



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207055715 U

(45)授权公告日 2018.03.02

(21)申请号 201720144788.2

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2017.02.17

(73)专利权人 酒泉职业技术学院

地址 735000 甘肃省酒泉市肃州区解放路
36号

(72)发明人 王婧 曹旭华 王燕 许慧玲
杨文龙 郭小梅 孙慧峰 于荣哉
陆圆圆 陈芳 赵广东

(74)专利代理机构 兰州中科华西专利代理有限
公司 62002

代理人 王学定

(51)Int. Cl.

A61M 16/04(2006.01)

A61M 16/16(2006.01)

A61M 16/00(2006.01)

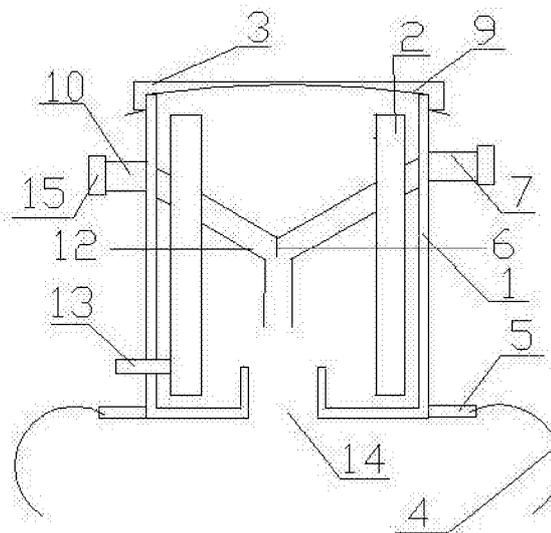
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种气管套吸氧湿化保护装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种气管套吸氧湿化保护装置,包括网状壳体、网状壳体内层套接的筒状海绵、网状壳体上部安装的盖体以及网状壳体底面的中间设置的气管套管接口。网状壳体上部两侧左右相对称分别设有内插吸氧管的吸氧管接口和内插湿化管的湿化管接口,该吸氧管接口和湿化管接口上都设有防尘盖;网状壳体内部设有Y型管,该Y型管上部一端与吸氧管接口连接,另一端与湿化管接口连接;网状壳体与盖体之间夹有过滤网;网状壳体下部侧面设有湿化海绵接口和系带接头,该系带接头连接系带。本实用新型方便使用,便于吸氧管与湿化管的插拔,防止细菌滋生及感染,不造成二次伤害,有利于保持呼吸舒畅,防止湿化过渡。



1. 一种气管套吸氧湿化保护装置,包括网状壳体(1)、所述网状壳体(1)内层套接的筒状海绵(2)、所述网状壳体(1)上部安装的盖体(3)以及所述网状壳体(1)底面的中间设置的气管套管接口(14),其特征在于:所述网状壳体(1)上部两侧左右相对称分别设有内插吸氧管(11)的吸氧管接口(10)和内插湿化管(8)的湿化管接口(7),该吸氧管接口(10)和湿化管接口(7)上都设有防尘盖(15);所述网状壳体(1)内部设有Y型管(12),该Y型管(12)上部一端与所述吸氧管接口(10)连接,另一端与所述湿化管接口(7)连接;所述网状壳体(1)与所述盖体(3)之间夹有过滤网(9);所述网状壳体(1)下部侧面设有湿化海绵接口(13)和系带接头(5),该系带接头(5)连接系带(4)。

2. 如权利要求1所述的一种气管套吸氧湿化保护装置,其特征在于:所述Y型管(12)内壁设有隔板(6),该Y型管(12)下端高于所述气管套管接口(14)。

3. 如权利要求1所述的一种气管套吸氧湿化保护装置,其特征在于:所述筒状海绵(2)左右对称设有开孔(2a)。

4. 如权利要求1所述的一种气管套吸氧湿化保护装置,其特征在于:所述盖体(3)中心位置设有梅花形软开口(3b),该梅花形软开口(3b)周围设有通气小孔(3a)。

一种气管套吸氧湿化保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用器材领域,具体是一种气管套吸氧湿化保护装置。

