



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215606468 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 25

(21) 申请号 202120026416.6

(22) 申请日 2021.01.04

(73) 专利权人 佛山市鑫诺尔医疗器械有限公司

地址 528225 广东省佛山市南海区狮山镇
罗村联和工业区联和大道5号厂房之

一

(72) 发明人 韩轩雨

(74) 专利代理机构 中山颖联知识产权代理事务
所(普通合伙) 44647

代理人 钟作亮

(51) Int.Cl.

A61C 17/06 (2006.01)

A61C 17/08 (2006.01)

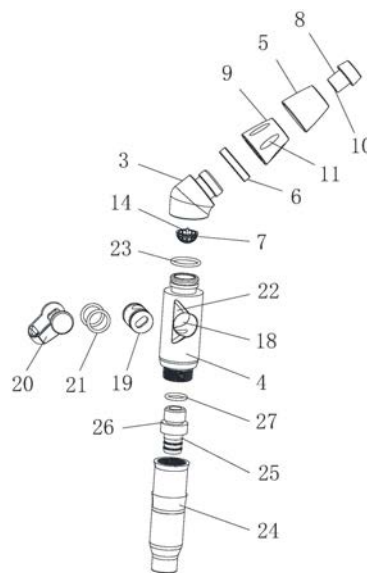
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种牙科用口腔吸唾器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种牙科用口腔吸唾器，包括中通的吸唾管主体，吸唾管主体包括从上至下设置的硅胶吸头、转换弯头和手持握管，硅胶吸头上设置有中央吸孔和侧吸孔，侧吸孔可抽吸口腔内四溅的飞沫，防止污染，硅胶吸头外套设有多孔缓冲套，给口腔内部带来缓冲效果，使人体口腔黏膜不会突然受到吸力，转换弯头靠近硅胶吸头的一端设置有照明机构，给需要吸唾的部位提供照明，使口腔内部的视野清晰，避免视野受阻造成的误伤，手持握管内设置有过滤止回机构，包括碗状过滤网和止回件，碗状过滤网可阻拦杂物进入吸唾器，避免吸唾器内管道及后端连接的软管堵塞以及软管破损，止回件可防止污液回流造成的二次感染，同时可避免细菌从硅胶吸头前端传播。



1. 一种牙科用口腔吸唾器,包括中通的吸唾管主体(1),其特征在于所述吸唾管主体(1)包括从上至下设置的硅胶吸头(2)、转换弯头(3)和手持握管(4),所述硅胶吸头(2)上设置有若干吸孔,所述硅胶吸头(2)外套设有多孔缓冲套(5),所述转换弯头(3)靠近所述硅胶吸头(2)的一端设置有照明机构(6),所述手持握管(4)内设置有过滤止回机构(7)。

2. 根据权利要求1所述的牙科用口腔吸唾器,其特征在于所述硅胶吸头(2)包括中央吸嘴(8)和侧吸头(9),所述吸孔包括设置在所述中央吸嘴(8)中间的中央吸孔(10)和周向设置在所述侧吸头(9)侧壁上的侧吸孔(11)。

3. 根据权利要求1所述的牙科用口腔吸唾器,其特征在于所述手持握管(4)内部靠近所述转换弯头(3)的一端设置有所述过滤止回机构(7),所述过滤止回机构(7)包括从上至下设置的碗状过滤网(12)和止回件(13),所述碗状过滤网(12)中间设置有提柱(14),所述碗状过滤网(12)的上端边框内开设有安装槽(15),所述止回件(13)上端设置有对应所述安装槽(15)的安装条(16),所述止回件(13)通过所述安装条(16)安装在所述安装槽(15)内,所述止回件(13)由若干三角状硅胶膜片(17)组成。

4. 根据权利要求1所述的牙科用口腔吸唾器,其特征在于所述手持握管(4)上设置有沿所述手持握管(4)宽度方向贯穿管体的阀芯插孔(18),所述阀芯插孔(18)内插装有阀芯(19),所述阀芯(19)两端卡合连接有一调节扳手(20),所述阀芯(19)与调节扳手(20)连接处均设置有第一密封圈(21),所述手持握管(4)上设置有与所述调节扳手(20)对应的调节槽(22)。

5. 根据权利要求1所述的牙科用口腔吸唾器,其特征在于所述转换弯头(3)卡合安装在所述手持握管(4)上端,所述转换弯头(3)和手持握管(4)连接处设置有第二密封圈(23),所述手持握管(4)下端螺纹连接有负压连接管(24),所述负压连接管(24)内设置有负压连接头(25),所述负压连接头(25)上设置有密封部(26),所述密封部(26)的直径与所述手持握管(4)下端的直径对应,所述密封部(26)与手持握管(4)的连接处设置有第三密封圈(27)。

