



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208838801 U

(45)授权公告日 2019.05.10

(21)申请号 201820300904.X

(22)申请日 2018.03.05

(73)专利权人 华中科技大学同济医学院附属协和医院

地址 430022 湖北省武汉市解放大道1277号

(72)发明人 胡玉梅 吴慧

(74)专利代理机构 武汉河山金堂专利事务所
(普通合伙) 42212

代理人 胡清堂

(51)Int.Cl.

A61M 16/00(2006.01)

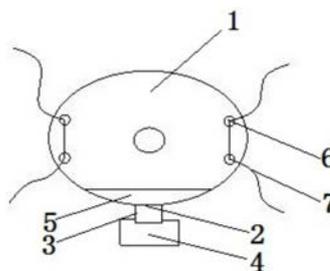
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种气管套管防痰痰液收集器

(57)摘要

本实用新型提供了一种气管套管防痰痰液收集器,包括防溅罩(1),所述防溅罩(1)底部开设有引流孔(2),所述引流孔(2)与引流管(3)一端连接,所述引流管(3)另一端连接引流袋(4),所述防溅罩(1)开口端的底边设置有向下延伸至与所述引流孔(2)相连接的斜面(5),所述防溅罩(1)两侧罩壁上均开设有通孔(6),所述通孔(6)内均设置有系带(7)。其佩戴舒适,可防止戴气管套管患者咳嗽时痰液喷溅,利于医护工作者观察患者的痰液的颜色、量及性质。使用方便简单,患者可自行操作。



1. 一种气管套管防痰液收集器,其特征在于:包括防溅罩(1),所述防溅罩(1)底部开设有引流孔(2),所述引流孔(2)与引流管(3)一端连接,所述引流管(3)另一端连接引流袋(4),所述防溅罩(1)开口端的底边设置有向下延伸至与所述引流孔(2)相连接的斜面(5),所述防溅罩(1)两侧罩壁上均开设有通孔(6),所述通孔(6)内均设置有系带(7)。

2. 如权利要求1所述的气管套管防痰液收集器,其特征在于:所述防溅罩(1)开口端的尺寸大于与所述开口端相对的封闭端的尺寸。

3. 如权利要求2所述的气管套管防痰液收集器,其特征在于:所述防溅罩(1)封闭端为直径为2~4cm的圆形。

4. 如权利要求1所述的气管套管防痰液收集器,其特征在于:所述引流孔(2)为直径为2~4cm的圆形。

5. 如权利要求1所述的气管套管防痰液收集器,其特征在于:所述防溅罩(1)开口端的上下两边设置有内凹的圆弧(8)。

6. 如权利要求5所述的气管套管防痰液收集器,其特征在于:所述防溅罩(1)开口端的上下两边的圆弧(8)弧度相等,所述圆弧(8)弧度与脖颈部位弧度相配合。

7. 如权利要求1所述的气管套管防痰液收集器,其特征在于:所述防溅罩(1)为透明软塑料材质。

8. 如权利要求1所述的气管套管防痰液收集器,其特征在于:所述引流管(3)外套设有用于固定引流袋(4)的弹性圈(9)。

9. 如权利要求1所述的气管套管防痰液收集器,其特征在于:所述防溅罩(1)两侧罩壁上均开设有两个通孔(6),防溅罩(1)两侧罩壁上的通孔(6)位置相对应。

一种气管套管防痰液收集器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器材技术领域,具体涉及一种气管套管防痰液收集器。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,喉癌的患病率也大大提高,喉癌患者手术后常规戴气管套管,有的需终身带管,术后患者的气管则通过插入气管的气管套管连通外界并进行气体交换,同时,这类病患自身本来就容易产生痰液,还会将气管中产生的痰液通过气管套管喷溅而出,使得气管套管周围或患者身上乃至病床上都会粘连有痰液,导致卫生环境较差并会传播细菌,造成医务人员被传染,或引发院内感染,不利于营造一个相对安全、健康就医环境和医生工作环境。目前,没有专门的气管套管病人痰液收集器。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种气管套管防痰液收集器,可防止戴气管套管患者咳嗽时痰液喷溅,从而改变患者的自我形象,另一方面,利于医护人员观察患者的痰液的颜色、量及性质。此痰液收集器使用方便简单,患者可自行操作。

