



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220917530 U

(45) 授权公告日 2024.05.10

(21) 申请号 202321026893.8

(22) 申请日 2023.05.04

(73) 专利权人 宣汉县人民医院

地址 636150 四川省达州市宣汉县东乡镇
解放中路753号

(72) 发明人 冉茂梅 马雪林

(74) 专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事
务所(普通合伙) 12217

专利代理师 杨盼盼

(51) Int. Cl.

A61C 17/14 (2006.01)

A61C 17/10 (2006.01)

A61M 31/00 (2006.01)

A46B 11/06 (2006.01)

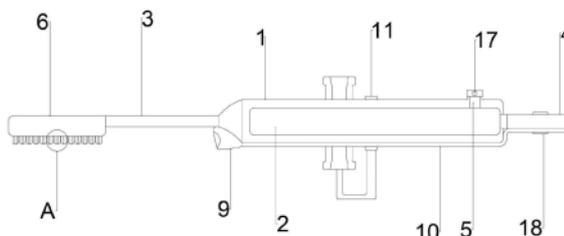
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种冲洗式牙刷

(57) 摘要

本实用新型公开了一种冲洗式牙刷,包括牙刷外壳,所述牙刷外壳内部设置有冲洗腔,所述冲洗腔左端连接有冲洗刷头,所述冲洗腔右端连接有冲洗水管,所述冲洗腔上端连接有加药口,所述冲洗刷头内设置有硅胶刷头,所述硅胶刷头上设置有若干个刷头凸起,所述刷头凸起内设置有冲洗孔,所述牙刷外壳下端设置有抽吸头,所述抽吸头连接有抽吸管道,所述牙刷外壳外侧套装有开口装置,本实用新型通过通过冲洗式的牙刷结构,配合抽吸头,在冲洗清洁的同时抽吸出冲洗废液,提高了对卒中患者口腔护理的效率,采用开口装置将卒中患者口腔支撑开来,方便医护人员解放双手进行口腔护理操作,可通过注射器结构快速加药,操作便捷,值得推广。



1. 一种冲洗式牙刷,其特征在于:包括牙刷外壳(1),所述牙刷外壳(1)内部设置有冲洗腔(2),所述冲洗腔(2)左端连接有冲洗刷头(3),所述冲洗腔(2)右端连接有冲洗水管(4),所述冲洗腔(2)上端连接有加药口(5),所述冲洗刷头(3)内设置有硅胶刷头(6),所述硅胶刷头(6)上设置有若干个刷头凸起(7),所述刷头凸起(7)内设置有冲洗孔(8),所述牙刷外壳(1)下端设置有抽吸头(9),所述抽吸头(9)连接有抽吸管道(10),所述牙刷外壳(1)外侧套装有开口装置(11),所述开口装置(11)包括一次性开口器(12),所述一次性开口器(12)中间设置有支撑底托(13),所述支撑底托(13)上端设置有硅胶套(14),所述硅胶套(14)内设置有塑形金属内芯(15),所述硅胶套(14)上端设置有牙刷装配孔(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种冲洗式牙刷,其特征在于:所述冲洗孔(8)与冲洗腔(2)相导通。

3. 根据权利要求1所述的一种冲洗式牙刷,其特征在于:所述加药口(5)内设置有单向阀门(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种冲洗式牙刷,其特征在于:所述抽吸头(9)为扁口形结构设计。

5. 根据权利要求1所述的一种冲洗式牙刷,其特征在于:所述冲洗水管(4)与抽吸管道(10)之间通过卡箍(18)固定在一起。

一种冲洗式牙刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体为一种冲洗式牙刷。

背景技术

[0002] 护理是一门运用科学,分为家庭护理和有偿护理。有偿护理必须按照卫生部、国家卫健委、民政部所规定的法律法规相关条文执行开展相应的护理项目,有条理、有目的、有计划的完成基础或常规护理,观察了解病人体表体重基础情况,根据病情变化监测或获取病情数据,以配合医生完成对病人的治疗,加强输液巡视和教育,及时处理医疗纠纷,防止医疗事故的发生。开展危重症生命体征监测、标本采集、体重营养定期采集分析,并从生理心理、社会文化和精神诸方面,照顾病人的生活起居,日常活动、用药和安全等问题。如心肌梗塞病人可表现为:生理的——疼痛、胸闷、气急;心理的——害怕、恐惧;思想文化的——对疾病知识的自我认识和理解程度;精神的——是否被护士和医生重视与尊重。

