



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203424916 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201320379910. 6

(22) 申请日 2013. 06. 28

(73) 专利权人 河南科技大学第一附属医院
地址 471003 河南省洛阳市涧西区景华路
24 号

(72) 发明人 刘惠萍

(74) 专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所
41112

代理人 陆君

(51) Int. Cl.

A61B 1/247(2006. 01)

A61M 1/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

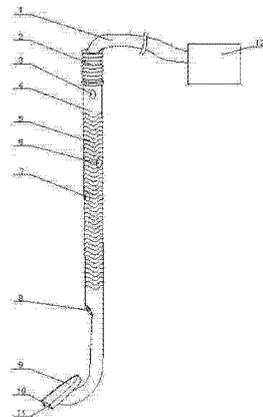
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能口镜

(57) 摘要

一种多功能口镜,本实用新型涉及医疗器械领域,本实用新型通过在手柄的下端头设置 LED 灯(8),同时在观察镜(9)的外缘面上设置喷水口(10)和吸水口(11),将口腔照明、口腔冲洗和口腔内污物抽取集成于一体,大大降低了医生在给病人诊断过程中频繁的更换医疗器具的麻烦,同时由于能及时将存储在病人口腔内的唾液及时抽取出来,给医生诊断带来了方便,在实际操作过程中医生可以通过控制手柄上设置的不同的开关来控制照明、冲洗和抽取,大大提高了医生的工作效率,有效的避免了医疗事故的发生,本实用新型具有结构简单,操作方便等特点,适合大范围的推广和应用。



1. 一种多功能口镜,包括手柄(4)、LED灯(8)、观察镜(9)、喷水口(10)和吸水口(11),其特征是:在手柄(4)的下端头设有LED灯(8),在手柄(4)的上部设有LED灯开关(3),所述LED灯开关(3)通过电线连通LED灯(8),在所述LED灯(8)的一侧设有向下延伸的观察镜连接杆,所述观察镜连接杆的下端设有观察镜(9),所述观察镜(9)的外缘面上分别设有喷水口(10)和吸水口(11),所述喷水口(10)和吸水口(11)通过管路分别连通储水及供电系统(12),所述储水及供电系统(12)通过电线分别连接设置在手柄(4)中部的喷水开关(6)和吸水开关(7)形成所述的多功能口镜。

2. 根据权利要求1所述的多功能口镜,其特征是:所述手柄(4)的中部的外缘面上设有防滑纹(5)。

3. 根据权利要求1所述的多功能口镜,其特征是:所述手柄(4)的形状为圆形或三角形。

4. 根据权利要求1所述的多功能口镜,其特征是:所述手柄(4)的上端头设有护套(2),所述护套(2)通过软管(1)连通储水及供电系统(12)。

5. 根据权利要求1所述的多功能口镜,其特征是:所述观察镜(9)为半圆形结构,在观察镜(9)前端的平面上分别设有喷水口(10)和吸水口(11)。

6. 根据权利要求1所述的多功能口镜,其特征是:所述储水及供电系统(12)包括电源、吸水动力源和喷水动力源,所述电源通过电线分别连接LED灯开关(3)和LED灯(8),所述吸水动力源通过电线连接吸水开关(7),所述喷水动力源通过电线连接喷水开关(6)。

7. 根据权利要求6所述的多功能口镜,其特征是:所述吸水动力源为电机。

8. 根据权利要求6所述的多功能口镜,其特征是:所述喷水动力源为电机。

一种多功能口镜

[0001] 【技术领域】

[0002] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其是涉及一种治疗口腔时使用的口镜,具体涉及一种多功能口镜。

