(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219090797 U
(45)授权公告日 2023.05.30

(21)申请号 202223435599.0

(22)申请日 2022.12.09

(73)专利权人 郑州大学
地址 450001 河南省郑州市高新区科学大道100号郑州大学

(72)发明人 郑皓

(74)专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务所(普通合伙) 37245
专利代理师 白守畔

(51)Int.Cl.
A61M 31/00(2006.01)
A61C 17/06(2006.01)

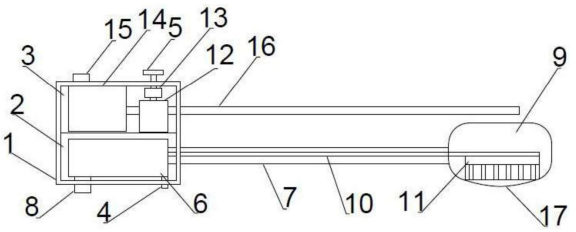
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种口腔护理清洁器

(57)摘要

本实用新型提供了一种口腔护理清洁器，具体涉及医疗器械技术领域。一种口腔护理清洁器，刷柄上设置按钮开关和控制开关，下半腔内设置储液腔，储液腔一侧与连接管连接，储液腔尾部设置有注液孔，连接管一端连接有清洁端，连接管内部设置有出液管，储液腔一侧连接出液管，出液管连接消毒头，上半腔设置有吸液泵，吸液泵下方连接有电池，电池与控制开关连接，吸液泵一侧连接有积液盒。本实用新型的有益效果在于：储液腔内部注入口腔护理消毒溶液，同时连接管较长，使用方便，对于每天需要多次消毒的场景，降低了棉球有遗落口腔甚至误入呼吸道的风险；设置有吸液泵，在进行口腔护理及口腔手术时，可以及时将患者分泌的口腔粘液及痰吸出。



CN 219090797 U

1.一种口腔护理清洁器,包括刷柄(1),其特征在于,所述刷柄(1)内部设置为下半腔(2)和上半腔(3),所述刷柄(1)上设置按钮开关(4)和控制开关(5);

所述下半腔(2)内设置储液腔(6),所述储液腔(6)一侧与连接管(7)连接,所述储液腔(6)尾部设置有注液孔(8),所述连接管(7)一端连接有清洁端(9);

所述连接管(7)内部设置有出液管(10),所述储液腔(6)一侧连接出液管(10),所述出液管(10)连接消毒头(11);

所述上半腔(3)设置有吸液泵(12),所述吸液泵(12)下方连接有电池(13),所述电池(13)与控制开关(5)连接,所述吸液泵(12)一侧连接有收集盒(14),所述收集盒(14)尾部设置有出液孔(15),所述吸液泵(12)的一侧连接有吸液管(16)。

2.根据权利要求1所述的一种口腔护理清洁器,其特征在于,所述清洁端(9)可拆卸更换。

3.根据权利要求1所述的一种口腔护理清洁器,其特征在于,所述清洁端(9)外部设置有棉片(17)。

4.根据权利要求3所述的一种口腔护理清洁器,其特征在于,所述清洁端(9)和棉片(17)均为一次性产品。

一种口腔护理清洁器

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及医疗器械技术领域，具体是一种口腔护理清洁器。

背景技术

[0002] 口腔护理是根据病人病情及口腔情况，采用恰当的口腔护理溶液，运用特殊的口腔护理手段，为病人清洁口腔的方法，研究表明，人的口腔中存在大量的致病菌和非致病菌，即使是健康的人群也会有面临口腔感染的风险。

[0003] 在进行口腔护理时，现有方式需要患者张大嘴，用镊子放入棉球或消毒棉棒进行消毒，会存在以下问题：

[0004] 1、在进行口腔护理或口腔手术时往往要使用多个棉球，棉球有遗落口腔甚至误入呼吸道的风险。

[0005] 2、普通的人群进行口腔护理时，口中往往产生大量粘液，大量的消毒溶液随着患者的吞咽进入腹中，对身体产生危害，也影响消毒的效果。

[0006] 3、特殊的人群尤其是无意识和无自理能力的人群，对特殊人群口腔的清理和清洁往往困难，因此本实用新型提供了一种口腔护理清洁器。

实用新型内容

[0007] 为解决现有技术的不足，本实用新型提供了一种口腔护理清洁器，可以方便对患者口腔进行清理、消毒和清洁。

[0008] 本实用新型为实现上述目的，通过以下技术方案实现：

[0009] 一种口腔护理清洁器，包括刷柄，所述刷柄内部设置为下半腔和上半腔，所述刷柄上设置按钮开关和控制开关。

[0010] 所述下半腔内设置储液腔，所述储液腔一侧与连接管连接，所述储液腔尾部设置有注液孔，所述连接管一端连接有清洁端。

[0011] 所述连接管内部设置有出液管，所述储液腔一侧连接出液管，所述出液管连接消毒头。

[0012] 所述上半腔设置有吸液泵，所述吸液泵下方连接有电池，所述电池与控制开关连接，所述吸液泵一侧连接有收集盒，所述收集盒尾部设置有出液孔，所述吸液泵的一侧连接有吸液管。