背景技术

[0002] 随着科技技术的进步,医学技术领域得到了很好的发展,医学器材种类也在不断增加,疾病的救治得到了有效地提高。

[0003] 气管切开术是建立人工气道的一种方式,由于气管切开后非机械通气时套管口直接与外界相通,管口的暴露一方面易造成异物掉入气管内,另一方面长期暴露致使空气中的细菌滋生,易造成局部的感染。为防尘、过滤和湿润吸入空气,临床上传统的方法是在套管口上面覆盖双层盐水湿纱布,在工作中,我们发现这种传统的方法存在一定缺点:一是不能有效固定,容易脱落,易发生意外;二是不能有效阻挡微生物,易使切口感染;三是不能有效湿化痰液,使之不易咳出,易发生窒息。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种方便使用,防止细菌滋生及感染,不造成二次伤害,防止湿化过渡的气管套吸氧湿化保护装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型所述的一种气管套吸氧湿化保护装置,包括网状壳体、所述网状壳体内层套接的筒状海绵、所述网状壳体上部安装的盖体以及所述网状壳体底面的中间设置的气管套管接口,其特征在于:所述网状壳体上部两侧左右相对称分别设有内插吸氧管的吸氧管接口和内插湿化管的湿化管接口,该吸氧管接口和湿化管接口上都设有防尘盖;所述网状壳体内部设有Y型管,该Y型管上部一端与所述吸氧管接口连接,另一端与所述湿化管接口连接;所述网状壳体与所述盖体之间夹有过滤网;所述网状壳体下部侧面设有湿化海绵接口和系带接头,该系带接头连接系带。

[0006] 所述Y型管内壁设有隔板,该Y型管下端高于所述气管套管接口。

[0007] 所述筒状海绵左右对称设有开孔。

[0008] 所述盖体中心位置设有梅花形软开口,该梅花形软开口周围设有通气小孔。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0010] 1、本实用新型由于吸氧管接口和湿化管接口的设置,方便管道的使用,便于吸氧管与湿化管的插拔。

[0011] 2、本实用新型由于防尘盖和过滤网的设置,能够防止细菌滋生及感染,系带的设置能够防止其脱落,并防止对气管切口造成二次伤害。

[0012] 3、本实用新型由于湿化海绵接口的设置一是将海绵随时湿润,使痰液稀释易于吸出,有利于保持呼吸舒畅;二是防止湿化过渡,预防分泌物过渡稀释、刺激患者引起频繁咳嗽,网状壳体的设计能够将患者呼出的二氧化碳进行排出,并阻挡滞留微量的二氧化碳刺激兴奋呼吸中枢神经。

附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的使用时结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的盖体结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型的筒状海绵结构示意图。

[0018] 图中：1.网状壳体、2.筒状海绵、2a.开孔、3.盖体、3a.通气小孔、3b.梅花形软开口、4.系带、5.系带接头、6.隔板、7.湿化管接口、8.湿化管、9.过滤网、10.吸氧管接口、11.吸氧管、12.Y型管、13.湿化海绵接口、14.气管套管接口、15.防尘盖。

具体实施方式

[0019] 如图1、2、3、4所示，一种气管套吸氧湿化保护装置，包括网状壳体1、盖体3、筒状海绵2、气管套管接口14、吸氧管接口10、湿化管接口7。网状壳体1内层套有筒状海绵2，该筒状海绵2左右对称设有开孔2a；网状壳体1上部安装有盖体3，该盖体3中心位置设有梅花形软开口3b，梅花形软开口3b周围设有通气小孔3a；网状壳体1底面的中间设有气管套管接口14；网状壳体1上部两侧左右对称分别设有内插吸氧管11的吸氧管接口10和内插湿化管8的湿化管接口7，该吸氧管接口10和湿化管接口7上都设有防尘盖15；网状壳体1内部设有Y型管12，该Y型管12上部一端与吸氧管接口10连接，另一端与湿化管接口7连接；Y型管12内壁设有隔板6，该Y型管12下端高于气管套管接口14；网状壳体1与盖体3之间夹有过滤网9；网状壳体1下部侧面设有湿化海绵接口13和系带接头5，系带接头5连接系带4。

