



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219595542 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 29

(21) 申请号 202320544031.8

(22) 申请日 2023.03.20

(73) 专利权人 上海市静安区中心医院(复旦大学附属华山医院静安分院)

地址 200040 上海市静安区西康路259号

(72) 发明人 朱艳竞 冯莹 陈培杰 李维浩

(74) 专利代理机构 上海怡恩专利代理事务所
(普通合伙) 31336

专利代理师 牟俊玲

(51) Int.Cl.

A61M 16/08 (2006.01)

A61M 16/16 (2006.01)

A61M 16/04 (2006.01)

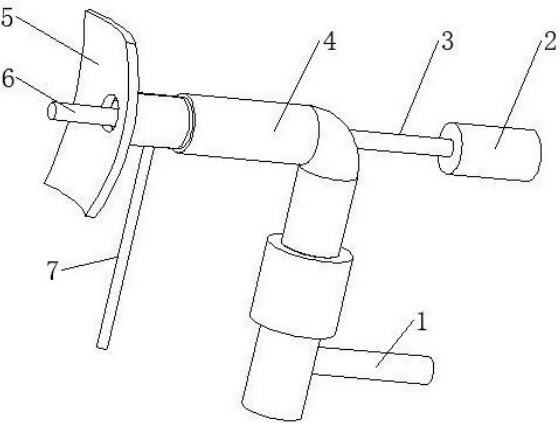
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种呼吸机连接头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种呼吸机连接头,属于呼吸机技术领域。它包括连接管和微量泵,所述连接管的一端固定连通有氧气管,另一端设置有出气口,且与人工气道连通,所述连接管靠近出气口的一端侧壁固定连通有排气管,所述微量泵通过进液管与连接管连通,所述进液管延伸至连接管内的一端套接有导水棒。本实用新型通过特殊设计的双孔连接头,一孔接氧气,另一孔排二氧化碳呼出气,并用微量泵持续、匀速的将湿化液注入人工气道内,使得患者气管镜下无痰栓,湿化效果良好,血气分析指标正常。



1. 一种呼吸机连接头,包括连接管(4)和微量泵(2),其特征在于:所述连接管(4)的一端固定连通有氧气管(1),另一端设置有出气口,且与人工气道连通,所述连接管(4)靠近出气口的一端侧壁固定连通有排气管(7),所述微量泵(2)通过进液管(3)与连接管(4)连通,所述进液管(3)延伸至连接管(4)内的一端套接有导水棒(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种呼吸机连接头,其特征在于:所述连接管(4)靠近出气口的一端固定套接有护罩(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种呼吸机连接头,其特征在于:所述导水棒(6)的一端延伸至连接管(4)的外部。

4. 根据权利要求1所述的一种呼吸机连接头,其特征在于:所述连接管(4)的一端螺纹连接有中转管,所述中转管与氧气管(1)固定连通。

5. 根据权利要求1所述的一种呼吸机连接头,其特征在于:所述连接管(4)为弯管。

一种呼吸机连接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种呼吸机连接头,属于呼吸机技术领域。

背景技术

[0002] 气管切开患者,由于上呼吸道的加温、加湿功能丧失,失去了原有的湿化和滤过作用。正常呼吸道水分丢失200ml/d,而气管切开患者丢失水分是800ml/d。若湿化不充分,极易造成痰液干燥结痂,导致呼吸道阻塞,更为感染创造条件,而针对病人康复期、居家治疗使用或有创呼吸机脱机后的续惯治疗,只能使用无创呼吸机替代有创呼吸机,而无创呼吸机一般都是单向管道,对气管切开患者使用存在上述问题。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于:提供一种呼吸机连接头,它解决了气管切开患者使用无创呼吸机存在呼吸道水分丢失的问题。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采取以下技术方案来实现:

[0005] 一种呼吸机连接头,包括连接管和微量泵,所述连接管的一端固定连通有氧气管,另一端设置有出气口,且与人工气道连通,所述连接管靠近出气口的一端侧壁固定连通有排气管,所述微量泵通过进液管与连接管连通,所述进液管延伸至连接管内的一端套接有导水棒。

[0006] 作为优选实例,所述连接管靠近出气口的一端固定套接有护罩。

[0007] 作为优选实例,所述导水棒的一端延伸至连接管的外部。

[0008] 作为优选实例,所述连接管的一端螺纹连接有中转管,所述中转管与氧气管固定连通。

[0009] 作为优选实例,所述连接管为弯管。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过特殊设计的双孔连接头,一孔接氧气,另一孔排二氧化碳呼出气,并用微量泵持续、匀速的将湿化液注入人工气道内,使得患者气管镜下无痰栓,湿化效果良好,血气分析指标正常。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的剖面结构示意图。

[0013] 图中:氧气管1、微量泵2、进液管3、连接管4、护罩5、导水棒6、排气管8。

具体实施方式

[0014] 为了对本实用新型的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0015] 如图1-2所示,一种呼吸机连接头,包括连接管4和微量泵2,微量泵2即市售的微量

注射泵,将少量流体精确、微量、均匀、持续地输出,由控制器,执行机构和注射器组成,为现有技术,附图中仅为示意图,其具体结构不做过多赘述。在该具体实施例中,连接管4的一端固定连通有氧气管1,氧气管1与无创呼吸机连接,另一端设置有出气口,该端与患者连接,即与人工气道连通,连接管4靠近出气口的一端侧壁固定连通有排气管7,用于排二氧化碳呼出气;微量泵2通过进液管3与连接管4连通,微量泵2以8ml/h持续、匀速的将湿化液(生理盐水)注入,进液管3延伸至连接管4内的一端套接有导水棒6,导水棒6为海绵或开孔硅胶材质,该导水棒6的一端延伸至连接管4的外部,即导水棒6需要探入人工气道5cm,防止湿化液流失及逆流至呼吸机管路内导致管路积水。

