



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217548275 U

(45) 授权公告日 2022.10.11

(21) 申请号 202221414731.7

(22) 申请日 2022.06.08

(73) 专利权人 苏州卫生职业技术学院
地址 215000 江苏省苏州市科华路28号

(72) 发明人 林英 陶永洪

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

专利代理师 曹毅

(51) Int. Cl.

A61C 17/14 (2006.01)

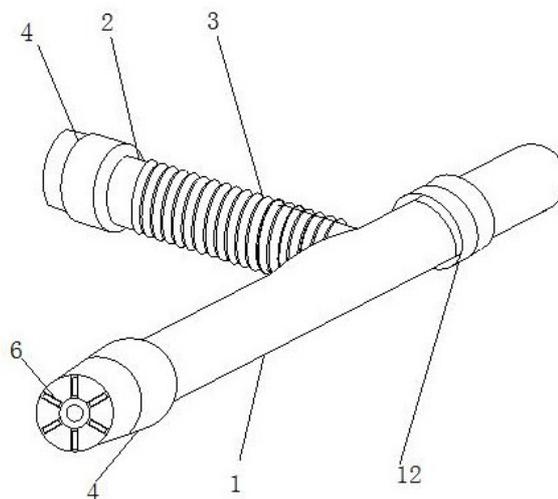
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可伸缩y型前后牙吸唾器

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械的技术领域,具体为一种可伸缩y型前后牙吸唾器,包括:主吸唾管壁,所述主吸唾管壁一侧连接有分吸唾管壁,且主吸唾管壁内部设置有管道,所述分吸唾管壁前端安置有波纹管,所述主吸唾管壁前端设置有连接口,且连接口外壁连接有吸唾头,所述吸唾头前端开设有吸唾口。主吸唾管壁、吸唾头与管道组成一个基础吸唾器,此吸唾器为常规使用,在主吸唾管壁一侧的分吸唾管壁上,连接部分的波纹管,波纹管本身具有很强的可塑性和恢复性,在可以进行伸缩拉长的同时具备这可弯曲的性质,所以在使用分吸唾管壁时,能够具有更好的灵活性,更能全面的对口腔内的位置进行调整,对不同的患者进行使用。



1. 一种可伸缩y型前后牙吸唾器,其特征在于,包括:

主吸唾管壁(1),所述主吸唾管壁(1)一侧连接有分吸唾管壁(2),且主吸唾管壁(1)内部设置有管道(7),所述分吸唾管壁(2)前端安置有波纹管(3),所述主吸唾管壁(1)前端设置有连接口(5),且连接口(5)外壁连接有吸唾头(4),所述吸唾头(4)前端开设有吸唾口(6),所述管道(7)一侧设置有金属丝槽(8),且金属丝槽(8)内部安置有金属丝(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种可伸缩y型前后牙吸唾器,其特征在于所述主吸唾管壁(1)与分吸唾管壁(2)之间构成连通结构,且主吸唾管壁(1)与分吸唾管壁(2)之间为固定连接,且分吸唾管壁(2)与波纹管(3)之间为伸缩结构。

3. 根据权利要求1所述的一种可伸缩y型前后牙吸唾器,其特征在于,所述金属丝(9)贯穿于金属丝槽(8)内部,且金属丝(9)与金属丝槽(8)之紧密贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种可伸缩y型前后牙吸唾器,其特征在于,所述吸唾头(4)与连接口(5)之间为螺纹连接,且吸唾口(6)通过吸唾头(4)与管道(7)之间相互连通,且吸唾口(6)关于吸唾头(4)上端面呈等距均匀分布设置有六个。

5. 根据权利要求1所述的一种可伸缩y型前后牙吸唾器,其特征在于,所述分吸唾管壁(2)一侧设置有卡槽(13),且分吸唾管壁(2)外部安置有防尘盖(10),所述管道(7)后端连接有连接块(11),且管道(7)前端固定有固定块(14),所述卡槽(13)另一侧设置有卡环(12)。

6. 根据权利要求5所述的一种可伸缩y型前后牙吸唾器,其特征在于,所述防尘盖(10)与卡槽(13)之间为活动连接,且卡槽(13)与主吸唾管壁(1)之间为固定连接。

7. 根据权利要求5所述的一种可伸缩y型前后牙吸唾器,其特征在于,所述主吸唾管壁(1)与卡环(12)之间为可拆卸连接,所述管道(7)与固定块(14)之间为固定连接。

