



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204734829 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 04

(21) 申请号 201520436202. 0

(22) 申请日 2015. 06. 24

(73) 专利权人 李丹

地址 450003 河南省郑州市金水区纬五路 7 号

(72) 发明人 李丹 邱如其

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所 (普通合伙) 41117

代理人 杨妙琴

(51) Int. Cl.

A61M 16/06(2006. 01)

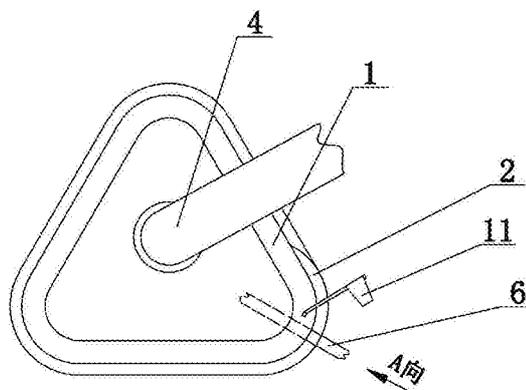
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

带胃管槽的呼吸机面罩

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带胃管槽的呼吸机面罩,包括面罩壳体、密封气垫、进气孔及进气管,所述的面罩壳体上设置有进气孔,进气孔通过进气管连通呼吸机,面罩壳体的底部设置有密封气垫,所述的密封气垫中部设置有供胃管通过用的缝隙,缝隙将密封气垫分割成两部分,所述的面罩壳体底部设置有胃管槽,胃管槽正对密封气垫的缝隙,胃管从缝隙中通过后,卡装在胃管槽内。当对使用胃管后的患者进行呼吸机治疗时,患者的胃管从两部分密封气垫之间的缝隙穿过,卡装在弧形槽内,从而使胃管不再受压,减少压疮发生,密封气垫充气后带弹性,胃管通过后密封气垫复位,保持密封性能,避免漏气,在保证患者治疗效果的同时,减少压疮发生可能。



1. 一种带胃管槽的呼吸机面罩,包括面罩壳体(1)、密封气垫(2)、进气孔(3)及进气管(4),所述的面罩壳体(1)上设置有进气孔(3),进气孔(3)通过进气管(4)连通呼吸机,面罩壳体(1)的底部设置有密封气垫(2),其特征在于:所述的密封气垫(2)中部设置有供胃管(6)通过的缝隙(5),缝隙(5)将密封气垫(2)分割成两部分,所述的面罩壳体(1)底部设置有胃管槽(7),胃管槽(7)正对密封气垫(2)的缝隙(5),胃管(6)从缝隙(5)中通过后,卡装在胃管槽(7)内。

2. 根据权利要求1所述的带胃管槽的呼吸机面罩,其特征在于:所述的面罩壳体(1)上设置有塞帽(11),塞帽(11)与胃管槽(7)相配合。

3. 根据权利要求1所述的带胃管槽的呼吸机面罩,其特征在于:所述的胃管槽(7)内壁设置有硅胶层(8)。

4. 根据权利要求1所述的带胃管槽的呼吸机面罩,其特征在于:所述的胃管槽(7)为弧形槽,其弧度大于等于 180° 。

5. 根据权利要求1所述的带胃管槽的呼吸机面罩,其特征在于:所述的密封气垫(2)为硅胶密封气垫。

带胃管槽的呼吸机面罩

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型属于医疗辅助器械技术领域，具体涉及一种带胃管槽的呼吸机面罩。

[0003] 背景技术：

[0004] 无创呼吸机是各类型呼吸衰竭抢救的重要手段和有效的措施。呼吸机面罩使呼吸机与人体呼吸道连接时保持密闭，是保证有效通气、排除二氧化碳和改善缺氧的关键部件，应用呼吸机面罩辅助呼吸避免了气管插管或者切开，在给氧的同时保持了气道内维持在一定压力，避免了终末支气管的萎缩，协助排除二氧化碳，治疗轻型呼吸衰竭和 COPD 患者方便而安全，能纠正低氧血症和高碳酸血症，增加通气，避免了有创治疗，减少并发症，降低死亡率，使患者更容易接受，因此，呼吸机面罩对无创呼吸治疗的成败起到很重要的作用。