6. 根据权利要求1所述的牙科用口腔吸唾器,其特征在于所述多孔缓冲套(5)为由海绵材料或棉花材料制成的套体。

一种牙科用口腔吸唾器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,特别是一种牙科用口腔吸唾器。

背景技术

[0002] 现有的牙科用吸唾器为了保证吸引效果,通常会设置较大的吸力,但是使用时直接将吸口置于需要吸唾的位置容易导致患者口腔黏膜受损。

[0003] 另外,由于口腔内环境较暗,牙医通常需要另外在头顶处设置照明设备照亮口腔,但是仍无法精准地照到需要吸唾的位置,且牙医在操作时存在遮挡头顶光源的可能。

[0004] 另外,当提供负压的装置的压力不稳定或设备故障时,吸唾管容易产生污液回流,而且在平时使用时,吸唾管内的大量细菌也容易从吸唾管前端溢出,造成牙椅及其周围环境的污染。

发明内容

[0005] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种防堵塞防回流的牙科用口腔吸唾器。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0007] 一种牙科用口腔吸唾器,包括中通的吸唾管主体,所述吸唾管主体包括从上至下设置的硅胶吸头、转换弯头和手持握管,所述硅胶吸头上设置有若干吸孔,所述硅胶吸头外套设有多孔缓冲套,所述转换弯头靠近所述硅胶吸头的一端设置有照明机构,所述手持握管内设置有过滤止回机构。

[0008] 所述硅胶吸头包括中央吸嘴和侧吸头,所述吸孔包括设置在所述中央吸嘴中间的中央吸孔和周向设置在所述侧吸头侧壁上的侧吸孔。

[0009] 所述手持握管内部靠近所述转换弯头的一端设置有所述过滤止回机构,所述过滤止回机构包括从上至下设置的碗状过滤网和止回件,所述碗状过滤网中间设置有提柱,所述碗状过滤网的上端边框内开设有安装槽,所述止回件上端设置有对应所述安装槽的安装条,所述止回件通过所述安装条安装在所述安装槽内,所述止回件由若干三角状硅胶膜片组成。

[0010] 所述手持握管上设置有沿所述手持握管宽度方向贯穿管体的阀芯插孔,所述阀芯插孔内插装有阀芯,所述阀芯两端卡合连接有一调节扳手,所述阀芯与调节扳手连接处均设置有第一密封圈,所述手持握管上设置有与所述调节扳手对应的调节槽。

[0011] 所述转换弯头卡合安装在所述手持握管上端,所述转换弯头和手持握管连接处设置有第二密封圈,所述手持握管下端螺纹连接有负压连接管,所述负压连接管内设置有负压连接头,所述负压连接头上设置有密封部,所述密封部的直径与所述手持握管下端的直径对应,所述密封部与手持握管的连接处设置有第三密封圈。

[0012] 所述多孔缓冲套为由海绵材料或棉花材料制成的套体。

[0013] 本实用新型的有益效果是:本实用新型在硅胶吸头上设置若干侧吸孔,可抽吸口

腔内四溅的飞沫,防止污染,硅胶吸头外套设有由海绵或棉花制成的多孔缓冲套,给口腔内部带来缓冲效果,使人体口腔黏膜不会突然受到吸力,避免口腔黏膜被吸破,在吸唾器的前端设置照明机构,给需要吸唾的部位提供照明,使口腔内部的视野清晰,避免视野受阻造成的误伤,手持握管内设置有过滤止回机构,包括碗状过滤网和止回件,碗状过滤网可阻拦杂物进入吸唾器,避免吸唾器内管道及后端连接的软管堵塞以及软管破损,止回件可防止污液回流造成的二次感染,同时可避免细菌从硅胶吸头前端传播。

附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0015] 图1是本实用新型的结构分解图;

[0016] 图2是本实用新型的立体结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型的过滤止回机构的结构分解图。

具体实施方式

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,在本实用新型的描述中,“多个”、“若干”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0019] 参照图1至图3,一种牙科用口腔吸唾器,包括中通的吸唾管主体1,所述吸唾管主体1包括从上至下设置的硅胶吸头2、转换弯头 3和手持握管4,所述硅胶吸头2上设置有若干吸孔,可抽吸口腔内四溅的飞沫,防止污染,所述硅胶吸头2外套设有多孔缓冲套5,所述转换弯头3靠近所述硅胶吸头2的一端设置有照明机构6,给需要吸唾的部位提供照明,使口腔内部的视野清晰,避免视野受阻造成的误伤,所述手持握管4内设置有过滤止回机构7。

[0020] 所述硅胶吸头2包括中央吸嘴8和侧吸头9,所述吸孔包括设置在所述中央吸嘴8中间的中央吸孔10和周向设置在所述侧吸头9侧壁上的侧吸孔11,所述硅胶吸头2的设置可减少给人体口腔带来的不适感,所述侧吸孔11的设置可帮助抽吸四溅的飞沫,防止飞沫对连接吸唾器的管道或牙科用座椅造成污染。