一种可伸缩y型前后牙吸唾器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械的技术领域,具体为一种可伸缩y型前后牙吸唾器。

背景技术

[0002] 口腔修复科在进行牙体制备的临床操作中高速涡轮手机在制备时为降低制备时产生的热量会用水进行降温,同时患者口腔中的唾液,患者会反复起身进行吐口水的过程,目前临床上使用的都是统一的吸唾管。

[0003] 口腔修复牙体制备过程中时间长、口水量大,口水容易流入病人颈脖中,病人就诊舒适度差,在制备过程中根据病人的牙位护士在旁近距离进行四手配合,特别是医生在进行后牙制备时,护士在辅助吸唾时在一定程度上会影响医生操作的范围,对此,提供一种可伸缩y型前后牙吸唾器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可伸缩y型前后牙吸唾器,以解决上述背景技术中提出对于在制备过程中根据病人的牙位护士在旁近距离进行四手配合,特别是医生在进行后牙制备时,护士在辅助吸唾时在一定程度上会影响医生操作的范围

[0005] 的问题。

[0006] 本为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种可伸缩y型前后牙吸唾器,包括:主吸唾管壁,所述主吸唾管壁一侧连接有分吸唾管壁,且主吸唾管壁内部设置有管道,所述分吸唾管壁前端安置有波纹管,所述主吸唾管壁前端设置有连接口,且连接口外壁连接有吸唾头,所述吸唾头前端开设有吸唾口,所述管道一侧设置有金属丝槽,且金属丝槽内部安置有金属丝。

[0007] 优选的,所述主吸唾管壁与分吸唾管壁之间构成连通结构,且主吸唾管壁与分吸唾管壁之间为固定连接,且分吸唾管壁与波纹管之间为伸缩结构。

[0008] 优选的,所述金属丝贯穿于金属丝槽内部,且金属丝与金属丝槽之紧密贴合。

[0009] 优选的,所述吸唾头与连接口之间为螺纹连接,且吸唾口通过吸唾头与管道之间相互连通,且吸唾口关于吸唾头上端面呈等距均匀分布设置有六个。

[0010] 优选的,所述分吸唾管壁一侧设置有卡槽,且分吸唾管壁外部安置有防尘盖,所述管道后端连接有连接块,且管道前端固定有固定块,所述卡槽另一侧设置有卡环。

[0011] 优选的,所述防尘盖与卡槽之间为活动连接,且卡槽与主吸唾管壁之间为固定连接。

[0012] 优选的,所述主吸唾管壁与卡环之间为可拆卸连接,所述管道与固定块之间为固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型通过设置波纹管的方式,主吸唾管壁、吸唾头与管道组成一个基础吸唾器,此吸唾器为常规使用,在主吸唾管壁一侧的分吸唾管壁上,连接部分的波纹管,波纹

管本身具有很强的可塑性和恢复性,在可以进行伸缩拉长的同时具备这可弯曲的性质,所以在使用分吸唾管壁时,能够具有更好的灵活性,更能全面的对口腔内的位置进行调整,对不同的患者进行使用。

[0015] 本实用新型通过设置固金属丝和吸唾头的方式,主吸唾管壁内部由金属丝提供支撑力,防止主吸唾管壁发生形变,为了防止金属丝晃动影响主吸唾管壁,金属丝设置在金属丝槽内部,为了避免在吸唾工作中吸唾头发生晃动,吸唾头与连接口的连接由螺纹连接,进一步加固连接防止发生脱落晃动。

[0016] 本实用新型设置固定块和防尘盖的方式:当无需分吸唾管壁时,直接用防尘盖进行盖合,防尘盖材质为硅胶,质地柔软,工作人员轻按防尘盖的两侧,就可以让防尘盖底端的卡块进入卡槽内部,对防尘盖进行固定,管道一侧的固定块可以让从连接口进入的唾液进行防倒流处理,避免二次感染。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型正视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型分吸唾管壁与防尘盖连接结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型波纹管弯曲结构示意图;

