



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209421266 U

(45)授权公告日 2019. 09. 24

(21)申请号 201822216047.8

(22)申请日 2018.12.27

(73)专利权人 兰州大学第二医院

地址 730030 甘肃省兰州市城关区临夏路
萃英门82号

(72)发明人 苏婧 李彦俊 贺莉

(74)专利代理机构 西安尚睿致诚知识产权代理
事务所(普通合伙) 61232

代理人 何凯英

(51)Int.Cl.

A46B 9/02(2006.01)

A46B 15/00(2006.01)

A61C 17/06(2006.01)

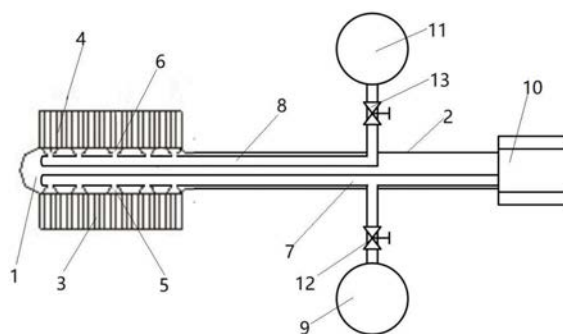
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能口腔护理刷

(57)摘要

本实用新型涉及多功能口腔护理刷,包括相连的刷头和刷柄且它们中设有彼此连通的中空腔体,刷头下侧面上设有多个第一刷毛和多个第一小孔,上侧面上设有多个第二刷毛和多个第二小孔,中空腔体中设有第一管道和第二管道,第一管道为三通管道且第一端伸入刷头中与多个第一小孔相通、第二端从刷柄一侧中部伸出并与清洗液输入器相连、第三端从刷柄后端伸出并与抽气器相连,第二管道一端伸入刷头中与多个第二小孔相通、另一端从刷柄另一侧中部伸出并与漱口液输入器相连。其能实现口腔清理、漱口和废液吸取,提高了护理效果。



1. 一种多功能口腔护理刷,其包括刷头(1)和刷柄(2),所述刷柄(2)的前端与所述刷头(1)相连且所述刷头(1)和刷柄(2)中设有彼此连通的中空腔体,其特征在于,所述刷头(1)的下侧面上设有多个第一刷毛(3)和多个第一小孔(5),所述刷头(1)的上侧面上设有多个第二刷毛(4)和多个第二小孔(6),所述刷头(1)和刷柄(2)的中空腔体中设有第一管道(7)和第二管道(8),所述第一管道(7)为三通管道且其第一端伸入所述刷头(1)的中空腔体中与所述多个第一小孔(5)相通、第二端从所述刷柄(2)的一侧中部伸出并与清洗液输入器(9)相连、第三端从所述刷柄(2)的后端伸出并与抽气器(10)相连,所述第二管道(8)的一端伸入所述刷头(1)的中空腔体中与所述多个第二小孔(6)相通、另一端从所述刷柄(2)的另一侧中部伸出并与漱口液输入器(11)相连。

