



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221844131 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 18

(21) 申请号 202323350812.2

(22) 申请日 2023.12.09

(73) 专利权人 成都市第四人民医院

地址 610036 四川省成都市金牛区营门口  
互利西一巷8号

(72) 发明人 孙婷

(74) 专利代理机构 北京博识智信专利代理事务  
所(普通合伙) 16067

专利代理师 刘丹红

(51) Int. Cl.

A46B 11/02 (2006.01)

A46B 5/00 (2006.01)

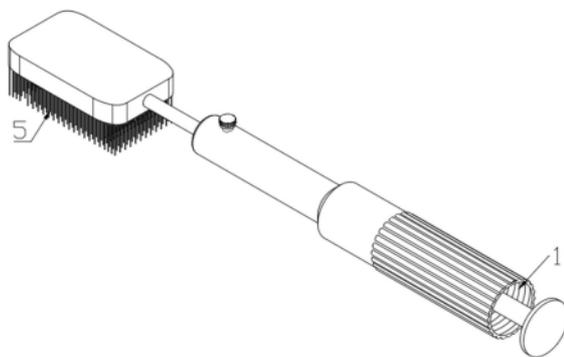
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有漱口装置的牙刷

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有漱口装置的牙刷,包括牙刷头和刷柄,所述牙刷头固定连接在刷柄上,其特征在于,在所述刷柄上设置有腔体,以用于放置漱口水,所述刷柄的尾端设置有推动装置,在所述牙刷头上设置有多个出水孔,所述出水孔与腔体之间联通。本实用新型采用上述可以盛放漱口水的牙刷,通过在刷牙过程中往口腔内注入漱口水,避免了上述患者在刷牙过程中弄得满嘴泡沫等现象的发生,给患者刷牙过程中提供了便捷,而且上述结构的牙刷适用范围广泛,也给外出缺水的用户刷牙提供了便捷,实用性较强。本实用新型在所述刷柄的尾端设置有推动装置,使用者可以根据需要挤出对应量的漱口水,上述结构能够需要调节对应漱口水挤出量的多少。



1. 一种带有漱口装置的牙刷,包括牙刷头(1)和刷柄(2),所述牙刷头(1)固定连接在刷柄(2)上,其特征在于,在所述刷柄(2)上设置有腔体(3),以用于放置漱口水,所述刷柄(2)的尾端设置有推动装置,在所述牙刷头(1)上设置有多个出水孔(4),所述出水孔(4)与腔体(3)之间联通,所述刷柄(2)上腔体(3)的顶端对应设置有加水口(6),所述加水口(6)上对应设置有盖体(7),所述推动装置包括推杆(8)和活塞(9),所述活塞(9)设置在推杆(8)的端部,用于将漱口水从刷柄中挤出,所述刷柄(2)的外侧设置有开口(10),所述开口(10)内壁为螺纹结构,在所述开口(10)上对应设置有封盖(11),所述出水孔(4)上设置有硅胶片(14),所述硅胶片(14)的一端固定在牙刷头(1)上。

2. 根据权利要求1所述的一种带有漱口装置的牙刷,其特征在于,所述牙刷头(1)上设置有均匀分布的刷毛(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种带有漱口装置的牙刷,其特征在于,所述刷柄(2)采用一体成型的结构。

## 一种带有漱口装置的牙刷

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯罩领域,具体是指一种带有漱口装置的牙刷。

### 背景技术

[0002] 对于医院的某些科室,其收治的均为痴呆患者,上述患者的生活自理能力较差,刷牙成为护理人员较为苦恼的一个问题,当上述患者使用牙刷、牙膏进行刷牙时,经常弄得满嘴泡沫,从而给医院的护理人员造成了不便。

[0003] 除了上述人群之外,对于平常外出,外面环境缺水的情况下,牙膏的使用也给人们造成了不便。

[0004] 因此,一种带有漱口装置的牙刷成为整个社会亟待解决的问题。

### 实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种带有漱口装置的牙刷,包括牙刷头和刷柄,所述牙刷头固定连接在刷柄上,其特征在于,在所述刷柄上设置有腔体,以用于放置漱口水,所述刷柄的尾端设置有推动装置,在所述牙刷头上设置有多个出水孔,所述出水孔与腔体之间联通。

