



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219251294 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 27

(21) 申请号 202222652070.8

(22) 申请日 2022.10.09

(73) 专利权人 长沙市中心医院

地址 410000 湖南省长沙市雨花区韶山南路161号

(72) 发明人 周兰 谢小辉 常旭 吴传芳
曹小华

(74) 专利代理机构 长沙朕扬知识产权代理事务
所(普通合伙) 43213

专利代理师 文立兴

(51) Int.Cl.

A61M 16/06 (2006.01)

A61M 11/00 (2006.01)

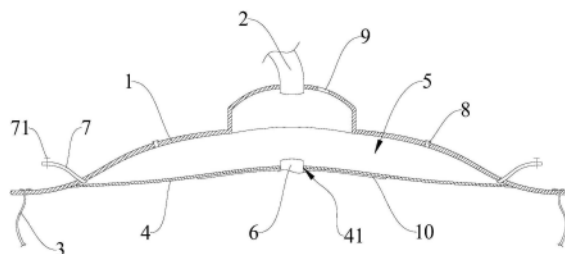
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种气切面罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种气切面罩,包括弧面罩,弧面罩与氧气雾化通路相连,且弧面罩的两侧端部连有箍带,弧面罩的开口蒙设有膜,膜与弧面罩围合形成空腔。通过设置膜,利用膜将敷贴于伤口外围皮肤上的敷料隔挡在用于气体交换的空腔外,从而能够有效避免空腔内的潮湿气体沾染敷料。



1. 一种气切面罩,包括弧面罩(1),所述弧面罩(1)与氧气雾化通路(2)相连,且所述弧面罩(1)的对侧端部连有箍带(3),其特征在于:所述弧面罩(1)的开口蒙设有膜(4),所述膜(4)与弧面罩(1)围合形成空腔(5)。

2. 根据权利要求1所述的气切面罩,其特征在于:所述膜(4)上成型有用于使气管套管(6)穿入空腔(5)的插孔(41)。

3. 根据权利要求1所述的气切面罩,其特征在于:所述气切面罩还包括吸痰管(7),所述吸痰管(7)的一端由弧面罩(1)或膜(4)穿入空腔(5)。

4. 根据权利要求3所述的气切面罩,其特征在于:所述吸痰管(7)穿入空腔(5)的一端贴近膜(4)与弧面罩(1)的结合处。

5. 根据权利要求3所述的气切面罩,其特征在于:所述吸痰管(7)露出于空腔(5)外的一端设有用于控制吸痰管(7)通闭的控制件(71)。

6. 根据权利要求5所述的气切面罩,其特征在于:所述控制件(71)设置成管帽、管夹或阀门。

7. 根据权利要求3-6中任一项所述的气切面罩,其特征在于:所述吸痰管(7)有两根,两根所述吸痰管(7)分别设置在弧面罩(1)的对侧。

8. 根据权利要求1-6中任一项所述的气切面罩,其特征在于:所述弧面罩(1)成型有用于平衡空腔(5)内外气压的泄压孔(8)。

9. 根据权利要求1-6中任一项所述的气切面罩,其特征在于:所述弧面罩(1)成型有吸痰孔(9)。

一种气切面罩

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种气切面罩。

背景技术

[0002] 气管切开术是将颈段气管切开后置入特制的气管套管,从而保持呼吸道通畅、改善通气、引流下呼吸道分泌物的一种手术,接受气管切开术的患者需佩戴气切面罩进行雾化治疗。

[0003] 现有的气切面罩为单层壳状结构,当佩戴于患者颈部时,患者皮肤与面罩围合形成相对封闭腔室。敷贴于伤口外围皮肤上的敷料直接暴露于该腔室内,由于该腔室中流经的气体含水量大,且混杂由气管套管排出的分泌物,以致腔内环境潮湿、污浊,可能污染伤口敷料,甚至感染气切伤口、造成肺部感染。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的不足,提供一种开口经膜封闭的气切面罩。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种气切面罩,包括弧面罩,所述弧面罩与氧气雾化通路相连,且所述弧面罩的对侧端部连有箍带,所述弧面罩的开口蒙设有膜,所述膜与弧面罩围合形成空腔。

