



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204050589 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420387659. 2

(22) 申请日 2014. 07. 14

(73) 专利权人 欧阳红莲

地址 510006 广东省广州市番禺区大学城内
环西路大学城医院 ICU

(72) 发明人 欧阳红莲

(74) 专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有
限公司 44100

代理人 曹爱红

(51) Int. Cl.

A61M 16/04 (2006. 01)

A61M 16/00 (2006. 01)

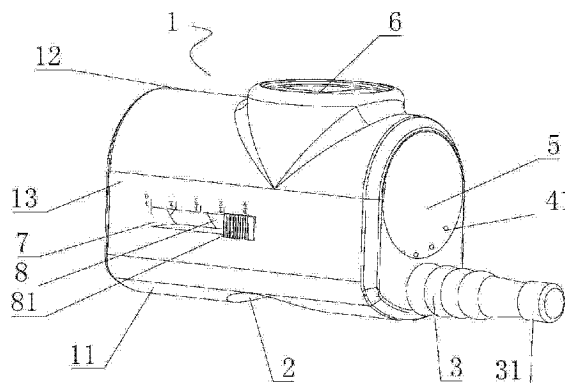
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

可调节型气管切开插管封堵器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节型气管切开插管封堵器,包括封堵器主体,所述封堵器主体包括上壁、下壁、连接上壁和下壁的侧壁,所述下壁上设置有插管接口,所述上壁上设置有吸痰阀;所述封堵器主体上设置有用用于呼出气体散开的散气孔,所述插管接口和吸痰阀都分别与散气孔连通;所述下壁与所述散气孔之间设置有用用于容纳氧气的容纳腔,所述容纳腔与散气孔之间设置有通气孔,所述封堵器主体上设置有与所述容纳腔连通的氧气接入口;所述封堵器主体内部设置有封堵调节板,所述封堵调节板上设置有调节手柄,所述侧壁上设置有用用于调节手柄滑动的滑动槽。本实用新型调节准确,可视化调节,操作更方便,而且集氧疗、吸痰和封堵于一体,简化护理的程序。



1. 一种可调节型气管切开插管封堵器,包括封堵器主体,所述封堵器主体包括上壁、下壁、连接上壁和下壁的侧壁,其特征在于:所述下壁上设置有利于与外部气管切开插管连接的插管接口,所述上壁上设置有利于与外部吸痰装置连接的吸痰阀;所述封堵器主体上设置有利于呼出气体散开的散气孔,所述插管接口和吸痰阀分别与散气孔连通;

所述下壁与所述散气孔之间设置有利于容纳氧气的容纳腔,所述容纳腔与散气孔之间设置有通气孔,所述封堵器主体上设置有与所述容纳腔连通的氧气接入口;

所述封堵器主体内部设置有利于封堵插管接口的封堵调节板,所述封堵调节板上设置有调节手柄,所述侧壁上设置有利于调节手柄滑动的滑动槽。

2. 根据权利要求1所述可调节型气管切开插管封堵器,其特征在于:所述氧气接入口上活动设置有盖体。

3. 根据权利要求1所述可调节型气管切开插管封堵器,其特征在于:所述散气孔为沿封堵器主体纵轴线设置的通孔。

4. 根据权利要求3所述可调节型气管切开插管封堵器,其特征在于:所述滑动槽上设置有刻度。

5. 根据权利要求1至4任一项所述可调节型气管切开插管封堵器,其特征在于:所述吸痰阀设置在远离所述封堵调节板的一侧,与所述插管接口纵向错开设置。

6. 根据权利要求2所述可调节型气管切开插管封堵器,其特征在于:所述盖体为弹性塑料制作而成。

可调节型气管切开插管封堵器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，具体涉及一种可调节型气管切开插管封堵器。

背景技术

[0002] 随着医学技术的发展，气管切开在危重患者，神经疾病方面已被广泛应用，随着气管切开的患者康复，需要逐渐减少气管切开插管的口径，以便患者逐渐转为正常的经上呼吸道进行呼吸，现在临床上很多都是采用棉球封堵，或胶布封堵，其操作困难，封堵的量不精确，而且棉球容易被患者吸入肺部，胶布易被分泌物侵湿需经常更换，也有采用气管切开插管封堵器进行封堵的，但是现有的封堵器的功能单一，仅仅是用于封堵气管切开插管，气管敞开，气道内的水分容易散失，导致气道内的痰难以排出，需要外部装置进行吸痰，现有的封堵器没有直接连接吸痰装置的接口，不能满足封堵气管插管的同时进行吸痰，而且现有的封堵器的封堵调节不精确，难以控制。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述封堵器的封堵调节不精确，功能单一的技术缺陷，本实用新型提供一种调节定位精确，集氧疗、吸痰、封堵技术三位一体的可调节型气管切开插管封堵器。

