



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208710129 U

(45)授权公告日 2019.04.09

(21)申请号 201820872230.0

(22)申请日 2018.06.06

(73)专利权人 川北医学院附属医院

地址 637000 四川省南充市顺庆区文化路
63号

(72)发明人 张红英 鲁桂英 李姗姗 罗艳芳
秦雪燕 夏艳秋

(74)专利代理机构 成都正华专利代理事务所
(普通合伙) 51229

代理人 李林合 李蕊

(51)Int.Cl.

A61C 17/02(2006.01)

A61C 17/06(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

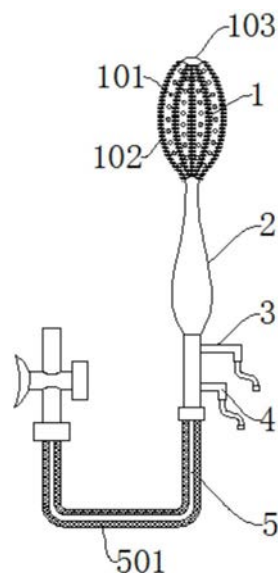
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种一次性气管插管口腔护理牙刷

(57)摘要

本实用新型公开了一种一次性气管插管口腔护理牙刷,包括刷头、刷柄和吸痰管,所述刷头与所述刷柄连为一体,所述刷头内部设置有喷水腔,所述刷头表面均匀布设有喷水孔,所述喷水孔与所述喷水腔相连通,所述喷水孔的四周设置有刷毛,所述刷头的顶部设置海绵头;所述刷柄内部设置有储水腔,且所述储水腔与上端的所述喷水腔相连通,所述储水腔的底部设置有第一冲洗管和第二冲洗管,且所述第一冲洗管和所述第二冲洗管均与所述储水腔相连通;所述吸痰管有所述刷柄底部向上插入。有益效果在于:能够边冲洗边吸痰,从而节省临床护士操作时间,并可避免引起吸入性肺炎;能够提高患者清洁过程中的舒适度,避免对口腔及牙龈造成二次损伤。



1. 一种一次性气管插管口腔护理牙刷,其特征在于:包括刷头(1)、刷柄(2)和吸痰管(5),所述刷头(1)与所述刷柄(2)连为一体,所述刷头(1)内部设置有喷水腔(104),所述刷头(1)表面均匀布设有喷水孔(101),所述喷水孔(101)与所述喷水腔(104)相连通,所述喷水孔(101)的四周设置有刷毛(102),所述刷头(1)的顶部设置海绵头(103);

所述刷柄(2)内部设置有储水腔(201),且所述储水腔(201)与上端的所述喷水腔(104)相连通,所述储水腔(201)的底部设置有第一冲洗管(3)和第二冲洗管(4),且所述第一冲洗管(3)和所述第二冲洗管(4)均与所述储水腔(201)相连通;

所述吸痰管(5)有所述刷柄(2)底部向上插入,依次穿过所述储水腔(201)、所述喷水腔(104)后伸入所述海绵头(103)内,所述吸痰管(5)裸露在外侧的部分设置有保护套(501)。

2. 根据权利要求1所述一种一次性气管插管口腔护理牙刷,其特征在于:所述刷头(1)为椭球形,所述海绵头(103)包裹在所述刷头(1)的顶部。

3. 根据权利要求1所述一种一次性气管插管口腔护理牙刷,其特征在于:所述刷毛(102)为长0.5cm的软刷毛。

4. 根据权利要求1所述一种一次性气管插管口腔护理牙刷,其特征在于:所述储水腔(201)与所述喷水腔(104)的连接处设置有小孔。

5. 根据权利要求1所述一种一次性气管插管口腔护理牙刷,其特征在于:所述刷头(1)和所述刷柄(2)为一次性用品。

6. 根据权利要求1所述一种一次性气管插管口腔护理牙刷,其特征在于:所述保护套(501)为透明塑料。

7. 根据权利要求1所述一种一次性气管插管口腔护理牙刷,其特征在于:所述吸痰管(5)的吸引端连接负压装置。

一种一次性气管插管口腔护理牙刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助工具领域,具体涉及一种一次性气管插管口腔护理牙刷。

背景技术

[0002] 气管插管是重症医学科必备的救护措施之一,在抢救心脏、呼吸衰竭等危重病患者的救治中发挥了重要的作用。口腔护理作为一项基础护理技术,在预防口腔感染及呼吸机相关性肺炎方面起着重要作用。

[0003] 目前国内各ICU气管插管危重患者口腔护理呈现多样化,涉及较多的护理方式包括口腔冲洗法、擦洗法、刷洗法及两种或多种方法结合使用,护理工具大多选用棉球、牙刷、带吸引的泡沫海绵。