[0013] 所述清洁端可拆卸更换。

[0014] 所述清洁端外部设置有棉片。

[0015] 所述清洁端和棉片均为一次性产品。

[0016] 对比现有技术，本实用新型的有益效果是：

[0017] 1、本实用新型设置储液腔，内部注入口腔护理消毒溶液，替代用镊子夹持消毒棉球进行消毒，同时连接管较长，使用方便，便于无菌操作，对于每天需要多次消毒的场景，降低了棉球有遗落口腔甚至误入呼吸道的风险。

[0018] 2、设置有吸液泵，在进行口腔护理及口腔手术时，可以及时将患者分泌的口腔粘液及痰吸出，便于消毒护理。

附图说明

[0019] 附图1为本实用新型的结构示意图。

[0020] 附图中所示标号：1、刷柄；2、下半腔；3、上半腔；4、按钮开关；5、控制开关；6、储液腔；7、连接管；8、注液孔；9、清洁端；10、出液管；11、消毒头；12、吸液泵；13、电池；14、收集盒；15、出液孔；16、吸液管；17、消毒棉。

具体实施方式

[0021] 结合附图和具体实施例，对本实用新型作进一步说明。应理解，这些实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。此外应理解，在阅读了本实用新型讲授的内容之后，本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改，这些等价形式同样落于本申请所限定的范围。

[0022] 本实用新型中使用到的标准零件均可以从市场上购买，异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接、粘贴等常规手段，同时为了清楚地表达各构件之间的连接关系和工作原理，说明书附图采用简图的方式进行了整理绘制。

[0023] 如图1所示，一种口腔护理清洁器，包括刷柄1，刷柄1内部设置为下半腔2和上半腔3，刷柄1上设置按钮开关4和控制开关5；下半腔2内设置储液腔6，储液腔6一侧与连接管7连接，储液腔6尾部设置有注液孔8，连接管7一端连接有清洁端9；连接管7内部设置有出液管10，储液腔6一侧连接出液管10，出液管10连接消毒头11；上半腔3设置有吸液泵12，吸液泵12下方连接有电池13，电池13与控制开关5连接，吸液泵12一侧连接有收集盒14，收集盒14尾部设置有出液孔15，吸液泵12的一侧连接有吸液管16。

[0024] 作为优化，清洁端可拆卸更换，清洁端不属于医学上可重复使用的消毒用品，同时也方便对口腔清洁器内部进行清洁。

[0025] 进一步的，清洁端9外部设置棉片17，口腔粘膜较为薄弱，因此要避免对口腔粘膜的伤害。

[0026] 进一步的，清洁端9和棉片17均为一次性产品，更加清洁卫生。

[0027] 工作方法：

[0028] 在使用本装置时，通过注液孔注入口腔护理液或消毒水，将装置深入到患者口中，如果患者口腔中存在较多的液体时，按下控制开关，启动吸液泵，将患者口中的多余液体吸入到收集盒中，按下按钮开关，护理溶液或消毒水通过储液管进入到清洁端，进而从棉片渗出，使用棉片对患者的口腔进行消毒，最后将口中多余的溶液通过吸液泵再次吸出，可以方便的对其口腔进行清理、消毒和清洁。

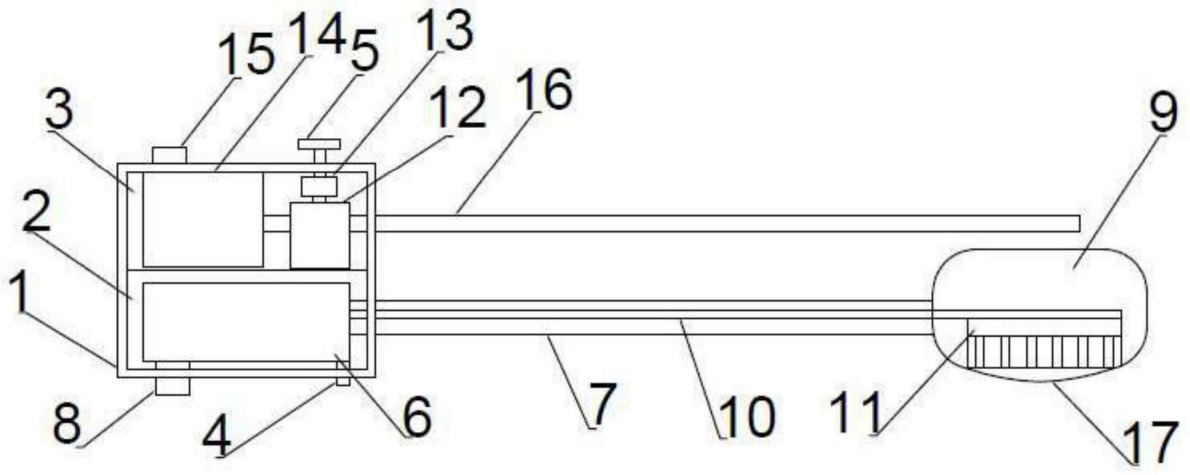


图1