[0005] 但是，在临床工作中，经常会遇到在给带有胃管的患者使用无创呼吸机治疗；由于患者带有胃管，在操作时，呼吸机面罩只能放在胃管上，这样就导致呼吸机面罩和患者的脸部皮肤无法贴合紧密，这样的话漏气量较大，不能有效的保证通气量，同时，呼吸机面罩压在胃管上，然后压向患者面部皮肤，这样还存在胃管压疮的风险，同时，对于此类患者，在患者吃饭喝水时都要暂停呼吸机辅助呼吸，拆除面罩，使患者不能得到更好的治疗，严重影响无创呼吸的治疗效果。

[0006] 目前，临床上在使用呼吸机面罩对待胃管的患者进行无创呼吸治疗时，常在被压胃管下方使用减压贴，用来减少压疮的发生，不仅治疗成本增高，而且增加了漏气的风险。

[0007] 随着医疗器械技术的发展，市场上出现带胃管的呼吸机面罩，即在呼吸机面罩上设置供胃管穿过的胃管孔，但是目前的带胃管孔的呼吸机面罩大多只考虑了病人使用呼吸机后再对病人使用胃管的情况，没有考虑病人使用胃管后再用呼吸机的情况，由于胃管头处的直径较大，无法从胃管孔穿过，因此，对于使用胃管后再使用呼吸机面罩的患者，仍然只能是将胃管压在呼吸机面罩下面。

[0008] 实用新型内容：

[0009] 综上所述，为了克服现有技术问题的不足，本实用新型提供了一种带胃管槽的呼吸机面罩，它是将呼吸机面罩底部的密封气垫设计成两部分，在呼吸机面罩的硬质壳体上设置弧形槽，当对使用胃管后的患者进行呼吸机治疗时，患者的胃管从两部分密封气垫之间的缝隙穿过，卡装在弧形槽内，从而使胃管不再受压，减少压疮发生，密封气垫充气后带弹性，胃管通过后密封气垫复位，保持密封性能，避免漏气，在保证患者治疗效果的同时，减少压疮发生可能。

[0010] 为解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是这样实现的：

[0011] 一种带胃管槽的呼吸机面罩，包括面罩壳体、密封气垫、进气孔及进气管，所述的面罩壳体上设置有进气孔，进气孔通过进气管连通呼吸机，面罩壳体的底部设置有密封气垫，其中：所述的密封气垫中部设置有供胃管通过用的缝隙，缝隙将密封气垫分割成两部分，所述的面罩壳体底部设置有胃管槽，胃管槽正对密封气垫的缝隙，胃管从缝隙中通过后，卡装在胃管槽内。

[0012] 进一步，所述的面罩壳体上设置有塞帽，塞帽与胃管槽相配合。

[0013] 进一步,所述的胃管槽内壁设置有硅胶层。

[0014] 进一步,所述的胃管槽为弧形槽,其弧度大于等于 180° 。

[0015] 进一步,所述的密封气垫为硅胶密封气垫。

[0016] 本实用新型的有益效果为:

[0017] 1、本实用新型是将呼吸机面罩底部的密封气垫设计成两部分,在呼吸机面罩的硬质壳体上设置弧形槽,当对使用胃管后的患者进行呼吸机治疗时,患者的胃管从两部分密封气垫之间的缝隙穿过,卡装在弧形槽内,从而使胃管不再受压,减少压疮发生,密封气垫充气后带弹性,胃管通过后密封气垫复位,保持密封性能,避免漏气,在保证患者治疗效果的同时,减少压疮发生可能。

[0018] 2、本实用新型将胃管扣到胃管槽里,悬空了面罩内胃管,避免了胃管压迫患者面部皮肤,易拆卸,方便,安全。可正常给患者经胃管注食注水,不需要暂停呼吸机。

[0019] 3、本实用新型结构简单、使用方便、成本低、使用效果好,能够有效的解决了带胃管患者使用呼吸机面罩进行治疗的缺陷,提高患者治疗舒适度,减轻患者不适,可大大降低病人的痛苦及医疗费用,同时保证疗效。

