



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209734211 U

(45)授权公告日 2019.12.06

(21)申请号 201920132487.7

(22)申请日 2019.01.25

(73)专利权人 吉林大学第一医院

地址 130000 吉林省长春市新民大街71号

(72)发明人 华树成

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理

有限公司 11616

代理人 高志军

(51)Int.Cl.

A61C 19/02(2006.01)

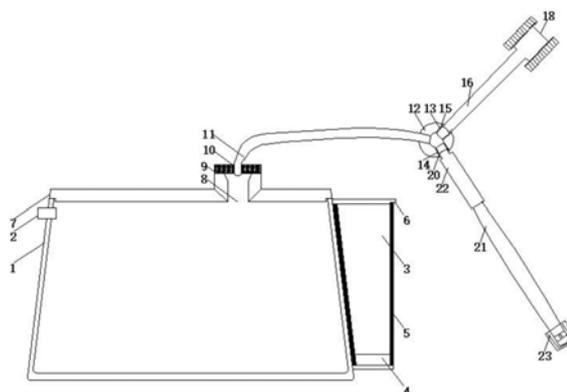
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种供机械通气患者使用的口腔护理清洁套装

(57)摘要

本实用新型涉及口腔护理技术领域,尤其为一种供机械通气患者使用的口腔护理清洁套装,包括收集箱,所述收集箱的一侧外壁顶端固定开设有出气阀,所述收集箱远离出气阀的一侧外壁固定设有消毒放置腔,所述消毒放置腔的内部底端固定设有消毒底层,所述消毒放置腔的内壁固定设有吸附层,所述消毒放置腔的顶部卡接有第二顶盖,所述收集箱的顶部固定卡接有第一顶盖,所述第一顶盖靠近消毒放置腔的一侧顶部固定开设有通口,所述通口的顶部固定连接进液阀,所述进液阀的顶部固定开设有第一接口,所述第一接口的内壁螺纹连接有吸引管,装置整体结构科学合理,实用性较高,使用简单便捷,空间结构优化较好,具有一定的使用价值和推广价值。



1. 一种供机械通气患者使用的口腔护理清洁套装,包括收集箱(1),其特征在于:所述收集箱(1)的一侧外壁顶端固定开设有出气阀(2),所述收集箱(1)远离出气阀(2)的一侧外壁固定设有消毒放置腔(3),所述消毒放置腔(3)的内部底端固定设有消毒底层(4),所述消毒放置腔(3)的内壁固定设有吸附层(5),所述消毒放置腔(3)的顶部卡接有第二顶盖(6),所述收集箱(1)的顶部固定卡接有第一顶盖(7),所述第一顶盖(7)靠近消毒放置腔(3)的一侧顶部固定开设有通口(8),所述通口(8)的顶部固定连接有进液阀(9),所述进液阀(9)的顶部固定开设有第一接口(10),所述第一接口(10)的内壁螺纹连接有吸引管(11),所述吸引管(11)远离第一接口(10)的一端螺纹连接有球体接头(12),所述球体接头(12)远离吸引管(11)的一侧固定开设有第二接口(13)和第三接口(14),所述第二接口(13)的内壁螺纹连接有第一连接部(15),所述第一连接部(15)靠近球体接头(12)的外壁固定连接牙刷主体(16),所述牙刷主体(16)靠近第一连接部(15)的一端固定设有握持部(17),所述牙刷主体(16)远离握持部(17)的一端固定设有刷头(18),所述牙刷主体(16)的内部固定设有清洁T型清洁通道(19),所述第三接口(14)的内壁螺纹连接有第二连接部(20),所述第二连接部(20)远离第三接口(14)内部的一侧固定连接吸引棒(21),所述吸引棒(21)靠近第二连接部(20)的一端固定设有手持部(22),所述吸引棒(21)远离手持部(22)的一端固定设有吸引头(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种供机械通气患者使用的口腔护理清洁套装,其特征在于:所述吸附层(5)的内部填充物为活性炭。

3. 根据权利要求1所述的一种供机械通气患者使用的口腔护理清洁套装,其特征在于:所述吸引管(11)通过球体接头(12)连通于牙刷主体(16)内部的T型清洁通道(19)和吸引棒(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种供机械通气患者使用的口腔护理清洁套装,其特征在于:所述第二接口(13)和第三接口(14)的尺寸大小均相同。

