



(21) 申请号 202320303679.6

(22) 申请日 2023.02.24

(73) 专利权人 黄骅市康田医疗器械有限公司
地址 061100 河北省沧州市黄骅市开发区
模具城四期8栋4号

(72) 发明人 和清选

(74) 专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569
专利代理师 王芳

(51) Int. Cl.

A61B 1/24 (2006.01)

A61C 19/06 (2006.01)

A61C 17/10 (2006.01)

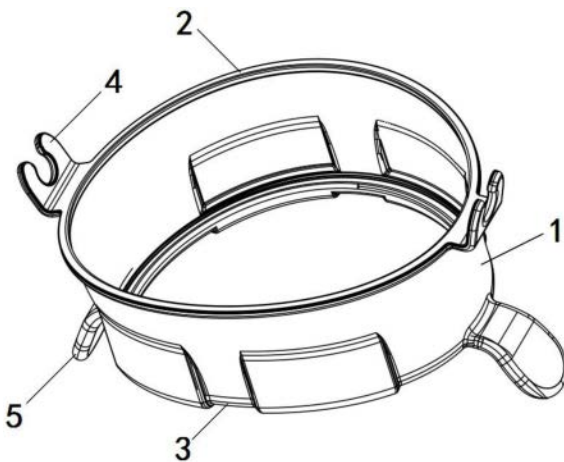
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种口唇防护开口器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种口唇防护开口器,具体涉及医疗器具技术领域,包括开口器本体,所述开口器本体两端具有第一开口和第二开口,所述第一开口具有口外保护圈,所述第二开口具有口内保护圈,所述口外保护圈靠近唇部,所述口内保护圈放置于口腔内部,所述口外保护圈上对称设置有两个牵拉部,通过牵拉两个所述牵拉部能够调整所述口外保护圈的形状。本实用新型能够及时调整唇部的开口大小,便于观察口腔内部情况,提高工作效率。



1. 一种口唇防护开口器,其特征在于:包括开口器本体,所述开口器本体两端具有第一开口和第二开口,所述第一开口具有口外保护圈,所述第二开口具有口内保护圈,所述口外保护圈靠近唇部,所述口内保护圈放置于口腔内部,所述口外保护圈上对称设置有两个牵拉部,通过牵拉两个所述牵拉部能够调整所述口外保护圈的形状。

2. 根据权利要求1所述的口唇防护开口器,其特征在于:所述口内保护圈上对称设置有两个颊撑,当所述口内保护圈放置于口腔内部时,两个所述颊撑的外侧壁能够与脸颊内侧贴合并用于固定所述口内保护圈在口腔内的位置。

3. 根据权利要求2所述的口唇防护开口器,其特征在于:两个所述颊撑分别与两个所述牵拉部在所述开口器本体侧壁的高度方向对应设置。

4. 根据权利要求1所述的口唇防护开口器,其特征在于:所述牵拉部远离所述口外保护圈的一侧开设有卡槽,所述卡槽用于放置吸唾管。

5. 根据权利要求1所述的口唇防护开口器,其特征在于:所述口内保护圈设置有防护部和避让部,所述防护部和所述避让部环所述口内保护圈周向设置,所述防护部的厚度大于所述避让部的厚度,避让部用于避让唇系带,所述防护部用于与粘膜转折处或牙龈接触。

6. 根据权利要求5所述的口唇防护开口器,其特征在于:所述防护部能够与所述开口器本体外侧壁固定连接且所述防护部突出于所述开口器本体外侧壁。

7. 根据权利要求1所述的口唇防护开口器,其特征在于:所述开口器本体的材质为亲肤热塑性弹性体。

8. 根据权利要求1所述的口唇防护开口器,其特征在于:所述开口器本体的侧壁能够折叠,所述开口器本体的侧壁展开时的高度为28-35mm。

一种口唇防护开口器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具技术领域,特别是涉及一种口唇防护开口器。