附图说明

[0020] 图 1 为本实用新型的一种结构示意图;

[0021] 图 2 为本实用新型图 1 的后视示意图;

[0022] 图 3 为本实用新型图 1 的 A 向示意图;

[0023] 图 4 为本实用新型的又一种结构示意图;

[0024] 图 5 为本实用新型图 4 的后视示意图;

[0025] 图 6 为本实用新型图 4 的 B 向示意图。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0027] 实施例一:

[0028] 如图 1、图 2、图 3 所示,一种带胃管槽的呼吸机面罩,包括面罩壳体 1、密封气垫 2、进气孔 3 及进气管 4,所述的面罩壳体 1 为硬质透明壳体,面罩壳体 1 上设置有进气孔 3,进气孔 3 通过进气管 4 连通呼吸机,面罩壳体 1 的底部设置有密封气垫 2,所述的密封气垫 2 为硅胶密封气垫 2,密封气垫 2 的中部设置有供胃管 6 通过用的缝隙 5,缝隙 5 将密封气垫 2 分割成两部分,所述的面罩壳体 1 底部设置有胃管槽 7,胃管槽 7 为弧形槽,其弧度大于等于 180° ,胃管槽 7 内壁设置有硅胶层 8,胃管槽 7 正对密封气垫 2 的缝隙 5,面罩壳体 1 上设置有塞帽 11,塞帽 11 与胃管槽 7 相配合,胃管 6 从缝隙 5 中通过后,卡装在胃管槽 7 内。胃管 6 从缝隙 5 通过时,胃管 6 挤压缝隙 5 两侧的密封气垫 2,胃管 6 从缝隙 5 通过后,缝隙 5 两侧的密封气垫 2 弹性复位,将缝隙 5 闭合,从而将呼吸机面罩壳体 1 底端与患者面部皮肤密封,防止漏气。

[0029] 使用时,对已携带胃管 6 的患者进行呼吸机治疗时,将本实用新型扣在患者口腔部位,胃管 6 从密封气垫 2 的缝隙 5 穿过,最后卡入面罩壳体 1 的胃管槽 7 内,最后通过面罩上的绑扎带等零部件将本实用新型与患者头部固定,然后即可对患者进行呼吸机治疗,

当不需要使用胃管 6 对患者进行呼吸机治疗时,通过塞帽 11 将胃管槽 7 堵塞即可。

[0030] 实施例二:

[0031] 如图 4、图 5、图 6 所示,重复实施例一,有以下不同点:所述的面罩壳体 1 上设置有胃管孔 9,胃管孔 9 的孔口处设置有堵塞 10。

[0032] 对于未携带胃管 6 的患者在进行呼吸机治疗时,胃管 6 可从胃管孔 9 穿过,也可从胃管槽 7 内穿过,从胃管槽 7 穿过时,胃管孔 9 通过堵塞 10 堵死。同时,在呼吸机治疗过程中,患者要进行喝水时,可将堵塞 10 打开,患者用吸管喝水即可,不需要暂停呼吸机。

[0033] 要说明的是,上述实施例是对本实用新型技术方案的说明而非限制,所属技术领域普通技术人员的等同替换或者根据现有技术而做的其它修改,只要没超出本实用新型技术方案的思路和范围,均应包含在本实用新型所要求的权利范围之内。

