



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203575883 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 07

(21) 申请号 201320758340. 1

(22) 申请日 2013. 11. 27

(73) 专利权人 孙纯一

地址 266075 山东省青岛市崂山区海青路
11 号碧佛利山庄 6 号楼 1 单元 201 户

(72) 发明人 孙纯一

(74) 专利代理机构 北京一格知识产权代理事务
所(普通合伙) 11316

代理人 赵永伟

(51) Int. Cl.

A46B 11/02(2006. 01)

A46B 9/04(2006. 01)

A46B 5/00(2006. 01)

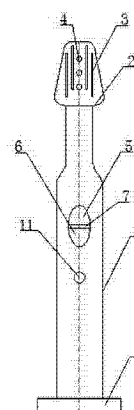
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

新型牙刷

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型牙刷,包括刷柄、刷头和刷毛,所述的刷头设置在刷柄的一端,刷毛安装在刷头上,刷头上设置有出膏孔,出膏孔与刷头内部的腔体连通,腔体上还连接有连接管,连接管的另一端与管体的出膏口可拆卸连接,连接管上安装有单向阀,管体安装在刷柄的内部,刷柄上设置进水口,在进水口内设置有隔板,隔板将进水口分成上进水口和下进水口,所述管体内的牙膏通过挤压机构挤出。本实用新型的优点是:将刷柄设置成中空的结构,盛放牙膏的管体安装在刷柄内,从进水口进入的水,同时进入清洗管和喷水管,从清洗管出来的水对准刷毛进行冲洗,使得刷毛清洗较为彻底;从喷水孔喷出的水直接进行漱口。



1. 一种新型牙刷,包括刷柄、刷头和刷毛,所述的刷头设置在刷柄的一端,所述的刷毛安装在刷头上,其特征在于,在所述的刷头上设置有出膏孔,该出膏孔与刷头内部的腔体连通,所述的腔体上还连接有连接管,该连接管的另一端与管体的出膏口可拆卸连接,所述的连接管上安装有单向阀,该管体安装在刷柄的内部,所述的刷柄上设置进水口,在进水口内设置有隔板,该隔板将进水口分成上进水口和下进水口,上进水口连通有清洗管,该清洗管的出水端与刷毛相对应,在该清洗管的出水端安装有单向阀;下进水口通过喷水管连通有喷水孔,该喷水孔与下进水口位于刷柄的同侧;所述管体内的牙膏通过挤压机构挤出。

2. 根据权利要求1所述的新型牙刷,其特征在于,所述的挤压机构包括挤压辊、挤压辊支架、连杆和推块,所述的挤压辊通过挤压辊支架转动的贴在管体上,该挤压辊支架通过通过连杆与位于刷柄外部的推块连接,所述的刷柄上设置有滑槽,所述的连杆在滑槽内移动,在远离刷头一端的滑槽端部设置有与滑槽相同且垂直设置的取辊槽,该取辊槽与挤压辊的大小一致。

3. 根据权利要求2所述的新型牙刷,其特征在于,在所述的滑槽处标注有刻度。

4. 根据权利要求2或3所述的新型牙刷,其特征在于,所述的刷柄的另一端安装有吸盘。

5. 根据权利要求4所述的新型牙刷,其特征在于,所述的出膏孔为三个。

新型牙刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种牙刷,具体的是一种将牙刷、牙杯、牙膏功能集于一体的新型牙刷,属于日常生活用品领域。

背景技术

[0002] 日常中使用的牙刷其结构通常为刷柄、刷头和刷毛组成,外出的时候,需要另行携带牙膏、牙杯等洗刷用具,携带非常不方便;在洗刷完毕后,对牙刷从外至内清洗,清洗的不彻底。

发明内容

[0003] 为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种新型牙刷。本实用新型的技术方案是:一种新型牙刷,包括刷柄、刷头和刷毛,所述的刷头设置在刷柄的一端,所述的刷毛安装在刷头上,在所述的刷头上设置有出膏孔,该出膏孔与刷头内部的腔体连通,所述的腔体上还连接有连接管,该连接管的另一端与管体的出膏口可拆卸连接,所述的连接管上安装有单向阀,该管体安装在刷柄的内部,所述的刷柄上设置进水口,在进水口内设置有隔板,该隔板将进水口分成上进水口和下进水口,上进水口连通有清洗管,该清洗管的出水端与刷毛相对应,在该清洗管的出水端安装有单向阀;下进水口通过喷水管连通有喷水孔,该喷水孔与下进水口位于刷柄的同侧;所述管体内的牙膏通过挤压机构挤出。

