而吸管长时间暴露在外侧,从而容易导致对吸管的污染,不利于吸痰护理器的使用。

[0003] 例如中国专利申请号为CN202123228103.8一种新型吸痰护理器,所述筒体的一侧固定连接有吸管,所述吸管的外壁滑动连接有挡板,所述挡板一侧的额两端均开设有凹槽,两个所述凹槽内均设有胶条,所述挡板一侧的中部设有擦布;所述筒体的另一侧穿插连接有拉杆,所述拉杆的一侧设有垫板,所述垫板的一侧设有缓冲板,所述垫板的另一侧设有转杆,所述转杆通过转轴转动设置在把手内壁的一侧,所述把手固定设置在筒体的另一侧。其存在以下技术缺陷:

[0004] 在利用吸管对患者口腔内的痰液进行间歇性吸痰时,需要多次对吸管进行移出口腔,由于缺少对吸管的保护,从而容易导致吸管端头放置于空气当中很容易使得细菌附着在其表面,再次进行吸痰时,容易造成患者感染,再加上通过吸管吸取的痰液无法进行痰液清理。

实用新型内容

[0005] 为解决上述背景技术中提出的在利用吸管对患者口腔内的痰液进行间歇性吸痰时,需要多次对吸管进行移出口腔,由于缺少对吸管的保护,从而容易导致吸管端头放置于空气当中很容易使得细菌附着在其表面,再次进行吸痰时,容易造成患者感染,再加上通过吸管吸取的痰液无法进行痰液清理的问题,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种吸痰护理器,包括用于对患者口腔进行吸痰的吸痰筒和用于和吸痰筒相连接的吸痰头,所述吸痰筒的左端设置有用于驱动吸痰筒对患者口腔痰液进行吸取的操作装置,所述吸痰筒的前端设置有用于对吸痰头进行放置的放置装置,所述吸痰筒的下方设置有用于对吸取痰液进行收集的储液装置。

[0007] 所述操作装置包括设置在吸痰筒的空腔内用于左右移动并将患者口腔内的痰液进行吸取的活塞,所述活塞的左端固定安装有用于驱动活塞进行左右移动的活塞杆,所述活塞的右端面固定安装有用于进行左右移动的滑杆,所述滑杆的右端面固定安装有用于对患者空腔痰液进一步密封的密闭板。

[0008] 所述放置装置包括设置在吸痰筒的前侧设置有用于对吸痰头进行放置的放置箱,所述放置箱的后端面固定安装有用于对放置箱进行支撑的固定块,且固定块与吸痰筒的筒体进行固定连接。

[0009] 进一步地,所述放置箱的底端设置有用于将放置箱的箱腔内的残留痰液进行排到

储液装置内的排液管一,所述放置箱的顶端设置有用于将放置箱进行打开的箱门。

[0010] 进一步地,所述活塞杆的左端固定安装有用于驱动活塞杆进行左右移动的操作板,所述吸痰筒的左端面固定安装有用于对操作板进行支撑的把手,所述活塞杆的杆体上套装有用于对操作板进行复位的弹簧,且弹簧位于操作板与吸痰筒左端面之间。

[0011] 进一步地,所述把手的内侧壁上开设有便于操作板进行滑动的滑槽,所述操作板的前后两端固定安装有用于在滑槽的槽内进行滑动的滑块。

[0012] 进一步地,所述储液装置包括设置在吸痰筒底端的排液管二,所述排液管二的底端设置有用于对吸痰筒吸取后的痰液进行收集的储液箱,且储液箱的外侧壁与排液管一相连接,所述储液箱的底端设置有用于将储液箱的空腔内痰液进行排出的排液口。

