



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203469177 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201320466569. 8

(22) 申请日 2013. 08. 01

(73) 专利权人 吴乐燕

地址 350025 福建省福州市西二环北路 156
号南京军区福州总医院

专利权人 陈莹

(72) 发明人 吴乐燕 陈莹 张育奇 叶钦

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

代理人 修斯文 蔡学俊

(51) Int. Cl.

A61M 16/04 (2006. 01)

A61M 16/16 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

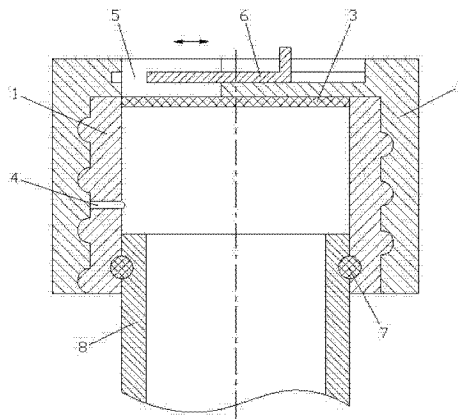
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

气切套管加湿、过滤及堵管一体化装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种气切套管加湿、过滤及堵管一体化装置,包括内环和外盖,所述内环外侧设置有外螺纹,所述外盖内侧设置有与内环的外螺纹相配合的内螺纹,所述内环顶端内设置有过滤网,所述内环侧壁开设有一个用于穿入头皮针软管以滴入生理盐水的小孔,所述外盖顶部开设有能够调节大小的活动窗口。过滤时,将内环扣设于气切套管的伸出端;加湿时,将头皮针软管一端穿入小孔中,滴入生理盐水;堵管时,将外盖旋合于内环上,关闭活动窗口。本实用新型结构小巧、外形美观、易于清洗和消毒,当患者需要吸痰或自主咳嗽时,将内环拉开即可,满足临床上气管切开患者由半堵管到全堵管康复需要。



1. 一种气切套管加湿、过滤及堵管一体化装置,其特征在于:包括内环和外盖,所述内环外侧设置有外螺纹,所述外盖内侧设置有与内环的外螺纹相配合的内螺纹,所述内环顶端内设置有过滤网,所述内环侧壁开设有一个用于穿入头皮针软管以滴入生理盐水的小孔,所述外盖顶部开设有能够调节大小的活动窗口。

2. 根据权利要求1所述的气切套管加湿、过滤及堵管一体化装置,其特征在于:所述小孔开设于内环的非螺纹处。

3. 根据权利要求1所述的气切套管加湿、过滤及堵管一体化装置,其特征在于:所述活动窗口为旋转窗口或推拉窗口。

4. 根据权利要求1所述的气切套管加湿、过滤及堵管一体化装置,其特征在于:所述内环和外盖的材质均为聚氯乙烯。

5. 根据权利要求1所述的气切套管加湿、过滤及堵管一体化装置,其特征在于:所述过滤网为网状陶瓷纤维膜或网状聚丙烯纤维膜。

6. 根据权利要求1所述的气切套管加湿、过滤及堵管一体化装置,其特征在于:所述内环底端内设置有环形凸部或密封圈。

气切套管加湿、过滤及堵管一体化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种气切套管加湿、过滤及堵管一体化装置。

背景技术

[0002] 气管切开是抢救危重症患者及喉肿瘤手术的重要措施。气管切开后,由于人体天然保护屏障作用消失,防御功能减弱,人工气道(呼吸道)容易干燥,形成痰痂,堵塞人工气道,并有可能进入异物及增加感染机会。因此,气道湿化和过滤是保持气管切开后呼吸道通畅的一项重要措施。一般临床上常在气管套管上盖双层湿纱布或简易气管防尘加湿罩及人工鼻,用来防止灰尘吸入造成呼吸道感染及增加吸入空气的湿度。但对于长期使用气管套管的患者,使用防尘加湿罩及人工鼻不够方便。

