

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A61C 17/26

A46B 5/00 A46B 7/10



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02251393.0

[45] 授权公告日 2003 年 10 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 2582560Y

[22] 申请日 2002. 12. 20 [21] 申请号 02251393.0

[73] 专利权人 罗志刚

地址 114001 辽宁省鞍山市铁东区山南街鞍山市结核防治所

[72] 设计人 罗志刚

[74] 专利代理机构 鞍山大千专利事务所

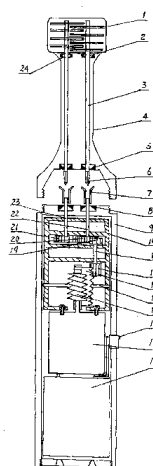
代理人 聂振峡

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 双头电动牙刷

[57] 摘要

本实用新型是对牙刷设计的改进，涉及一种双头电动牙刷。双头电动牙刷是由刷头和刷体为两部分体式结构；两个刷头通过固定卡片安装在上部壳体内，在刷杆的上、下部各设置一设置水封，刷杆的底部是梅花插头，插入刷体外壳上部的梅花插座内；在梅花插座的下面设置水封，在刷体外壳内设置支架，将传动齿轮副、减速齿轮副、电机通过支架固定为一体，刷体外壳内的底部是电源。本实用新型提供一种可以由牙根部向牙冠部刷牙的双头电动牙刷，刷头转动灵活刷牙方便，全方位的刷牙，刷牙效率高、省时、省力，可防止口腔疾病的发生，达到卫生、保健的作用。电动刷头和刷体为两部分体式结构，刷头可以更换，刷体可以长期使用，节约资源。



1、一种双头电动牙刷，是由刷头、固定卡片、刷杆、水封、梅花插头、梅花插座、刷体外壳、传动齿轮副、减速齿轮副、支架、电机、电源、开关构成，其特征在于：双头电动牙刷是由刷头和刷体为两部分体式结构；两个刷头通过固定卡片安装在上部壳体内，在刷杆的上、下部各设置一设置水封，刷杆的底部是梅花插头，插入刷体外壳上部的梅花插座内；在梅花插座的下面设置水封，在刷体外壳内设置支架，将传动齿轮副、减速齿轮副、电机通过支架固定为一体，刷体外壳内的底部是电源；通过电机轴带动减速齿轮副，再通过减速齿轮轴带动传动齿轮副传动，两个梅花插座固定在两个传动齿轮轴上。

双头电动牙刷

技术领域 本实用新型是对牙刷设计的改进，涉及一种双头电动牙刷。

背景技术 传统手动式普通牙刷，是由刷头、刷毛、刷柄组成，刷头是平的横刷式牙刷，对牙缝内残留的食物、牙垢很难清除干净，经常刷牙会对牙龈、牙颈部产生磨损。目前，随着科学技术的进步，人们对身体健康及保健意识的增强，逐渐认识口腔牙齿卫生对人体健康影响很大，所以人们对牙刷的要求也越来越高。中国专利96230659.9公开的双头电动牙刷，是由两个可更换的活动式刷头并装于弧形挡板中，齿轮副的两个相同齿轮分别装于上述两刷头的中心轴的后端，其中一刷头的中心轴与装在刷杆中的传动杆的前端相接连为一体的形式。

发明内容 本实用新型的目的是为确保人们的口腔卫生，提高健康水平，提供一种带有电动旋转刷头的双头电动牙刷。

本实用新型双头电动牙刷内容简述：

本实用新型双头电动牙刷，是由刷头、固定卡片、刷杆、水封、梅花插头、梅花插座、刷体外壳、传动齿轮副、减速齿轮副、支架、电机、电源、开关构成，其特征在于：双头电动牙刷是由刷头和刷体为两部分体式结构；两个刷头通过固定卡片安装在上部壳体内，在刷杆的上、下部各设置一设置水封，刷杆的底部是梅花插头，插入刷体外壳上部的梅花插座内；在梅花插座的下面设置水封，在刷体外壳内设置支架，将传动齿轮副、减速齿轮副、电机通过支架固定为一体，刷体外壳内的底部是电源；通过电机轴带动减速齿轮副，再通过减速齿轮轴带动传动齿轮副传动，两个梅花插座固定在两个传动齿轮轴上。