[0004] 一种气管套管防痰液收集器,包括防溅罩,所述防溅罩底部开设有引流孔,所述引流孔与引流管一端连接,所述引流管另一端连接引流袋,所述防溅罩开口端的底边设置有向下延伸至与所述引流孔相连接的斜面,所述防溅罩两侧罩壁上均开设有通孔,所述通孔内均设置有系带。

[0005] 本气管套管防痰液收集器通过设置防溅罩防止痰液通过气管套管喷溅,防溅罩直接与病患的脖颈部通过系带固定,与直接连接气管套管进行收集相比佩戴更加舒适,由于本防痰液收集器各部件均不与气管套管接触,更加卫生,减少感染几率,并且避免了对气管套管拉扯造成的患者极度不适,并且适用于不同气管套管尺寸的患者。面罩底部连接有引流袋用于痰液收集,防溅罩的斜面利于罩内痰液经引流孔流出,防止痰液从面罩开口端漏出。

[0006] 优选的,所述防溅罩开口端的尺寸大于与所述开口端相对的封闭端的尺寸。

[0007] 更加优选的,所述防溅罩封闭端为直径为2~4cm的圆形。

[0008] 优选的,所述引流孔为直径为2~4cm的圆形。

[0009] 优选的,所述防溅罩开口端的上下两边设置有内凹的圆弧。

[0010] 更加优选的,所述防溅罩开口端的上下两边的圆弧弧度相等,所述圆弧弧度与脖颈部位弧度相配合。通过设置与脖颈部位弧度相适应的圆弧,使防溅罩佩戴在病患脖颈上时更加与脖颈部位贴合,佩戴更加舒适。

[0011] 优选的,所述防溅罩为透明软塑料材质。面罩材质透明,利于观察患者分泌物性状。

[0012] 优选的,所述引流管外套设有用于固定引流袋的弹性圈。通过弹性圈固定引流袋,

引流袋的安装及更换均方便操作,且该固定方式可保证固定件弹性圈不与痰液等分泌物接触,避免污染,可多次重复使用,且该部件不易遗失。

[0013] 优选的,所述防溅罩两侧罩壁上均开设有两个通孔,防溅罩两侧罩壁上的通孔位置相对应,使防溅罩与脖颈固定得更加稳固。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种气管套管防痰液收集器,具备以下有益效果:本实用新型通过设置与脖颈部位固定的防溅罩,防溅的同时保证佩戴的舒适度,有效防止气管套管患者咳嗽时分泌物喷溅在自身或他人身上或物体上,解决了患者咳嗽时的尴尬,有助于改变患者的自我形象。此实用新型利于观察患者分泌物,引流袋为一次性使用方便更换,其余部件可反复消毒后使用,卫生,具有操作简单、安全、方便等特点,适用于各年龄段患者,可在医院内广泛实用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例一结构的后视示意图;

[0016] 图2为本实用新型实施例二结构的后视示意图;

[0017] 图3为本实用新型实施例二结构的侧视示意图;

[0018] 图4为本实用新型实施例二结构的俯视示意图。

[0019] 其中,1为防溅罩,2为引流孔,3为引流管,4为引流袋,5为斜面,6为通孔,7为系带,8为圆弧,9为弹性圈。

具体实施方式

[0020] 下面将结合具体实施例对本实用新型提供的一种气管套管防痰液收集器予以进一步说明。

[0021] 实施例一

[0022] 本实施例提供了一种气管套管防痰液收集器,如附图1所示,包括防溅罩1,所述防溅罩1为透明软塑料材质。所述防溅罩1底部开设有引流孔2,所述引流孔2与引流管3一端连接,所述引流管3另一端连接引流袋4,所述防溅罩1开口端的底边设置有向下延伸至与所述引流孔2相连接的斜面5,所述防溅罩1两侧罩壁上均开设有通孔6,所述通孔6内均设置有系带7。所述防溅罩1封闭端为直径为3cm的圆形,所述引流孔2为直径3cm的圆形。