[0003] 口腔护理是对口腔器官里的牙、舌、腭、颊等部位的清洁和保护。消化管的起始部分。前借口裂与外界相通,后经咽峡与咽相续。口腔的前壁为唇、侧壁为颊、顶为腭、口腔底为黏膜和肌等结构。口腔借上、下牙弓分为前外侧部的口腔前庭和后内侧部的固有口腔;当上、下颌牙咬合时,口腔前庭与固有口腔之间可借第三磨牙后方的间隙相通。临床上当病人牙关紧闭时,可借此通道置开口器或插管,注入药物或营养物质,同时防止舌的咬伤。随着现代社会的发展,卒中患者逐渐增多,其致死率、致残率极高,常出现意识障碍、吞咽障碍、言语不清、肢体偏瘫等后遗症需要长期卧床,当患者长期卧床时,若得不到有效口腔护理,其口腔卫生、口腔健康问题会随着而来。它不仅影响患者日常生活质量,而且会造成口腔感染和炎症进而导致或加剧心脑血管、糖尿病等慢性病,不利于患者恢复健康,影响生命及生活质量。在对卒中患者进行口腔护理的时候,由于患者配合不便,采用毛刷式的牙刷进行清洁十分不便,且不方便进行上药操作,而使用冲洗式牙刷在口腔清理的时候卒中患者容易被呛到,因此设计了一种冲洗式牙刷。

发明内容

[0004] 为了克服现有技术方案的不足,本实用新型提供一种冲洗式牙刷,能有效的解决背景技术提出的问题。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种冲洗式牙刷,包括牙刷外壳,所述牙刷外壳内部设置有冲洗腔,所述冲洗腔左端连接有冲洗刷头,所述冲洗腔右端连接有冲洗水管,所述冲洗腔上端连接有加药口,所述冲洗刷头内设置有硅胶刷头,所述硅胶刷头上设置有若干个刷头凸起,所述刷头凸起内设置有冲洗孔,所述牙刷外壳下端设置有抽吸头,所述抽吸头连接有抽吸管道,所述牙刷外壳外侧套装有开口装置,所述开口装置包括一次性开口器,所述一次性开口器中间设置有支撑底托,所述支撑底托上端设置有硅胶套,所述硅胶套内设置有塑形金属内芯,所述硅胶套上端设置有牙刷装配孔。

- [0007] 进一步地,所述冲洗孔与冲洗腔相导通。
- [0008] 进一步地,所述加药口内设置有单向阀门。
- [0009] 进一步地,所述抽吸头为扁口形结构设计。
- [0010] 进一步地,所述冲洗水管与抽吸管道之间通过卡箍固定在一起。
- [0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:
- [0012] 本实用新型通过冲洗式的牙刷结构,配合抽吸头,在冲洗清洁的同时抽吸出冲洗废液,提高了对卒中患者口腔护理的效率,采用开口装置将卒中患者口腔支撑开来,方便医护人员解放双手进行口腔护理操作,可通过注射器结构快速加药,操作便捷,值得推广。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;
- [0014] 图2为本实用新型的开口装置的结构示意图;
- [0015] 图3为本实用新型的A处的结构示意图。
- [0016] 图中标号:
- [0017] 1-牙刷外壳,2-冲洗腔,3-冲洗刷头,4-冲洗水管,5-加药口,6-硅胶刷头,7-刷头凸起,8-冲洗孔,9-抽吸头,10-抽吸管道,11-开口装置,12-一次性开口器,13-支撑底托,14-硅胶套,15-塑形金属内芯,16-牙刷装配孔,17-单向阀门,18-卡箍。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,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前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 如图1至图3所示,本实用新型提供了一种冲洗式牙刷,包括牙刷外壳1,所述牙刷外壳1内部设置有冲洗腔2,所述冲洗腔2左端连接有冲洗刷头3,所述冲洗腔2右端连接有冲洗水管4,所述冲洗腔2上端连接有加药口5,所述冲洗刷头3内设置有硅胶刷头6,所述硅胶刷头6上设置有若干个刷头凸起7,所述刷头凸起7内设置有冲洗孔8,所述牙刷外壳1下端设置有抽吸头9,所述抽吸头9连接有抽吸管道10,所述牙刷外壳1外侧套装有开口装置11,所述开口装置11包括一次性开口器12,所述一次性开口器12中间设置有支撑底托13,所述支撑底托13上端设置有硅胶套14,所述硅胶套14内设置有塑形金属内芯15,所述硅胶套14上端设置有牙刷装配孔16。