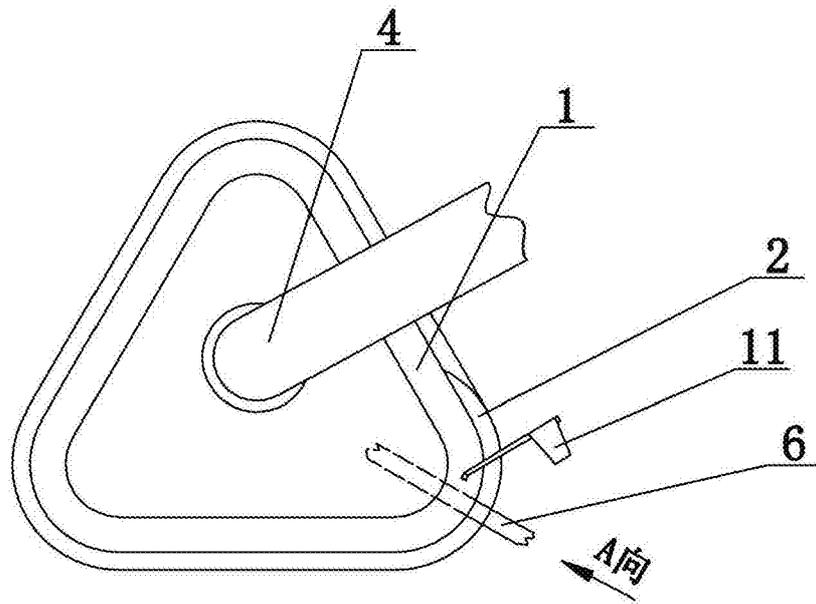


图 1

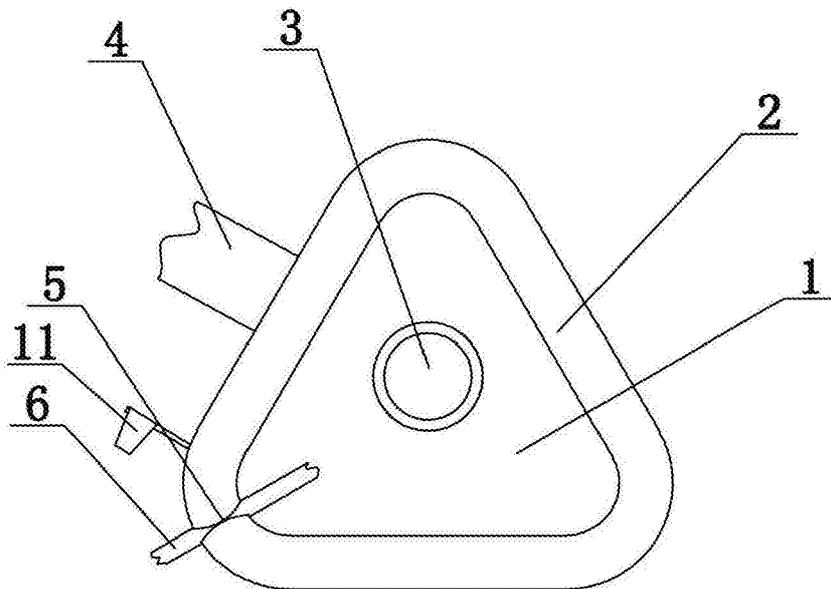


图 2

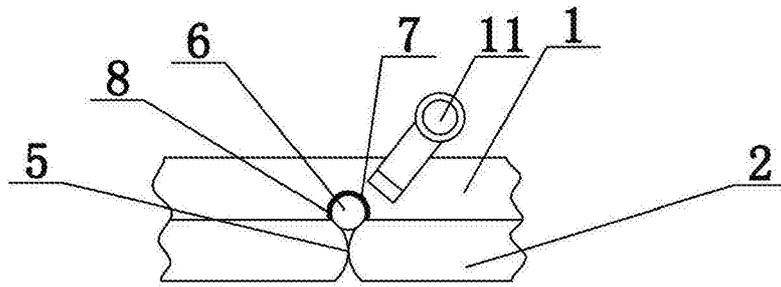


图 3