5. 根据权利要求1所述的一种供机械通气患者使用的口腔护理清洁套装,其特征在于:所述刷头(18)为一种双面清洁面刷头。

6. 根据权利要求1所述的一种供机械通气患者使用的口腔护理清洁套装,其特征在于:所述T型清洁通道(19)远离第一连接部(15)的一端连通于刷头(18)的两侧清洁面。

7. 根据权利要求1所述的一种供机械通气患者使用的口腔护理清洁套装,其特征在于:所述手持部(22)与吸引头(23)之间为软体结构。

一种供机械通气患者使用的口腔护理清洁套装

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口腔护理技术领域,具体为一种供机械通气患者使用的口腔护理清洁套装。

背景技术

[0002] 机械通气是在呼吸机的帮助下,以维持气道通畅、改善通气和氧合、防止机体缺氧和二氧化碳蓄积,为使机体有可能度过基础疾病所致的呼吸功能衰竭,为治疗基础疾病创造条件,机械通气是利用机械装置来代替、控制或改变自主呼吸运动的一种通气方式。

[0003] 口腔护理清洁主要包括吸痰和口腔清洁,这两个工作在目前的供机械通气患者使用的口腔护理清洁装置技术领域中普遍采用共同连接一个连接口的的方式,这种方式较为麻烦,需要进行繁琐的安装与拆卸工作,并且在设计上没有对清洁牙刷以及吸引棒设置专门的消毒清理存放区,功能实用性较低。因此,需要一种供机械通气患者使用的口腔护理清洁套装来解决现有技术中存在的这些问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种供机械通气患者使用的口腔护理清洁套装,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种供机械通气患者使用的口腔护理清洁套装,包括收集箱,所述收集箱的一侧外壁顶端固定开设有出气阀,所述收集箱远离出气阀的一侧外壁固定设有消毒放置腔,所述消毒放置腔的内部底端固定设有消毒底层,所述消毒放置腔的内壁固定设有吸附层,所述消毒放置腔的顶部卡接有第二顶盖,所述收集箱的顶部固定卡接有第一顶盖,所述第一顶盖靠近消毒放置腔的一侧顶部固定开设有通口,所述通口的顶部固定连接有机液阀,所述机液阀的顶部固定开设有第一接口,所述第一接口的内壁螺纹连接有吸引管,所述吸引管远离第一接口的一端螺纹连接有球体接头,所述球体接头远离吸引管的一侧固定开设有第二接口和第三接口,所述第二接口的内壁螺纹连接有第一连接部,所述第一连接部靠近球体接头的外壁固定连接有机刷主体,所述机刷主体靠近第一连接部的一端固定设有握持部,所述机刷主体远离握持部的一端固定设有刷头,所述机刷主体的内部固定设有清洁T型清洁通道,所述第三接口的内壁螺纹连接有第二连接部,所述第二连接部远离第三接口内部的一侧固定连接有机吸引棒,所述吸引棒靠近第二连接部的一端固定设有手持部,所述吸引棒远离手持部的一端固定设有吸引头。

[0007] 优选的,所述吸附层的内部填充物为活性炭。

[0008] 优选的,所述吸引管通过球体接头连通于机刷主体内部的T型清洁通道和吸引棒。

[0009] 优选的,所述第二接口和第三接口的尺寸大小均相同。

[0010] 优选的,所述刷头为一种双面清洁面刷头。

[0011] 优选的,所述T型清洁通道远离第一连接部的一端连通于刷头的两侧清洁面。

[0012] 优选的,所述手持部与吸引头之间为软体结构。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型中,通过设置的消毒放置腔便于在牙刷主体和吸引棒不使用时进行存放,并且在存放的过程中能够对其进行消毒,由于使用后的牙刷及吸引棒会有一些异味,通过吸附层内部的活性炭便可将异味吸纳,使得本装置的结构功能性更加齐全。

[0015] 2、本实用新型中,通过设置的球体连接头可以使得牙刷主体和吸引棒通过两个连接部连通于吸引管,不需要通过一个连接部进行反复的安装与拆卸,减少繁琐的使用过程。

[0016] 3、本实用新型中,通过设置的刷头,并且刷头具有双面清洁的作用,使得清洁效果与清洁速度提高很多。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构主视图;

[0018] 图2为本实用新型收集箱结构右视图;

[0019] 图3为本实用新型牙刷主体整体结构图;

