(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 204092242 U
(45)授权公告日 2015.01.14

(21)申请号 201420543429.0

(22)申请日 2014.09.13

(73)专利权人 崔凯
地址 266700 山东省平度市李园办事处扬州路 122 号
专利权人 谭卫卫

(72)发明人 崔凯 谭卫卫

(51)Int.Cl.
A61C 9/00(2006.01)

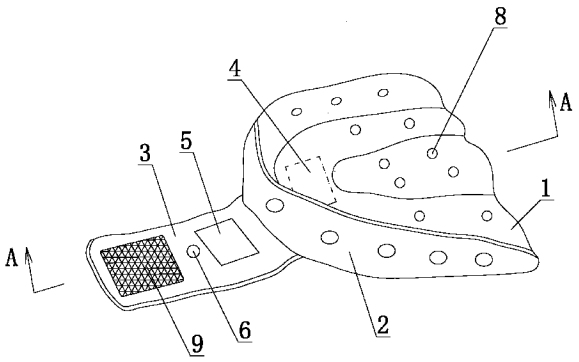
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种口腔科用牙印模托盘

(57)摘要

一种口腔科用牙印模托盘，包括底板、侧板和手柄，所述底板和侧板上设置有筛孔。所述底板上设置有压力感应器，所述压力感应器可以随时感应在操作过程中放模和取模时的压力，从而使医护人员可以及时调整压力，进而在放模和取模过程中保持一个合适的压力。所述手柄上设置有显示屏，所述显示屏通过导线与压力感应器连接；所述显示屏的后侧设置有电池，电池通过导线与显示屏连接，显示屏可以随时显示压力感应器感应出来的压力值。医护人员可以根据显示屏上显示的压力值及时调整压力，提高牙印模的质量。本实用新型的有益效果为：医护人员可以根据显示屏上显示的压力值及时调整压力，提高牙印模的质量。



CN 204092242 U

1. 一种口腔科用牙印模托盘，包括底板、侧板和手柄，所述底板和侧板上设置有筛孔；所述底板上设置有压力感应器，所述压力感应器可以随时感应在操作过程中放模和取模时的压力；

所述手柄上设置有显示屏，所述显示屏通过导线与压力感应器连接；所述显示屏的后侧设置有电池，电池通过导线与显示屏连接，显示屏可以随时显示压力感应器感应出来的压力值。

2. 根据权利要求 1 所述的口腔科用牙印模托盘，其特征在于，所述手柄后部设置有防滑纹。

3. 根据权利要求 2 所述的口腔科用牙印模托盘，其特征在于，所述筛孔为多个。

4. 根据权利要求 3 所述的口腔科用牙印模托盘，其特征在于，所述压力感应器靠近手柄处内部。

5. 根据权利要求 4 所述的口腔科用牙印模托盘，其特征在于，所述显示屏靠近侧板的中间。

一种口腔科用牙印模托盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械，具体是一种口腔科用牙印模托盘。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高，人们对牙齿健康越来越重视。牙齿修复为解决各种牙齿问题带来了可能，而印模环节又是决定修复质量的最重要步骤。印模过程需要医生手持放置有印模材料的牙印模托盘完成，在取模时的压力对最终牙印模的质量有很大的影响，虽然牙印模托盘上有手柄供医生手持，但目前的现有技术没有办法很好的控制取模的压力。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术中存在的问题，本实用新型旨在提供一种口腔科用牙印模托盘。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采取如下技术方案：

[0005] 一种口腔科用牙印模托盘，包括底板、侧板和手柄，所述底板和侧板上设置有筛孔。

[0006] 所述底板上设置有压力感应器，所述压力感应器可以随时感应在操作过程中放模和取模时的压力，从而使医护人员可以及时调整压力，进而在放模和取模过程中保持一个合适的压力。

[0007] 所述手柄上设置有显示屏，所述显示屏通过导线与压力感应器连接；所述显示屏的后侧设置有电池，电池通过导线与显示屏连接，显示屏可以随时显示压力感应器感应出来的压力值。医护人员可以根据显示屏上显示的压力值及时调整压力，提高牙印模的质量。

[0008] 进一步的，所述手柄后部设置有防滑纹，防止医护人员在使用时托盘滑落或把握不牢固，防止松脱。

[0009] 进一步的，所述筛孔为多个。

[0010] 进一步的，所述压力感应器靠近手柄处内部。

[0011] 进一步的，所述显示屏靠近侧板的中间。

[0012] 本实用新型的有益效果为：医护人员可以根据显示屏上显示的压力值及时调整压力，提高牙印模的质量。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图 2 为图 1 中 A-A 向剖视图；