[0021] 图中:1、主吸唾管壁;2、分吸唾管壁;3、波纹管;4、吸唾头;5、连接口;6、吸唾口;7、管道;8、金属丝槽;9、金属丝;10、防尘盖;11、连接块;12、卡环;13、卡槽;14、固定块。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-图4,一种可伸缩y型前后牙吸唾器,包括:主吸唾管壁1,主吸唾管壁1一侧连接有分吸唾管壁2,主吸唾管壁1内部设置有管道7,分吸唾管壁2前端安置有波纹管3,主吸唾管壁1与分吸唾管壁2之间构成连通结构,主吸唾管壁1与分吸唾管壁2之间为固定连接,分吸唾管壁2与波纹管3之间为伸缩结构,主吸唾管壁1、吸唾头4与管道7组成一个基础吸唾器,此吸唾器为常规使用,在主吸唾管壁1一侧的分吸唾管壁2上,连接部分的波纹管3,波纹管3本身具有很强的可塑性和恢复性,在可以进行伸缩拉长的同时具备这可弯曲的性质,所以在使用分吸唾管壁2时,能够具有更好的灵活性,更能全面的对口腔内的位置进行调整,对不同的患者进行使用,主吸唾管壁1前端设置有连接口5,连接口5外壁连接有吸唾头4,吸唾头4前端开设有吸唾口6,管道7一侧设置有金属丝槽8,金属丝槽8内部安置有金属丝9,金属丝9贯穿于金属丝槽8内部,金属丝9与金属丝槽8之紧密贴合,吸唾头4与连接口5之间为螺纹连接,吸唾口6通过吸唾头4与管道7之间相互连通,吸唾口6关于吸唾头4上端面呈等距均匀分布设置有六个,主吸唾管壁1内部由金属丝9提供支撑力,防止主吸唾管壁1发生形变,为了防止金属丝9晃动影响主吸唾管壁1,金属丝9设置在金属丝槽8内部,而为了避免在吸唾工作中吸唾头4发生晃动,吸唾头4与连接口5的连接由螺纹连接,进一步加固连

接防止发生脱落晃动,吸唾头4前端的吸唾口6设置为六个花瓣状,过大的吸唾口6容易在吸力足的情况下,容易对口腔内部造成伤害,所以设置多个小型吸唾口6,避免伤害的同时也能够不影响吸取速度。

[0024] 请参阅图1和图2,一种可伸缩y型前后牙吸唾器,包括:分吸唾管壁2一侧设置有卡槽13,分吸唾管壁2外部安置有防尘盖10,管道7后端连接有连接块11,管道7前端固定有固定块14,卡槽13另一侧设置有卡环12,防尘盖10与卡槽13之间为活动连接,卡槽13与主吸唾管壁1之间为固定连接,主吸唾管壁1与卡环12之间为可拆卸连接,管道7与固定块14之间为固定连接,当无需分吸唾管壁2时,直接用防尘盖10进行盖合,防尘盖10材质为硅胶,质地柔软,工作人员轻按防尘盖10的两侧,就可以让防尘盖10底端卡入卡槽13内部,对防尘盖10进行固定,管道7一侧的固定块14可以让从接口5进入的唾液进行放倒流处理,避免二次感染,卡环12为可拆卸结构,可以在吸唾工作时固定扩口器。

[0025] 工作原理:当需要使用吸唾器时,通过主吸唾管壁1一端的连接块11,连接在吸力设备上进行吸唾工作,如果需要扩口器可以通过主吸唾管壁1外壁的卡环12对扩口器进行固定,同时主吸唾管壁1另外一端由接口5螺纹连接吸唾头4,防止吸唾头4发生掉落或晃动现象,吸唾头4前端开设花瓣状吸唾口6,并设置6个,防止吸唾口6过大,吸力对口腔内部造成伤害,同时管道7内侧设置有金属丝槽8,用来固定金属丝9,防止金属丝9发生扭动,导致吸唾器发生形变,主吸唾管壁1一侧连接有分吸唾管壁2,分吸唾管壁2由波纹管3与吸唾头4组成,波纹管3具有很强的可塑性,当需要进行前后牙进行吸唾时,直接拉动波纹管3,可以拉长进入口腔,根据患者的口腔大小与位置分布进行调整,长短位置与弯曲程度都可以得到调整,可以使得吸唾作业更加具有灵活性,可以应对不同的病患,当不需要分吸唾管壁2时,直接用防尘盖10进行盖合,防尘盖10为硅胶材质,质地柔软,工作人员轻按防尘盖10的两侧,就可以让防尘盖10底端卡入卡槽13内部,对防尘盖10进行限位固定,在管道7一侧固定有固定块14,固定块14为梯形,能够有效地防止唾液回流,防止造成二次感染伤害。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

