



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222584464 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 11

(21) 申请号 202420957917.X

(22) 申请日 2024.05.07

(73) 专利权人 首都医科大学附属北京世纪坛医院

地址 100038 北京市海淀区羊坊店铁医路
10号

(72) 发明人 王秀丽

(74) 专利代理机构 滁州创科维知识产权代理事
务所(普通合伙) 34167

专利代理师 吴健

(51) Int.Cl.

A61B 1/253 (2006.01)

A61C 17/10 (2006.01)

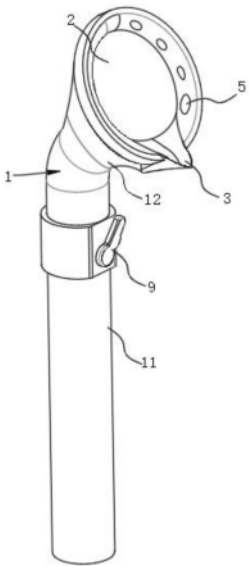
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种口腔吸唾用防雾口镜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种口腔吸唾用防雾口镜,包括管体,其根据结构分为竖直部和倾斜部;所述倾斜部为斜面,且倾斜角度为 30° ,其端口内设置有口镜镜体;所述端口设置有注水口,而相对一侧设置有强吸口;所述端口的边沿为圆角,其上开设有阵列布置的小孔,所述小孔轴径延长线位于所述口镜镜体轴心处。该实用提供的一种口腔吸唾用防雾口镜,在倾斜部增加 30° 的口镜镜体以便于靠近牙床之后,可以通过口镜镜体的反射进行观察。



1. 一种口腔吸唾用防雾口镜, 其特征在于, 包括管体 (1), 其根据结构分为竖直部 (11) 和倾斜部 (12);

所述倾斜部 (12) 为斜面, 且倾斜角度为 30° , 其端口内设置有口镜镜体 (2);

所述端口设置有注水口 (3), 而相对一侧设置有强吸口 (4);

所述端口的边沿为圆角, 其上开设有阵列布置的小孔 (5), 所述小孔 (5) 轴径延长线位于所述口镜镜体 (2) 轴心处。

2. 根据权利要求1所述的一种口腔吸唾用防雾口镜, 其特征在于, 所述管体 (1) 为一体成型的pvc塑料管。

3. 根据权利要求1所述的一种口腔吸唾用防雾口镜, 其特征在于, 所述竖直部 (11) 内壁设置有风腔部 (6), 所述风腔部 (6) 为竖直部 (11) 直径的二分之一, 故另外二分之一为注水道 (7);

所述风腔部 (6) 和所述注水道 (7) 的进风口均设置有接口端 (8)。

4. 根据权利要求3所述的一种口腔吸唾用防雾口镜, 其特征在于, 所述风腔部 (6) 通过倾斜部 (12) 内壁的气道 (121) 分别与小孔 (5) 和强吸口 (4) 连通。

5. 根据权利要求3所述的一种口腔吸唾用防雾口镜, 其特征在于, 所述竖直部 (11) 外设置有旋钮件 (9), 所述旋钮件 (9) 与所述风腔部 (6) 内转动设置的闸板 (91) 固定连接。

6. 根据权利要求3所述的一种口腔吸唾用防雾口镜, 其特征在于, 所述口镜镜体 (2) 上张贴有镜子防雾膜。

一种口腔吸唾用防雾口镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸唾管,具体涉及一种口腔吸唾用防雾口镜。

背景技术

[0002] 牙髓病和根尖周病是口腔常见疾病,危害人类口腔健康。引起牙髓病和根尖周病原因很多,其中细菌感染是导致牙髓病和根尖周病的主要因素。当病变发展到牙髓,甚至根尖时,采用完善的根管治疗是治疗牙髓病和根尖周病的首选治疗方法。根管治疗包括开髓、根管预备和冲洗、根管充填和冠部修复等操作过程。