[0021] 所述手持握管4内部靠近所述转换弯头3的一端设置有所述过滤止回机构7,所述过滤止回机构7包括从上至下设置的碗状过滤网12 和止回件13,所述碗状过滤网12中间设置有提柱14,所述碗状过滤网12的上端边框内开设有安装槽15,所述止回件13上端设置有对应所述安装槽15的安装条16,所述止回件13通过所述安装条16安装在所述安装槽15内,所述止回件13由若干三角状硅胶膜片17组成碗状止回件,所述止回件13在受到负压时会被吸开形成通路,各三角状硅胶膜片17张开,分别贴合于所述手持握管4的内壁上,形成通路,此时本实施例可正常工作,当负压停止时,所述止回件13 为密封闭合状态,各三角状硅胶膜片17恢复闭合的碗状状态,防止污液回流造成的二次感染,同时可避免细菌从所述硅胶吸头2前端传播出去,导致吸唾管周围的器械被细菌污染。

[0022] 所述碗状过滤网12可阻拦杂物进入吸唾器,在使用完成后可将所述转换弯头3拆

出,然后通过所述提柱14将所述碗状过滤网12卸下进行清理,清理完成后可继续使用,避免吸唾器内管道及后端连接的软管堵塞以及软管破损,减少维修或更换工作,同时避免耽误对病人的治疗。

[0023] 所述手持握管4上设置有沿所述手持握管4宽度方向贯穿管体的阀芯插孔18,所述阀芯插孔18内插装有阀芯19,所述阀芯19两端卡合连接有一调节扳手20,所述阀芯19与调节扳手20连接处均设置有第一密封圈21,所述手持握管4上设置有与所述调节扳手20对应的调节槽22。

[0024] 所述转换弯头3卡合安装在所述手持握管4上端,方便使用者对所述碗状过滤网12进行拆卸清理,所述转换弯头3和手持握管4连接处设置有第二密封圈23,使得所述转换弯头3和手持握管4之间形成密封结构,有效将两者之间的间隙封堵住。所述手持握管4下端螺纹连接有负压连接管24,所述负压连接管24内设置有负压连接头 25,所述负压连接头25上设置有密封部26,所述密封部26的直径与所述手持握管4下端的直径对应,所述密封部26与手持握管4的连接处设置有第三密封圈27,使得所述负压连接头25和手持握管4 形成密封结构,有效将两者之间的间隙封堵住,提高了气密性。

[0025] 所述多孔缓冲套5为由海绵材料或棉花材料制成的套体,负压工作时,所述多孔缓冲套5会牢固地吸附在所述侧吸头9上,给口腔内部带来缓冲效果,使人体口腔黏膜不会突然受到吸力,避免口腔黏膜被吸破,且由所述多孔缓冲套5接触口腔可防止口腔黏膜被刮破。

[0026] 以上的实施方式不能限定本发明创造的保护范围,专业技术领域的人员在不脱离本发明创造整体构思的情况下,所做的均等修饰与变化,均仍属于本发明创造涵盖的范围之内。