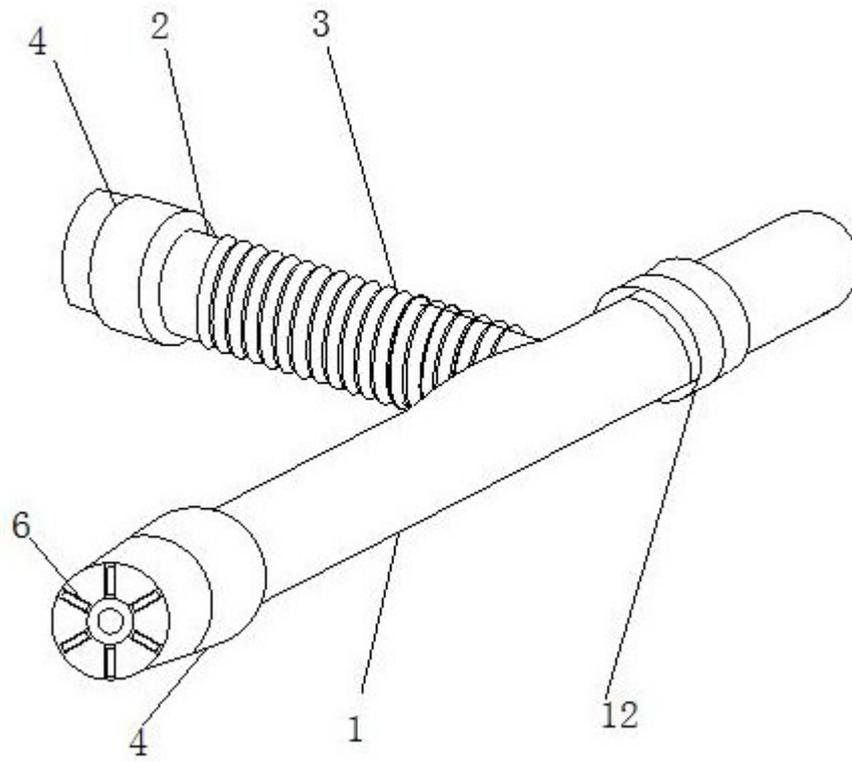


图1

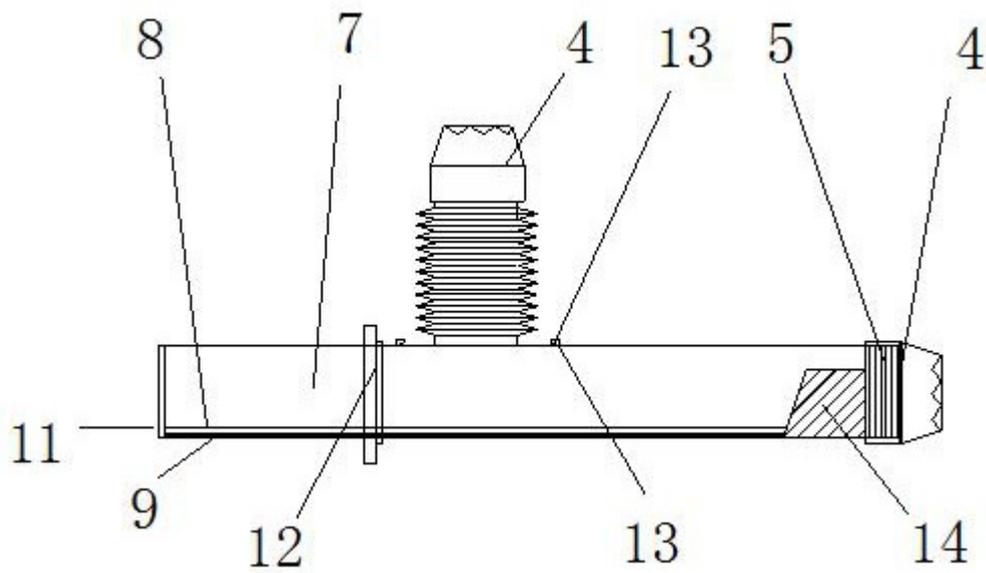


图2