[0003] 其中,在口腔门诊治疗过程中,将高速涡轮机和高压冷却水将治疗中患者口内大量的病原微生物及切割牙齿所产生的细菌悬浮微粒,气溶胶等污染吸除,有效减少环境污染,在预防医源性交叉感染中起到了重要作用。在口腔治疗上颌后磨牙时,操作过程中的涡轮冷却水、血液、渗出液体,飞溅在口镜镜面上的气雾,以往术区清理方式通常采用脱脂棉球、纱布擦拭、吸干,气枪吹拂等方法,操作繁琐不便捷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种口腔吸唾用防雾口镜,用于解决上述问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种口腔吸唾用防雾口镜,包括管体,其根据结构分为竖直部和倾斜部;

[0007] 所述倾斜部为斜面,且倾斜角度为 30° ,其端口内设置有口镜镜体;

[0008] 所述端口设置有注水口,而相对一侧设置有强吸口;

[0009] 所述端口的边沿为圆角,其上开设有阵列布置的小孔,所述小孔轴径延长线位于所述口镜镜体轴心处。

[0010] 作为优选的,所述管体为一体成型的pvc塑料管。

[0011] 作为优选的,所述竖直部内壁设置有风腔部,所述风腔部为竖直部直径的二分之一,故另外二分之一为注水道;

[0012] 所述风腔部和所述注水道的进风口均设置有接口端。

[0013] 作为优选的,所述风腔部通过倾斜部内壁的气道分别与小孔和强吸口连通。

[0014] 作为优选的,所述竖直部外设置有旋钮件,所述旋钮件与所述风腔部内转动设置的闸板固定连接。

[0015] 作为优选的,所述口镜镜体上张贴有镜子防雾膜。

[0016] 在上述技术方案中,本实用新型提供的一种口腔吸唾用防雾口镜,具备以下有益效果:使术者对术区观察的准确性,便捷性都大大提高。此装置的圆形口镜设计吸唾管,还可协助治疗区隔湿,使患者避免直接负压吸引口底舌下薄弱粘膜;吸唾同时可牵拉口腔软组织或轻压舌背,不易变形保护患者软组织,使医生操作视野清晰开阔,极大地提高治疗质量和工作效率。此装置的多功能注水功能可解决行动不便,腰椎损伤等患者在治疗过程中频繁起身漱口的烦恼。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本申请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中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型实施例提供的整体的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型实施例提供的切面结构示意图。

[0020] 附图标记说明:

[0021] 1、管体;11、竖直部;12、倾斜部;121、气道;2、口镜镜体;3、注水口;4、强吸口;5、小孔;6、风腔部;7、注水道;8、接口端;9、旋钮件;91、闸板。

具体实施方式

[0022] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0023] 如图1-2所示,一种口腔吸唾用防雾口镜,包括管体1,其根据结构分为竖直部11和倾斜部12;

[0024] 倾斜部12为斜面,且倾斜角度为 30° ,其端口内设置有口镜镜体2;

[0025] 端口设置有注水口3,而相对一侧设置有强吸口4;

[0026] 端口的边沿为圆角,其上开设有阵列布置的小孔5,小孔5轴径延长线位于口镜镜体2轴心处。

[0027] 具体的,由于口镜镜体2上张贴有镜子防雾膜。所以因为温差形成的水珠会凝结在口镜镜体2上,通过小孔5冲吸从而除去口镜镜体2上的水珠,以保证视野的清晰。

[0028] 上述技术中,在倾斜部12增加 30° 的口镜镜体2以便于靠近牙床之后,可以通过口镜镜体2的反射进行观察。

[0029] 作为本实用进一步提供的最优实施例,管体1为一体成型的pvc塑料管。

[0030] 作为本实用进一步提供的再一个实施例,竖直部11内壁设置有风腔部6,风腔部6为竖直部11直径的二分之一,故另外二分之一为注水道7;

