



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105380722 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 09

(21) 申请号 201510835961. 9

(22) 申请日 2015. 11. 25

(71) 申请人 武汉金光电子器械有限公司

地址 431300 湖北省武汉市大桥新区民营工
业园

(72) 发明人 王少华

(74) 专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限
公司 42102

代理人 刘秋芳 胡建平

(51) Int. Cl.

A61C 9/00(2006. 01)

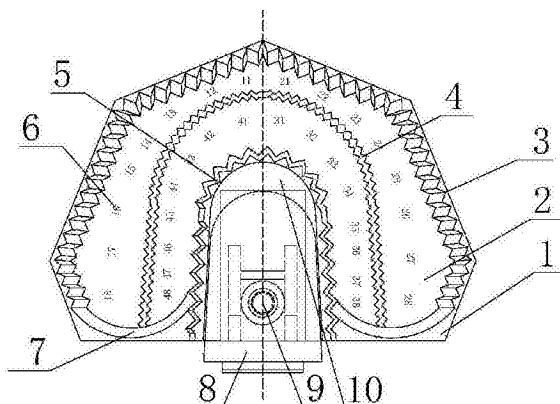
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种义齿分模盒

(57) 摘要

本发明公开了一种义齿分模盒，其特征在于：包括盒体底部，在盒体底部上设置有第一侧壁和第二侧壁，所述第一侧壁和第二侧壁均成U型状，第一侧壁设置在第二侧壁的外侧，所述盒体底部、第一侧壁和第二侧壁围合形成一U型槽，在U型槽内设置定模凸台，所述定模凸台沿U型槽的长度方向设置，在盒体上位于第二侧壁的内侧设置有定位机构。本发明是一种义齿模型的制作工具，在盒体上设置有与牙弓轨迹相似的U型槽，给U型槽上注入石膏或者其他可以制作义齿模型的物质，等注塑成型之后，直接用切割工具切割，方便快捷。



1. 一种义齿分模盒，其特征在于：包括盒体底部，在盒体底部上设置有第一侧壁和第二侧壁，所述第一侧壁和第二侧壁均成U型状，第一侧壁设置在第二侧壁的外侧，所述盒体底部、第一侧壁和第二侧壁围合形成一U型槽，在U型槽内设置定模凸台，所述定模凸台沿U型槽的长度方向设置，在盒体上位于第二侧壁的内侧设置有定位机构。

2. 根据权利要求1所述的一种义齿分模盒，其特征在于，所述定模凸台呈U型状，定模凸台设置在U型槽的中部，在定模凸台的两侧外壁均设置有连续的波纹状凸纹。

3. 根据权利要求1或2所述的一种义齿分模盒，其特征在于，在第一侧壁的内壁上设置有连续的波纹状凸纹，在第二侧壁的外壁上设置有连续的波纹状凸纹。

4. 根据权利要求1或2所述的一种义齿分模盒，其特征在于，在U型槽内位于定模凸台的两侧均设置有数码。

5. 根据权利要求1或2所述的一种义齿分模盒，其特征在于，所述定位机构包括设置在盒体上的底座，该底座由第二侧壁内侧围合的平台构成，在底座上设置有滑槽和与滑槽相配合的插块。

6. 根据权利要求5所述的一种义齿分模盒，其特征在于，在底座的下方设置有定位销。

7. 根据权利要求1或2所述的一种义齿分模盒，其特征在于，第一侧壁和第二侧壁的两端分别通过弧形壁相连。

8. 根据权利要求1或2所述的一种义齿分模盒，其特征在于，义齿分模盒由透明材料制作而成。

一种义齿分模盒

技术领域

[0001] 本发明涉及牙齿治疗领域,特别涉及一种义齿分模盒。

背景技术

[0002] 目前,义齿或者应用的义齿模型越来越流行,由于牙齿问题越来越多,所以义齿模型或者义齿应用的越来越广泛,但是做义齿或者义齿模型的装置结构复杂,因此导致在义齿加工方面是步骤是比较繁琐的,因此需要研究一种制定义齿模型或者义齿的工具,使制作义齿模型或者义齿更加快捷方便。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题在于针对上述现有技术存在的不足提供一种结构简单,方便制作义齿模型的义齿分模盒。