[0003] 对于气管切开患者,在病情许可的前提下拔管前通常需要先试行堵管,观察 24 ~ 48h 无呼吸困难可拔管,但现有的气管套管都没有配套的堵管用具,在临床工作中常采用的堵管方法主要有木塞堵管法、胶布棉签制作堵管法等,这些方法虽可行,但都较费时费力,需要现场反复试做才能制作满意,给临床带来不便。

实用新型内容

[0004] 为了更好地服务临床,减少堵管并发症,改善预后,本实用新型针对上述现有技术存在的问题做出改进,即本实用新型所要解决的技术问题是提供一种气切套管加湿、过滤及堵管一体化装置。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种气切套管加湿、过滤及堵管一体化装置,包括内环和外盖,所述内环外侧设置有外螺纹,所述外盖内侧设置有与内环的外螺纹相配合的内螺纹,所述内环顶端内设置有过滤网,所述内环侧壁开设有一个用于穿入头皮针软管以滴入生理盐水的小孔,所述外盖顶部开设有能够调节大小的活动窗口。

[0006] 在进一步的技术方案中,所述小孔开设于内环的非螺纹处。

[0007] 在进一步的技术方案中,所述活动窗口为旋转窗口或推拉窗口。

[0008] 在进一步的技术方案中,所述内环和外盖的材质均为聚氯乙烯。

[0009] 在进一步的技术方案中,所述过滤网为网状陶瓷纤维膜或网状聚丙烯纤维膜。

[0010] 在进一步的技术方案中,所述内环底端内设置有环形凸部或密封圈。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:该气切套管加湿、过滤及堵管一体化装置通过特殊结构的内环和外盖实现了对气切套管进行加湿、过滤和堵管,结构小巧、外形美观、易于清洗和消毒,当患者需要吸痰或自主咳痰时,将内环拉开即可,满足临床上气管切开患者由半堵管到全堵管康复需要。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型实施例一的构造示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型实施例二的构造示意图。

[0014] 图中：1-内环，2-外盖，3-过滤网，4-小孔，5-窗口，6-推拉板，7-密封圈，8-气切套管，9-挡板，10-环形凸部。

具体实施方式

[0015] 如图 1~2 所示，一种气切套管加湿、过滤及堵管一体化装置，包括内环 1 和外盖 2，所述内环 1 外侧设置有外螺纹，所述外盖 2 内侧设置有与内环 1 的外螺纹相配合的内螺纹，所述内环 1 顶端内设置有过滤网 3，所述内环 1 侧壁开设有一个用于穿入头皮针软管以滴入生理盐水的小孔 4，所述外盖 2 顶部开设有能够调节大小的活动窗口。

[0016] 实施例一：如图 1 所示，为了方便堵管，所述活动窗口为推拉窗口，通过移动推拉板 6 即可调节窗口 5 的敞开大小。为了使得内环 1 紧扣于气切套管 8 上，所述内环 1 底端内可以设置有密封圈 7，旋转外扣方便且牢固。

[0017] 实施例二：如图 2 所示，为了方便堵管，所述活动窗口为旋转窗口，通过旋转挡板 9 即可调节窗口 5 的敞开大小。为了使得内环 1 紧扣于气切套管 8 上，所述内环 1 底端内可以设置有环形凸部 10，旋转外扣方便且牢固。

[0018] 在上述的两个实施例中，为了便于钻孔加工，所述小孔 4 开设于内环 1 的非螺纹处。所述内环 1 和外盖 2 的材质均采用但不局限于聚氯乙烯(PVC)，具有成本较低、质地轻巧以及清洗消毒方便等优点。所述过滤网 3 的材质可采用网状陶瓷纤维膜、网状聚丙烯纤维膜或人工鼻内所使用的材料等。在实际制作时，可以先根据气切套管 8 的直径来确定内环 1 的直径，即内环可制作成不同型号以与气切套管 8 相匹配，再根据内环 1 的直径来确定外盖 2 的直径。

