



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206045126 U

(45)授权公告日 2017. 03. 29

(21)申请号 201620728739.9

(22)申请日 2016.07.07

(73)专利权人 嘉兴市第一医院

地址 314000 浙江省嘉兴市中环南路1882号

(72)发明人 陈琳 居俏艳 杨冬梅 陈子红
沈霞 官惠英

(74)专利代理机构 杭州天正专利事务有限公司 33201

代理人 孙家丰

(51)Int.Cl.

A61M 16/04(2006.01)

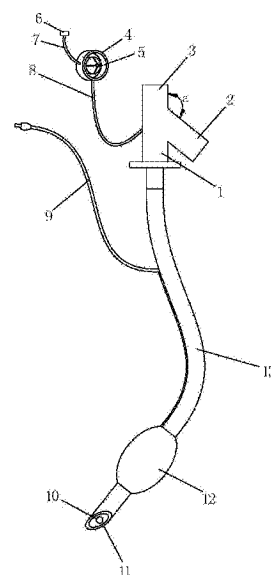
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

防喷溅气管导管

(57)摘要

一种防喷溅气管导管,包括导管体(13)、斜管口(11)、气囊(12)、导管接头(1)、导管侧接头(2)和接头盖(4)。斜管口位于导管体的下端,气囊位于导管体的下部,导管接头与导管体的上端相连,导管接头的上端为导管接头正口(3),导管侧接头位于导管接头的侧壁上,导管侧接头倾斜向下伸,导管接头正口的外径与导管侧接头的外径相同;接头盖由一根接头盖连接绳(8)与导管接头的管壁相连。使用时,气管导管在不接呼吸机时,将导管接头正口用接头盖盖住保持密封,导管侧接头的出口畅通,导管侧接头出口的开口方向为斜向下,极大的降低了痰液喷溅到医护人员的可能。在导管接头正口连接呼吸机时,导管侧接头的出口用接头盖盖住。



1. 一种防喷溅气管导管,包括导管体(13)、斜管口(11)、气囊(12)和导管接头(1),斜管口(11)位于导管体(13)的下端,气囊(12)位于导管体(13)的下部,导管接头(1)与导管体(13)的上端相连,导管接头(1)的上端为导管接头正口(3),其特征在于:这种防喷溅气管导管还包括导管侧接头(2)和接头盖(4),导管侧接头(2)位于导管接头(1)的侧壁上,导管侧接头(2)倾斜向下伸,导管接头正口(3)的外径与导管侧接头(2)的外径相同;接头盖(4)通过一根接头盖连接绳(8)与导管接头(1)的外管壁相连。

2. 如权利要求1所述的防喷溅气管导管,其特征在于:所述的接头盖(4)的底面的中心有一个盖口(14),盖口(14)的直径大于吸痰管的外径,接头盖(4)的外壁上有一根盖口塞连接绳(7),盖口塞连接绳(7)的末端连着一个盖口塞(6)。

3. 如权利要求1或2所述的防喷溅气管导管,其特征在于:所述的接头盖(4)的盖口(14)的内侧有一个单向活瓣(5),单向活瓣最大开口直径大于吸痰管的外径。

防喷溅气管导管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械的结构，一种防喷溅气管导管。

背景技术

[0002] 气管导管(或称“气管插管”)，是在诊疗时有效保障患者呼吸道畅通所用的器具，广泛应用于患者处于昏迷或麻醉状态，或抢救中。气管导管术可以快速建立人工气道，保障氧供和二氧化碳的排出，是现代麻醉学与现代急救医学必不可少的基本技术，在危重疑难患者与心肺复苏抢救及治疗中发挥着关键作用。现有的气管导管的开口向上敞开，例如中国专利CN201520991208.4所示的《气管插管》的结构，虽然能保证患者呼吸畅通，但是在排气或呛咳时很容易将痰液等分泌物喷溅出来，造成医疗环境污染或交叉感染，并且大大增加了医护人员的职业暴露；中国专利CN201510403923.6所示的《多功能双囊气管插管》的结构增加了吸取痰液的侧通路，但导管开口还是成向上的角度，患者呛咳时仍易将痰液喷出。

发明内容

[0003] 本实用新型旨在提出一种防喷溅气管导管的结构，能较好地减少喷溅造成的医疗环境污染。

[0004] 这种防喷溅气管导管包括导管体、斜管口、气囊、导管接头、导管侧接头和接头盖。斜管口位于导管体的下端，气囊位于导管体的下部，导管接头与导管体的上端相连，导管接头的上端为导管接头正口，导管侧接头位于导管接头的侧壁上，导管侧接头倾斜向下伸，导管接头正口的外径与导管侧接头的外径相同；接头盖通过一根接头盖连接绳与导管接头的外管壁相连。