[0020] 在临床应用时，将本实用新型中的气管套管接口14直接安装于气管套管上，并将系带4绕颈部系好，使用时将位于吸氧管接口10和湿化管接口13上的防尘盖15去掉，将吸氧管11和湿化管8分别插入到吸氧管接口10和湿化管接口13内，此时两根软管沿着Y型管12内壁通至Y型管12下端，患者即可进行吸氧与湿化，为更接近真实的吸氧情况，网状壳体1下端的湿化海绵接口13需要与湿化液管连接，保持海绵的湿润，用于留有少量二氧化碳加温，每日湿化液总量根据病情和痰液粘稠度调整，一般为250-400ml/d，以分泌物稀薄，痰液易于咳出为标准，当使用完毕后，将吸氧管11和湿化管8拔出来，并将防尘盖15堵在吸氧管接口10和湿化管接口13上即可，需要注意的是每隔24小时筒状海绵2及过滤网9都需要进行更换。

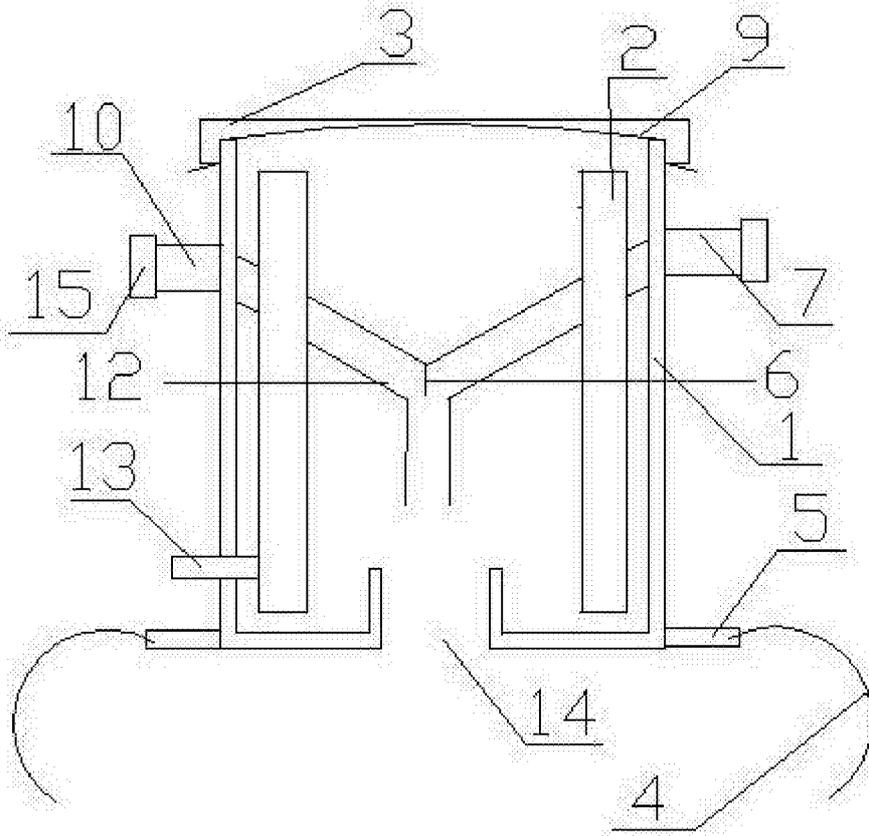


图1

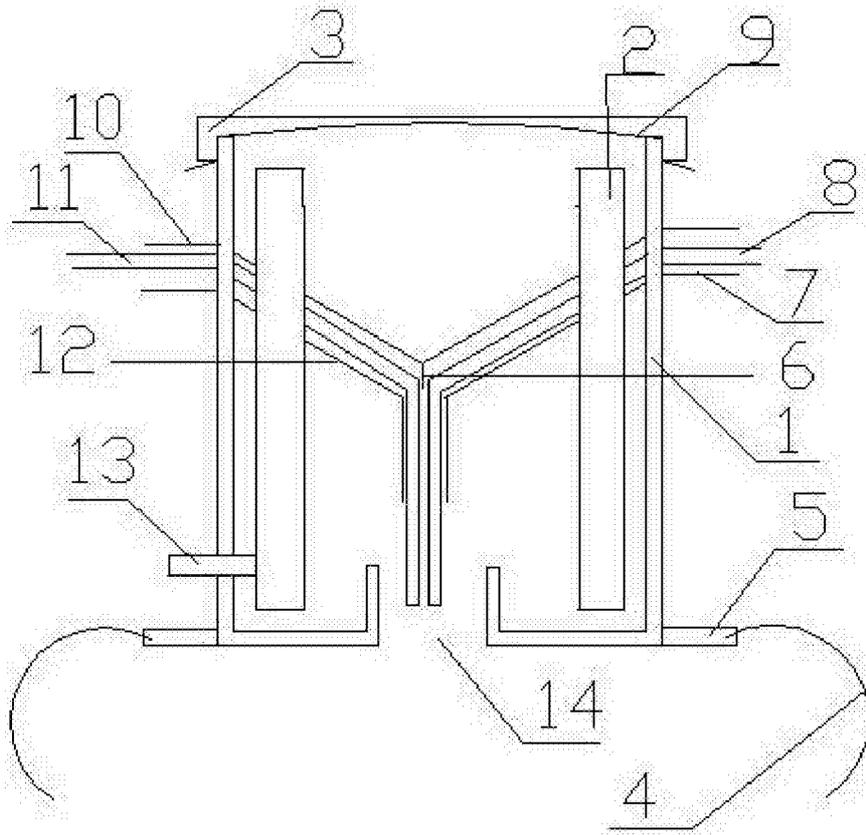


图2

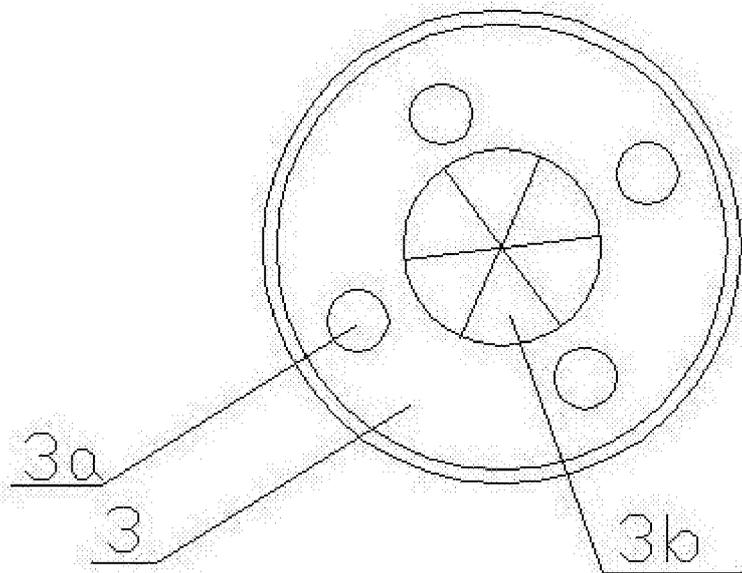


图3

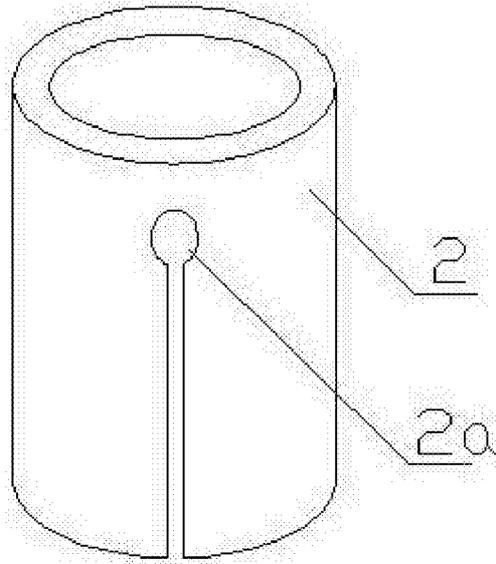


图4