[0019] 该气切套管加湿、过滤及堵管一体化装置的使用方法如下：过滤时，将内环 1 扣设于气切套管 8 的伸出端；加湿时，将头皮针软管一端穿入小孔 4 中，滴入生理盐水进行气道湿化；堵管时，将外盖 2 旋合于内环 1 上，关闭活动窗口；患者需要吸痰或自主咳痰时，将内环 1 拔掉即可。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰，皆应属本实用新型的涵盖范围。

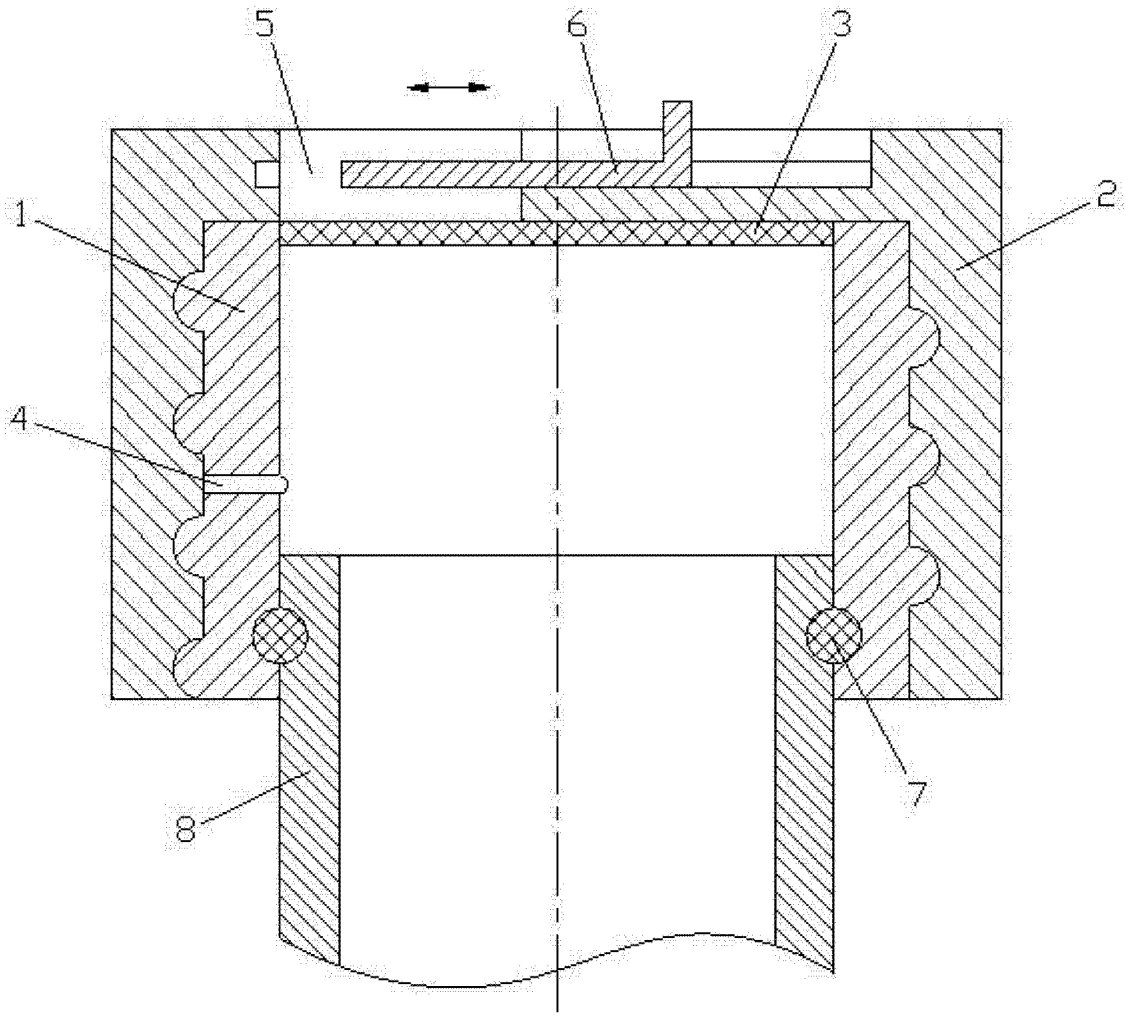


图 1

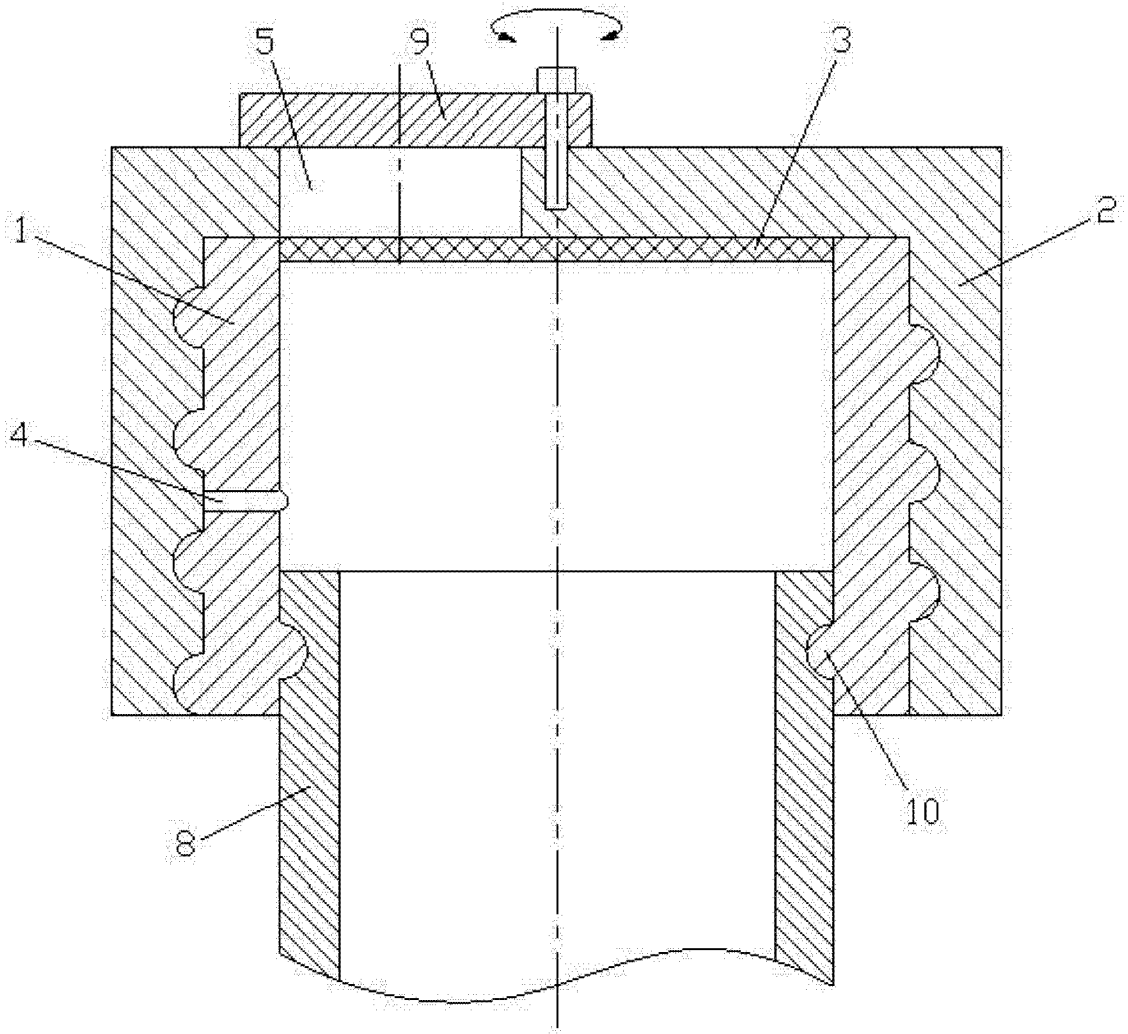


图 2