(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 210872136 U
(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921668999.1

(22)申请日 2019.10.08

(73)专利权人 重庆医科大学附属口腔医院
地址 401147 重庆市渝北区松石北路426号

(72)发明人 陈丹

(74)专利代理机构 重庆项乾光宇专利代理事务所(普通合伙) 50244
代理人 马光辉

(51)Int.Cl.
A61C 9/00(2006.01)
A61C 17/06(2006.01)

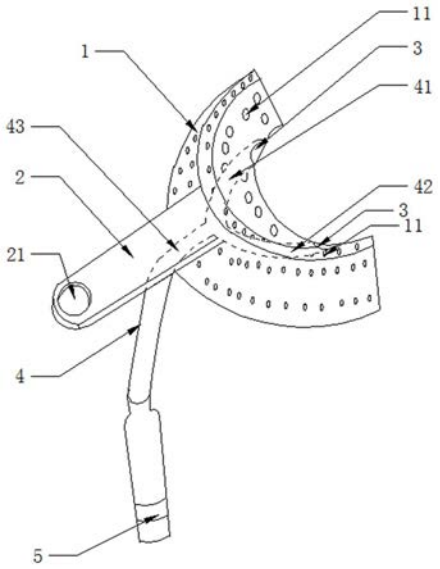
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

可辅助吸唾的下颌托盘

(57)摘要

本实用新型涉及牙科医疗器械技术领域,尤其涉及一种可辅助吸唾的下颌托盘,包括下颌托盘本体和与下颌托盘本体固定连接的手柄,所述下颌托盘本体的内侧对称开设有安装部,所述安装部内固定设置有吸唾管,其中所述吸唾管为Y形管,其由连接在一起的三个管道构成,分别为A管道、B管道和C管道,所述A管道和所述B管道的前端分别固定在安装部内,末端分别与C管道连通,所述C管道的末端接有负压吸引器;本实用新型相比于现有技术而言,在下颌托盘本体上固定设置有吸唾管,并与负压吸引器连通,可以及时将患者口腔内堆积的口水引出;吸唾管对称设置在下颌托盘本体内侧,避免在患者口腔内来回移动,减少患者干呕甚至呕吐的现象发生。



CN 210872136 U

1.可辅助吸唾的下颌托盘,包括下颌托盘本体和与下颌托盘本体固定连接的手柄,其特征在于:所述下颌托盘本体的内侧对称开设有安装部,所述安装部内固定设置有吸唾管,其中所述吸唾管为Y形管,其由连接在一起的三个管道构成,分别为A管道、B管道和C管道,所述A管道和所述B管道的前端分别固定在安装部内,末端分别与C管道连通,所述C管道的末端接有负压吸引器。

2.如权利要求1所述的可辅助吸唾的下颌托盘,其特征在于:所述吸唾管的内径为5mm。

3.如权利要求1所述的可辅助吸唾的下颌托盘,其特征在于:所述手柄上加工有悬挂通孔。

4.如权利要求1所述的可辅助吸唾的下颌托盘,其特征在于:所述下颌托盘本体上设置有排溢孔。

可辅助吸唾的下颌托盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牙科医疗器械技术领域，尤其涉及一种可辅助吸唾的下颌托盘。

背景技术

[0002] 在现代口腔临床修复工作中，医生使用一次性牙托制取病人牙齿印模。然3D口腔扫描仪器的问世，可以免去牙托的使用，但由于其仪器价格昂贵，需要专业团队配合临床工作，无法被普通民营诊所、乡、镇卫生所等机构的口腔科医生推广使用。目前大多数口腔修复模型的制取还是采用传统的牙托取模法。因此，如何提高普通群众在模型制取诊疗过程中的体验感，是一个亟待解决的问题。

[0003] 传统取模法，是将印模材料放置于适合病人牙弓大小的托盘内，然后将托盘放置于牙齿上，待到印模材料完全固化，医生才取出模型。以硅橡胶取模材料为例，托盘放入口内后需要三分钟时间才能完全固化，

[0004] 现有技术的客观缺点：

[0005] 缺点：1、张口度小的病人，口内放置托盘后，无法用常规方法进行吸唾，保持三分钟无法正常吞咽，口水堆积，主观感受非常不舒适。

[0006] 2、个别病人口内容积小，口水顺着托盘、口角流出，打湿一次性围巾或者直接流到病人衣服上，影响病人仪容更伤病人自尊。

[0007] 3、咽炎患者或咽反射严重敏感的病人，取模时采用传统吸唾方法，吸唾管反复冲击、刺激口内，容易引起干呕，甚至呕吐。

[0008] 4、吸唾不良时，病人的口水误吞进气道，引起呛咳。

发明内容

[0009] 鉴于现有技术中存在的下颌托板功能单一，吸唾管易引发患者干呕甚至呕吐的技术问题，本实用新型提供了一种可辅助吸唾的下颌托盘。

[0010] 为实现上述技术目的，本实用新型采用的技术方案如下：可辅助吸唾的下颌托盘，包括下颌托盘本体和与下颌托盘本体固定连接的手柄，所述下颌托盘本体的内侧对称开设有安装部，所述安装部内固定设置有吸唾管，其中所述吸唾管为Y形管，其由连接在一起的三个管道构成，分别为A管道、B管道和C管道，所述A管道和所述B管道的前端分别固定在安装部内，末端分别与C管道连通，所述C管道的末端接有负压吸引器。