[0015] 图中标记：1. 底板，2- 侧板，3- 手柄，4- 压力感应器，5- 显示屏，6- 电池，7- 导线，8- 筛孔，9- 防滑纹。

具体实施方式

[0016] 为了便于理解，下面结合附图，通过实施例，对本实用新型技术方案作进一步具体描述：

[0017] 如图 1- 图 2 所示，一种口腔科用牙印模托盘，包括底板 1、侧板 2 和手柄 3。

[0018] 底板 1 和侧板 2 上设置有多个筛孔 8。

[0019] 底板 1 上靠近手柄 3 处内部设置有压力感应器 4，压力感应器 4 可以随时感应在操作过程中放模和取模时的压力，从而使医护人员可以及时调整压力，进而在放模和取模过程中保持一个合适的压力。

[0020] 手柄 3 上靠近侧板 2 的中间处设置有显示屏 5，显示屏 5 通过导线 7 与压力感应器 4 连接；在显示屏 5 的后侧设置有电池 6，电池 6 通过导线 7 与显示屏 5 连接，显示屏 5 可以随时显示压力感应器 4 感应出来的压力值。使医护人员可以根据显示屏 5 上显示的压力值及时调整压力，提高牙印模的质量。

[0021] 手柄 3 上的后部设置有防滑纹 9，防止医护人员在使用时托盘滑落或把握不牢固，防止松脱。

[0022] 上述实施例只是对本实用新型技术方案的举例说明或解释，而不应理解为对本实用新型技术方案的限制，显然，本领域的技术人员可对本实用新型进行各种修改和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。倘若这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内，则本实用新型也包含这些修改和变型在内。

