



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202235742 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120303247. 2

(22) 申请日 2011. 08. 14

(73) 专利权人 刘方旭

地址 264006 山东省烟台开发区旭日小区
16 号楼 1 单元 4 号

(72) 发明人 刘方旭

(51) Int. Cl.

A61C 17/26 (2006. 01)

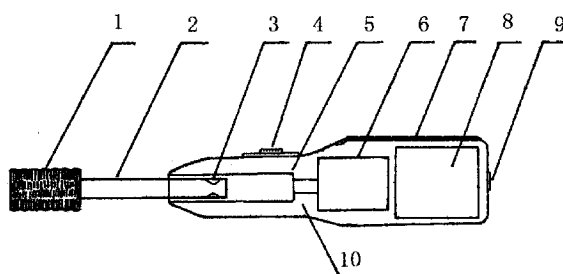
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种太阳能插杆式双向转动电动牙刷

(57) 摘要

本实用新型提供一种太阳能插杆式双向转动电动牙刷,是由太阳能发电板提供免费绿色电能,由直流低速电机带动圆形刷头进行正、反旋转,使人们轻松对牙齿进行上下顺齿刷牙;由壳体手柄、圆形刷头、刷杆、弹簧片插槽、双向开关、连接套、直流低速电机、太阳能发电板、锂电池、充电插座组成;当推动或拉动双向开关时,壳体手柄内的直流低速电机带动刷杆上的圆形刷头反方向或者正方向转动,从而达到上下刷牙的目的,即有效清洁牙齿,又避免了对牙龈的伤害,使口腔得到真正的清洁与健康,而且在使用时口腔感觉舒适。



1. 一种太阳能插杆式双向转动电动牙刷,其特征是由壳体手柄、圆形刷头、刷杆、弹簧片插槽、双向开关、连接套、直流低速电机、太阳能发电板、锂电池、充电插座组成;太阳能发电板和双向开关设置在壳体手柄外部,壳体手柄内设置锂电池、直流低速电机,连接套设有弹簧片插槽,连接套与直流低速电机的转子连接固定,刷杆前部设置圆形刷头、后部设有插槽固定孔。

一种太阳能插杆式双向转动电动牙刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牙刷的技术领域,尤其指一种太阳能插杆式双向转动电动牙刷。

背景技术

[0002] 众所周知,刷牙的最佳方式是顺齿上下刷牙,即上颌牙齿往下刷,下颌牙齿往上刷。这样才能更好,更彻底地清洁牙齿,而且不会伤害牙龈。然而,目前市场上各种品目繁多的电动牙刷,没有一款能真正做到“顺齿上下刷牙”的健康理念。而且在使用过程中经常会造成牙龈出血,极易引发牙龈炎。对牙龈的伤害很大。

发明内容

[0003] 本实用新型一种太阳能插杆式双向转动电动牙刷,其目的是解决上述技术的不足,提供一种可以上下转动刷牙的太阳能电动牙刷,便于人们即能彻底清洁牙齿,又能有效的保护牙龈;有益效果是由太阳能发电板提供免费绿色电能,由直流低速电机带动圆形刷头进行正、反旋转,使人们轻松对牙齿进行上下顺齿刷牙,不伤牙龈;其特征是由壳体手柄、圆形刷头、刷杆、弹簧片插槽、双向开关、连接套、直流低速电机、太阳能发电板、锂电池、充电插座组成;太阳能发电板和双向开关设置在壳体手柄外部,壳体手柄内设置锂电池、直流低速电机,连接套设有弹簧片插槽,连接套与直流低速电机的转子连接固定,刷杆前部设置圆形刷头、后部设有插槽固定孔。

[0004] 为了实现上述目的,本发明的技术解决方案为:第一步、壳体手柄制作:采用塑料材料制作壳体手柄,壳体手柄外部设置太阳能发电板和双向开关,壳体手柄尾部设置充电插座;第二步、传动部件安装:壳体手柄内安装锂电池和直流低速电机,采用金属材料制作连接套,连接套前部设置弹簧片插槽,后部与直流低速电机转子连接固定;第三步、刷头制作:采用塑料材料制作刷杆,刷杆前部制作无毒软塑料刷头,后部设有插槽固定孔;将刷杆插入连接套前部的弹簧片插槽内固定;即为一种太阳能插杆式双向转动电动牙刷。

[0005] 本实用新型由双向开关控制刷头正反旋转,当推动或拉动双向开关时,壳体手柄内的直流低速电机带动刷杆上的圆形刷头反方向或者正方向转动,从而达到上下顺齿刷牙的目的,即有效清洁牙齿,又避免了对牙龈的伤害,使口腔得到真正的清洁与健康,而且在使用时口腔感觉舒适。

附图说明

[0006] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步描述。

[0007] 附图为一太阳能插杆式双向转动电动牙刷示意图

[0008] 图中:1、圆形刷头,2、刷杆,3、弹簧片插槽,4、双向开关,5、连接套,6、直流低速电机,7、太阳能发电板,8、锂电池,9、充电插座,10、壳体手柄。

具体实施方式

[0009] (1)、壳体手柄制作 :采用塑料材料制作壳体手柄 10,壳体手柄 10 外部设置太阳能发电板 7 和双向开关 4,壳体手柄 10 尾部设置充电插座 9 ;

[0010] (2)、传动部件安装 :壳体手柄 10 内安装锂电池 8 和直流低速电机 6,采用金属材料制作连接套 5,连接套 5 前部设置弹簧片插槽 3、后部与直流低速电机 6 的转子连接固定 ;

[0011] (3)、刷头制作 :采用塑料材料制作刷杆 2,刷杆 2 前部制作无毒软塑料刷头 1,后部设有插槽固定孔 ;将刷杆 2 插入连接套 5 前部的弹簧片插槽 3 内固定 ;即为一种太阳能插杆式双向转动电动牙刷。

[0012] 以上所述,实施方式仅仅是对本发明的优选实施方式进行描述,并非对本发明的范围进行限定,在不脱离本发明技术的精神的前提下,本领域工程技术人员对本发明的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本发明的权利要求书确定的保护范围内。