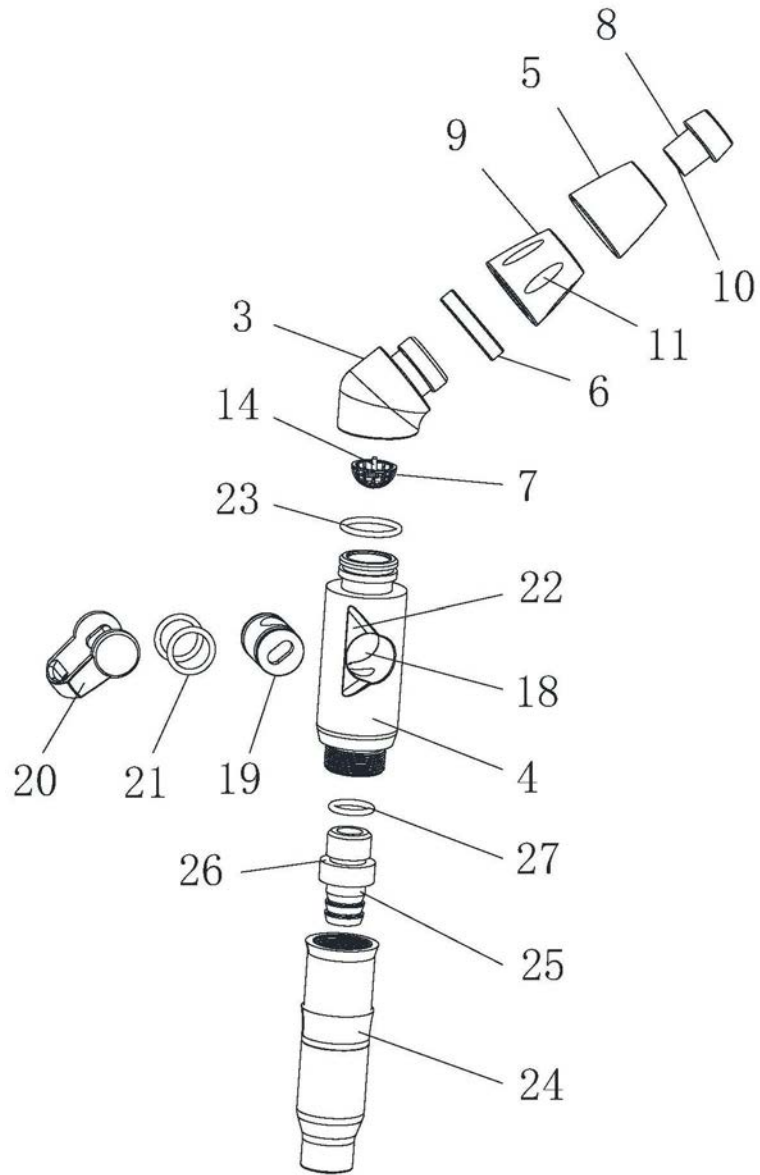


图1

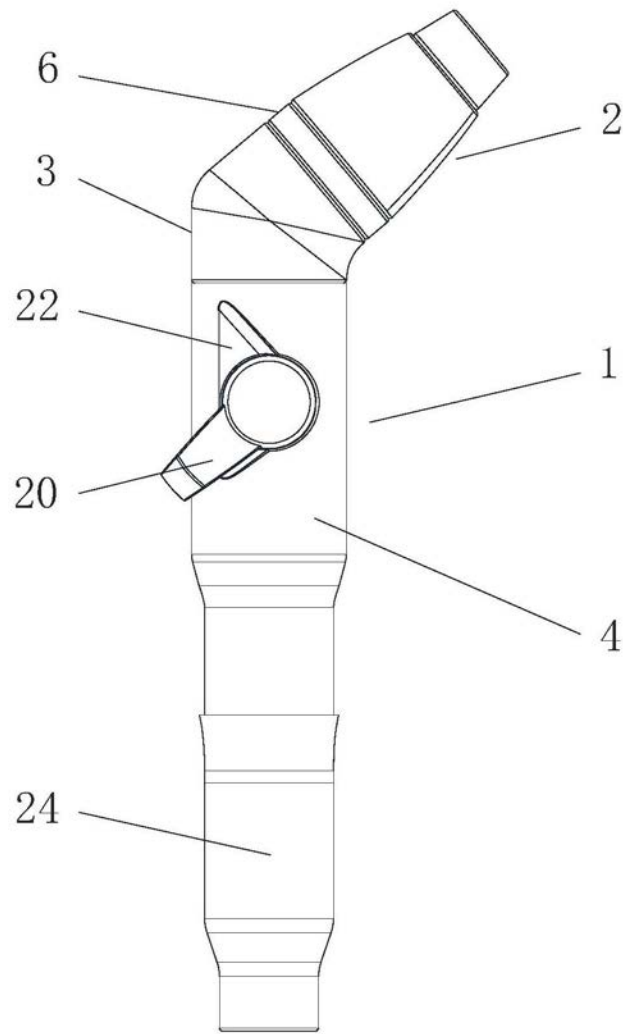


图2

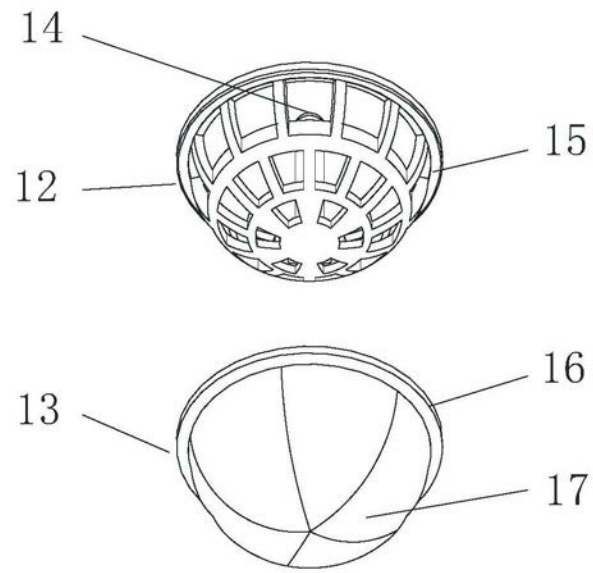


图3