[0007] 作为上述技术方案的进一步改进:

[0008] 所述膜上成型有用于使气管套管穿入空腔的插孔。

[0009] 所述气切面罩还包括吸痰管,所述吸痰管的一端由弧面罩或膜穿入空腔。

[0010] 所述吸痰管穿入空腔的一端贴近膜与弧面罩的结合处。

[0011] 所述吸痰管露出于空腔外的一端设有用于控制吸痰管通闭的控制件。

[0012] 所述控制件设置成管帽、管夹或阀门。

[0013] 所述吸痰管有两根,两根所述吸痰管分别设置在弧面罩的对侧。

[0014] 所述弧面罩成型有用于平衡空腔内外气压的泄压孔。

[0015] 所述弧面罩成型有吸痰孔。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0017] 通过设置膜,利用膜将敷贴于伤口外围皮肤上的敷料隔挡在用于气体交换的空腔外,从而能够有效避免空腔内的潮湿气体沾染敷料。

附图说明

[0018] 图1是气切面罩的剖面示意图;

[0019] 图2是气切面罩的结构示意图。

[0020] 图中各标号表示:1、弧面罩;2、氧气雾化通路;3、箍带;4、膜;41、插孔;5、空腔;6、气管套管;7、吸痰管;71、控制件;8、泄压孔;9、吸痰孔;10、敷料。

具体实施方式

[0021] 以下将结合说明书附图和具体实施例对本实用新型做进一步详细说明。

[0022] 如图1和图2所示,本实施例的气切面罩,包括弧面罩1,弧面罩1与氧气雾化通路2相连,且弧面罩1的对侧端部连有箍带3,弧面罩1的开口蒙设有膜4,膜4与弧面罩1围合形成空腔5。弧面罩1呈弧面壳状结构,其开口贴合于患者颈部、将患者伤口罩设在开口中,箍带3绕患者后颈形成固定、避免弧面罩1因重力下滑。优选地,箍带3设置成弹性带或加装有伸缩配件以能够根据患者颈部尺寸适应性调节长短。通过设置膜4,利用膜4将敷贴于伤口外围皮肤上的敷料10隔挡在用于气体交换的空腔5外,从而能够有效避免空腔5内的潮湿气体沾染敷料10。不仅如此,现有技术中的气切面罩由于未设置膜4,只能利用气切面罩的开口与患者皮肤贴合形成气体交换腔,在该交换腔内,积聚有包括气体冷凝液和由气管套管6排出的分泌物的积液,因为气切面罩的开口与患者皮肤之间贴合未必紧密,存在从接缝处流出造成污染的可能性。而本申请由于膜4与弧面罩1相连形成了中空腔室,积液积聚于空腔5内而不会流出,从而更有利于患者的清洁卫生。

[0023] 本实施例中,膜4上成型有用于使气管套管6穿入空腔5的插孔41。患者接受气管切开术后,患者无法用鼻子进行呼吸,为了维持其生命体征,需在患者的喉部插入气管套管6以供病人呼吸,同时,给氧、湿化、雾化和吸痰治疗等也经气管套管6进行,气管套管6的一端裸露并凸出于患者颈部。不同于现有技术中未设置膜的气切面罩可以直接将气管套管6的凸出端罩设在弧面罩1内、利用气切面罩的开口与患者皮肤贴合形成气体交换腔,本申请由于在弧面罩1的开口处设置有膜4,即弧面罩1的开口已被膜4封闭,因此为了便于患者经气管套管6与氧气雾化通路2输出的氧气、药物等在空腔5中进行交换,在膜4上成型有插孔41,气管套管6的凸出端可通过该插孔41进入空腔5,从而进行气体交换。