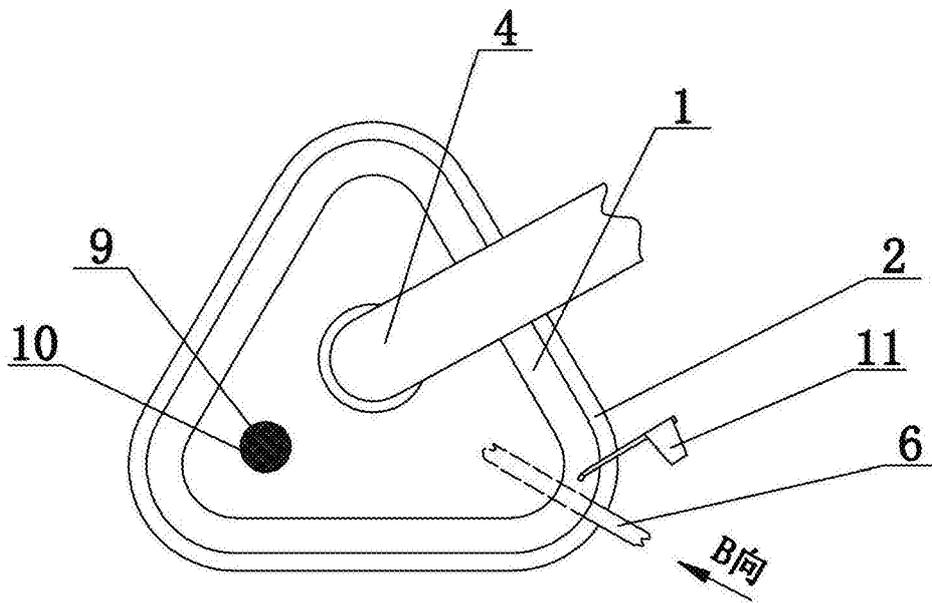


图 4

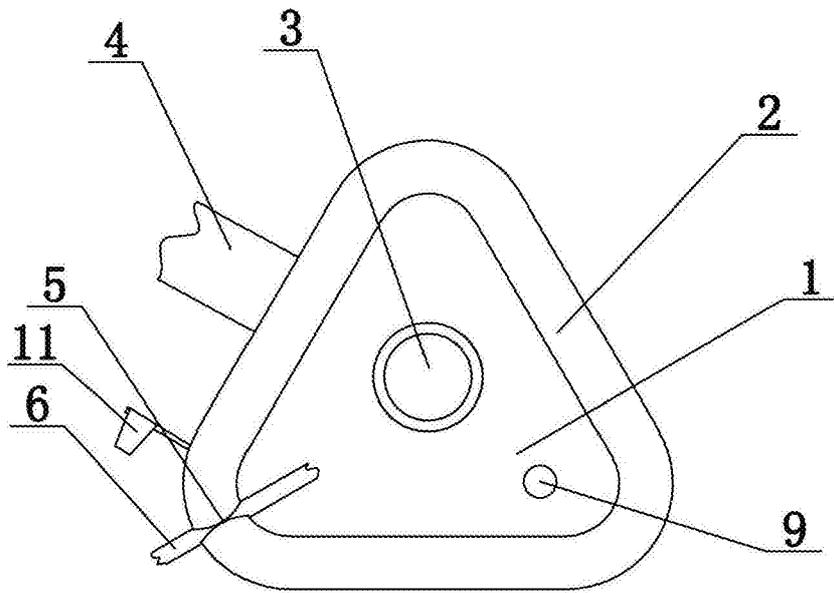


图 5

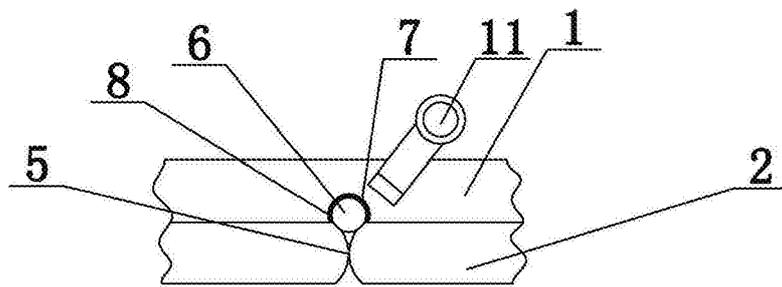


图 6