(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 102106644 A
(43)申请公布日 2011.06.29

(21)申请号 200910247399.2

(22)申请日 2009.12.29

(71)申请人 上海市松江二中
地址 201600 上海市松江区中山东路 250 号

(72)发明人 陈慧佳

(74)专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有限公司 31227
代理人 季申清

(51)Int.Cl.
A46B 5/00(2006.01)
A46B 11/06(2006.01)

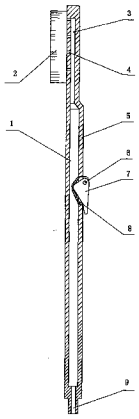
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)发明名称

一种能漱口的牙刷

(57)摘要

本发明系一种人们日常生活生用品，具体是涉及一种人们日常刷牙的牙具用品结构。一种能漱口的牙刷，包括牙刷柄(5)和牙刷头(2)，其特征在于：所述牙刷柄(5)的中心开设通水管(1)，通水管(1)位于牙刷头(2)部位开设多个出水孔(4)，牙刷柄(5)的下端开设与通水管(1)相通的外接管插头。所述牙刷柄(5)的侧部开设一流量调节孔，在流量调节孔上密封装配一橡胶膜(8)，在橡胶膜(8)外部，在牙刷柄(5)上的固定转轴(6)上配置一偏心手柄(7)。本发明结构简单，使用方便，可实现刷牙的同时漱口的目的。开启或关闭或控制适当水流的大小，可以按需要刷牙、漱口，或一边刷牙一边漱口，既方便，又提高了刷牙和漱口的效果。



CN 102106644 A

1. 一种能漱口的牙刷，包括牙刷柄 (5) 和牙刷头 (2)，其特征在于：所述牙刷柄 (5) 的中心开设通水管 (1)，通水管 (1) 位于牙刷头 (2) 部位开设多个出水孔 (4)，牙刷柄 (5) 的下端开设与通水管 (1) 相通的外接管插头。

2. 根据权利要求 1 所述能漱口的牙刷，其特征在于所述牙刷柄 (5) 的侧部开设一流量调节孔，在流量调节孔上密封装配一橡胶膜 (8)，在橡胶膜 (8) 外部，在牙刷柄 (5) 上的固定转轴 (6) 上配置一偏心手柄 (7)。

3. 根据权利要求 1 所述能漱口的牙刷，其特征在于所述出水孔 (4) 的数量为 3 至 5 个。

一种能漱口的牙刷

技术领域

[0001] 本发明系一种人们日常生活用品，具体是涉及一种人们日常刷牙的牙具用品结构。

背景技术

[0002] 刷牙是保持口腔卫生的重要方法，每日刷牙是良好的卫生习惯，掌握正确刷牙方法，可去除菌斑和软垢，并借助于牙刷的按摩作用增进牙龈组织的血液循环和上皮组织的角化，从而有助于增强牙周组织对局部刺激的防御能力，维护牙龈的健康．故刷牙是预防龋病、牙龈炎、牙周炎的重要措施。

[0003] 牙刷有不同的形状，大小和硬度，每人都应有自己的牙刷，不能两人或全家共用一把牙刷。用后要彻底刷洗凉干。刷牙是为了保持口腔卫生清洁，促进牙周组织健康而不损伤口腔组织为目的，故选用适合的牙刷非常重要。刷头要适合口腔的大小，不宜过大。刷毛不宜过硬，少年儿童，老年人或牙周病患者宜选用较软的牙刷。吸烟或容易沉积牙石者可选用中等硬度牙刷。一般做到早晚刷牙、饭后漱口也就可以了。

[0004] 刷牙如此重要，如此讲究，因此，人们必备较理想的牙刷。牙刷传统的结构是在直杆牙刷柄的一端植入牙刷毛，刷牙时，用手握住牙刷柄，将牙刷毛在牙齿的上下牙缝中上下来回清刷以将牙齿的各个部位都刷到，但是现有的牙刷也有不便之处，随着科技的发展，生活节奏的加快，人们非常珍爱生命，珍惜时间，在刷牙时人们希望漱口与刷牙能同时进行。