[0020] 图4为本实用新型吸引棒整体结构图。

[0021] 图中:1-收集箱、2-出气阀、3-消毒放置腔、4-消毒底层、5-吸附层、6-第二顶盖、7-第一顶盖、8-通口、9-进液阀、10-第一接口、11-吸引管、12-球体连接头、13-第二接口、14-第三接口、15-第一连接部、16-牙刷主体、17-握持部、18-刷头、19-T型清洁通道、20-第二连接部、21-吸引棒、22-手持部、23-吸引头。

具体实施方式

[0022] 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,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种供机械通气患者使用的口腔护理清洁套装,包括收集箱1,收集箱1的一侧外壁顶端固定开设有出气阀2,收集箱1远离出气阀2的一侧外壁固定设有消毒放置腔3,通过消毒放置腔3便于在牙刷主体16和吸引棒21不使用时进行存放,并且在存放的过程中能够对其进行消毒,消毒放置腔3的内部底端固定设有消毒底层4,消毒放置腔3的内壁固定设有吸附层5,通过吸附层5内部的活性炭便可将异味吸纳,使得本装置的结构功能性更加齐全,消毒放置腔3的顶部卡接有第二顶盖6,收集箱1的顶部固定卡接有第一顶盖7,第一顶盖7靠近消毒放置腔3的一侧顶部固定开设有通口8,通口8的顶部固定连接进液阀9,进液阀9的顶部固定开设有第一接口10,第一接口10的内壁螺纹连接有吸引管11,吸引管11远离第一接口10的一端螺纹连接有球体连接头12,通过球体连接头12可以使得牙刷主体16和吸引棒21通过两个连接部连通于吸引管11,不需要通过一个连接部进行反复的安装与拆卸,减少繁琐的使用过程,球体连接头12远离吸引管11的一侧固定开设有第二接口13和第三接口14,第二接口13的内壁螺纹连接有第一连接部15,第一连接部15靠近球体连

接头12的外壁固定连接有牙刷主体16,牙刷主体16靠近第一连接部15的一端固定设有握持部17,牙刷主体16远离握持部17的一端固定设有刷头18,通过刷头18具有双面清洁的作用,使得清洁效果与清洁速度提高很多,牙刷主体16的内部固定设有清洁T型清洁通道19,第三连接口14的内壁螺纹连接有第二连接部20,第二连接部20远离第三连接口14内部的一侧固定连接有吸引棒21,吸引棒21靠近第二连接部20的一端固定设有手持部22,所述吸引棒21远离手持部22的一端固定设有吸引头23。

[0025] 本实用新型工作流程:使用时,通过将吸引管11连通于第一连接口10,吸引管11远离第一连接口10的一端固定连通有球体接头12,球体接头12的一侧开设有第二连接口13和第三连接口14,然后通过第二连接口13和第三连接口14分别连通于第一连接部15和第二连接部20,第一连接部15的内壁螺纹连接于牙刷主体16的一端,通过手持握持部17使用,并且通过刷头18的双面清洁面清洁口腔,同时牙刷主体内部的T型清洁通道19两端连通至刷头18的两面和吸引管11的一端,以此对口腔内部进行清洁,在清洁完成后将牙刷主体16卸下并放置在消毒放置腔3的内部,通过消毒放置腔3对牙刷主体16进行消毒处理和放置,紧接着通过第二连接部20固定连通有吸引棒21,通过手持部22拿取并将吸引头23放入患者的口内进行吸痰,在工作完成后将吸引棒21卸下并放入消毒放置腔3内进行消毒存放,以此完成全部的工作过程。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

