



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208511671 U

(45)授权公告日 2019.02.19

(21)申请号 201820164630.6

(22)申请日 2018.01.31

(73)专利权人 中国医学科学院北京协和医院

地址 100730 北京市东城区王府井帅府园1号

(72)发明人 王莹 王金一 胡明 史莉娜
朱金金

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340

代理人 李振文

(51)Int.Cl.

A61M 16/04(2006.01)

A61M 16/20(2006.01)

A61M 11/00(2006.01)

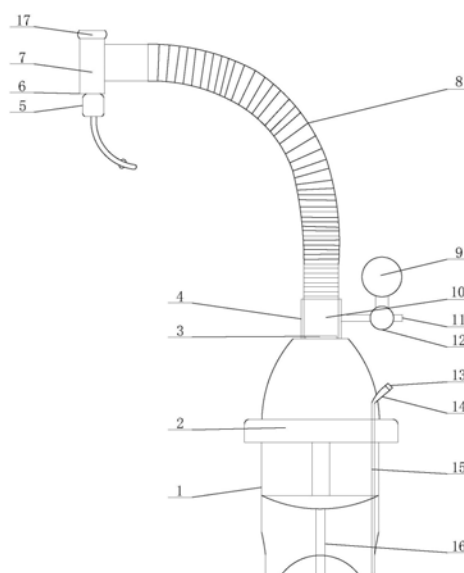
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有注药通路的可持续气道湿化的氧气雾化吸入器

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有注药通路的可持续气道湿化的氧气雾化吸入器,包括雾化药杯,所述雾化药杯的内部贯穿安装有输氧管道,所述雾化杯口的内部安装有螺纹软管接口,所述螺纹软管接口的一端设置有螺纹软管,所述T型接头的顶端安装有通气孔盖帽,所述T型接头的底部气管接口上安装有气管切开导管,所述雾化药杯和杯盖的内部安装有注药管道,所述注药管道的顶端从杯盖的一侧伸出杯体之外,所述注药管道的顶端设置有注药头,所述注药头的顶端设置有注药口盖。本具有注药通路的可持续气道湿化的氧气雾化吸入器,气管切开患者可以进行持续性的气道湿化,避免造成患者气管切开附近敷料潮湿,减少患者不适,减轻护士工作量,减少患者住院支出。



1. 一种具有注药通路的可持续气道湿化的氧气雾化吸入器,包括雾化药杯(1),其特征在于:所述雾化药杯(1)的内部贯穿安装有输氧管道(16),所述雾化药杯(1)的顶部安装有杯盖(2),所述杯盖(2)的顶部设置有喷雾口(3),所述喷雾口(3)的外部设置有雾化杯口(4),所述雾化杯口(4)的内部安装有螺纹软管接口(10),所述螺纹软管接口(10)的一端设置有螺纹软管(8),所述螺纹软管(8)的另一端连接有T型接头(7),所述T型接头(7)的顶端安装有通气孔盖帽(17),所述T型接头(7)的底部气管接口(6)上安装有气管切开导管(5),所述雾化药杯(1)和杯盖(2)的内部安装有注药管道(15),所述注药管道(15)的顶端从杯盖(2)的一侧延伸出杯体之外,所述注药管道(15)的顶端设置有注药头(14),所述注药头(14)的顶端设置有注药口盖(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有注药通路的可持续气道湿化的氧气雾化吸入器,其特征在于:所述雾化杯口(4)上连接有金属管道(11),金属管道(11)上安装有减压阀(12)和压力表(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有注药通路的可持续气道湿化的氧气雾化吸入器,其特征在于:所述注药头(14)与输液器软管连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有注药通路的可持续气道湿化的氧气雾化吸入器,其特征在于:所述注药管道(15)的底端延伸到雾化药杯(1)的内部底面上。

5. 根据权利要求1所述的一种具有注药通路的可持续气道湿化的氧气雾化吸入器,其特征在于:所述通气孔盖帽(17)上均匀分布有透气孔。

一种具有注药通路的可持续气道湿化的氧气雾化吸入器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种具有注药通路的可持续气道湿化的氧气雾化吸入器。