发明内容

[0005] 本发明的目的是提供一种方便简单的牙刷结构，在刷牙的同时能兼顾漱口的功能。

[0006] 本发明的目的由以下技术方案予以解决：

[0007] 一种能漱口的牙刷，包括牙刷柄和牙刷头，其特征在于：所述牙刷柄的中心开设通水管，通水管位于牙刷头部位开设多个出口孔，牙刷柄的下端开设与通水管相通的外接管插头。

[0008] 进一步，所述牙刷柄的侧部开设一流量调节孔，在流量调节孔上密封装配一橡胶膜，在橡胶膜外部，在牙刷柄上的固定转轴上配置一偏心手柄。

[0009] 进一步，所述出口孔的数量为 3 至 5 个。

[0010] 采用本技术方案，将龙头中的自来水从橡胶软管接至牙刷柄下端开设与通水管相通的外接管插头，在刷牙的同时，让自来水从牙刷柄为中空的通水管，以及位于牙刷头部位开设的出口孔流出，便可实现刷牙的同时漱口的目的。开闭水龙头可以实现刷牙和漱口的功能。

[0011] 开启或关闭或控制适当水流的大小，可以按需要刷牙、漱口，或一边刷牙一边漱口，既方便，又提高了刷牙和漱口的效果。

[0012] 本发明的有益效果：本发明结构简单，使用方便，可实现刷牙的同时漱口的目的。

开启或关闭或控制适当水流的大小，可以按需要刷牙、漱口，或一边刷牙一边漱口，既方便，又提高了刷牙和漱口的效果。

附图说明

[0013] 图 1 为本发明一种能漱口的牙刷的一种实施方式，其中偏心手柄处于开启状态的结构示意图；

[0014] 图 2 为图 1 中偏心手柄处于按下状态的结构示意图。

[0015] 图中，1 是通水管，2 是牙刷头，3 是牙刷头部通水管，4 是出水孔，5 是牙刷柄，6 是转轴，7 是偏心手柄，8 是橡胶膜，9 是接插头。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图进一步详细说明本发明的结构。

[0017] 一种能漱口的牙刷，包括牙刷柄 5 和牙刷头 2，所述牙刷柄 5 的中心开设通水管 1，通水管 1 位于牙刷头 2 部位开设多个出水孔 4，牙刷柄 5 的下端开设与通水管 1 相通的外接管接插头 9。

[0018] 所述牙刷柄 5 的侧部开设一流量调节孔，在流量调节孔上密封装配一橡胶膜 8，在橡胶膜 8 外部，在牙刷柄 5 上的固定转轴 6 上配置一偏心手柄 7。既可以采用开关水龙头来开或关或控制水流的大小，也可以采用本发明提供的偏心手柄 7 机构，控制水流大小更加灵活、方便。

[0019] 所述出水孔 4 的数量为 3 至 5 个。具有以上数量的出水孔 4，使用比较方便，适用，满足要求。

[0020] 以上装置可以由塑料注塑工艺实现，以左右哈夫结构，然后再相互粘接、熔接，无论是内部的空心管或加置的橡胶模，均是容易制作和实现的。

[0021] 以上所述仅为本发明的优选实施例，并不用于限制本发明，对于本领域的技术人员，本发明可以有更改和变化。凡在本发明所述的技术方案之内所作的改变，均应包括在本发明的保护范围之内。