[0020] 本实用新型的工作原理为:在使用的时候,通过一次性开口器12将患者的口腔部位扩张开来,使得口腔内部暴露在医护人员的视野中,牙刷外壳1通过牙刷装配孔16装配在硅胶套14上,硅胶套14具有辅助支撑作用,避免长时间手持牙刷外壳1导致医护人员手部疲劳,且方便医护人员单手操作,提高护理舒适性与安全性;开始清洗之前,可通过加药口5向内部加入药物冲洗水管4外接冲洗的水泵,开启后,水流进入冲洗腔2内部,将加药口5加入的药物混匀后,最终通过冲洗刷头3形成冲洗流束,其中冲洗刷头3上设置了硅胶刷头6,可利用刷头凸起7来将冲洗孔8紧贴患者口腔内的各个缝隙内,对口腔内部进行充分彻底的冲洗清洁操作,其中冲洗的过程中,抽吸管道10外接负压吸引装置,可通过负压吸引将冲洗产

生的废液及污物一同抽出,避免废液导致患者呛住等危险情况的发生,同时有效避免冲洗产生的污物滞留在口腔内造成二次污染。

[0021] 作为优选的实施方式,所述冲洗孔8与冲洗腔2相导通,确保冲洗过程顺畅进行。

[0022] 作为优选的实施方式,所述加药口5内设置有单向阀门17,避免反向溢流产生,提高了安全性。

[0023] 作为优选的实施方式,所述抽吸头9为扁口形结构设计,可对口腔内冲洗产生的废液及污物进行充分的抽吸。

[0024] 作为优选的实施方式,所述冲洗水管4与抽吸管道10之间通过卡箍18固定在一起。

[0025] 综上所述,本实用新型的主要特点在于:

[0026] 本实用新型通过冲洗式的牙刷结构,配合抽吸头,在冲洗清洁的同时抽吸出冲洗废液,提高了对卒中患者口腔护理的效率,采用开口装置将卒中患者口腔支撑开来,方便医护人员解放双手进行口腔护理操作,可通过注射器结构快速加药,操作便捷,值得推广。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