[0005] 这种防喷溅气管导管的接头盖既可以盖在导管接头正口上，也可盖在导管侧接头的出口上，皆可保持密封。将这种防喷溅气管导管正确插入患者呼吸道后，气管导管在不接呼吸机时，将导管接头正口用接头盖盖住，保持密封，导管侧接头的出口畅通，导管侧接头出口的开口方向为斜向下，极大地降低了痰液喷溅到医护人员的可能。在导管接头正口连接呼吸机时，导管侧接头的出口用接头盖盖住，保持密封。

附图说明

[0006] 图1为防喷溅气管导管的结构示意图；

[0007] 图2为接头盖的侧向剖视图；

[0008] 图3为接头盖的仰视图。

具体实施方式

[0009] 如图1所示，这种防喷溅气管导管包括导管体13、斜管口11、气囊12、导管接头1、导管侧接头2和接头盖4。斜管口11位于导管体13的下端，气囊12位于导管体的下部，导管接头12与导管体的上端相连，导管接头1的上端为导管接头正口3，导管侧接头2位于导管接头1

的侧壁上,导管侧接头2倾斜向下伸,即倾斜角 a 为钝角。导管接头正口3的外径与导管侧接头2的外径相同;接头盖4由一根接头盖连接绳8与导管接头1的外管壁相连。由于导管接头正口3的外径与导管侧接头2的外径相同,接头盖4既可以盖在导管接头正口3上,也可盖在导管侧接头2的出口上,皆可保持密封。图1中9为充气管,10为墨菲孔。

[0010] 如图2所示,这种防喷溅气管导管中的接头盖4的底面的中心可以有一个盖口14,此盖口的直径大于吸痰管的外径,如图1所示,接头盖4的外壁上有一根盖口塞连接绳7,盖口塞连接绳7的末端连着一个盖口塞6。用接头盖4封住导管接头正口3或导管侧接头2的出口时,将盖口塞6塞入接头盖4的底面上的盖口14中,使其保持密封。在导管体中出现较多痰液时,可以打开盖口塞6,插入吸痰管进行吸痰处理。

[0011] 如图2和图3所示,这种防喷溅气管导管中的接头盖4的盖口14的内侧还可以有一个单向活瓣5,单向活瓣的瓣数为三瓣以上,图中为四瓣,单向活瓣最大开口直径大于吸痰管的外径。单向活瓣可向导管内张开,受到向外的力时则关闭。这种结构,插入吸痰管进行吸痰处理时,吸痰管需推开单向活瓣后插入导管内,单向活瓣可以保证医护人员在进行吸痰操作时避免被痰液喷溅,防喷溅效果就更好。