[0011] 采用上述技术方案的可辅助吸唾的下颌托盘，与现有技术相比，在下颌托盘本体的内侧对称开设有安装部，并在安装部内设置有吸唾管，在取模过程中，由吸唾管另一端连接的负压吸引器将口腔内堆积的口水吸出，解决了部分患者在取模时口水由嘴角流出，影响仪容的问题。

[0012] 进一步限定，所述吸唾管的内径为5mm。

[0013] 进一步限定，所述手柄上加工有悬挂通孔。

[0014] 进一步限定，所述下颌托盘本体上设置有排溢孔。

[0015] 本实用新型相比于现有技术而言，在下颌托盘本体上固定设置有吸唾管，并与负压吸引器连通，可以及时将患者口腔内堆积的口水引出，有效吸唾，保持患者仪容的整洁；吸唾管对称设置在下颌托盘本体内侧，在取模的同时将唾液引出口腔，避免了传统吸唾方法导致的不良反应发生，没有刺激患者咽部的操作，减少患者干呕甚至呕吐的现象发生。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型可辅助吸唾的下颌托盘的结构示意图；

[0017] 图中对应标示分别为：1-下颌托盘本体，2-手柄，3-安装部，4-吸唾管，5-负压吸引器，11-排溢孔，21-悬挂通孔，41-A管道，42-B管道，43-C管道。

具体实施方式

[0018] 为了使本领域的技术人员可以更好地理解，下面结合附图和实施例对本实用新型技术方案进一步说明。

[0019] 如图1所示的可辅助吸唾的下颌托盘包括下颌托盘本体1和与下颌托盘本体固定连接的手柄2，所述下颌托盘本体1的内侧对称开设有安装部3，所述安装部3内固定设置有吸唾管4，其中所述吸唾管为Y形管，其由连接在一起的三个管道构成，分别为A管道、B管道和C管道，所述A管道和所述B管道的前端分别固定在安装部内，所述A管道和所述B管道的末端分别与C管道连通，所述C管道的末端接有负压吸引器。所述吸唾管4的内径为5mm。所述手柄2上加工有悬挂通孔21。所述下颌托盘本体1上设置有排溢孔11。

[0020] 本实用新型的工作原理如下：本实用新型在使用时，首先将印模材料放置于适合患者牙弓大小的下颌托盘本体1内，随后将下颌托盘本体1放置于患者牙齿上，并将负压吸引器5与C管道43连通，等待印模材料完全固化，此时打开负压吸引器5，对称设置于下颌托盘本体1内侧的A管道41和B管道42在负压吸引器5的作用下将患者口腔内的唾液吸出，避免唾液堆积在患者口腔或由患者的口角流出而影响患者的形象；手柄2便于医护人员将下颌托盘本体1从患者口腔中取出，悬挂通孔21方便对下颌托盘本体1的清洗和悬挂。

[0021] 以上对本实用新型提供的可辅助吸唾的下颌托盘进行了详细介绍，具体实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。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原理的前提下，还可以对本实用新型进行若干改进和修饰，这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

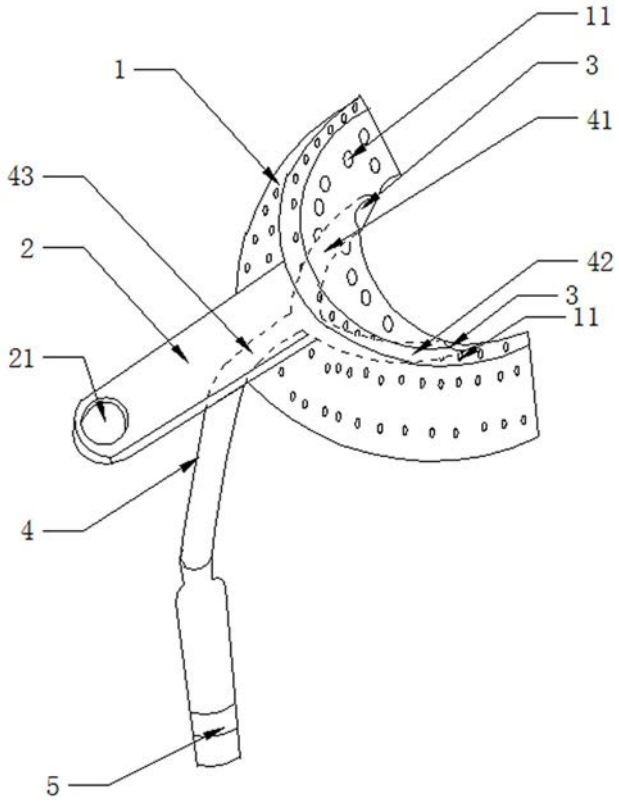


图1