

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>6</sup>

A46B 11/00

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98216304.5

[45]授权公告日 1999年12月15日

[11]授权公告号 CN 2353227Y

[22]申请日 98.6.27 [24]颁证日 99.11.27

[21]申请号 98216304.5

[73]专利权人 张运

地址 132002 吉林省吉林市昌邑区新建街迎宾路7号运秀杰转张运

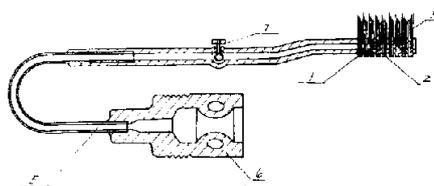
[72]设计人 张运

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 一种内冲水式保洁牙刷

[57]摘要

本实用新型是一种内冲水式保洁牙刷,它是在已有牙刷的牙刷头及刷柄中有一相通的导水腔,刷毛与导水腔相通,刷柄端部接导水管及接头,可在刷柄上设一开关,本实用新型结构合理,造型新颖,卫生实用、节约用水,也可不用牙刷适用于手残疾者单手使用,是一种比较理想的保洁牙刷。



ISSN 1008-4274

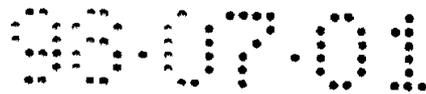
99.07.01

## 权 利 要 求 书

---

1、一种内冲水式保洁牙刷,包括一牙刷外型,其特征在于:牙刷头(1)及刷柄(4)中有一相通的导水腔(2),刷毛(3)与导水腔(2)相通,在刷柄(4)端部的导水腔接导水管(5)及接头(6)。

2、根据权利要求(1)所述的内冲水式保洁牙刷,其特征在于:刷柄(4)上有开关(7)。



## 说明书

### 一种内冲水式保洁牙刷

本实用新型涉及一种牙刷,特别是一种牙刷内部可冲水的保洁牙刷,属于生活用品中刷具。

目前,人们在生活中使用牙刷,是将牙齿表面的污物(如食物残渣,口腔分泌物及细菌等)刷下,在牙膏泡沫的吸附下,经漱口和涮洗牙刷,完成刷牙过程,但因公知牙刷在结构上的缺陷,往往在牙刷的刷毛间及毛根部滞留一些残留物,这些地方成为病原菌滋生的温床,如再继续使用这样的牙刷,将对牙齿、口腔和消化系统产生不良影响,在上述部位可引发各种疾病。

本实用新型的目的在于解决上述牙刷的不足之处,提供一种结构合理、卫生方便,可以由刷内冲水的牙刷。

本实用新型的目的在于这样实现的:包括一个普通外型的牙刷,在牙刷头部及刷柄内有一相通的导水腔,此导水腔与自由端的刷毛间隙相通,刷柄端部连导水管及接头。

以下将结合附图和实施例对本实用新型做进一步详细说明。

图1是本实用新型第一个实施例纵剖面构造图。

图2是本实用新型第二个实施例纵剖面构造图。

图中1、牙刷头 2、导水腔 3、刷毛 4、刷柄 5、导水管 6、接头 7、开关

在图1中本实用新型包括一个外形为塑料牙刷,在牙刷头(1)及刷柄(4)中部有一连通的导水腔(2),刷毛(3)一端固定于牙刷头背部,刷毛中部固定于刷头腹部,刷毛间隙与导水腔(2)相通,在刷柄(4)的尾端部导水腔接导水管(5),管的另一端有接头(6),可与自来水笼头相连接。

在图2所示另一实施例中,其刷柄(4)的近端部设有开关(7),它可控制冲水的流量。

使用时,先将导水管的接头与自来水笼头相接,当人们用含有牙膏泡沫牙刷充分刷拭牙齿后,可酌量打开水笼头,水经导水腔从刷毛间隙冲出,用笼头控制水量,继续冲刷牙齿,或用刷柄上的开关调节水量,直至牙齿冲净,经流水冲洗毛簇的根部及毛间隙,使牙刷毛根部及间隙不能滞留污物,这样可较长时间保持牙刷清洁,牙刷寿命延长,使用此牙刷也可不用牙缸,防止牙缸自身交叉感染,可单手操作刷牙,适用于手残疾者,并有节水效果。

本实用新型结构合理,造型新颖、使用方便,卫生防病,是一种比较理想的保洁牙刷。

说明书附图