2. 根据权利要求1所述的多功能口腔护理刷,其特征在于,所述第一管道(7)的从所述刷柄(2)的一侧中部伸出的所述第二端上设有第一单向阀(12)。

3. 根据权利要求2所述的多功能口腔护理刷,其特征在于,所述第二管道(8)的从所述刷柄(2)的另一侧中部伸出的所述另一端上设有第二单向阀(13)。

4. 根据权利要求1-3中任一项所述的多功能口腔护理刷,其特征在于,所述多个第一小孔(5)均匀地分布在所述刷头(1)的下侧面上。

5. 根据权利要求4所述的多功能口腔护理刷,其特征在于,所述多个第二小孔(6)均匀地分布在所述刷头(1)的上侧面上。

6. 根据权利要求5所述的多功能口腔护理刷,其特征在于,所述抽气器(10)为负压抽气器。

7. 根据权利要求6所述的多功能口腔护理刷,其特征在于,所述清洗液输入器(9)为装有清洗液的软球。

8. 根据权利要求7所述的多功能口腔护理刷,其特征在于,所述漱口液输入器(11)为装有漱口液的软球。

9. 根据权利要求6所述的多功能口腔护理刷,其特征在于,所述清洗液输入器(9)为装有清洗液的注射器。

10. 根据权利要求9所述的多功能口腔护理刷,其特征在于,所述漱口液输入器(11)为装有漱口液的注射器。

一种多功能口腔护理刷

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,涉及一种口腔护理刷,具体涉及一种多功能口腔护理刷。

背景技术

[0002] 口腔是病原微生物侵入人体的途经之一,口腔的温度、湿度和食物残渣最适于微生物的生长和繁殖。病人由于机体抵抗力低下,饮水、进食减少,常可为口腔内微生物大量繁殖创造条件,从而易引起口腔炎,使口腔发臭,影响食欲及消化功能,甚至由于感染导致腮腺炎、中耳炎等并发症的发生。尤其是对于气管插管的患者,有效的口腔护理将大大降低VAP的发生,利于疾病康复,减少并发症,减少患者住院天数,从而减轻患者的经济负担。

[0003] 然而,在经口气管插管患者口腔护理方法上,国内报道主要有两种观点,一种认为口腔冲洗法优于口腔擦洗法,另一种观点则相反,认为口腔擦洗法优于口腔冲洗法。国外近期报道,护士人员大多倾向于口腔冲洗法,用泡沫棉签为病人进行口腔护理,但由于泡沫棉不能发挥擦洗的作用,无法将危重病人牙齿上寄植的牙菌斑移除,是一种无效的护理操作,病人将受到潜在的致命性医院感染的侵袭,因此亟待设计出一种具有综合功能的口腔护理装置,可有效地清除患者口腔内的牙菌斑。

[0004] 为此,中国实用新型专利CN206979076U公开了一种组合式可控口腔护理刷,其在一定程度上克服了现有技术的缺陷。但是,其仍然存在如下问题:其只能采用清洗液对口腔进行清洗,但是,由于口腔清洗液含有清洗药物等,其通常会在患者嘴里留下异味或者使得患者感觉不舒服,因此,其并不能彻底实现患者口腔的护理。

[0005] 鉴于现有技术的上述技术缺陷,迫切需要研制一种新型的口腔护理刷。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的缺点,提供一种多功能口腔护理刷,其能实现口腔清理、漱口和废液吸取,提高了护理效果。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种多功能口腔护理刷,其包括刷头和刷柄,所述刷柄的前端与所述刷头相连且所述刷头和刷柄中设有彼此连通的中空腔体,其特征在于,所述刷头的下侧面上设有多个第一刷毛和多个第一小孔,所述刷头的上侧面上设有多个第二刷毛和多个第二小孔,所述刷头和刷柄的中空腔体中设有第一管道和第二管道,所述第一管道为三通管道且其第一端伸入所述刷头的中空腔体中与所述多个第一小孔相通、第二端从所述刷柄的一侧中部伸出并与清洗液输入器相连、第三端从所述刷柄的后端伸出并与抽气器相连,所述第二管道的一端伸入所述刷头的中空腔体中与所述多个第二小孔相通、另一端从所述刷柄的另一侧中部伸出并与漱口液输入器相连。

[0009] 进一步地,其中,所述第一管道的从所述刷柄的一侧中部伸出的所述第二端上设有第一单向阀。

[0010] 更进一步地,其中,所述第二管道的从所述刷柄的另一侧中部伸出的所述另一端上设有第二单向阀。

[0011] 再进一步地,其中,所述多个第一小孔均匀地分布在所述刷头的下侧面上。

[0012] 再更进一步地,其中,所述多个第二小孔均匀地分布在所述刷头的上侧面上。

[0013] 此外,其中,所述抽气器为负压抽气器。

[0014] 进一步地,其中,所述清洗液输入器为装有清洗液的软球。

[0015] 更进一步地,其中,所述漱口液输入器为装有漱口液的软球。

[0016] 或者,其中,所述清洗液输入器为装有清洗液的注射器。

[0017] 进一步地,其中,所述漱口液输入器为装有漱口液的注射器。

[0018] 与现有的口腔护理刷相比,本实用新型的多功能口腔护理刷具有如下有益技术效果:

[0019] 1、其不但能用清洗液对口腔进行清洗,而且能用漱口液对清洗后的口腔进行漱口处理,提高了口腔护理效果。

[0020] 2、其能够实现使用后的口腔清洗液和口腔漱口液的抽吸,且口腔漱口液的输入管道与抽吸管道独立,不会对口腔漱口液造成污染。

[0021] 3、其结构简单,使用方便,不增加护理人员的工作量。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型的多功能口腔护理刷的结构示意图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明,实施例的内容不作为对本实用新型的保护范围的限制。

[0024] 图1示出了本实用新型的多功能口腔护理刷的结构示意图。参见图1,与现有的口腔护理刷类似,本实用新型的口腔护理刷也包括刷头1和刷柄2。其中,所述刷柄2的前端与所述刷头1相连且所述刷头1和刷柄2中设有彼此连通的中空腔体。

[0025] 并且,所述刷头1的下侧面上设有多个第一刷毛3和多个第一小孔5。所述刷头1的上侧面上设有多个第二刷毛4和多个第二小孔6。

[0026] 与现有的口腔护理刷不同,在本实用新型中,所述口腔护理刷为多功能口腔护理刷,因此,所述刷头1和刷柄2的中空腔体中设有第一管道7和第二管道8。

[0027] 并且,其中,所述第一管道7为三通管道且其第一段伸入所述刷头1的中空腔体中与所述多个第一小孔5相通、第二段从所述刷柄2的一侧中部伸出并与清洗液输入器9相连、第三端从所述刷柄2的后端伸出并与抽气器10相连。

[0028] 所述第二管道8的一端伸入所述刷头1的中空腔体中与所述多个第二小孔6相通、另一端从所述刷柄2的另一侧中部伸出并与漱口液输入器11相连。

[0029] 优选地,所述第一管道7的从所述刷柄2的一侧中部伸出的所述第二端上设有第一单向阀12。通过所述第一单向阀12可以控制所述清洗液输入器9中的清洗液是否能够通过所述第一管道7被输入到所述第一小孔5并从所述第一小孔5中被排出。

[0030] 更优选地,所述第二管道8的从所述刷柄2的另一侧中部伸出的所述另一端上设有

第二单向阀13。通过所述第二单向阀13可以控制所述漱口液输入器11中的漱口液是否能够通过所述第二管道8被输入到所述第二小孔6并从所述第二小孔6中被排出。

[0031] 此外,优选地,所述多个第一小孔5均匀地分布在所述刷头1的下侧面上。更优选地,所述多个第二小孔6均匀地分布在所述刷头1的上侧面上。这样,便于清洗液和漱口液被均匀地输入到患者的口腔中,以更好地实现护理。

[0032] 而且,优选地,所述抽气器10为负压抽气器。通过负压抽气器,能够更好地实现使用后的清洗液和漱口液的抽取,使得废液抽取更彻底。

[0033] 此外,优选地,所述清洗液输入器9为装有清洗液的软球。更优选地,所述漱口液输入器11为装有漱口液的软球。这样,通过挤压所述软球,即可将其内的清洗液和漱口液排出,以便于实现清洗和漱口,操作简单、方便。

[0034] 或者,优选地,所述清洗液输入器9为装有清洗液的注射器。更优选地,所述漱口液输入器11为装有漱口液的注射器。通过所述注射器,更便于将其内的清洗液和漱口液排出,以更便于实现清洗和漱口,提高护理效果。