[0004] 为了解决上述问题，本实用新型按以下技术方案予以实现的：

[0005] 本实用新型所述可调节型气管切开插管封堵器，包括封堵器主体，所述封堵器主体包括上壁、下壁、连接上壁和下壁的侧壁，所述下壁上设置有用与外部气管切开插管连接的插管接口，所述上壁上设置有用与外部吸痰装置连接的吸痰阀；所述封堵器主体上设置有用与呼出气体散开的散气孔，所述插管接口和吸痰阀分别与散气孔连通；

[0006] 所述下壁与所述散气孔之间设置有用与容纳氧气的容纳腔，所述容纳腔与散气孔之间设置有通气孔，所述封堵器主体上设置有与所述容纳腔连通的氧气接入口；

[0007] 所述封堵器主体内部设置有用与封堵插管接口的封堵调节板，所述封堵调节板上设置有调节手柄，所述侧壁上设置有用与调节手柄滑动的滑动槽。

[0008] 进一步地，所述氧气接入口上活动设置有盖体，在不需要供氧时，盖住氧气接入口，干净卫生，同时防止异物进入。

[0009] 进一步地，所述散气孔为沿封堵器主体纵轴线设置的通孔，制作更方便。

[0010] 进一步地，所述滑动槽上设置有刻度，可视化的刻度，调节更方便。

[0011] 进一步地，所述吸痰阀设置在远离所述封堵调节板的一侧，与所述插管接口纵向错开设置。避免了插入吸痰管时与封堵调节板产生冲突，需要调节封堵调节板。

[0012] 进一步地，所述盖体为弹性塑料制作而成，方便盖体盖上或卸下。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 本实用新型所述可调节型气管切开插管封堵器，通过调节封堵调节板对气管切开插管进行 1/4、2/4、3/4 以及全部的封堵，让患者逐渐过渡到经上呼吸道呼吸，本实用新型

集氧疗、吸痰、封堵技术三位一体化,操作简单,调节精准,并且保证气管切开插管口不直接敞开与空气相通,避免了气管切开头的感染和异物的进入。

附图说明

[0015] 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,其中:

[0016] 图 1 是本实用新型所述可调节型气管切开插管封堵器的立体示意图;

[0017] 图 2 是本实用新型所述可调节型气管切开插管封堵器的剖面图;

[0018] 图 3 是本实用新型所述可调节型气管切开插管封堵器的侧视图。

[0019] 图中:1-封堵器主体,11-下壁,12-上壁,13-侧壁,2-插管连接口,3-氧气接入口,31-盖体,4-容纳腔,41-通气孔,5-散气孔,6-吸痰阀,7-滑动槽,8-封堵调节板,81-手柄。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 如图 1~图 3 所示,本实用新型所述可调节型气管切开插管封堵器,包括封堵器主体 1,所述封堵器主体 1 包括下壁 11、上壁 12 和用于连接下壁 11 和上壁 12 的侧壁 13,所述封堵器主体 1 沿纵轴线设置有散气孔 5,所述散气孔 5 为通孔,所述散气孔 5 与下壁 11 之间设置有用于容纳氧气的容纳腔 4,所述容纳腔 4 与散气孔 5 之间通过通气孔 41 连通。所述封堵器主体 1 上设置有与容纳腔 4 连通的氧气接入口 3,所述氧气接入口 3 上设置有盖体 31,该盖体 31 采用有弹性的塑料制作而成。

[0022] 所述封堵器主体 1 的下壁 11 上设置有插管连接口 2,该插管连接口 2 与散气孔 5 连通,所述封堵器主体 1 的上壁 12 上设置有吸痰阀 6,所述吸痰阀 6 与散气孔 5 连通,所述散气孔 5 内设置有用于封堵插管连接口 2 的封堵调节板 8,封堵调节板 8 上设置有手柄 81,所述侧壁 13 上设置有使手柄 81 通过的滑动槽 7,沿着滑动槽 7 滑动手柄 81,可以调节封堵调节板 8 封堵插管连接口 2 的大小,所述滑动槽 7 的一侧设置有刻度,0/4 表示封堵插管连接口 2 完全没有被封堵,1/4 表示封堵插管连接口 2 被封堵了 1/4,2/4 表示封堵插管连接口 2 被封堵了一半,3/4 表示封堵插管连接口 2 被封堵了 3/4,4/4 表示封堵插管连接口 2 完全被封堵。

[0023] 所述吸痰阀 6 与插管连接口 2 的中心轴线错位设置,所述吸痰阀 6 设置在远离封堵调节板 8 的一侧,封堵调节板 8 封堵插管连接口 2 的一半或 1/4 时,吸痰管能够直接插入到插管连接口 2,而不需要移动封堵调节板 8。

[0024] 本实用新型所述可调节型气管切开插管封堵器的工作原理是:

[0025] 所述插管连接口 2 连接患者的气管切开插管,氧气从氧气插入口 3 输入到容纳腔 4 内,氧气经通气孔 41 进入散气孔 5,患者吸气时,将插管连接口 2 周围的气体吸入,即可将从通气孔 41 输出的氧气吸入,同时,患者呼出的气体通过散气孔 5 排出。通过调节封堵调节板 8 调节气管切开插管的开口的大小,可根据患者的恢复情况调节。需要吸痰时,将吸痰管从吸痰阀 6 插入到插管连接口 2 内,由于吸痰阀 6 与插管连接口错位设置,即使封堵调节板 8 将插管连接口封堵了 1/4 或 2/4,吸痰的管道也能直接插入到插管连接口,避免了推动

封堵调节板 8。

[0026] 本实用新型结构简单,调节准确,可视化的调节,操作更方便,而且集氧疗、吸痰和封堵于一体,简化了护理的程序,可广泛应用于切开插管患者中。

[0027] 本实施例所述可调节型气管切开插管封堵器的其它结构参见现有技术。

[0028] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,故凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

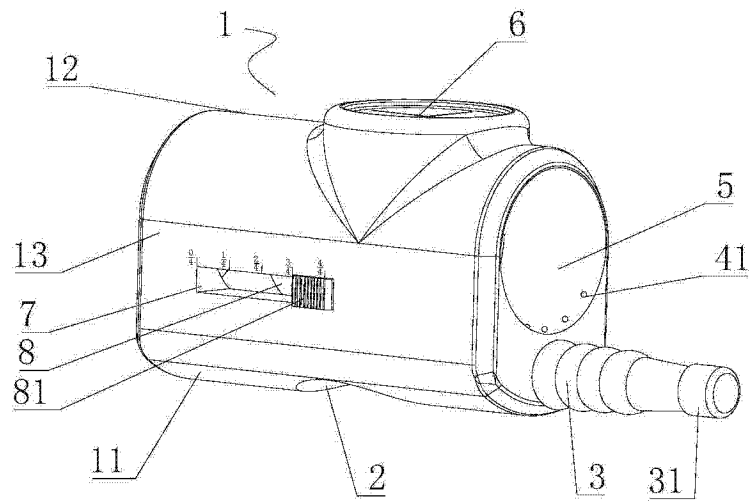


图 1

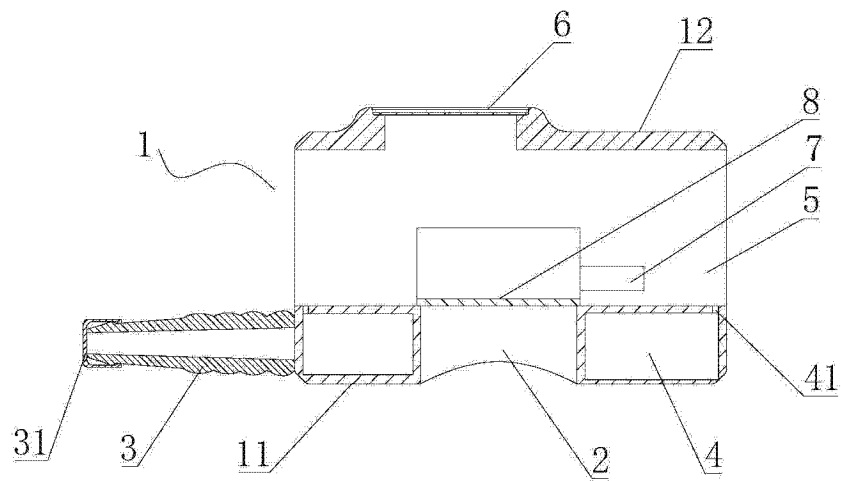


图 2

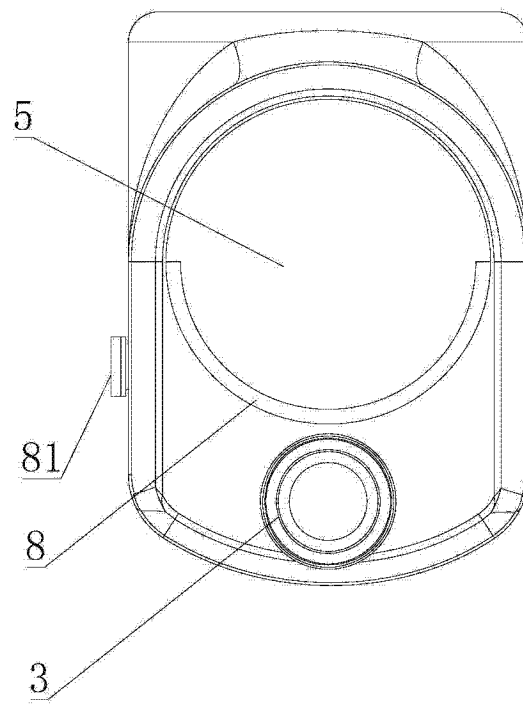


图 3