[0006] 进一步地,所述牙刷头上设置有均匀分布的刷毛。

[0007] 进一步地,所述刷柄上腔体的顶端对应设置有加水口,所述加水口上对应设置有盖体。

[0008] 进一步地,所述推动装置包括推杆和活塞,所述活塞设置在推杆的端部,用于将漱口水从刷柄中挤出。

[0009] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:

[0010] 本实用新型采用上述可以盛放漱口水的牙刷,通过在刷牙过程中往口腔内注入漱口水,避免了上述患者在刷牙过程中弄得满嘴泡沫等现象的发生,给患者刷牙过程中提供了便捷,而且上述结构的牙刷适用范围广泛,也给外出缺水的用户刷牙提供了便捷,实用性较强。

[0011] 本实用新型在所述刷柄的尾端设置有推动装置,使用者可以根据需要挤出对应量的漱口水,上述结构能够需要调节对应漱口水挤出量的多少。

### 附图说明

[0012] 图1为是实施例一的牙刷的结构示意图;

[0013] 图2为实施例一的底部示意图;

[0014] 图3为实施例一的主视图;

[0015] 图4为实施例一的剖面示意图;

[0016] 图5为图2中A处的局部放大图。

[0017] 其中,1、牙刷头,2、刷柄,3、腔体,4、出水孔,5、刷毛,6、加水口,7、盖体,8、推杆,9、

活塞,10、开口,11、封盖,12、按钮,13、压板,14、硅胶片。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0019] 结合附图,对本实用新型进行详细介绍。

[0020] 本实用新型在具体实施时提供了一种带有漱口装置的牙刷,包括牙刷头1和刷柄2,所述牙刷头1固定连接在刷柄2上,在所述刷柄2上设置有腔体3,以用于放置漱口水,所述刷柄2的尾端设置有推动装置,在所述牙刷头1上设置有多个出水孔4,所述出水孔4与腔体3之间联通。

### 实施例

[0021] 所述刷柄2上腔体3的顶端对应设置有加水口6,所述加水口6上对应设置有盖体7。

[0022] 所述推动装置包括推杆8和活塞9,所述活塞9设置在推杆8的端部,用于将漱口水从刷柄中挤出。

[0023] 所述刷柄2的外侧设置有开口10,所述开口10内壁为螺纹结构,在所述开口10上对应设置有封盖11。

[0024] 本实用新型在使用时,可以将漱口水通过加水口6直接加入到刷柄2上的腔体3中,加入完成后,携带出去直接用盖体7将刷柄2盖住即可。

[0025] 当需要使用时,将刷柄2竖立起来,将盖体7打开,将带有活塞9的推杆8放入到刷柄2的腔体3中,患者在使用上述牙刷时,可以手动推动推杆8,推杆8将活塞9向内推动,由于出水孔4与腔体3之间联通,从而使漱口水推动硅胶片14,从出水孔4中流入口腔中,能够实现快速清洗口腔,节约了时间。