[0004] 本发明所采用的技术方案为:一种义齿分模盒,其特征在于:包括盒体底部,在盒体底部上设置有第一侧壁和第二侧壁,所述第一侧壁和第二侧壁均成U型状,第一侧壁设置在第二侧壁的外侧,所述盒体底部、第一侧壁和第二侧壁围合形成一U型槽,在U型槽内设置定模凸台,所述定模凸台沿U型槽的长度方向设置,在盒体上位于第二侧壁的内侧设置有定位机构。

[0005] 按上述技术方案,所述定模凸台呈U型状,定模凸台设置在U型槽的中部,在定模凸台的两侧外壁均设置有连续的波纹状凸纹。

[0006] 按上述技术方案,在第一侧壁的内壁上设置有连续的波纹状凸纹,在第二侧壁的外壁上设置有连续的波纹状凸纹。

[0007] 按上述技术方案,在U型槽内位于定模凸台的两侧均设置有数码。

[0008] 按上述技术方案,所述定位机构包括设置在盒体上的底座,该底座由第二侧壁内侧围合的平台构成,在底座上设置有滑槽和与滑槽相配合的插块。

[0009] 按上述技术方案,在底座的下方设置有定位销。

[0010] 按上述技术方案,第一侧壁和第二侧壁的两端分别通过弧形壁相连。

[0011] 按上述技术方案,义齿分模盒由透明材料制作而成。

[0012] 本发明所取得的有益效果为:

本发明是一种义齿模型的制作工具,在盒体上设置有与牙弓轨迹相似的U型槽,给U型槽上注入石膏或者其他可以制作义齿模型的物质,等注塑成型之后,直接用切割工具切割,方便快捷;在U型槽内设置有U型分模凸台,是为了模型分割后,复位时定位用;在第一侧壁内侧、第二侧壁外侧、分模凸台的两侧均设置连续的波纹状凸纹,为了不让石膏模型随意从盒体内脱落,增加了其摩擦阻力;在U型槽内设置数码,便于复位时找到相应的位置,提高了分模盒分模时的准确度;在盒体上设置定位机构,其用于在咬合架上定位使用,当需要取下时,抽出定位机构的插块,分模盒就能很容易从咬合架上脱落,进一步提高了本发明的实用性。

附图说明

- [0013] 图 1 为本发明的结构图。
- [0014] 图 2 为本发明中盒体的主视图(不带插块)。
- [0015] 图 3 为本发明中盒体的侧视图(不带插块)。
- [0016] 图 4 为本发明中插块的主视图。
- [0017] 图 5 为本发明中插块的侧视图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0019] 如图 1-5 所示,本实施例提供了一种义齿分模盒,包括由透明塑料制作而成的盒体 1,在盒体底部上设置有第一侧壁 3 和第二侧壁 5,所述第一侧壁 3 和第二侧壁 5 均成 U 型状,第一侧壁 3 设置在第二侧壁 5 的外侧,第一侧壁 3 和第二侧壁 5 的两端分别通过弧形壁 7 相连,所述盒体底部、第一侧壁 3、第二侧壁 5 和两弧形壁 7 围合形成一 U 型槽 2,在 U 型槽 2 的中部设置 U 型状定模凸台 4,该定模凸台高 0.2cm~0.5cm,在盒体上位于第二侧壁 5 的内侧设置有定位机构。本发明是一种义齿模型的制作工具,在盒体上设置有与牙弓轨迹相似的 U 型槽,给 U 型槽上注入石膏或者其他可以制作义齿模型的物质,等注塑成型之后,直接用切割工具切割,方便快捷。

[0020] 本实施例中,为了不让石膏模型随意从盒体内脱落,增加了其摩擦阻力,在第一侧壁 3 的内壁、第二侧壁 5 的外壁、定模凸台 4 的两侧外壁均设置有连续的波纹状凸纹。

[0021] 本实施例中,在 U 型槽 2 内位于定模凸台 4 的两侧均设置有数码 6,方便石膏模型在复位时找到相应的位置。

本实施例中,所述定位机构包括设置在盒体上的底座 10,该底座 10 由第二侧壁 5 内侧围合的平台构成,在底座上设置有定位销 9、滑槽 11 和插块 8,在插块 8 上设置有拨快 12,拨快 12 与滑槽 11 相配设,使插块 8 在底座 10 上可以滑进滑出。该定位机构用于在咬合架上定位使用,当需要取下时,抽出定位机构的插块 8,分模盒的盒体就能很容易从咬合架上脱落,进一步提高了本发明的实用性。