[0023] 实施例二

[0024] 本实施例提供了一种气管套管防痰液收集器,如附图2~4所示,包括防溅罩1,所述防溅罩1为透明软塑料材质,为广口罩体,即所述防溅罩1开口端的尺寸大于与所述开口端相对的封闭端的尺寸,所述防溅罩1开口端的上下两边设置有内凹的圆弧8,所述防溅罩1开口端的上下两边的圆弧8弧度相等,所述圆弧8弧度与脖颈部位弧度相配合。所述防溅罩1底部开设有引流孔2,所述引流孔2与引流管3一端连接,所述引流管3另一端连接引流袋4,具体的,所述引流管3外套设有用于固定引流袋4的弹性圈9。所述防溅罩1开口端的底边设置有向下延伸至与所述引流孔2相连接的斜面5,所述防溅罩1两侧罩壁上均开设有两个通孔6,防溅罩1两侧的通孔6位置相对应,所述通孔6内均设置有系带7。所述防溅罩1封闭端为直径为3cm的圆形,所述引流孔2为直径3cm的圆形。

[0025] 本实用新型是这样实现的:需使用气管套管防痰液收集器时,将系带7系于患者

颈脖部位,使气管套管管口位于防溅罩1内部即可,调整系带松紧及佩戴位置,使防溅罩1开口端的圆弧8与脖颈部位弧度相贴合,保证佩戴舒适度,将引流袋4的开口处套设在引流管3的管口处,将弹性圈9套设在引流袋开口处使引流袋固定于引流管上,佩戴完成。由于收集器为透明设计,可随时观察痰液性状,需更换引流袋4时移开弹性圈9取下已使用的引流袋9,换上新的引流袋9后再次用弹性圈9固定,更换方便,防溅罩1罩体本身可定期消毒后反复使用。

[0026] 可以理解的是,对于本领域的普通技术人员来说,可以根据本实用新型的技术构思做出其它各种相应的改变与变形,而所有这些改变与变形都应属于本实用新型权利要求的保护范围。

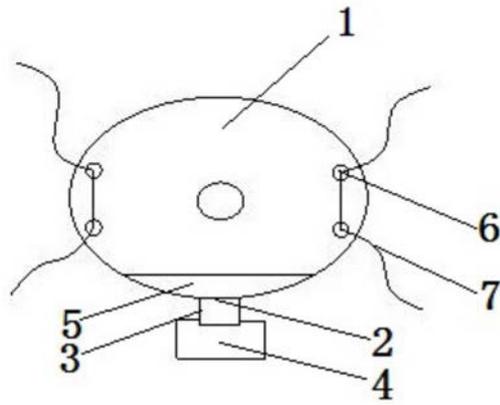


图1

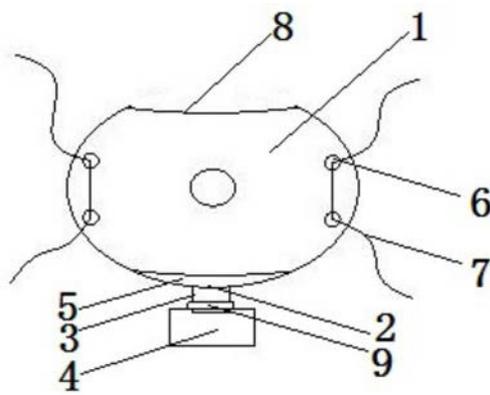


图2

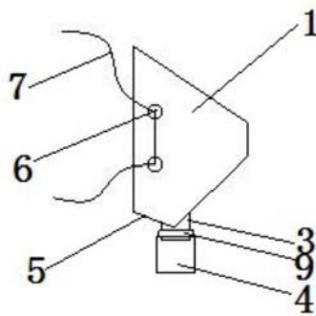


图3

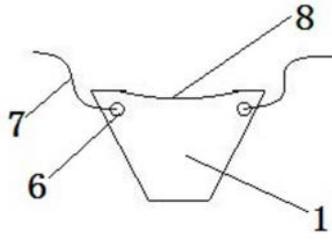


图4