

DLP咬合垫3D打印机

产品名称	DLP咬合垫3D打印机
公司名称	宁波智造数字科技有限公司
价格	53000.00/台
规格参数	精度:0.007mm 分辨率:1920*1080 打印速度:30min
公司地址	浙江省宁波市鄞州区天童南路577弄39号504室
联系电话	0574-87450884 18067325463

产品详情

3D打印机关于正畸矫正器的发展

咬合垫3D打印机具有强大的复制和定制能力，适合定制需求高的行业，而牙科行业就是其中的典型。

目前咬合垫3D打印机在牙科领域的应用已成熟，牙医通常需要为每个人定制适合的义齿或矫正器，相对传统方案，3D打印不但更为好，周期和成本也大大减少。

据估计，美国佩戴正畸矫正器，传统的矫正器使用金属线，会让使用者不适，且影响美观。

一名有经验的牙科医生，长期致力于矫正器的研究，以及更低成本的解决方案。

他说“我们一直努力在技术的前沿，以提供更好的治疗效果。3D打印机是一个好的选择，可以满足高质量的矫正器制造要求，提供我们需要的产能，两年前接触到3D打印技术时，我们的研究方向开始清晰。”

这位牙医的矫正器是使用定制的透明塑料牙托，这种矫正器佩戴舒适，可以拆卸清洗，并且几乎是隐形的。

更为重要的是，它的构造经过3D软件提前模拟规划，并可跟踪分析病例及时调整，因此治疗方案完全契合用户的实际情况，3D打印出来的矫正器好，类似技术已改变了正畸治疗的实践。

对于3D打印设备，他关心的是两个被其认为“比其他东西更重要”的标准——技术的可扩展性和易维护性。

正畸矫正器的市场正在扩大，以两位数的年增长率增长，而3D打印技术的发展更为迅猛，可以预见的是，未来3D打印还将不断为牙科领域带去新的可能。多色光敏树脂3D打印机的设计与实现

针对当前以液态光敏树脂为原料的立体快速成型技术来实3D打印实现多色打印和原料回收问题,对立体光固化成型(SLA)技术和数字光处理(DLP)技术进行了深入研究,提出了一种基于DLP技术的多色光敏树脂3D打印机,详尽论述了高分辨率DLP投影仪的工作原理和电路设计,给出了一个4色光敏树脂3D打印的整体解决方案,并设计了打印原料的自动回收装置。研究结果表明:

采用DLP技术的光敏树脂3D打印比SLA技术的打印速度要快得多,

同时满足高分辨率3D打印的要求;

采用基于DLP技术的多色光敏树脂能实现多层颜色打印以及原料自动回收的功能,满足快速成型制造技术的要求,

实现了3D打印智能化和自动化,达到了预期的目标.