

成果基本信息	一种含有窄光谱 LED 红光的牙刷（含 1 项实用新型专利） （专利号：ZL201520705841.2）
简要介绍	本实用新型涉及一种口腔保健装置，尤其是涉及一种含有窄光谱 LED 红光的牙刷。
本成果对应技术领域和技术优势	<p>本发明的目的在于填补现有技术中的不足，提供一种通过窄波段光源的应用，有效治疗牙周炎的含有窄光谱 LED 红光的牙刷。</p> <p>本发明的有益效果是：本发明在牙刷刷头内设置 LED 发光二极管，LED 发光二极管会产生 <math>650 \pm 10\text{nm}</math> 的低能量红光，对牙齿进行照射，本发明采用了低能量激光照射的原理，通过刷牙，可直接作用于宿主细胞达到降低牙龈炎症，促进伤口愈合；减低牙周袋深度；增加病变的组织早期透明变性。另外，低能量激光照射可产生一连串的生物光学反应，对牙周病的治疗也有良好的效果。二、本发明牙刷设置的环状的刷毛是在控制装置的作用下形成左右摆动，刷牙时，在口腔内刷毛可顺着牙的上下进行往返运动，使牙齿更容易清洁，而不破坏牙龈，有效的避免了现有人们横向刷牙的弊端。三、本发明其控制装置工作时，能够与 LED 照射光源分别独立工作，互不影响。</p>
是否获得知识产权	<input type="checkbox"/> 发明专利 <input checked="" type="checkbox"/> 实用新型专利 <input type="checkbox"/> 外观设计 <input type="checkbox"/> 未获得知识产权
应用前景	可应用于口腔医疗及保健等相关行业
应用推广情况	<input type="checkbox"/> 已转化或应用 <input checked="" type="checkbox"/> 有潜在合作方 <input type="checkbox"/> 无潜在合作方
期望转化形式	<input type="checkbox"/> 转让 <input checked="" type="checkbox"/> 许可 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 作价投资
联系方式	学院：天津医科大学口腔医院 成果负责人：张林 联系人：张林 联系方式：13032221845 电子邮箱：ZZLL68@ALIYUN.COM