[0024] 本实施例中,气切面罩还包括吸痰管7,吸痰管7的一端由弧面罩1或膜4穿入空腔5。吸痰管7穿入空腔5的一端贴近膜4与弧面罩1的结合处。吸痰管7露出于空腔5外的一端设有用于控制吸痰管7通闭的控制件71。控制件71设置成管帽、管夹或阀门。吸痰管7有两根,两根吸痰管7分别设置在弧面罩1的对侧。由于积液积聚于空腔5内,为了能够将其排出,设置有吸痰管7。吸痰管7的一端穿入空腔5、能够与积液接触,另一端由弧面罩1或膜4穿出空腔5,积液由位于空腔5内的一端进入吸痰管7,并经位于空腔5外的一端排出。由弧面罩1和膜4的形状决定了积液易在二者的结合处聚集,为了能够更为顺利、彻底地排出积液,将吸痰管7位于空腔5内的一端设置在贴近膜4与弧面罩1的结合位置。同时,为了避免积液在非人为操作的情况下从吸痰管7中流出造成污染,在吸痰管7上设有控制件71,当需要排出积液时,控制件71开启,吸痰管7呈通路状态以能够使积液流通;当无需排出积液时,控制件71管壁,吸痰管7呈闭路状态以避免积液流出。

[0025] 本实施例中,弧面罩1成型有用于平衡空腔5内外气压的泄压孔8。由于本申请设置有膜4、形成了近乎封闭的空腔5以进行气体交换,通过设置泄压孔8,为空腔5内的气体排出提供了通道,从而能够平衡腔内腔外压力,避免二氧化碳潴留。优选地,泄压孔8设置有两个。

[0026] 本实施例中,弧面罩1成型有吸痰孔9。由于积液积聚于空腔5内,为了能够将其排出,在弧面罩1上设置有吸痰孔9,医护人员可在积液较多时从吸痰孔9内插入导管将积液吸出。

[0027] 虽然本实用新型已以较佳实施例揭示如上,然而并非用以限定本实用新型。任何熟悉本领域的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围的情况下,都可利用上述揭示的技术内容对本实用新型技术方案做出许多可能的变动和修饰,或修改为等同变化的等效实施例。因此,凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化及修饰,均应落在本实用新型技术方案保护的范围内。