[0003] 【背景技术】

[0004] 已知的,随着人们生活水平的不断提高,人们对含糖食品及精细食品的摄入量日趋增多,因此导致人们龋齿的发病率也随之增高,众所周知,龋齿俗称虫牙或蛀牙,本身就是人们发病率极高的疾病之一,我国早在 2005 年第三次口腔健康流调就显示:每一百个 5 岁儿童中就有超过 66 人嘴里有龋齿,35 ~ 44 岁中年人群中,这一比例上升到 88.1%,而 65 ~ 74 岁老年人的患龋率则高达 98.4%,因此世界卫生组织已将龋齿与肿瘤、心血管疾病并列为人类三大重点防治疾病,由于龋齿具有进行性发展的特点,是造成牙齿疼痛、丧失咀嚼功能的主要疾病,同时龋齿具有预防效果好、早期治疗痛苦小、损伤小、花钱少等特点,所以对龋齿的早期预防和治疗就显得尤为重要,那么在预防和治疗龋齿时,医生通常采用口镜来查看病人的病情,而现有的口镜只是在端部设置一个反光镜,医生通过反光镜来观察病人的病情,但是在实际诊断过程中医生通常会遇到当反光镜放入病人口中时病人的口腔内会产生大量的唾液,而唾液在口腔内存积后会给诊断带来一定的难度,同时医生在对病人诊断时,病人的牙齿上往往会存留很多的食物残渣,医生要想让食物残渣给清除掉必须取出口镜,利用专用的冲洗设备将残渣冲洗掉,还有一点就是医生在对病人进行诊疗过程中,由于病人口腔内光线比较弱,医生必须借助外置光源来观察病人口腔的情况,给医生诊断带来很多不必要的麻烦,那么如何快速将存留在病人牙齿上的食物残渣给有效的清除掉和如何将病人口腔内的唾液给快速的抽出,同时为医生诊断提供较好的光源就成了本领域技术人员的长期技术诉求。

[0005] 【发明内容】

[0006] 为克服背景技术中存在的不足,本实用新型提供了一种多功能口镜,本实用新型通过在手柄的下端头设置 LED 灯,同时在观察镜的外缘面上设置喷水口和吸水口,将照明、冲洗和抽取集成于一体,大大降低了医生在给病人诊断过程中频繁的更换医疗器具的麻烦,同时由于能及时将存储在病人口腔内的唾液及时抽取出来,给医生诊断带来了方便,在实际操作过程中医生可以通过控制手柄上设置的不同的开关来控制照明、冲洗和抽取,大大提高了医生的工作效率,有效的避免了医疗事故的发生。

[0007] 为实现如上所述的发明目的,本实用新型采用如下所述的技术方案:

[0008] 一种多功能口镜,包括手柄、LED 灯、观察镜、喷水口和吸水口,在手柄的下端头设有 LED 灯,在手柄的上部设有 LED 灯开关,所述 LED 灯开关通过电线连通 LED 灯,在所述 LED 灯的一侧设有向下延伸的观察镜连接杆,所述观察镜连接杆的下端设有观察镜,所述观察镜的外缘面上分别设有喷水口和吸水口,所述喷水口和吸水口通过管路分别连通储水及供电系统,所述储水及供电系统通过电线分别连接设置在手柄中部的喷水开关和吸水开关形成所述的多功能口镜。

[0009] 所述的多功能口镜,所述手柄的中部的外缘面上设有防滑纹。

[0010] 所述的多功能口镜,所述手柄的形状为圆形或三角形。

[0011] 所述的多功能口镜,所述手柄的上端头设有护套,所述护套通过软管连通储水及供电系统。

[0012] 所述的多功能口镜,所述观察镜为半圆形结构,在观察镜前端的平面上分别设有喷水口和吸水口。

[0013] 所述的多功能口镜,所述储水及供电系统包括电源、吸水动力源和喷水动力源,所述电源通过电线分别连接 LED 灯开关和 LED 灯,所述吸水动力源通过电线连接吸水开关,所述喷水动力源通过电线连接喷水开关。

