

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201536767 U

(45) 授权公告日 2010.08.04

(21) 申请号 200920284007.5

(22) 申请日 2009.12.10

(73) 专利权人 中国人民解放军南京军区南京总医院

地址 210002 江苏省南京市中山东路 305 号

(72) 发明人 叶向红 江方正 鲍书欣

(74) 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任公司 32218

代理人 夏平 瞿网兰

(51) Int. Cl.

A46B 5/00 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

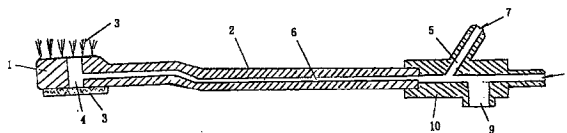
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

医用牙刷

(57) 摘要

一种医用牙刷,包括刷头(1)和刷柄(2),其特征是所述的刷头(1)的一面或两面设有刷毛(3),刷头(1)的中心设有起到向口腔中送水同时又能将口腔中的刷牙水吸出的通孔(4),该通孔(4)与刷柄(2)上的负压吸引通道(5)及注水通道(6)同时相通,刷柄(2)的一端与刷头(1)相连,它的另一端上设有注水口(7)及负压吸引接口(8)。本实用新型为经口插管患者或类似的患者提供了一种理想的口腔清洁工具,它不仅可自动向患者口中注入口腔护理液,而且可自动吸出,操作和使用均十分方便。



1. 一种医用牙刷,包括刷头(1)和刷柄(2),其特征是所述的刷头(1)的一面或两面设有刷毛(3),刷头(1)的中心设有起到向口腔中注水同时又能将口腔中的刷牙水吸出的通孔(4),该通孔(4)与刷柄(2)上的负压吸引通道(5)及注水通道(6)同时相通,刷柄(2)的一端与刷头(1)相连,它的另一端上设有注水口(7)及负压吸引接口(8)。

2. 根据权利要求1所述的医用牙刷,其特征是在所述的负压吸引通道(5)上设有一个控制负压通断的窗口(9)。

3. 根据权利要求1所述的医用牙刷,其特征是所述的刷头(1)的刷毛(3)为双面结构时,一面为粗刷毛,另一面为细刷毛或海绵体。

4. 根据权利要求1所述的医用牙刷,其特征是所述的刷头(1)和刷柄(2)为整体相连结构或螺纹旋接结构。

5. 根据权利要求1所述的医用牙刷,其特征是所述的注水口(7)和负压吸引接口(8)位于一个与刷柄(2)相连的过渡接头(10)上。

6. 根据权利要求2或5所述的医用牙刷,其特征是所述的窗口(9)位于过渡接头(10)上。

医用牙刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种牙刷,尤其是一种气管插管患者使用的牙刷,具体地说是一种医用牙刷。

背景技术

[0002] 众所周知,刷牙不仅是一种良好的卫生习惯,而且可以清洁口腔,使人神清气爽,防止多种口腔疾病的发生。对于正常人而言,使用普通牙刷进行刷牙十分方便,但对于一些住院治疗,尤其是需要气管插管治疗的患者而言,因为口腔中有导管,普通牙刷无法使用,这是因为这些患者既无法自动吸水也不会将刷过牙后的水吐出,为此,目前常用的方法是采用棉签、棉球纱布等蘸水为患者进行小范围的擦拭清洁,效果很差,因此开发一种适合经口腔插管患者使用的牙刷对于患者口腔清洁,防止口腔疾病的发生,预防口腔护理不到位造成的呼吸机相关性肺炎的发生等具有十分重要的意义。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对目前经口腔插管患者、昏迷患者无法使用普通牙刷进行正常刷牙,保护口腔清洁的问题,设计一种医用牙刷以满足患者的需要。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种医用牙刷,包括刷头 1 和刷柄 2,其特征是所述的刷头 1 的一面或两面设有刷毛 3,刷头 1 的中心设有起到向口腔中送水同时又能将口腔中的刷牙水吸出的通孔 4,该通孔 4 与刷柄 2 上的负压吸引通道 5 及注水通道 6 同时相通,刷柄 2 的一端与刷头 1 相连,它的另一端上设有注水口 7 及负压吸引接口 8。