[0035] 在使用本实用新型的多功能口腔护理刷对患者的口腔进行护理时,护理人员手持所述刷柄2,将所述刷头1伸入患者的口中,先使用所述刷头1的下侧面上的所述多个第一刷毛3刷患者口腔,同时打开所述第一单向阀12使所述清洗液输入器9中的清洗液经过所述多个第一小孔5排出,配合所述第一刷毛3对患者口腔进行清洗。清洗之后,关于所述第一单向阀12,通过所述抽气器10进行抽气,使得患者口腔中的使用过的清洗液通过所述第一小孔5、第一管道7被从患者口腔中抽出。

[0036] 待患者口的使用过的清洗液被抽完之后,使用所述刷头1的上侧面上的所述多个第二刷毛4刷患者口腔,并关闭所述抽气器10,打开所述第二单向阀13使所述漱口液输入器11中的漱口液经过所述多个第二小孔6排出,配合所述第二刷毛4对患者口腔进行漱口清理。之后,关闭所述第二单向阀13,通过所述抽气器10进行抽气,使得患者口腔中的使用过的漱口液通过所述第一小孔5、第一管道7被从患者口腔中抽出。

[0037] 本实用新型的多功能口腔护理刷不但能用清洗液对口腔进行清洗,而且能用漱口液对清洗后的口腔进行漱口处理,提高了口腔护理效果。而且,其能够实现使用后的口腔清洗液和口腔漱口液的抽吸,且口腔漱口液的输入管道与抽吸管道独立,不会对口腔漱口液造成污染。最后,其结构简单,使用方便,不增加护理人员的工作量。

[0038] 本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无法对所有的实施方式予以穷举。凡是属于本实用新型的技术方案所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之列。

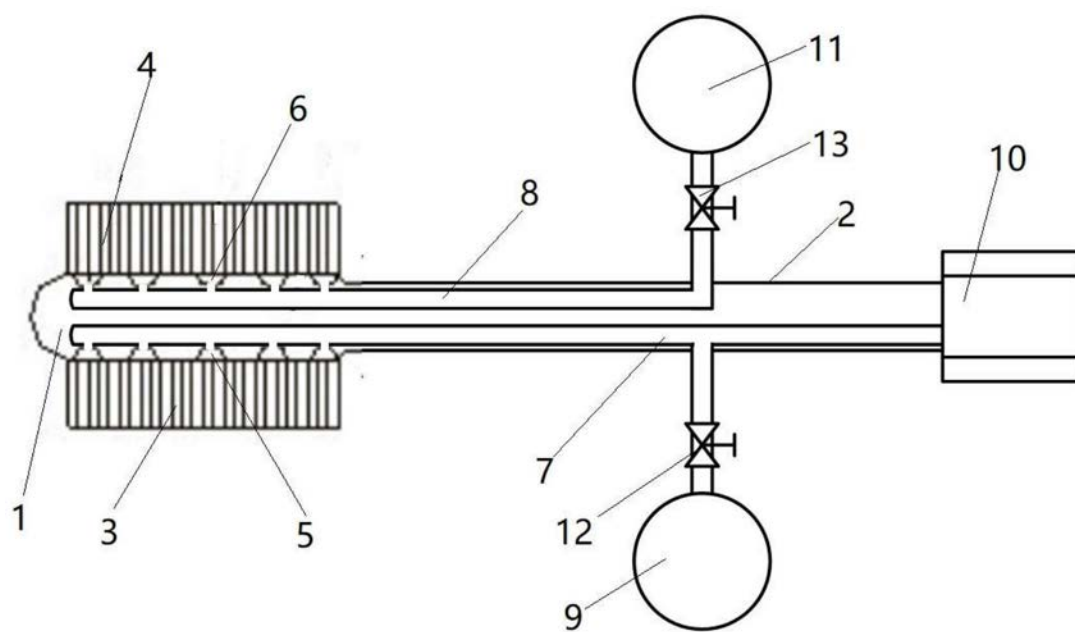


图1