背景技术

[0002] 目前,在一些口腔及牙科治疗过程中,医生需要采用开口器使佩戴者的口部保持张开状态,以便于治疗操作。传统开口器多为硬质塑料材质,对不同的口部形态适应性较差,可能会出现开口器滑脱弹出的状况,而且当医生需要观察佩戴者颊廊等部位的情况时,一般需要使用口镜或其它器械对开口器进行牵拉,效率低;并且,在治疗过程中,医生需要使用吸唾管及时抽吸佩戴者口腔中的唾液、血水等,医生频繁拿取和放置吸唾管,操作较为繁琐,导致就诊时间较长,而佩戴者长时间佩戴硬质塑料材质的开口器容易造成嘴角裂伤或损伤。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种口唇防护开口器,以解决上述现有技术存在的问题,能够及时调整唇部的开口大小,便于观察口腔内部情况,提高工作效率。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下方案:

[0005] 本实用新型提供一种口唇防护开口器,包括开口器本体,所述开口器本体两端具有第一开口和第二开口,所述第一开口具有口外保护圈,所述第二开口具有口内保护圈,所述口外保护圈靠近唇部,所述口内保护圈放置于口腔内部,所述口外保护圈上对称设置有两个牵拉部,通过牵拉两个所述牵拉部能够调整所述口外保护圈的形状。

[0006] 优选的,所述口内保护圈上对称设置有两个颊撑,当所述口内保护圈放置于口腔内部时,两个所述颊撑的外侧壁能够与脸颊内侧贴合并用于固定所述口内保护圈在口腔内的位置。

[0007] 优选的,两个所述颊撑分别与两个所述牵拉部在所述开口器本体侧壁的高度方向对应设置。

[0008] 优选的,所述牵拉部远离所述口外保护圈的一侧开设有卡槽,所述卡槽用于放置吸唾管。

[0009] 优选的,所述口内保护圈设置有防护部和避让部,所述防护部和所述避让部环所述口内保护圈周向设置,所述防护部的厚度大于所述避让部的厚度,避让部用于避让唇系带,所述防护部用于与粘膜转折处或牙龈接触。

[0010] 优选的,所述防护部能够与所述开口器本体外侧壁固定连接且所述防护部突出于所述开口器本体外侧壁。

[0011] 优选的,所述开口器本体的材质为亲肤热塑性弹性体。

[0012] 优选的,所述开口器本体的侧壁能够折叠,所述开口器本体的侧壁展开时的高度为28-35mm。

[0013] 本实用新型相对于现有技术取得了以下技术效果:

[0014] 本实用新型提供一种口唇防护开口器,通过在靠近唇部的口外保护圈上设置两个牵拉部,当医生需要观察佩戴者口内的情况时,通过拉拽牵拉部,方便及时调整唇部的开口大小,便于观察口腔内部的情况,不需要再使用其他工具对开口器进行牵拉,工作效率高。

[0015] 进一步的,通过放置于口腔内部的口内保护圈上设置有两个颊撑,当口唇防护开口器放置于口腔内部时,两个颊撑分别与脸颊内侧贴合,增大了与脸颊内侧的接触面积和摩擦力,防滑脱效果更好,降低开口器滑脱弹出的风险,提高操作效率。

[0016] 进一步的,牵拉部远离口外保护圈的一侧开设的卡槽用于放置吸唾管,可以适时解放医生的双手,避免频繁拿取和放置,操作简单,提高工作效率,加快治疗过程。

[0017] 进一步的,开口器本体的材质为亲肤热塑性弹性体,材质柔软能够避免佩戴者口唇部软组织损伤,高弹性能够提高佩戴者的舒适度。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型的口唇防护开口器的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的口唇防护开口器的正视图;

[0021] 图3为图2的仰视图;

[0022] 图4为图2的侧视图。

[0023] 图中:1-开口器本体;2-口外保护圈;3-口内保护圈;4-牵拉部;5-颊撑;6-防护部;7-避让部;8-卡槽。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 本实用新型的目的是提供一种口唇防护开口器,以解决上述现有技术存在的问题,能够及时调整唇部的开口大小,便于观察口腔内部情况,提高工作效率。