本实用新型提供一种可以由牙根部向牙冠部刷牙的双头电动牙刷，刷头做360度圆周转动，转动灵活刷牙方便，全方位的刷牙，刷牙效率高、省时、省力，并可避免在洗漱中会出现刷伤牙龈，造成牙龈出血，引起细菌感染、口腔发炎等，防止口腔疾病的发生，达到卫生、保健的作用。电动刷头和刷体为两部分体式结构，刷头可以更换，

刷体可以长期使用，节约资源。

附图说明 图1为双头电动牙刷结构示意图

图中：1为刷头、2为固定卡片、3为刷杆、4为上部壳体、5为水封、6为梅花插头、7为梅花插座、8为水封、9为刷体外壳、10为支架、11为齿轮轴、12为减速齿轮、13为减速齿轮、14为轴、15为减速齿轮、16为开关、17为电机、18为电源、19为传动齿轮、20为传动齿轮、21为传动齿轮、22为传动齿轮轴、23为传动齿轮轴、24为水封。

具体实施方式 本实用新型双头电动牙刷是这样实现的，见图1，双头电动牙刷是由刷头和刷体为两部分体式结构；两个刷头1通过固定卡片2安装在上部壳体4内，在刷杆3的上、下部各设置一水封24和水封5，刷杆3的底部是梅花插头6，梅花插头6插入刷体外壳9上部的梅花插座7内；两个梅花插座7固定在传动齿轮轴22、23轴头上，在梅花插座7的下面设置水封8，通过三道水封可防止在刷牙时水流入刷体内；在刷体外壳9内设置支架10，将由传动齿轮19、20、21组成的传动齿轮副，由减速齿轮12、13、15及轴14组成减速齿轮副及电机17通过支架10固定为一体，刷体外壳9内的底部是电源18。通过电机17轴带动减速齿轮副，再通过减速齿轮轴11带动传动齿轮副传动。

刷牙时，打开电源开关16，电机17带动减速齿轮副转动，通过齿轮轴11上的传动齿轮19使其啮合的传动齿轮副转动，这时传动齿轮轴22、23轴头上的梅花插座7带动刷杆3及刷头1作圆周运动。

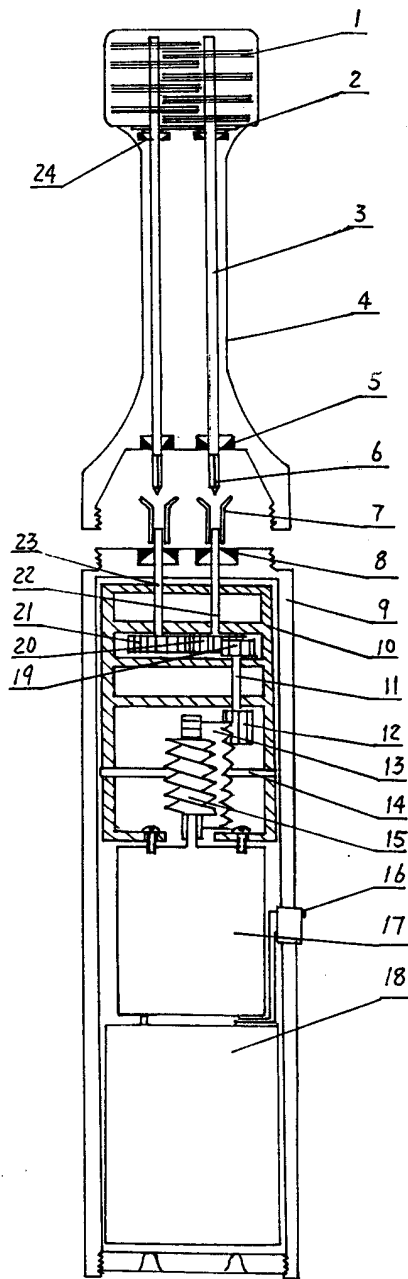


图 1