[0013] 进一步地,所述吸痰筒的右侧设置有用于和吸痰头进行连接的吸痰管,所述吸痰筒的左端设置有用于将吸痰筒的空腔进行打开的密封板。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 通过设置操作装置、放置装置和储液装置,在利用操作板带动活塞杆进行向左移动,并带动活塞将吸痰筒产生负压,并将患者口腔内痰液通过吸痰筒以及吸痰管吸取到吸痰筒内,而吸痰头在间接性使用时,可将吸痰头插入放置箱中,还可以利用清水将吸痰头进行清洁,从而可防止吸痰头长时间置于空气中造成细菌污染以及需要医护人员长时间拿着体痰管。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型吸痰筒结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型吸痰筒剖视图;

[0019] 图4为本实用新型图3中A处放大图;

[0020] 图5为本实用新型放置装置和储液装置配合图。

[0021] 附图中,各附图标记所代表的零部件名称列表如下:

[0022] 100-吸痰筒,101-吸痰管,102-吸痰头,103-密封板;

[0023] 200-操作装置,210-把手,211-滑槽,220-操作板,221-滑块,230-活塞杆,240-弹簧,250-活塞,260-滑杆,270-密闭板;

[0024] 300-放置装置,310-放置箱,320-排液管一,330-箱门,340-固定块;

[0025] 400-储液装置,410-排液管二,420-储液箱,430-排液口。

具体实施方式

[0026] 以下详细地描述了实现本实用新型的优选的具体实施方式,并且结合附图作出了清楚、完整的说明。

[0027] 请参阅图1-图5,本实用新型提供一种吸痰护理器。

[0028] 吸痰是临床上最常见的一种操作,属于护理的操作也是一种治疗的手段,主要采用吸引器的负压作用将患者口腔内的痰液吸出。而现有的吸痰护理器在使用时,需要对患者进行间歇性吸痰处理,而吸管长时间暴露在外侧,从而容易导致对吸管的污染,不利于吸痰护理器的使用;其中包括用于对患者口腔进行吸痰的吸痰筒100和用于和吸痰筒100相连

接的吸痰头102,吸痰筒100的左端设置有用于驱动吸痰筒100对患者口腔痰液进行吸取的操作装置200,吸痰筒100的前端设置有用于对吸痰头102进行放置的放置装置300,吸痰筒100的下方设置有用于对吸取痰液进行收集的储液装置400。

[0029] 吸痰筒100的右侧设置有用于和吸痰头102进行连接的吸痰管101,且该吸痰管101为软管,并且吸痰管101插入吸痰筒100的右端面上的吸痰口;而吸痰头102开设有多个将患者口腔内的痰液进行吸取的通孔,吸痰筒100的左端设置有用于将吸痰筒100的空腔进行打开的密封板103,从而医护人员可通过密封板103将吸痰筒100进行打开,并将操作装置200安装到吸痰筒100的筒腔内。

[0030] 操作装置200包括设置在吸痰筒100的空腔内用于左右移动并将患者口腔内的痰液进行吸取的活塞250,从而通过活塞250在吸痰筒100的空腔进行左右移动时,即可产生负压,并可快速将吸痰头102通过吸痰管101将患者口腔痰液进行吸取;活塞250的左端固定安装有用于驱动活塞250进行左右移动的活塞杆230,且该活塞杆230贯穿密封板103的板体,并通过橡胶垫片使活塞杆230与密封板103相连接,活塞250的右端面固定安装有用于进行左右移动的滑杆260,滑杆260的右端面固定安装有用于对患者口腔痰液进一步密封的密闭板270,且该密闭板270可在吸痰口的空腔内进行左右移动,实现对吸痰口的密闭。

[0031] 活塞杆230的左端焊接有用于驱动活塞杆230进行左右移动的操作板220,吸痰筒100的左端面焊接有用于对操作板220进行支撑的把手210,活塞杆230的杆体上套装有用于对操作板220进行复位的弹簧240,且弹簧240位于操作板220与吸痰筒100左端面之间,从而在医护人员需要对患者口腔进行吸痰时,可通过拉取操作板220向左拉取,并通过活塞杆230带动活塞250向左移动,即可同步带动滑杆260带动密闭板270脱离对吸痰口的密闭,即可通过吸痰头102将患者口腔内痰液进行吸取,并排到储液箱420内;再结束对患者口腔痰液进行吸取排出时,即可在弹簧240的弹性作用下,将使活塞250恢复到原来位置。