[0004] 所述的挤压机构包括挤压辊、挤压辊支架、连杆和推块,所述的挤压辊通过挤压辊支架转动的贴在管体上,该挤压辊支架通过通过连杆与位于刷柄外部的推块连接,所述的刷柄上设置有滑槽,所述的连杆在滑槽内移动,在远离刷头一端的滑槽端部设置有与滑槽相同且垂直设置的取辊槽,该取辊槽与挤压辊的大小一致。

[0005] 在所述的滑槽处标注有刻度。

[0006] 所述的刷柄的另一端安装有吸盘。

[0007] 所述的出膏孔为三个。

[0008] 本实用新型的优点是:将刷柄设置成中空的结构,盛放牙膏的管体安装在刷柄内,从进水口进入的水,同时进入清洗管和喷水管,从清洗管出来的水对准刷毛进行冲洗,使得刷毛清洗较为彻底;从喷水孔喷出的水直接进行漱口。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的主体结构示意图;

[0010] 图2是图1的后视图;

[0011] 图3是图1的剖视图。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施例来进一步描述本实用新型,本实用新型的优点和特点将会随

着描述而更为清楚。但这些实施例仅是范例性的,并不对本实用新型的范围构成任何限制。本领域技术人员应该理解的是,在不偏离本实用新型的精神和范围下可以对本实用新型技术方案的细节和形式进行修改或替换,但这些修改和替换均落入本实用新型的保护范围内。

[0013] 参见图 1 至图 3,本实用新型涉及一种新型牙刷,包括刷柄 1、刷头 2 和刷毛 3,所述的刷头 2 设置在刷柄 1 的一端,所述的刷毛 3 安装在刷头 2 上,在所述的刷头 2 上设置有出膏孔 4(图中以三个为例),该出膏孔 4 与刷头 2 内部的腔体 17 连通,所述的腔体 17 上还连接有连接管 18,该连接管 18 的另一端与管体 14 的出膏口可拆卸连接,所述的连接管 18 上安装有单向阀,该管体 14 安装在刷柄 1 的内部,所述的刷柄 1 上设置进水口,在进水口内设置有隔板 18,该隔板 18 将进水口分成上进水口 5 和下进水口 6,上进水口 5 连通有清洗管 15,该清洗管 15 的出水端与刷毛 3 相对应,在该清洗管 15 的出水端安装有单向阀;下进水口 6 通过喷水管 16 连通有喷水孔 11,该喷水孔 11 与下进水口 6 位于刷柄 1 的同侧;所述管体 14 内的牙膏通过挤压机构挤出。

[0014] 所述的挤压机构包括挤压辊 12、挤压辊支架(未图示)、连杆 12 和推块 10,所述的挤压辊 12 通过挤压辊支架转动的贴在管体 14 上,该挤压辊支架通过通过连杆 12 与位于刷柄 1 外部的推块 10 连接,所述的刷柄 1 上设置有滑槽 9,所述的连杆 12 在滑槽 9 内移动;在远离刷头 2 一端的滑槽 9 端部设置有与滑槽 9 相通且垂直设置的取辊槽 19,该取辊槽 19 与挤压辊 12 的大小一致,当管体内的牙膏使用完毕后,先将挤压辊取出,然后将管体从连接管 18 上取下更换新的管体,然后将挤压辊 12 安装在刷柄 1 内部;在所述的滑槽 9 处标注有刻度;

[0015] 所述的刷柄 1 的一端安装有吸盘 8,保证刷柄在竖立时的稳定性。

[0016] 本实用新型的工作原理是:在使用的时候,推动推块,推块通过连杆带动挤压辊转动,使得牙膏通过连通管进入出膏口,然后进行洗刷即可,当洗刷完毕的时候,水平放置刷柄,使得水流对准进水口,上进水口内的水流进入清洗管对刷毛进行清洗,同时下进水口内的水流通过喷水管经喷水孔喷出,然后利用喷水孔喷出的水进行漱口即可,使用完毕后,通过吸盘进行竖立。