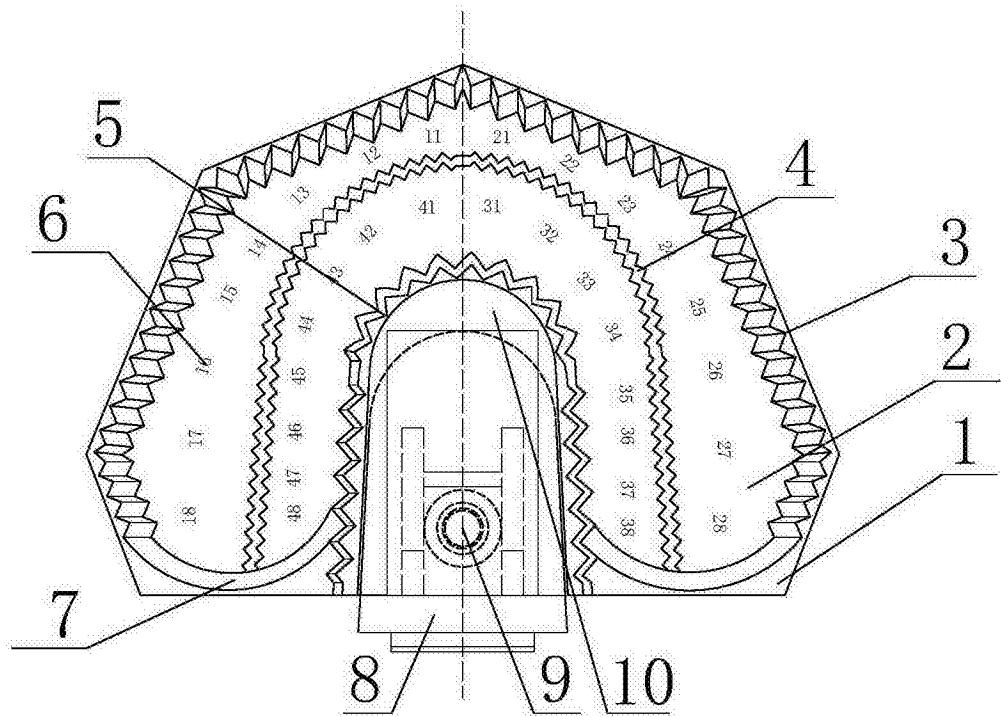


图 1

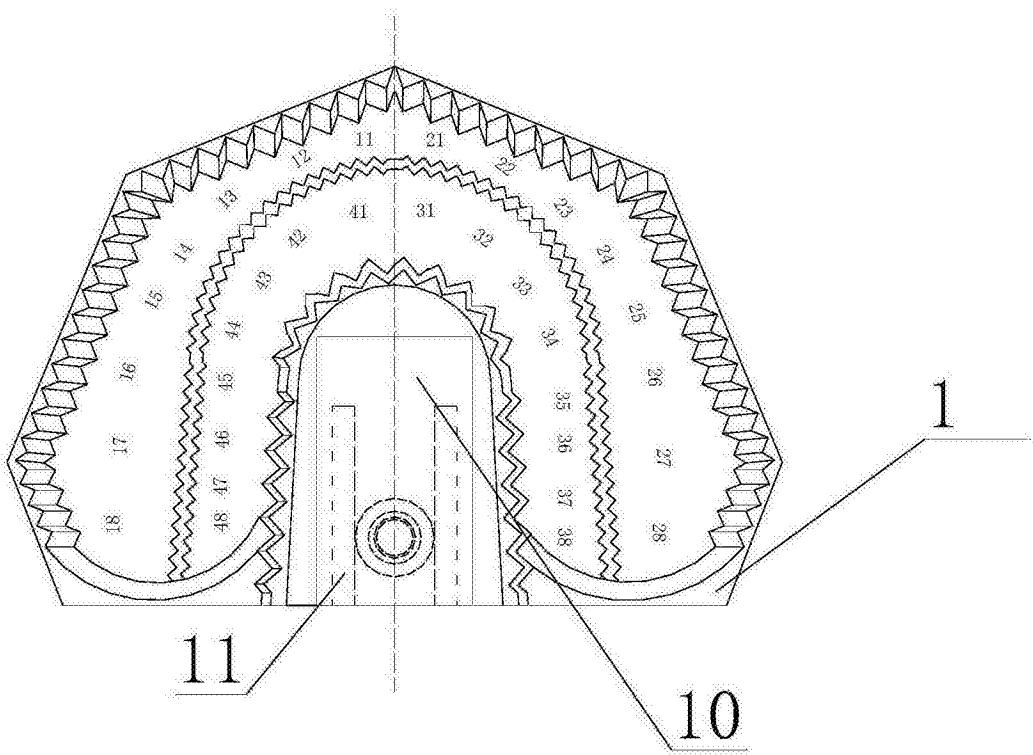


图 2

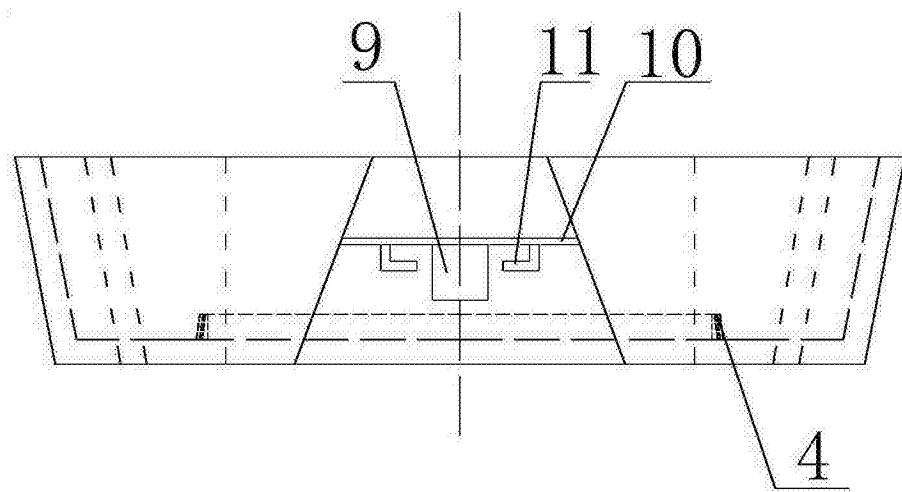