[0031] 风腔部6和注水道7的进风口均设置有接口端8。

[0032] 具体的,注水道7直接与倾斜部12接通,然后再从注水口3排出。

[0033] 而抽吸气流则由风腔部6执行,然后再分别通过倾斜部12内壁的气道121分别与小孔5和强吸口4连通。

[0034] 作为本实用进一步提供的再一个实施例,竖直部11外设置有旋钮件9,旋钮件9与风腔部6内转动设置的闸板91固定连接。从而实现改变抽吸气流大小的目的。

[0035] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为本实用新型权利要求保护范围的限制。

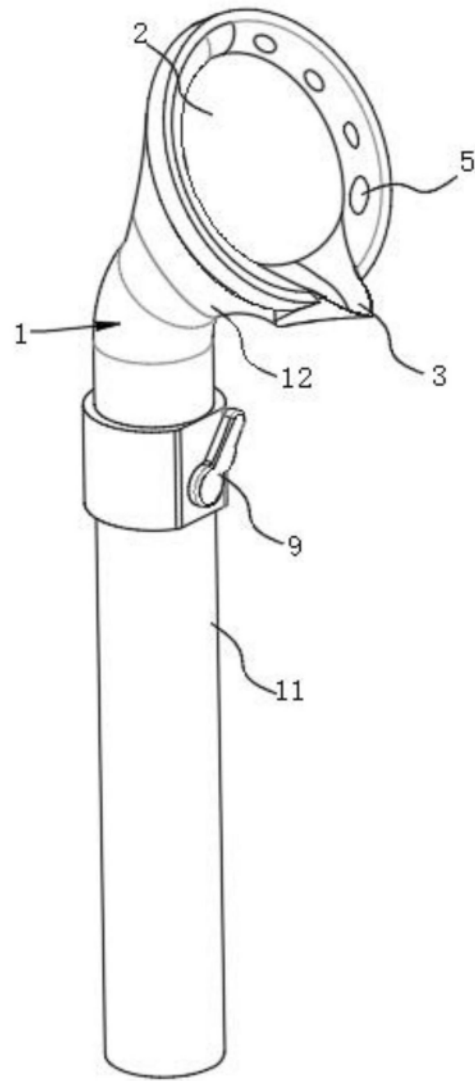


图1

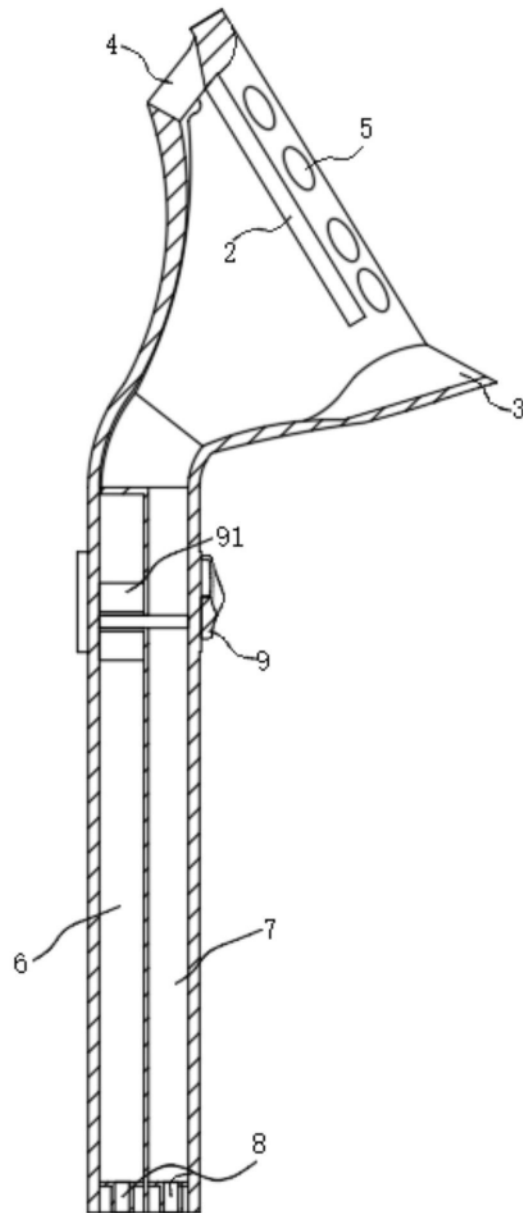


图2