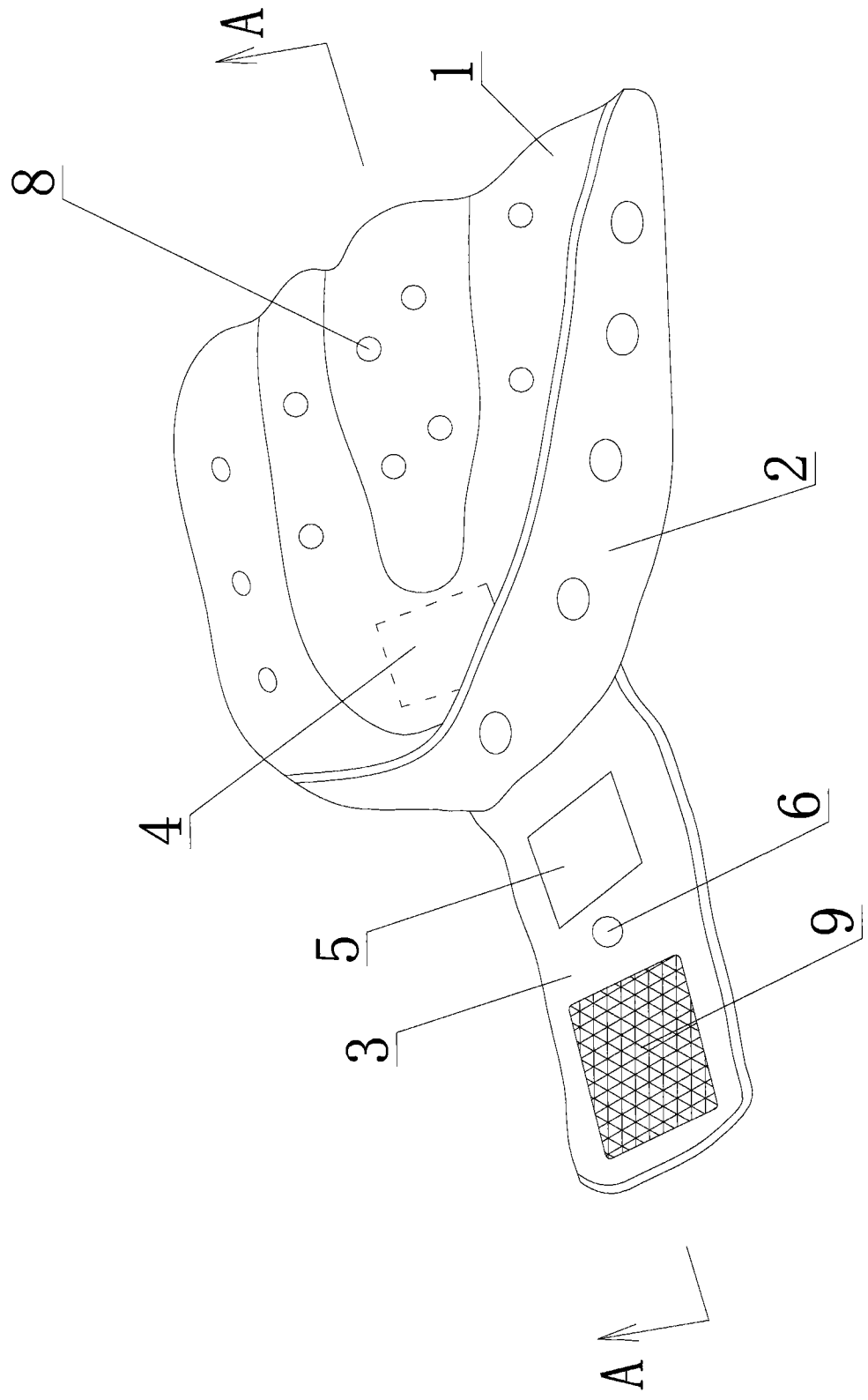


图 1

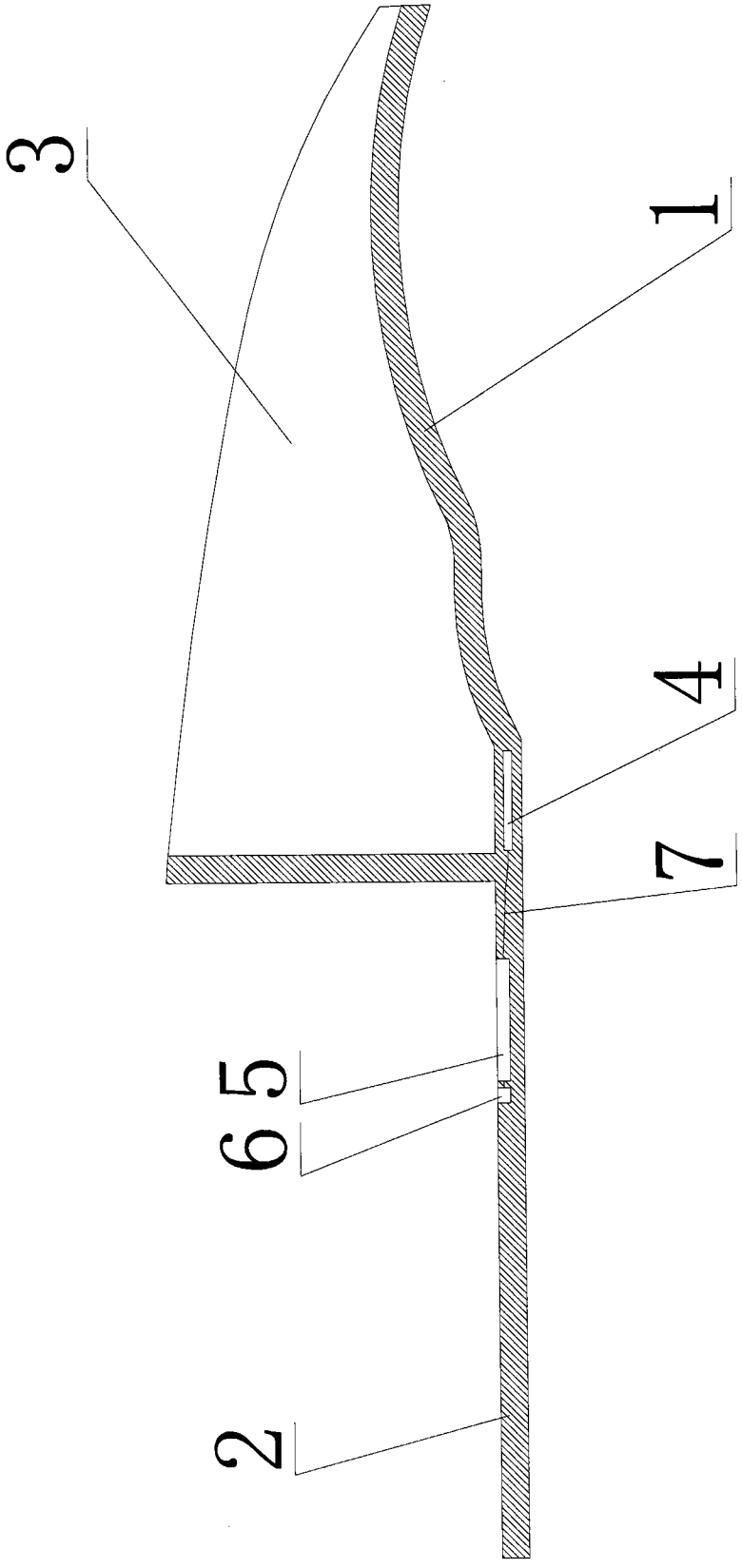


图 2