[0032] 把手210的内侧壁上开设有便于操作板220进行滑动的滑槽211,操作板220的前后两端焊接有用于在滑槽211的槽内进行滑动的滑块221,从而在操作板220左右移动时,即可使滑块221在滑槽211内进行移动,并可防止操作板220在左右移动时,发生偏移。

[0033] 放置装置300包括设置在吸痰筒100的前侧设置有用于对吸痰头102进行放置的放置箱310,放置箱310的后端面固定安装有用于对放置箱310进行支撑的固定块340,且固定块340与吸痰筒100的筒体进行固定连接,放置箱310的底端设置有用于将放置箱310的箱腔内的残留痰液进行排到储液装置400内的排液管一320,放置箱310的顶端设置有用于将放置箱310进行打开的箱门330,从而在医护人员在对患者进行间歇性吸痰时,可将吸痰头102插入放置箱310的箱腔内,并且吸痰头102插入放置箱310的开口处套装有橡胶垫,并利用箱门330将放置箱310打开,即可通过清洁水对吸痰头102进行清洁,而清洁水可通过排液管一320将清洁水排到储液箱410内。

[0034] 储液装置400包括设置在吸痰筒100底端的排液管二410,排液管二410的底端设置有用于对吸痰筒100吸取后的痰液进行收集的储液箱420,且储液箱420的外侧壁与排液管一320相连接,储液箱420的底端设置有用于将储液箱420的空腔内痰液进行排出的排液口430,从而可将吸液筒100中产生的痰液以及放置箱310中清洁水进行统一处理,并利用排液口430将储液箱420中的痰液以及清洁水进行排出。