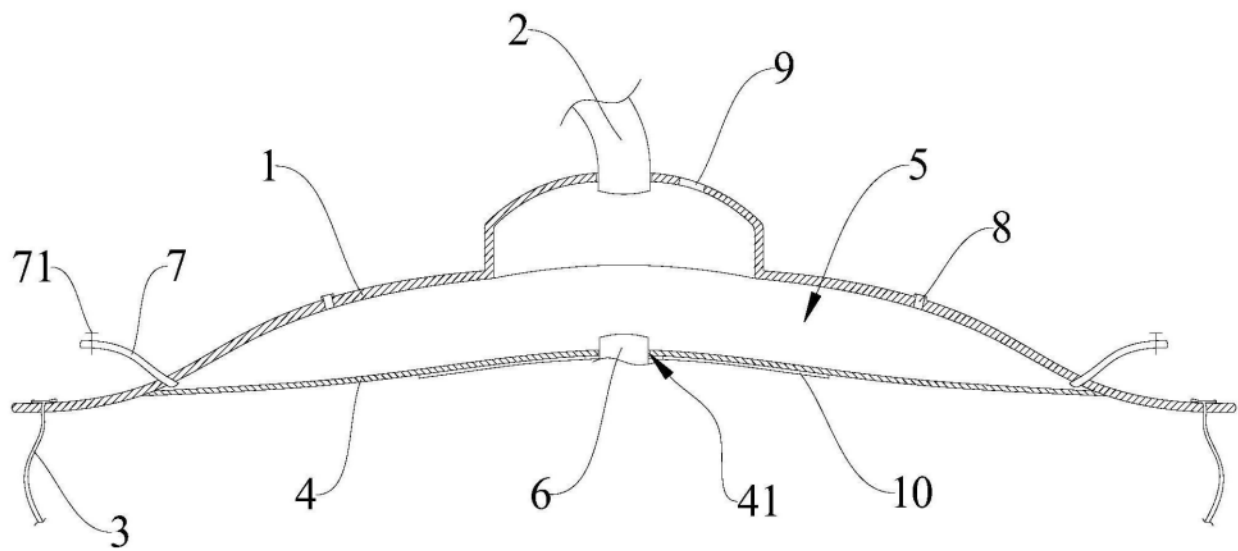


图1

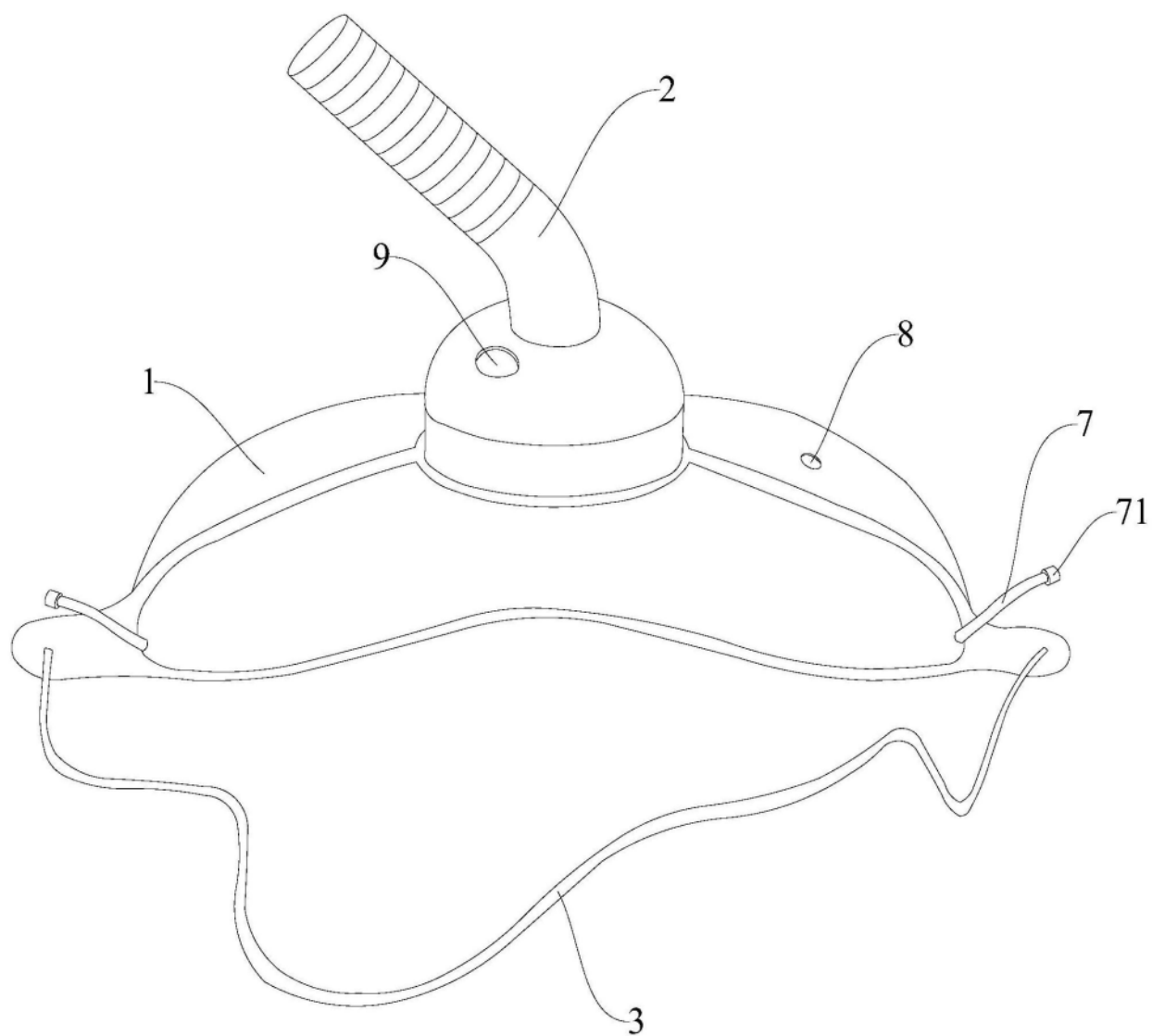


图2