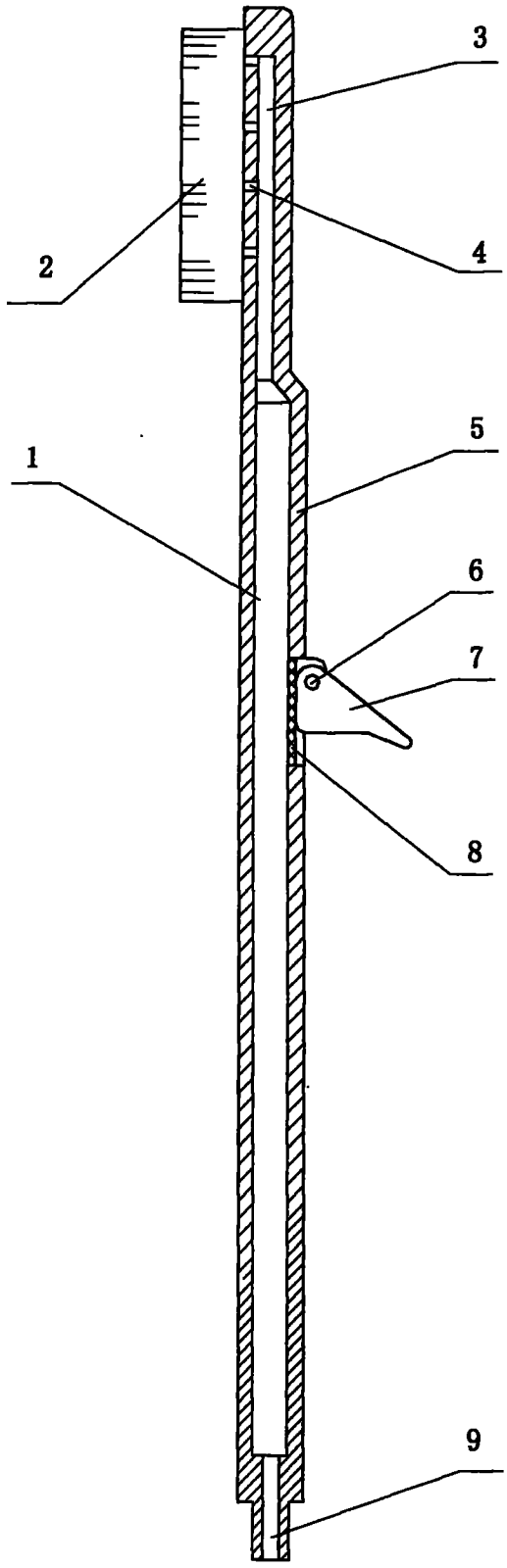


图 1

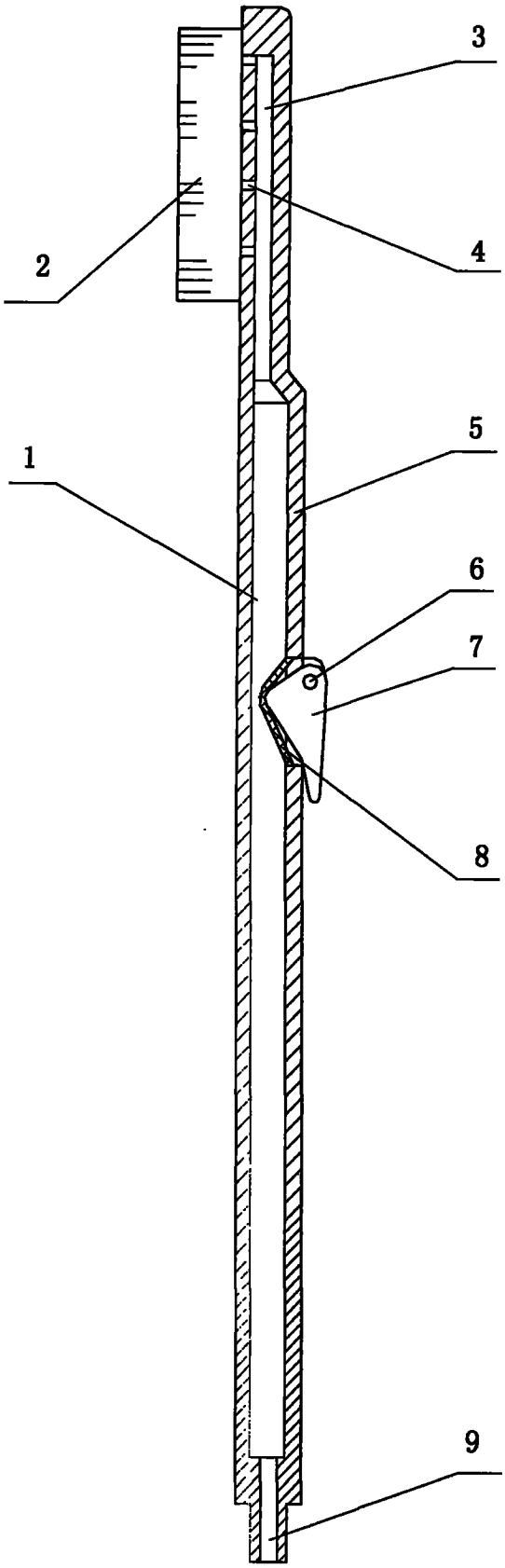


图 2