[0035] 基于以上内容及附图,本领域的技术人员能够理解和实施本实用新型。此外,本领域

域的技术人员在不作出创造性劳动前提下,对本实用新型进行的任何非创造性修改仍属于本实用新型的保护范围。

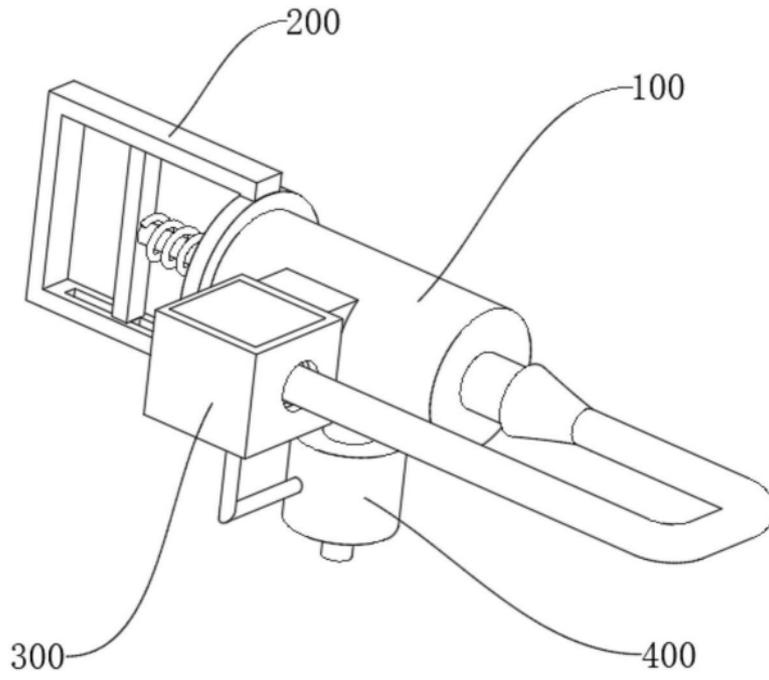


图1