图 3

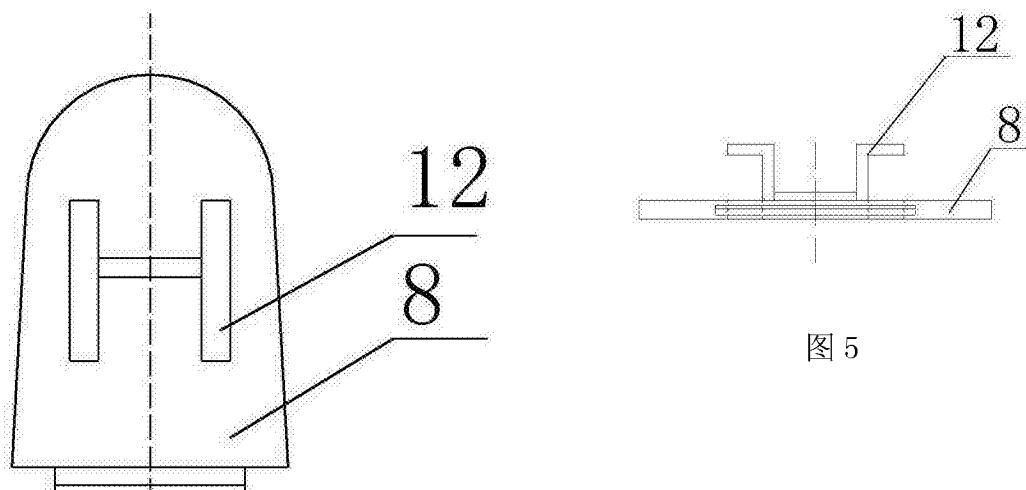


图 5

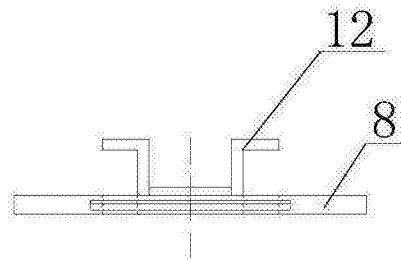


图 4