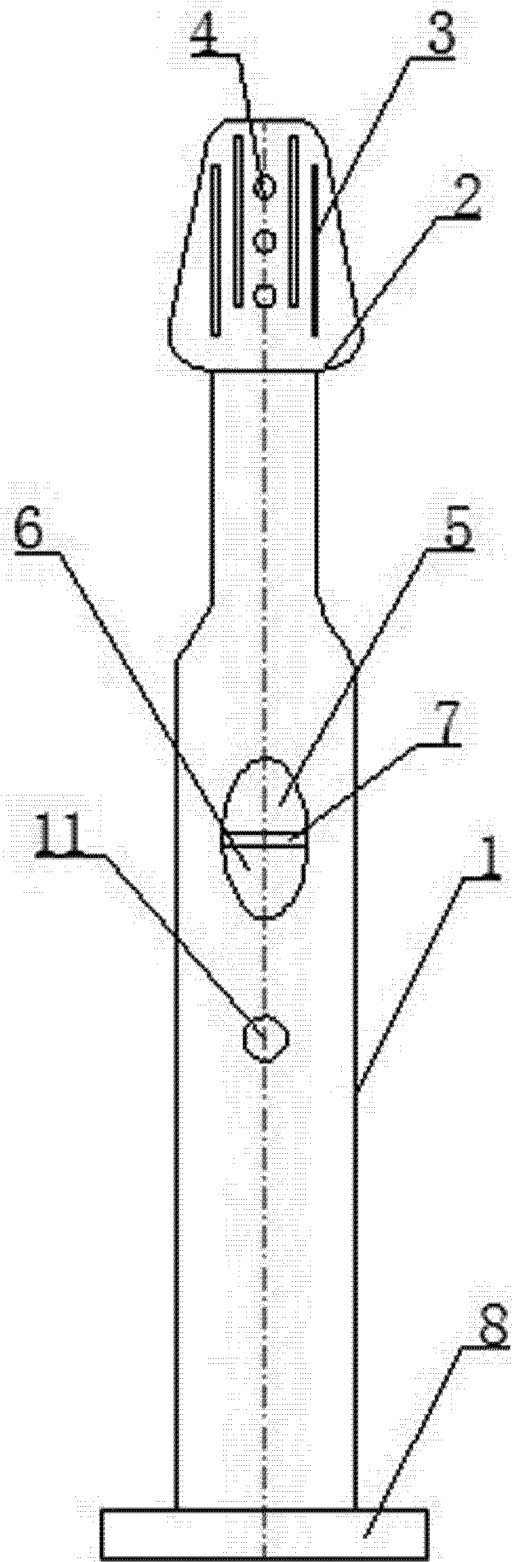


图 1

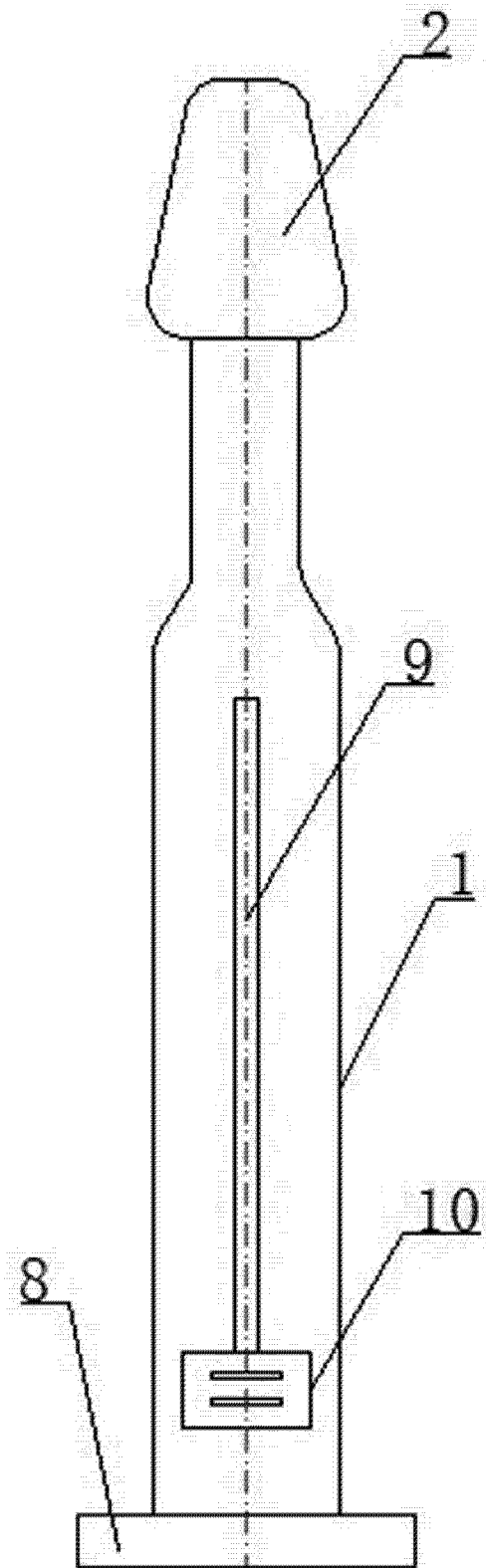