背景技术

[0002] 临床上抢救危重病人、喉癌手术后常使用气管切开术。气管切开术可以改善患者通气功能,纠正缺氧,清除气道内的分泌物。气管切开后由于呼吸系统的解剖结构发生改变,呼吸道深部的痰液不易咳出,极易引起肺部感染。合理的气道持续湿化可以使痰液稀释,使呼吸道通畅,避免堵塞气道,临床常采用往氧气雾化吸入器的雾化药杯内注入灭菌注射用水持续湿化患者气道。每次加灭菌注射用水时,都需要将雾化药杯上的杯盖拧开,将灭菌注射用水倒入雾化药杯后,拧紧杯盖。由于氧气雾化吸入器的雾化药杯容量有限,一次只能加入20ml左右的灭菌注射用水。每次灭菌注射用水用完后需要马上继续添加。在操作过程中会出现灭菌注射用水不慎流出,造成患者气管切开附近敷料潮湿,引起患者出现不适;在添加灭菌注射用水的过程中会使持续气道湿化暂时中断;临床使用的灭菌注射用水一般为500ml/袋,每次添加灭菌注射用水都需要使用注射器从抽中抽取20ml,将注射器放到无菌盘中,端到患者床前。无菌盘有效时间为4小时,每次抽取无菌注射用水都需要使用一个新的注射器,增加了患者的费用支出;护士频繁到患者处添加灭菌注射用水,增加了护士的工作量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有注药通路的可持续气道湿化的氧气雾化吸入器,具有持续气道湿化不中断的优点,解决了现有技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有注药通路的可持续气道湿化的氧气雾化吸入器,包括雾化药杯,所述雾化药杯的内部贯穿安装有输氧管道,所述雾化药杯的顶部安装有杯盖,所述杯盖的顶部设置有喷雾口,所述喷雾口的外部设置有雾化杯口,所述雾化杯口的内部安装有螺纹软管接口,所述螺纹软管接口的一端设置有螺纹软管,所述螺纹软管的另一端连接有T型接头,所述T型接头的顶端安装有通气孔盖帽,所述T型接头的底部气管接口上安装有气管切开导管,所述雾化药杯和杯盖的内部安装有注药管道,所述注药管道的顶端从杯盖的一侧伸出杯体之外,所述注药管道的顶端设置有注药头,所述注药头的顶端设置有注药口盖。

[0005] 优选的,所述雾化杯口上连接有金属管道,金属管道上安装有减压阀和压力表。

[0006] 优选的,所述注药头与输液器软管连接。

[0007] 优选的,所述注药管道的底端延伸到雾化药杯的内部底面上。

[0008] 优选的,所述通气孔盖帽上均匀分布有透气孔。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 本具有注药通路的可持续气道湿化的氧气雾化吸入器,雾化药杯通过螺纹软管与

T型接头连接,螺纹软管长20cm,具有调整方向,可弯曲功能,使氧气雾化吸入器可随患者体位的改变而改变,减少患者不适,T型接头的底部气管接口上安装有气管切开导管,使得雾化器喷出的雾化药物更集中,最大限度地保留了雾状药物被吸入,节省药物,也防止异物掉进人工气道,不会弄湿病人气管切开周围的皮肤或敷料,疗效佳,而且能保证雾化罐直立,避免雾化液倒流,另外还具备了结构简单,成本低廉等特点,T型接头的顶端安装有通气孔盖帽,通气孔盖帽上均匀分布有透气孔,保证了病人雾化吸入时呼吸道通畅,可以吸入一定量的空气以稀释氧气,以防长时间使用导致氧中毒,注药头的顶端设置有注药口盖,注药头与输液器软管连接,打开滴速调节器,调节滴速,向雾化药杯中持续缓慢滴注无菌注射用水,使气管切开患者可以进行持续性的气道湿化,避免造成患者气管切开附近敷料潮湿,减少患者不适,减轻护士工作量,减少患者住院支出。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构图。

[0012] 图中:1雾化药杯、2杯盖、3喷雾口、4雾化杯口、5气管切开导管、6、7T型接头、8螺纹软管、9压力表、10螺纹软管接口、11金属管道、12减压阀、13注药口盖、14注药头、15注药管道、16输氧管道、17通气孔盖帽。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1,一种具有注药通路的可持续气道湿化的氧气雾化吸入器,包括雾化药杯1,雾化药杯1的内部贯穿安装有输氧管道16,雾化药杯1的顶部安装有杯盖2,杯盖2的顶部设置有喷雾口3,喷雾口3的外部设置有雾化杯口4,雾化杯口4上连接有金属管道11,金属管道11上安装有减压阀12和压力表9,可以根据压力来调节,方便控制,雾化杯口4的内部安装有螺纹软管接口10,螺纹软管接口10的一端设置有螺纹软管8,螺纹软管8长20cm,具有调整方向,可弯曲功能,使氧气雾化吸入器可随患者体位的改变而改变,减少患者不适,螺纹软管8的另一端连接有T型接头7,T型接头7的顶端安装有通气孔盖帽17,通气孔盖帽17上均匀分布有透气孔,保证了病人雾化吸入时呼吸道通畅,可以吸入一定量的空气以稀释氧气,以防长时间使用导致氧中毒,T型接头7的底部气管接口6上安装有气管切开导管5,使得雾化器喷出的雾化药物更集中,最大限度地保留了雾状药物被吸入,节省药物,也防止异物掉进人工气道,不会弄湿病人气管切开周围的皮肤或敷料,疗效佳,而且能保证雾化罐直立,避免雾化液倒流,另外还具备了结构简单,成本低廉等特点,雾化药杯1和杯盖2的内部安装有注药管道15,注药管道15的底端延伸到雾化药杯1的内部底面上,避免注药时药水滴落,注药管道15的顶端从杯盖2的一侧伸出杯体之外,注药管道15的顶端设置有注药头14,注药头14的顶端设置有注药口盖13,注药头14与输液器软管连接,打开滴速调节器,调节滴速,向雾化药杯1中持续缓慢滴注无菌注射用水,使气管切开患者可以进行持续性的气道湿化,避免造成患者气管切开附近敷料潮湿,减少患者不适,减轻护士工作量,减少患者住院