[0026] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0027] 本实用新型提供一种口唇防护开口器,如图1所示,包括开口器本体1,开口器本体1两端具有第一开口和第二开口,第一开口具有口外保护圈2,第二开口具有口内保护圈3,口外保护圈2靠近唇部,口内保护圈3放置于口腔内部,口外保护圈2的面积大于口内保护圈3的面积,口内保护圈3的尺寸是按照人体口腔尺寸设计的型号,口外保护圈2的尺寸稍大一些,可以对口唇部分提供更大的保护面积,同时提高装置的稳定性,口外保护圈2上对称设置有两个牵拉部4,优选的牵拉部4呈L型造型,且远离口外保护圈2的一侧向远离开口器本体的方向倾斜,不会遮挡医生观察口腔内部的视野,拉拽更加方便,通过牵拉两个牵拉部4

能够调整口外保护圈2的形状,口外保护圈2位于口唇外部与开口器本体1侧壁一起包覆住唇部,当医师使用器械对口腔内部进行操作时能够保护唇部的软组织,避免受到伤害,且口外保护圈2上设置有两个牵拉部4,当医生需要观察佩戴者口腔内的情况时,通过拉拽牵拉部4,方便及时调整唇部的开口大小,增大可视面积,方便观察口腔内部的情况,不需要再使用其他工具对开口器进行牵拉,工作效率高。

[0028] 本实用新型的实施例中进一步优选的,口内保护圈3上对称设置有两个颊撑5,当口内保护圈3放置于口腔内部时,两个颊撑5的外侧壁能够与脸颊内侧贴合并用于固定口内保护圈3在口腔内的位置,当佩戴者佩戴口唇防护开口器时,口内保护圈3朝向口腔内部,口内保护圈3固定在牙龈或口腔内壁粘膜处,口内保护圈3上设置的两个颊撑5分别与脸颊内侧粘膜贴合,优选的颊撑5呈L型,且远离口内保护圈3的一侧向远离开口器本体的方向倾斜,颊撑5的形状更加贴合脸颊内侧曲线,增大了与脸颊内侧的接触面积和摩擦力,防滑脱效果更好,降低开口器滑脱弹出的风险,提高操作效率。

[0029] 本实用新型的实施例中进一步优选的,两个颊撑5分别与两个牵拉部4在开口器本体1的高度方向对应设置,两个牵拉部4对应放置在嘴角位置,能够保证两个颊撑5正好位于腮部,方便口腔内部鼓起,便于医生具有更好的诊疗视野。

[0030] 本实用新型的实施例中进一步优选的,如图4所示,牵拉部4远离口外保护圈2的一侧开设有卡槽8,卡槽8用于放置吸唾管,当医生需要使用吸唾管抽吸佩戴者口腔中的唾液和血水时,可以将吸唾管放置在卡槽8内,适时解放医生的双手,避免频繁拿取和放置吸唾管,操作简单,提高工作效率,进一步加快治疗过程。

[0031] 本实用新型的实施例中进一步优选的,如图2所示,口内保护圈3包括防护部6和避让部7,防护部6和避让部7环口内保护圈3周向设置,防护部6的厚度大于避让部7的厚度,避让部7用于避让唇系带,防护部6用于与粘膜转折处或牙龈接触,加长加厚设计的防护部6,且防护部6在口内保护圈3与粘膜转折处和牙龈接触部位做了圆钝处理,能够降低对粘膜转折处和牙龈处软组织的压迫,避免软组织损伤,提高佩戴者的舒适度;且在唇系带部位设置有避让部7,能够减少对唇系带的压迫,提高患者的舒适度。

[0032] 本实用新型的实施例中进一步优选的,防护部6能够与开口器本体1侧壁固定连接,开口器本体1侧壁与口腔内侧壁接触且防护部6突出于开口器本体1外侧壁,防护部6能够增大与脸颊内侧的摩擦力,防滑脱效果更好,降低开口器滑脱弹出的风险。

[0033] 本实用新型的实施例中进一步优选的,开口器本体1的材质为亲肤热塑性弹性体,材质柔软能够避免佩戴者口唇部软组织损伤,高弹性能够提高佩戴者的舒适度。

[0034] 本实用新型的实施例中进一步优选的,开口器本体1的侧壁能够折叠,开口器本体1的侧壁展开时的高度为28-35mm,口唇防护开口器在包装时,可以将开口器本体1的侧壁进行折叠,减小需要的体积,便于包装和运输,当口唇防护开口器需要安放在口腔时,将开口器本体1的侧壁展开,口外保护圈2套在唇部外侧,避免唇部受到伤害,开口器本体1的侧壁能够贴合在口腔内侧壁,避免口腔侧壁粘膜受到损伤,而且开口器本体1的侧壁的撑开高度、稳定性和保护面积都能够满足不同的患者口腔。