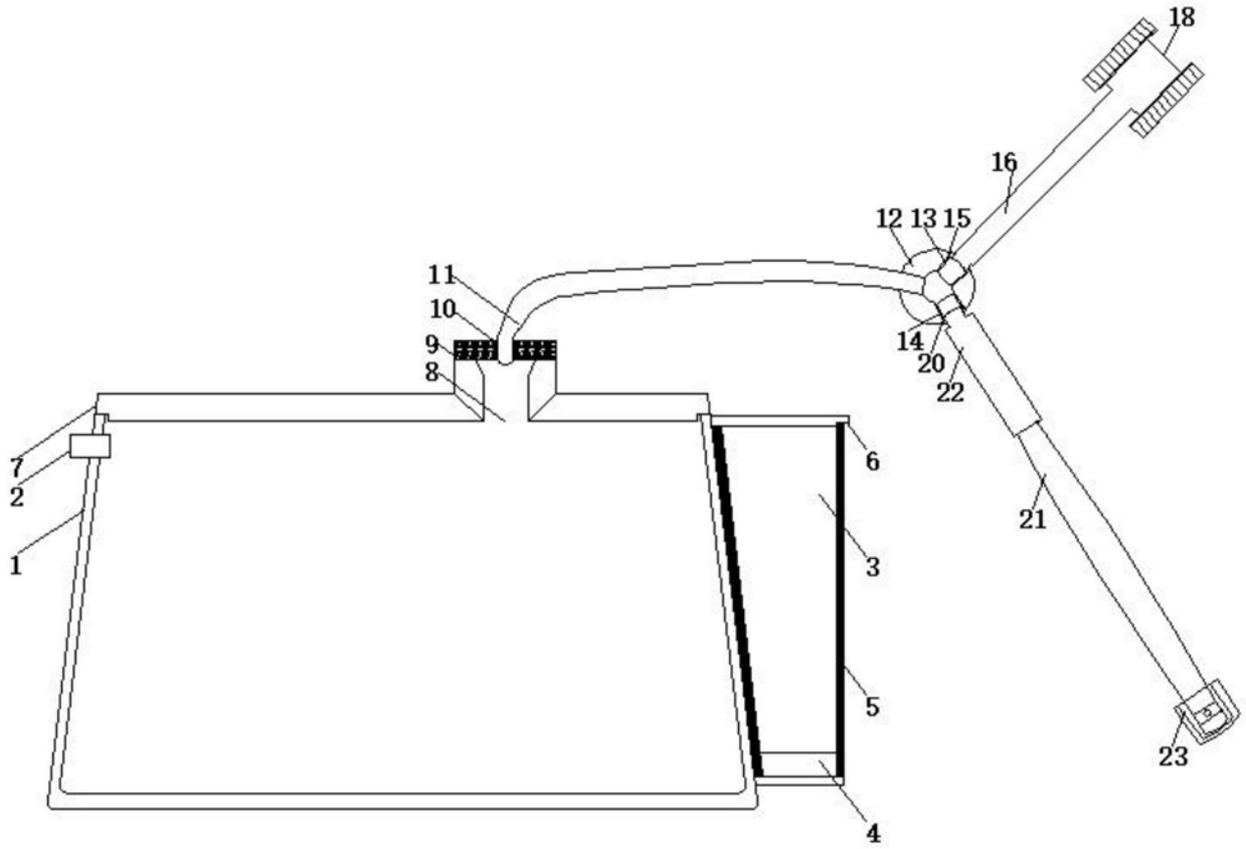


图1

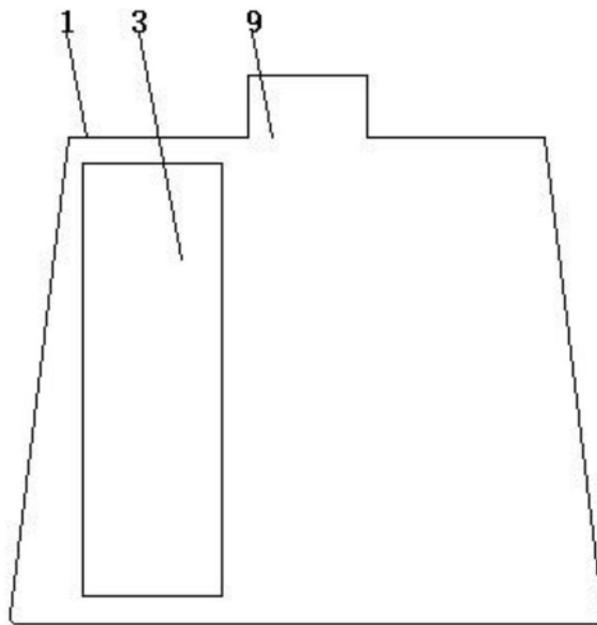


图2

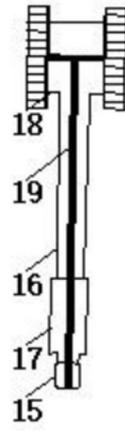


图3

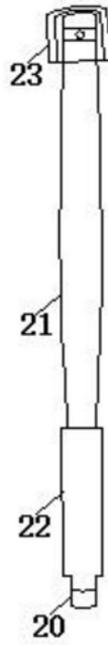


图4