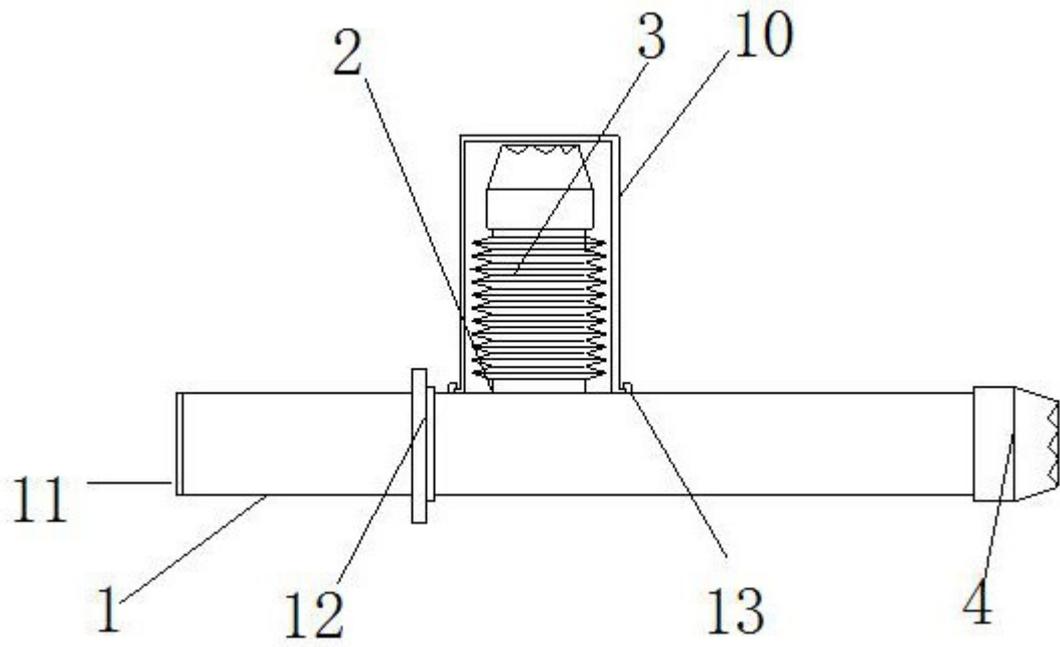


图3

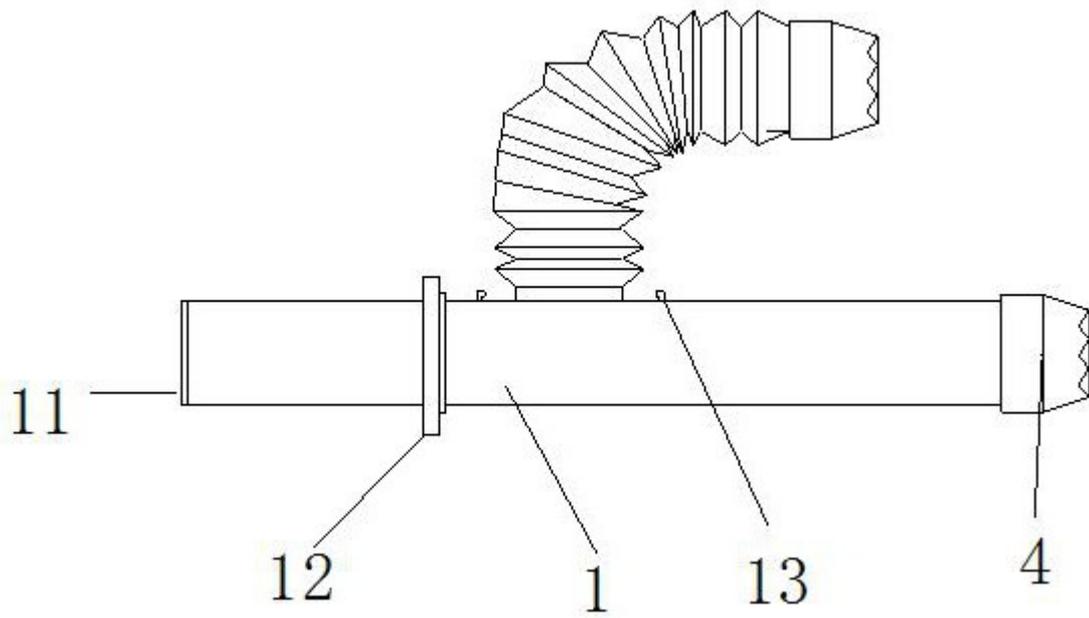


图4