支出。

[0015] 综上所述:本具有注药通路的可持续气道湿化的氧气雾化吸入器,雾化药杯1通过螺纹软管8与T型接头7连接,螺纹软管8长20cm,具有调整方向,可弯曲功能,使氧气雾化吸入器可随患者体位的改变而改变,减少患者不适,T型接头7的底部气管接口6上安装有气管切开导管5,使得雾化器喷出的雾化药物更集中,最大限度地保留了雾状药物被吸入,节省药物,也防止异物掉进人工气道,不会弄湿病人气管切开周围的皮肤或敷料,疗效佳,而且能保证雾化罐直立,避免雾化液倒流,另外还具备了结构简单,成本低廉等特点,T型接头7的顶端安装有通气孔盖帽17,通气孔盖帽17上均匀分布有透气孔,保证了病人雾化吸入时呼吸道通畅,可以吸入一定量的空气以稀释氧气,以防长时间使用导致氧中毒,注药头14的顶端设置有注药口盖13,注药头14与输液器软管连接,打开滴速调节器,调节滴速,向雾化药杯1中持续缓慢滴注无菌注射用水,使气管切开患者可以进行持续性的气道湿化,避免造成患者气管切开附近敷料潮湿,减少患者不适,减轻护士工作量,减少患者住院支出。

[0016] 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。

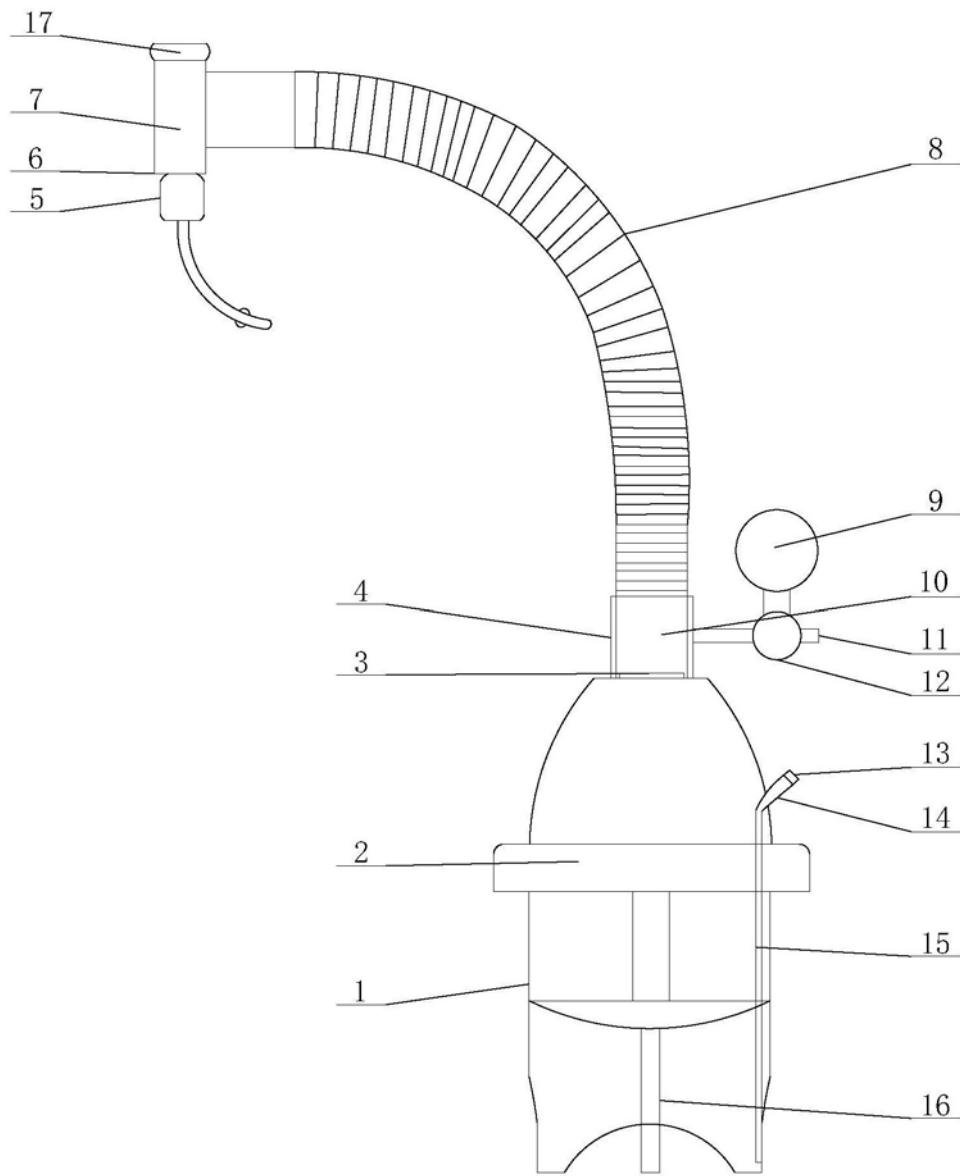


图1