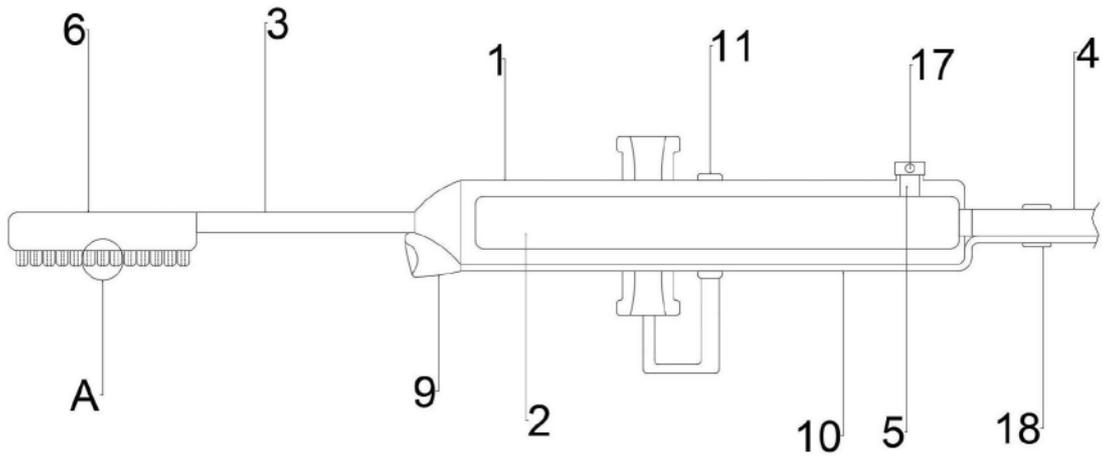


图1

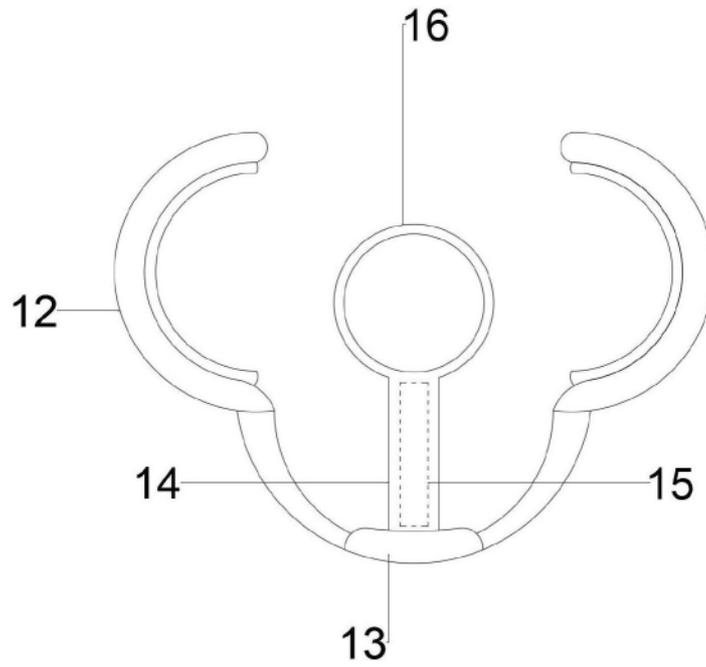


图2

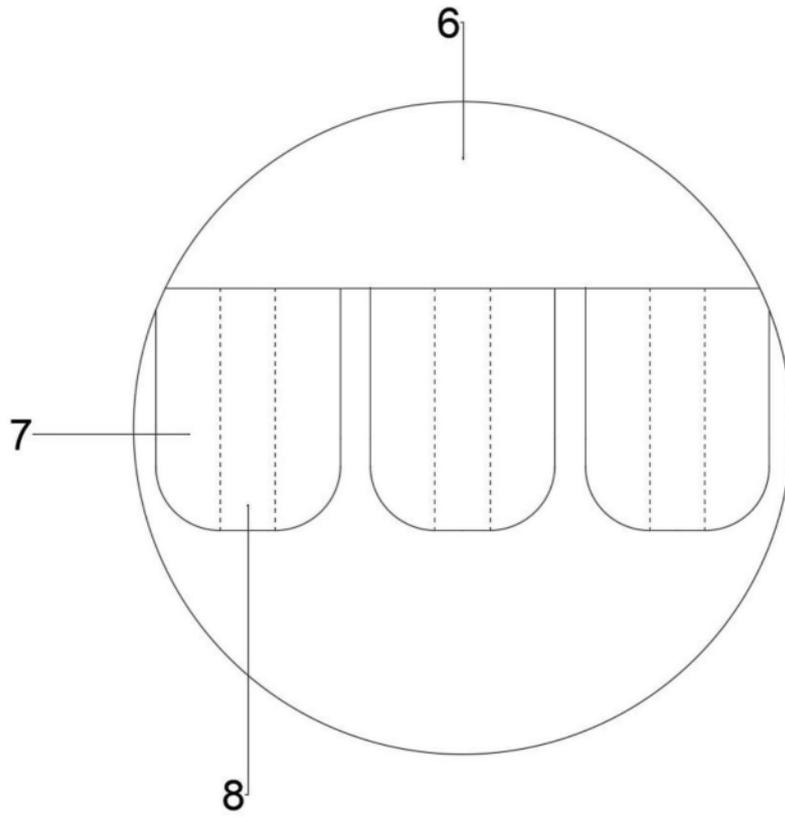


图3