图 2

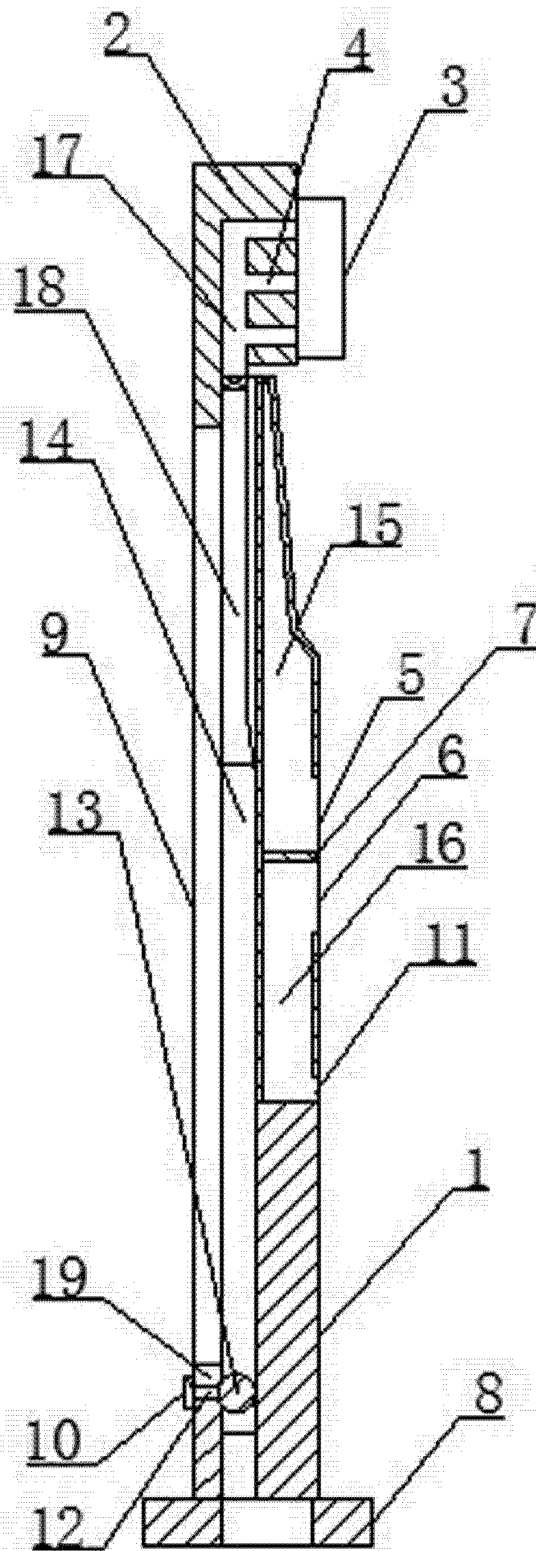


图 3