(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204576949 U
(45)授权公告日 2015.08.19

(21)申请号 201520112206.3

(22)申请日 2015.02.12

(73)专利权人 陇东学院
地址 745000 甘肃省庆阳市西峰区兰州路45号

(72)发明人 李荣杰 史春红 兰惠娟

(51)Int.Cl.
G09B 23/28(2006.01)

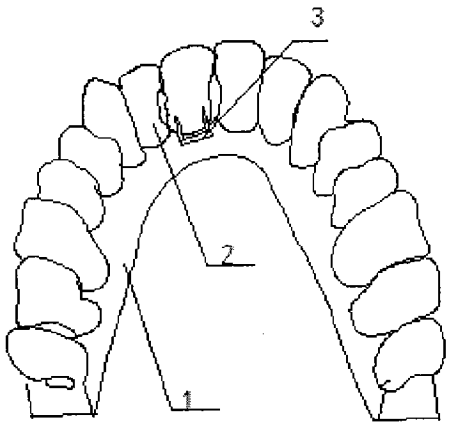
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医学实习模型

(57)摘要

本实用新型涉及口腔矫治教学技术领域，特别是指一种医学实习模型，包括牙齿和牙龈，所述牙龈前后两侧上方设有与相对应牙齿相适配的夹持装置，所述牙齿通过夹持装置安装于相应牙龈位置，所述夹持装置由一根横轴和两根竖轴构成U型结构，所述两根竖轴底端铰接于横轴两端，所述两根竖轴顶端夹持与牙齿外侧。本实用新型的上述技术方案的有益效果如下：结构简单，技术合理，通过夹持装置将牙齿固定于牙龈上，并且通过夹持装置能够实现牙齿在牙龈上运动，使得学生能更加直观的看到牙齿的矫治过程。



CN 204576949 U

1. 一种医学实习模型，包括牙齿和牙龈，其特征在于，所述牙龈前后两侧上方设有与相对应牙齿相适配的夹持装置，所述牙齿通过夹持装置安装于相应牙龈位置，所述夹持装置由一根横轴和两根竖轴构成 U 型结构，所述两根竖轴底端铰接于横轴两端，所述两根竖轴顶端夹持与牙齿外侧。

2. 根据权利要求 1 所述的一种医学实习模型，其特征在于，所述两根竖轴顶端为尖锐端，所述牙齿内外侧设有与竖轴顶端相配合的夹持槽。

3. 根据权利要求 1 所述的一种医学实习模型，其特征在于，所述横轴固定于牙龈两侧上方。

一种医学实习模型

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口腔矫治教学技术领域，特别是指一种医学实习模型。

背景技术

[0002] 近年来，随着生活条件的不断提高，人们越来越重视牙齿，对牙齿矫治的人也越来越多。从事口腔行业的人员也越来越多。口腔模型在口腔矫治教学领域以及口腔矫治研发领域都是必不可少的模型设备，传统的口腔模型都是由石膏制成，随着 3D 打印技术的不断发展，目前的口腔模型一般都是利用 3D 打印技术得到。但是，不管是传统的口腔模型还是通过 3D 打印技术打印得到口腔模型的牙齿和牙龈都是呈一体结构的。而牙齿的矫治是在生物力学的作用下，使得牙齿不断的移动，而现有的口腔模型的牙龈和牙齿都是固定一体的不能相互移动，在口腔矫治教学领域具有一定的缺陷，不能使学生更加直观的看到牙齿的移动和矫治。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种医学实习模型，能够实现牙齿与牙龈之间的相互运动。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型的实施例提供一种医学实习模型，包括牙齿和牙龈，所述牙龈前后两侧上方设有与相对应牙齿相适配的夹持装置，所述牙齿通过夹持装置安装于相应牙龈位置，所述夹持装置由一根横轴和两根竖轴构成 U 型结构，所述两根竖轴底端铰接于横轴两端，所述两根竖轴顶端夹持与牙齿外侧。

[0005] 作为优选，所述两根竖轴顶端为尖锐端，所述牙齿内外侧设有与竖轴顶端 相配合的夹持槽。

[0006] 作为优选，所述横轴固定于牙龈两侧上方。

[0007] 本实用新型的上述技术方案的有益效果如下：结构简单，技术合理，通过夹持装置将牙齿固定于牙龈上，并且通过夹持装置能够实现牙齿在牙龈上运动，使得学生能更加直观的看到牙齿的矫治过程。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的一种医学实习模型实施例结构示意图。

[0009] 图 2 为图 1 截面示意图。

具体实施方式

[0010] 为使本实用新型要解决的技术问题、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图及具体实施例进行详细描述。

[0011] 本实用新型针对现有的不足提供一种医学实习模型，如图 1 所示，包括牙齿 2 和牙龈 1，所述牙龈 1 前后两侧上方设有与相对应牙齿相适配的夹持装置 3，所述牙齿 2 通过夹

持装置 3 安装于相应牙龈 1 位置，所述夹持装置 3 由一根横轴 5 和两根竖轴 4 构成 U 型结构，所述两根竖轴 4 底端铰接于横轴 5 两端，所述两根竖轴 4 顶端夹持与牙齿 2 外侧。牙齿 2 通过夹持装置 3 安装于牙龈 1 上，而夹持装置 3 的竖轴 4 铰接于横轴 5 上，则牙齿 2 可绕着牙龈 1 相对的转动，从而实现直观的观察牙齿 2 的运动。

[0012] 如图 2 所示，所述两根竖轴 4 顶端为尖锐端，所述牙齿 2 内外侧设有与竖轴 4 顶端相配合的夹持槽 6，所述横轴 5 固定于牙龈 1 两侧上方。通过相配合的竖轴 4 尖锐端和夹持槽 6 能更好的将牙齿 2 安装于牙龈 1 上。

[0013] 以上所述是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型所述原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

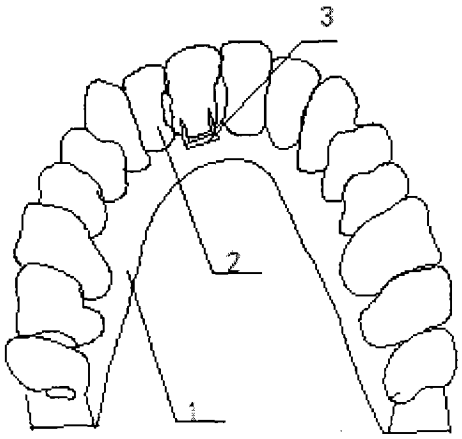


图 1

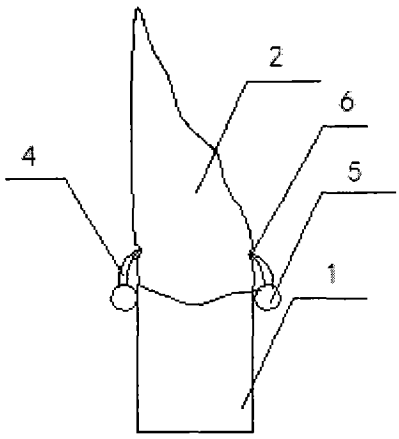


图 2