[0035] 本实用新型中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上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;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处。综合上

所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

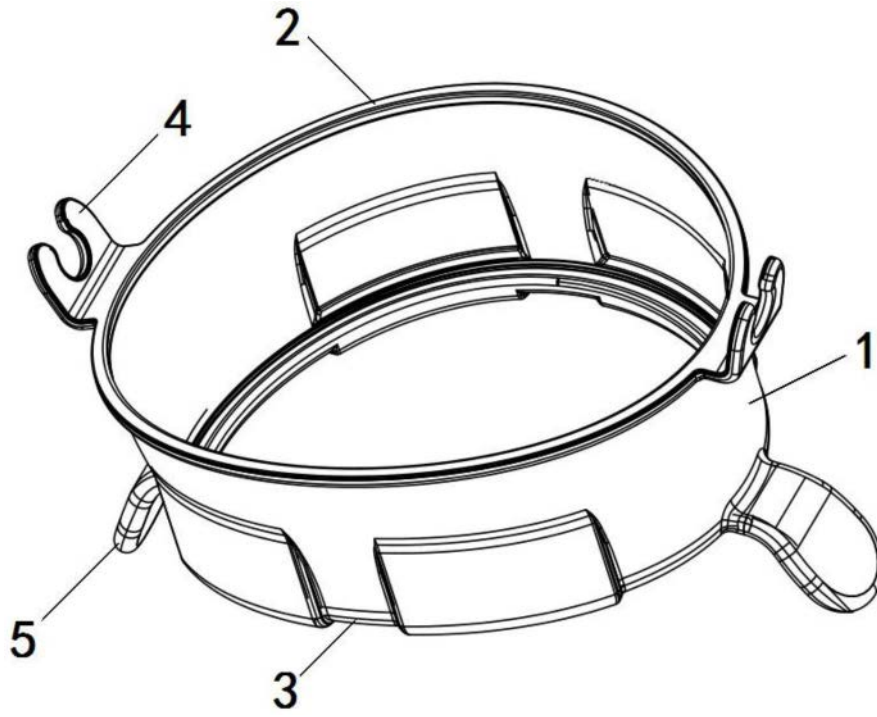


图1

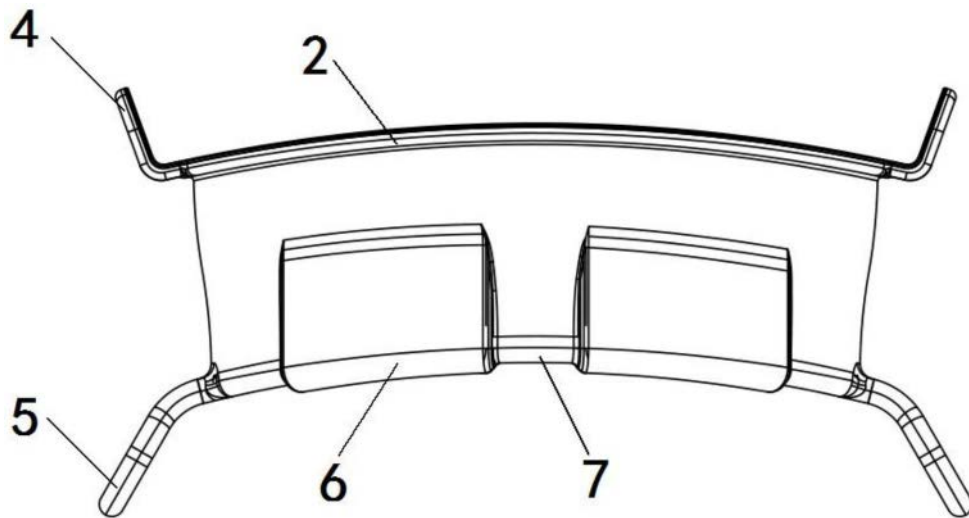


图2

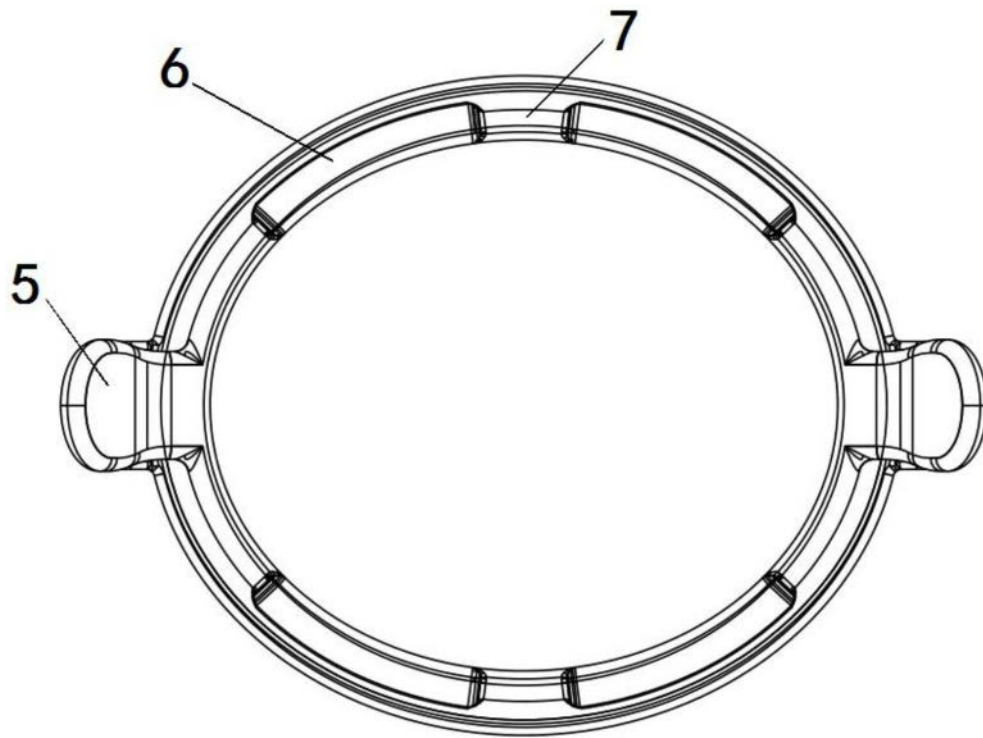


图3

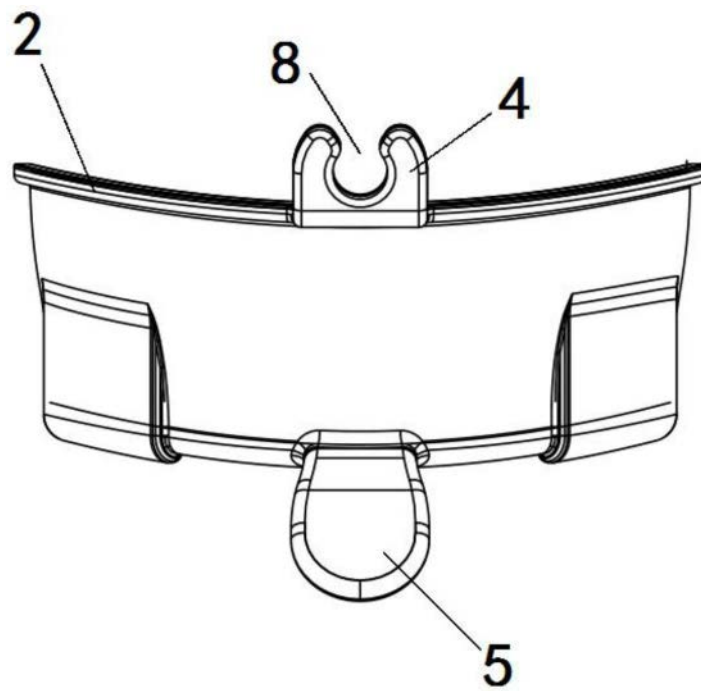


图4