[0004] 本申请人发现现有技术中至少存在以下技术问题:擦拭法是目前我国临床使用多年的口腔护理方法,但是由于气管插管的阻塞,很难将口腔的每个部位都擦拭干净,并且有脱管和插管移位的危险,影响了患者的舒适度;冲洗法只能冲掉附着于牙面的牙垢,不能有效清除牙菌斑,而且在冲洗过程中有可能造成含有大量细菌的冲洗液进入导气管气囊上部的间隙,从而容易导致吸入性肺炎;泡沫海绵不能很好的发挥擦洗作用,无法有效移除危重患者牙齿上定植的牙菌斑,另外,由于目前大多数ICU护理人员紧张,工作繁忙,口腔护理时间不足,导致清洁不彻底。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种一次性气管插管口腔护理牙刷,以解决现有技术中危重患者口腔护理舒适度差,冲洗容易引起并发症以及清洁不彻底等技术问题。本实用新型提供的诸多技术方案中优选的技术方案具有:能够减轻患者痛苦,同时降低并发症的发生率,并提高清洁效果等技术效果,详见下文阐述。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0007] 本实用新型提供了一种一次性气管插管口腔护理牙刷,包括刷头、刷柄和吸痰管,所述刷头与所述刷柄连为一体,所述刷头内部设置有喷水腔,所述刷头表面均匀布设有喷水孔,所述喷水孔与所述喷水腔相连通,所述喷水孔的四周设置有刷毛,所述刷头的顶部设置海绵头;

[0008] 所述刷柄内部设置有储水腔,且所述储水腔与上端的所述喷水腔相连通,所述储水腔的底部设置有第一冲洗管和第二冲洗管,且所述第一冲洗管和所述第二冲洗管均与所述储水腔相连通;

[0009] 所述吸痰管有所述刷柄底部向上插入,依次穿过所述储水腔、所述喷水腔后伸入所述海绵头内,所述吸痰管裸露在外侧的部分设置有保护套。

[0010] 采用上述一种一次性气管插管口腔护理牙刷,所述第一冲洗管和所述第二冲洗管分别能够连接冲药液和生理盐水或温开水,在清洗时,将所述刷头放入口腔内,冲药液经所

述第一冲洗管进入所述储水腔,并由所述储水腔进入所述喷水腔,最终经所述喷水孔喷入口腔内,能够配合所述刷毛将附着于牙面上的牙垢以及牙菌斑清除掉,在清洗过程中,所述海绵头能够使所述刷头与口腔软接触,提高患者清洁过程中的舒适度,避免口腔护理时对口腔黏膜及牙龈造成二次损伤,所述第二冲洗管可将生理盐水或温开水送入患者口腔,从而对口腔内部进行冲洗,当患者需要排痰时,可将所述吸痰管向上伸出所述刷头,使所述吸痰管伸入口咽部,从而将口咽部的分泌物吸出,有效避免了冲洗液流入呼吸道造成患者呛咳不适和下呼吸道感染,由于所述吸痰管独立于清洗回路,因此可以边冲洗边吸引。

[0011] 作为优选,所述刷头为椭球形,所述海绵头包裹在所述刷头的顶部。

[0012] 作为优选,所述刷毛为长0.5cm的软刷毛。

[0013] 作为优选,所述储水腔与所述喷水腔的连接处设置有小孔。

[0014] 作为优选,所述刷头和所述刷柄为一次性用品。

[0015] 作为优选,所述保护套为透明塑料。

[0016] 作为优选,所述吸痰管的吸引端连接负压装置。

[0017] 有益效果在于:1、本实用新型能够边冲洗边吸痰,从而节省临床护士操作时间,并可避免引起吸入性肺炎;

[0018] 2、能够提高患者清洁过程中的舒适度,避免对口腔及牙龈造成二次损伤。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1是本实用新型的主视图;

[0021] 图2是本实用新型刷头与刷柄的断面结构放大图。

[0022] 附图标记说明如下:

[0023] 1、刷头;101、喷水孔;102、刷毛;103、海绵头;104、喷水腔;2、刷柄;201、储水腔;3、第一冲洗管;4、第二冲洗管;5、吸痰管;501、保护套。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。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的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0025] 参见图1-图2所示,本实用新型提供了一种一次性气管插管口腔护理牙刷,包括刷头1、刷柄2和吸痰管5,所述刷头1与所述刷柄2连为一体,所述刷头1内部设置有喷水腔104,所述刷头1表面均匀布设有喷水孔101,所述喷水孔101与所述喷水腔104相连通,所述喷水孔101的四周设置有刷毛102,所述刷头1的顶部设置海绵头103;

[0026] 所述刷柄2内部设置有储水腔201,且所述储水腔201与上端的所述喷水腔104相连通,所述储水腔201的底部设置有第一冲洗管3和第二冲洗管4,且所述第一冲洗管3和所述

第二冲洗管4均与所述储水腔201相连通；

[0027] 所述吸痰管5有所述刷柄2底部向上插入，依次穿过所述储水腔201、所述喷水腔104后伸入所述海绵头103内，所述吸痰管5裸露在外侧的部分设置有保护套501。

[0028] 作为优选，所述刷头1为椭球形，便于使刷头1的表面四周均能够与口腔内部接触，从而提高刷头1的清洁效率，所述海绵头103包裹在所述刷头1的顶部，如此设置，便于使刷头1在清洁时，顶部能够与口腔软接触。