[0012] 这种防喷溅气管导管中所有部件的材质皆可为医用橡胶或聚乙烯塑料,倾斜角 a 可以为 $110^{\circ} \sim 140^{\circ}$ 。

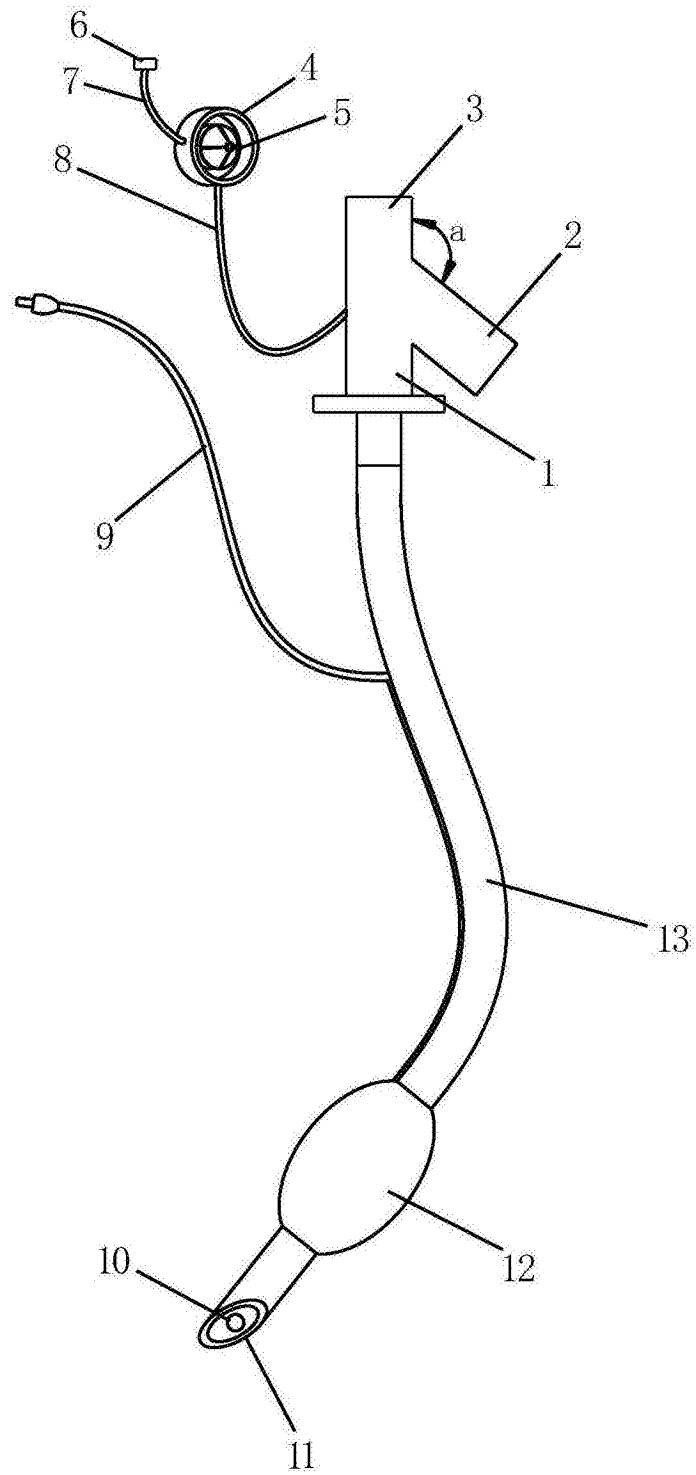


图1

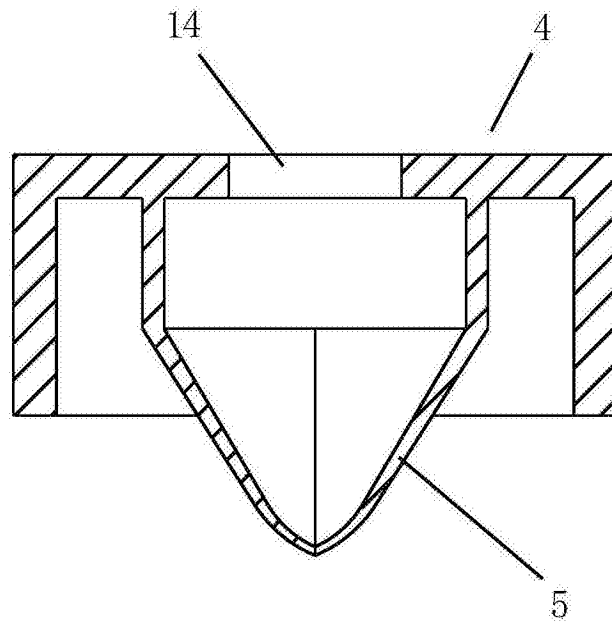


图2

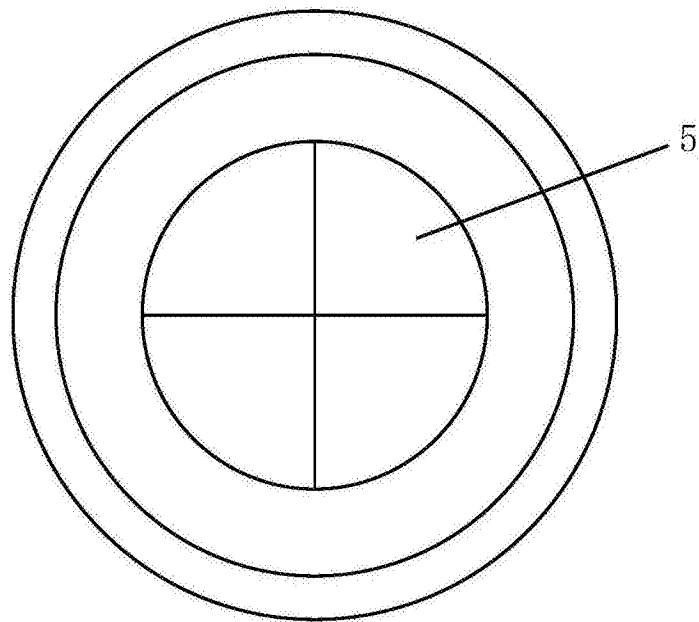


图3