[0026] 所述刷柄2采用一体成型的结构。

[0027] 作为本实用新型的进一步阐述,所述牙刷头1上设置有均匀分布的刷毛5。

[0028] 作为本实用新型的进一步阐述,所述出水孔4上设置有硅胶片14,所述硅胶片14的一端固定在牙刷头1上。上述硅胶片的设置,避免了牙刷在闲置时漱口水流出。

[0029] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

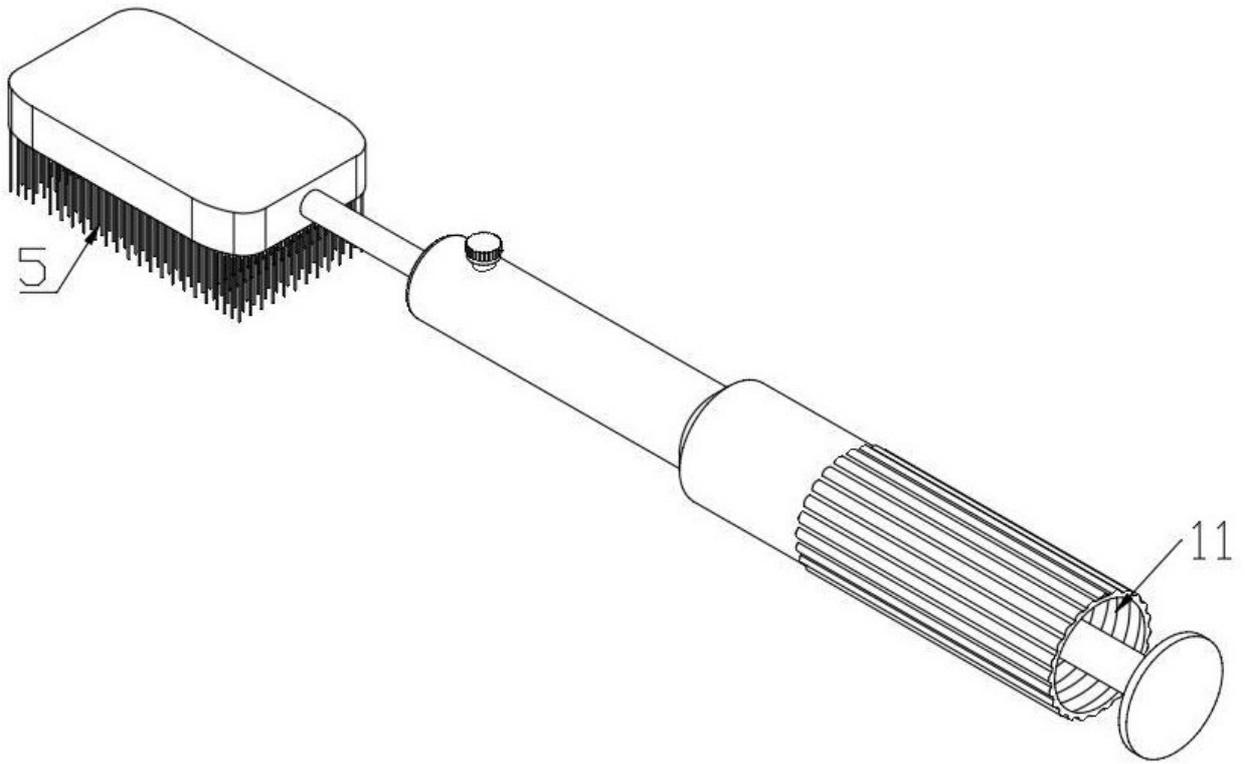


图 1

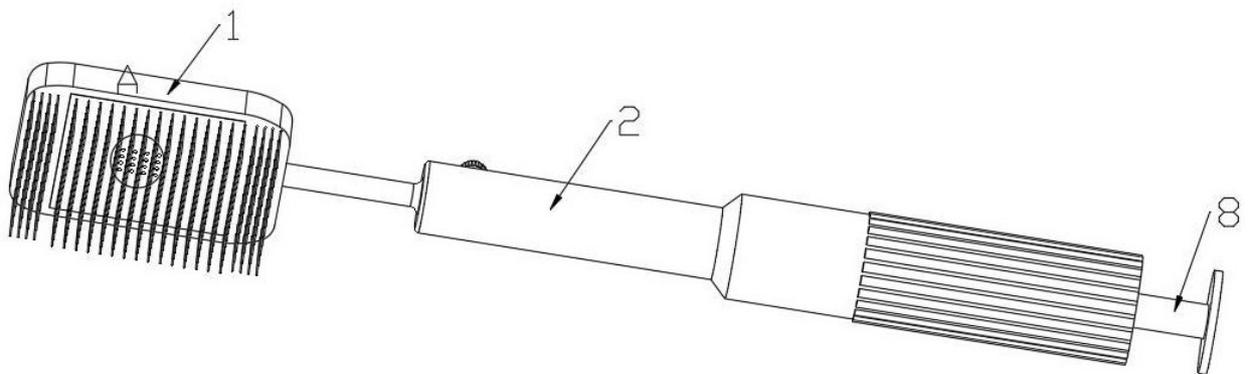


图 2

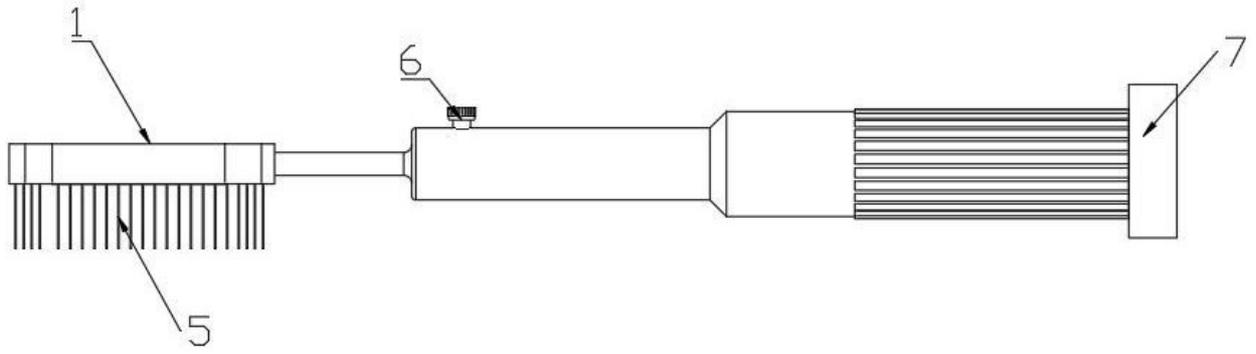


图 3

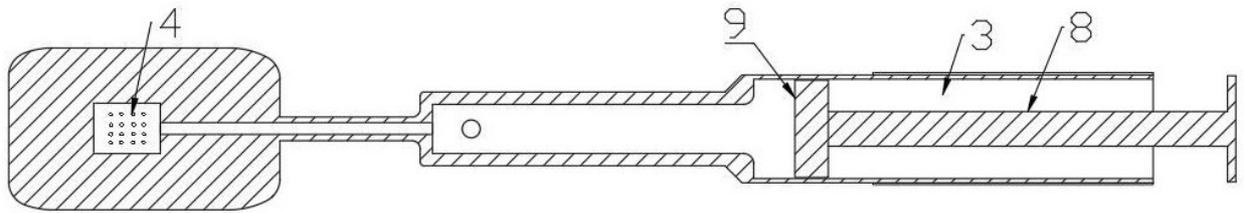


图 4

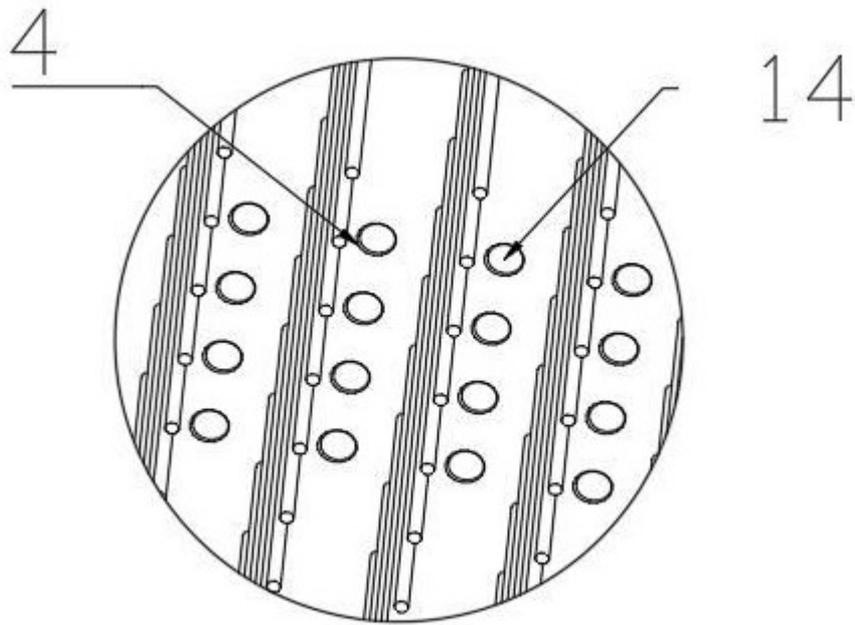


图 5