[0029] 所述刷毛102为长0.5cm的软刷毛102，如此设置，便于保证刷毛102的清洁效率并提高刷毛102的柔软度。

[0030] 所述储水腔201与所述喷水腔104的连接处设置有小孔，如此设置，便于使储水腔201内的水经小孔进入喷水腔104时，压力能够增大。

[0031] 所述刷头1和所述刷柄2为一次性用品，如此设置，便于保证口腔清洁的干净和卫生，避免患者之间出现病菌交叉感染。

[0032] 所述保护套501为透明塑料，如此设置，便于透过保护套501查看吸痰管5内的吸痰情况。

[0033] 所述吸痰管5的吸引端连接负压装置，如此设置，便于通过负压装置将吸痰管5另一侧的痰液吸出。

[0034] 采用上述结构，所述第一冲洗管3和所述第二冲洗管4分别能够连接冲药液和生理盐水或温开水，在清洗时，将所述刷头1放入口腔内，冲药液经所述第一冲洗管3进入所述储水腔201，并由所述储水腔201进入所述喷水腔104，最终经所述喷水孔101喷入口腔内，能够配合所述刷毛102将附着于牙面上的牙垢以及牙菌斑清除掉，在清洗过程中，所述海绵头103能够使所述刷头1与口腔软接触，提高患者清洁过程中的舒适度，避免口腔护理时对口腔黏膜及牙龈造成二次损伤，所述第二冲洗管4可将生理盐水或温开水送入患者口腔，从而对口腔内部进行冲洗，当患者需要排痰时，可将所述吸痰管5向上伸出所述刷头1，使所述吸痰管5伸入口咽部，从而将口咽部的分泌物吸出，有效避免了冲洗液流入呼吸道造成患者呛咳不适和下呼吸道感染，由于所述吸痰管5独立于清洗回路，因此可以边冲洗边吸引。

[0035] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。

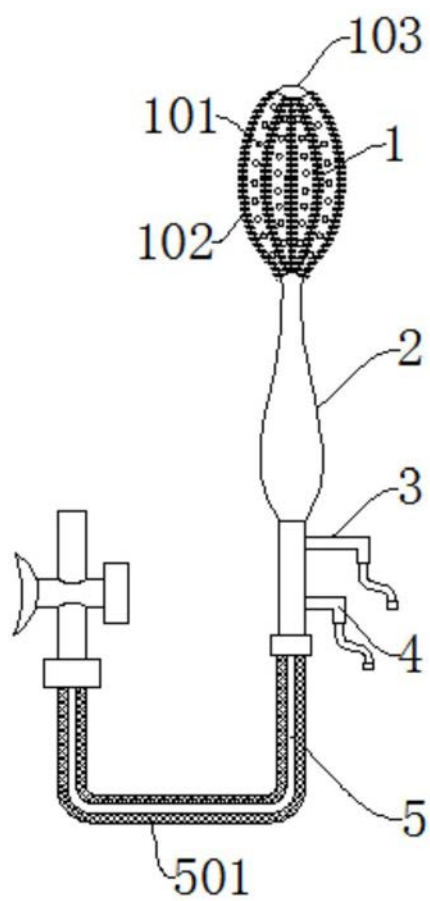


图1

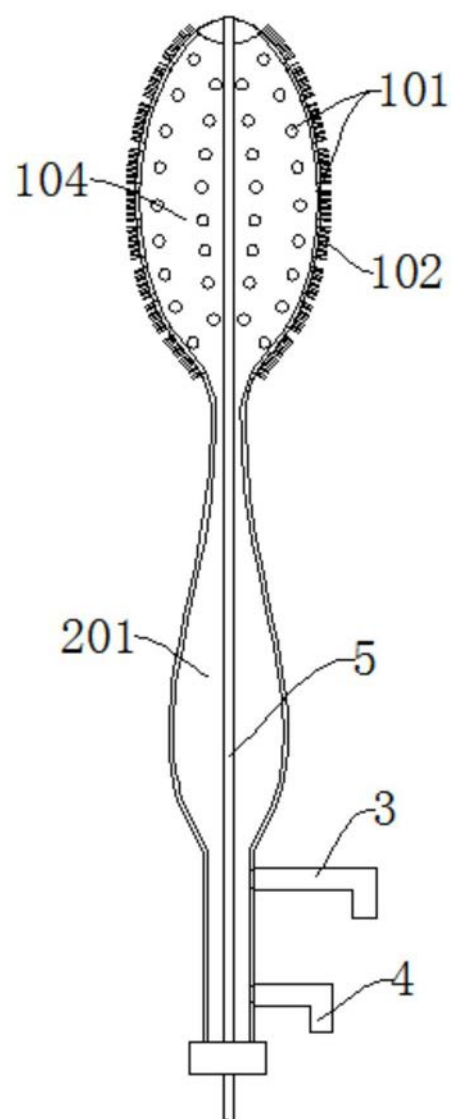


图2