[0016] 为进一步减少呼吸道水分丢失,连接管4靠近出气口的一端固定套接有护罩5,护罩5覆盖切口处,并通过医用敷料、绷带等固定密封;连接管4使用弯管,进液管3在连接管4拐角处穿入,与连接管4靠近出气口的一端平行,连接管4远离出气口的一端螺纹连接有中转管,中转管与氧气管1固定连通,这样减少进液管3和氧气管1之间的干涉,增大氧气流动速率。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

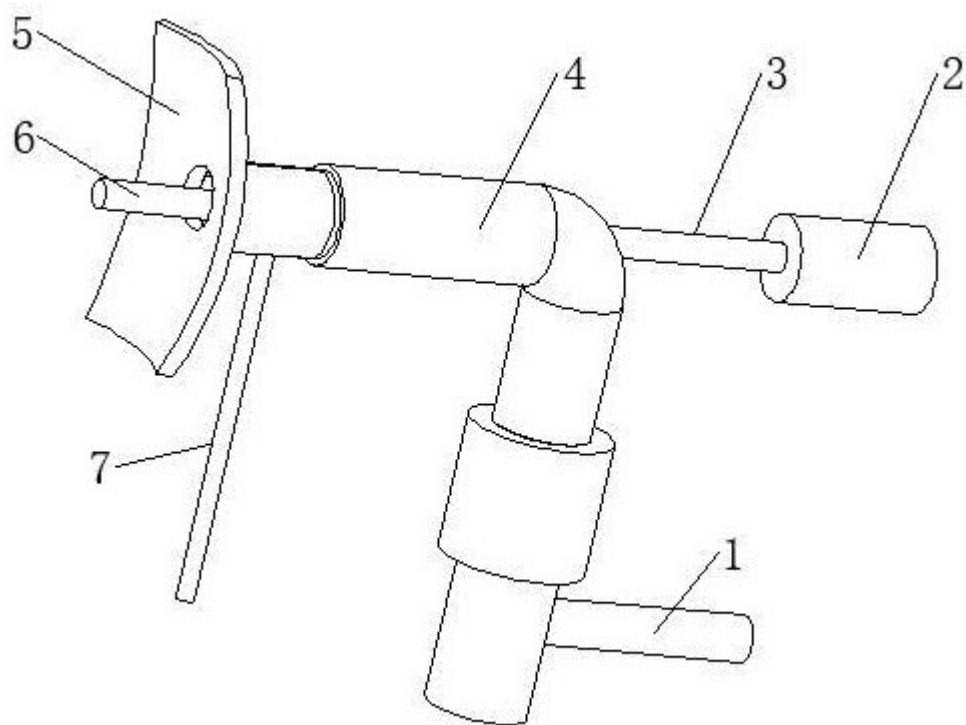


图 1

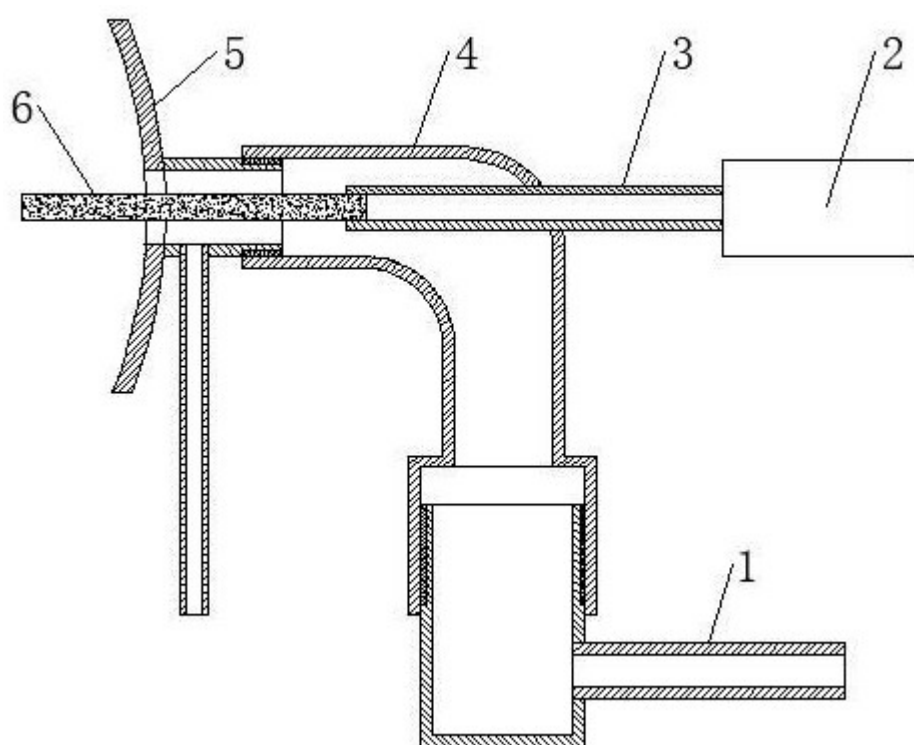


图 2