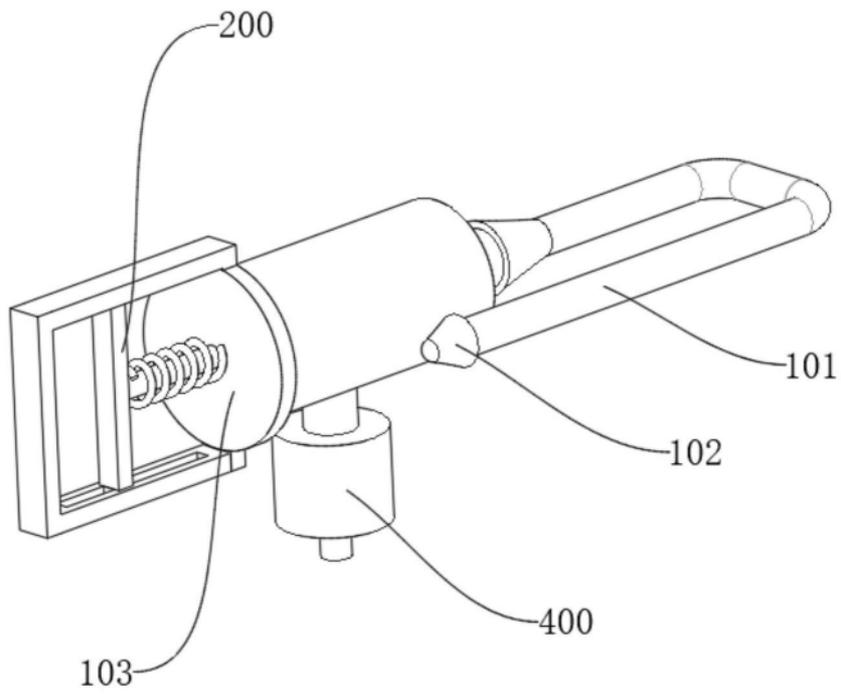


图2

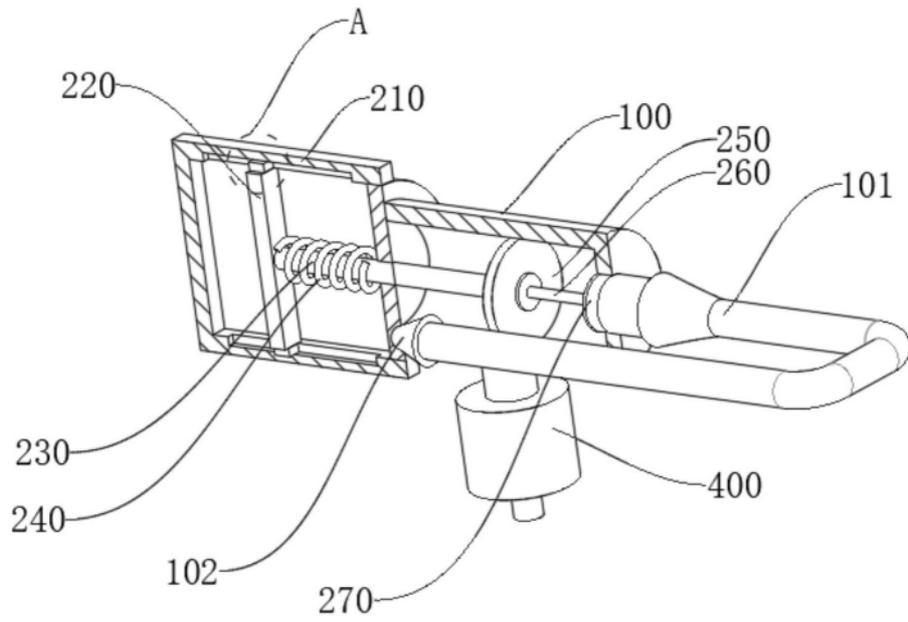


图3

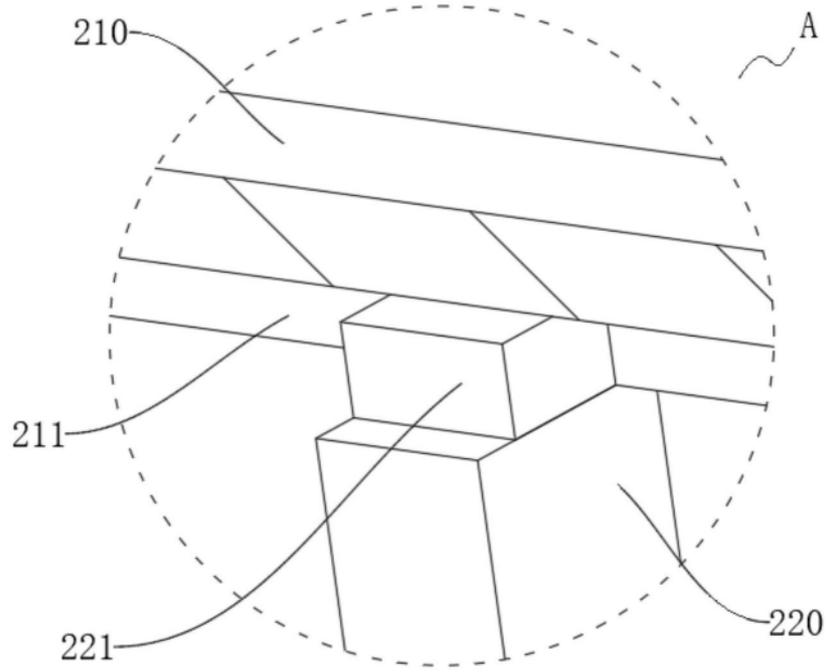


图4

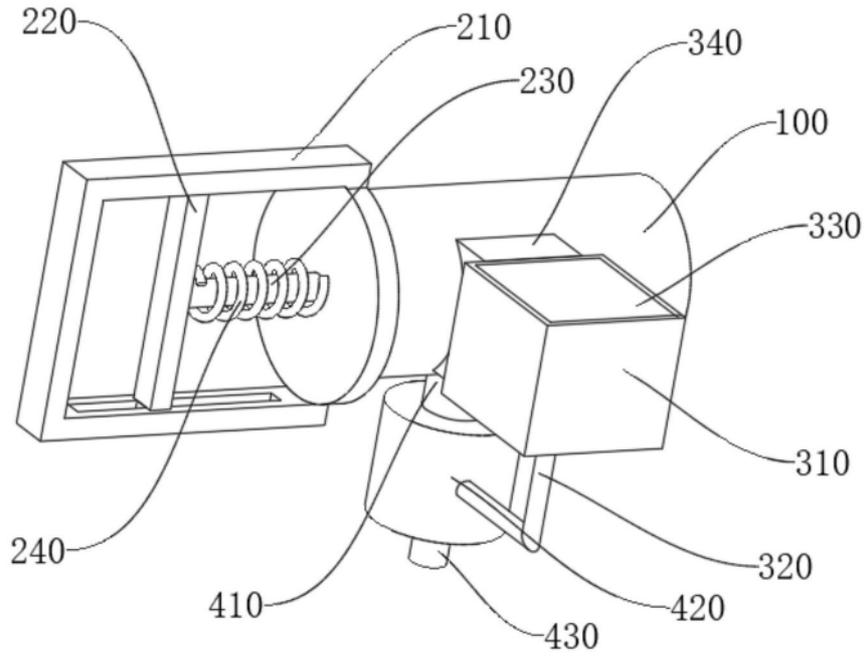


图5