[0006] 在所述的负压吸引通道 5 上设有一个控制负压通断的窗口 9。

[0007] 所述的刷头 1 的刷毛 3 为双面结构时,一面为粗刷毛,另一面为细刷毛或海绵体。

[0008] 所述的刷头 1 和刷柄 2 为整体相连结构或螺纹旋接结构。

[0009] 所述的注水口 7 和负压吸引接口 8 位于一个与刷柄 2 相连的过渡接头 10 上。

[0010] 所述的窗口 9 位于过渡接头 10 上。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型为经口插管患者、昏迷患者或类似的患者提供了一种理想的口腔清洁工具,它不仅可自动向患者口中注入清洁口腔护理液,而且可自动吸出,达到彻底清洁口腔的目的,操作和使用均十分方便。

[0013] 本实用新型结构简单,制造方便。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实例对本实用新型作进一步的说明。

[0016] 如图 1 所示。

[0017] 一种医用牙刷,包括刷头 1 和刷柄 2,刷头 1 和刷柄 2 可以通过注塑形成一个整体结构,也可设计成螺纹旋接口式结构,以便于针对不同的患者更换不同的刷头,也可以进行消毒重复使用,所述的刷头 1 的一面或两面设有刷毛 3,单面刷毛结构时,一般采用较粗的刷毛以利于清洁,双面刷毛结构时,一面的刷毛 3 可均采用较粗的结构,另一面采用较细的毛头或海绵体,刷头 1 的中心设有起到向口腔中送水同时又能将口腔中的刷牙水吸出的通孔 4,该通孔 4 与刷柄 2 上的负压吸引通道 5 及注水通道 6 同时相通,刷柄 2 的一端与刷头 1 相连,它的另一端上设有注水口 7 及负压吸引接口 8。为了便于对负压的控制,具体实施时还可在负压吸引通道 5 上设有一个控制负压通断的窗口 9,当用手指压住窗口 9 中负压形成将废液从口腔中吸出,而在刷牙时,由于窗口 9 与大气相通,因此不形成负压作用。具体实施时,为了制造方便,还可将注水口 7 和负压吸引接口 8 均设置在一个与刷柄 2 相连的过渡接头 10 上而窗口 9 也位于过渡接头 10 上,可供 2 人操作。

[0018] 本实用新型的使用方法为:

[0019] 首先,选择在较硬或较软的刷毛 3 上涂上牙膏,然后将刷头 1 伸入患者口中,再用注射器从注水口 7 中注入口腔护理液即可开始为患者刷牙,刷完后用手压住窗口 9,此时负压发生器接通负压吸引通道,在负压的作用下将刷牙形成的废液从口腔中吸出送入废液收集器中,松开压在窗口 9 上的手指,即可将牙刷取出进行消毒以备下次使用(也可直接丢弃回收)。

[0020] 本实用新型未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

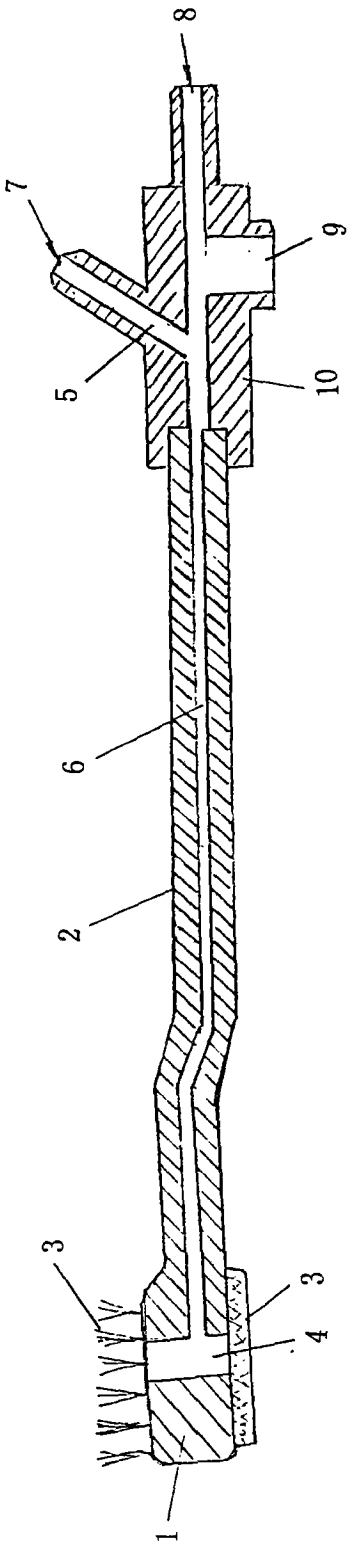


图 1