[0014] 所述的多功能口镜,所述吸水动力源为电机。

[0015] 所述的多功能口镜,所述喷水动力源为电机。

[0016] 采用如上所述的技术方案,本实用新型具有如下所述的优越性:

[0017] 本实用新型所述的一种多功能口镜,本实用新型通过在手柄的下端头设置 LED 灯,同时在观察镜的外缘面上设置喷水口和吸水口,将口腔照明、口腔冲洗和口腔内污物抽取集成于一体,大大降低了医生在给病人诊断过程中频繁的更换医疗器具的麻烦,同时由于能及时将存储在病人口腔内的唾液及时抽取出来,给医生诊断带来了方便,在实际操作过程中医生可以通过控制手柄上设置的不同的开关来控制照明、冲洗和抽取,大大提高了医生的工作效率,有效的避免了医疗事故的发生,本实用新型具有结构简单,操作方便等特点,适合大范围的推广和应用。

[0018] 【附图说明】

[0019] 图 1 是本实用新型的立体结构示意图;

[0020] 在图中:1、软管;2、护套;3、LED 灯开关;4、手柄;5、防滑纹;6、喷水开关;7、吸水开关;8、LED 灯;9、观察镜;10、喷水口;11、吸水口;12、储水及供电系统。

[0021] 【具体实施方式】

[0022] 通过下面的实施例可以更详细的解释本实用新型,本实用新型并不局限于下面的实施例;

[0023] 结合附图 1 所述的一种多功能口镜,包括手柄 4、LED 灯 8、观察镜 9、喷水口 10 和吸水口 11,所述手柄 4 的形状设置为圆形或三角形,首先优选圆形,进一步为了便于医生在对病人诊断时手握口镜,在手柄 4 的中部的外缘面上设有防止滑落的防滑纹 5,进一步在手柄 4 的下端头设有用于照明的 LED 灯 8,在手柄 4 的上部设有 LED 灯开关 3,在手柄 4 的上端头设有用于保护管路和电线的护套 2,所述护套 2 通过软管 1 连通储水及供电系统 12,所述 LED 灯开关 3 通过电线连通 LED 灯 8,在所述 LED 灯 8 的一侧设有向下延伸的观察镜连接杆,所述观察镜连接杆的下端设有观察镜 9,所述观察镜 9 的外缘面上分别设有喷水口 10 和吸水口 11,所述观察镜 9 为半圆形结构,在观察镜 9 前端的平面上分别设有喷水口 10 和吸水口 11,所述喷水口 10 和吸水口 11 通过管路分别连通储水及供电系统 12,所述储水及供电系统 12 包括电源、吸水动力源和喷水动力源,所述电源通过电线分别连接 LED 灯开关 3 和 LED 灯 8,所述吸水动力源通过电线连接吸水开关 7,所述喷水动力源通过电线连接喷水开关 6,其中所述吸水动力源为电机,其中所述喷水动力源为电机,所述储水及供电系统 12 通过电线分别连接设置在手柄 4 中部的喷水开关 6 和吸水开关 7 形成所述的多功能口镜。

[0024] 本实用新型在具体应用过程中,由于将照明、冲洗、抽取集成于一体,大大降低了

医生在给病人诊断过程中频繁的更换医疗器具的麻烦,同时由于能及时将存储在病人口腔内的唾液及时抽取出来,给医生诊断带来了方便,在实际操作过程中医生可以通过控制手柄 4 上设置的不同的开关来控制照明、冲洗和抽取,大大提高了医生的工作效率,有效的避免了医疗事故的发生。

[0025] 在本实用新型中,手柄 4 的材质优选为不锈钢。

[0026] 本实用新型未详述部分为现有技术。

[0027] 为了公开本实用新型的目的而在本文中选用的实施例,当前认为是适宜的,但是,应了解的是,本实用新型旨在包括一切属于本构思和发明范围内的实施例的所有变化和改进。

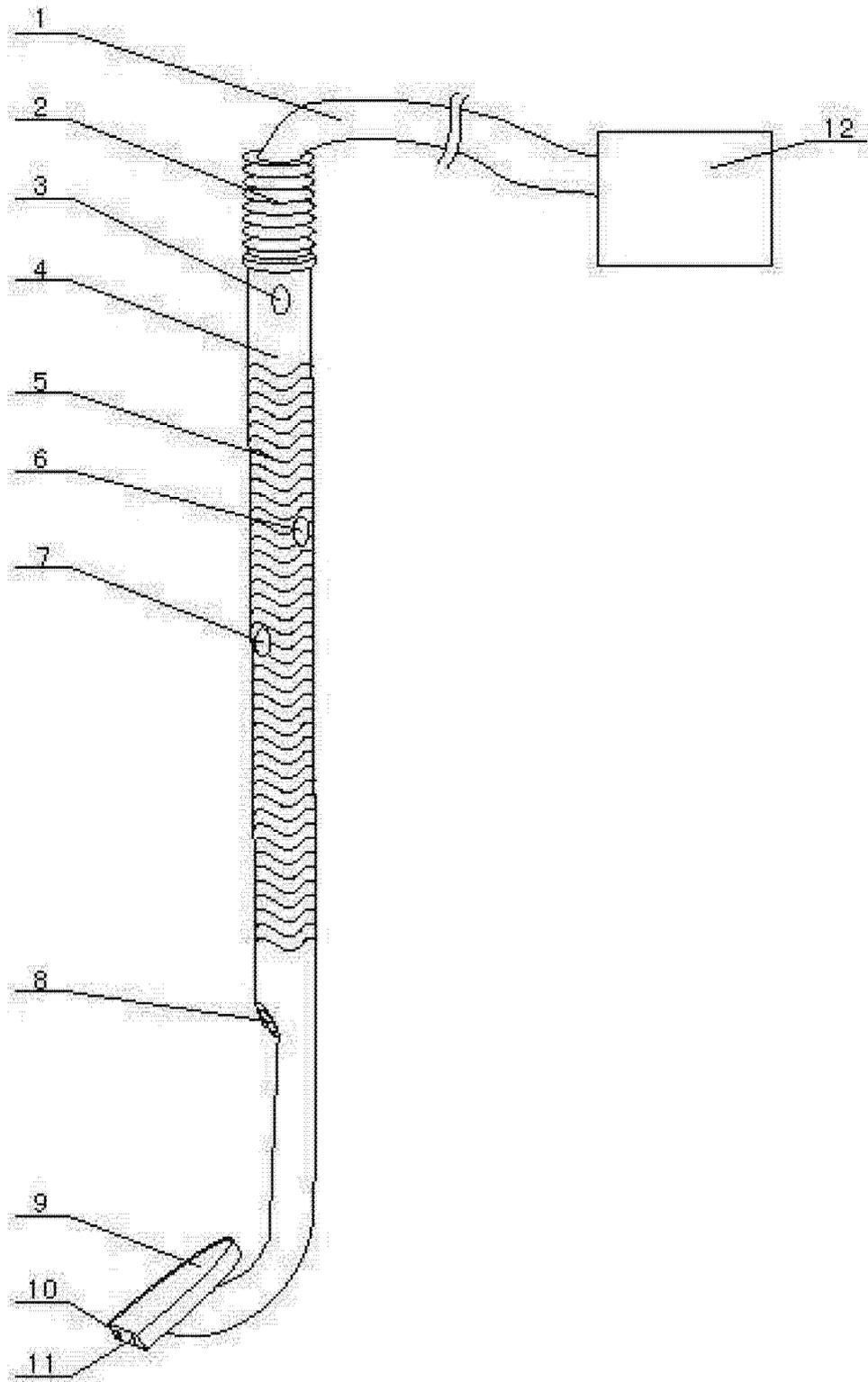


图 1