(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210020749 U
(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201920608196.0

(22)申请日 2019.04.29

(73)专利权人 洛阳市中心医院(郑州大学附属洛阳中心医院)
地址 471000 河南省洛阳市西工区中州中路288号

(72)发明人 李文奇

(74)专利代理机构 洛阳公信知识产权事务所(普通合伙) 41120
代理人 逯雪峰

(51)Int.Cl.
A61M 16/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

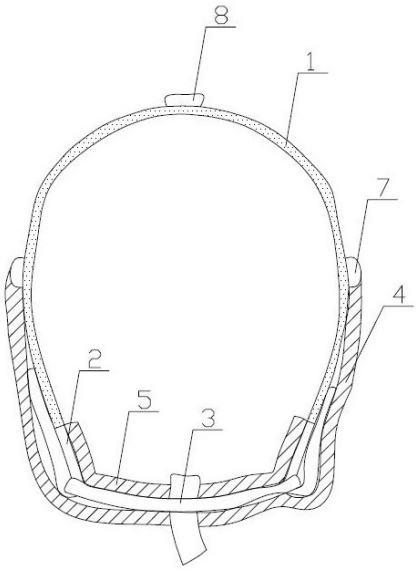
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

可充气调节型气管切开固定带

(57)摘要

本实用新型提供一种可充气调节型气管切开固定带,包括固定带本体和设置在固定带本体两端的两根连接辅带,两根连接辅带用于连接固定带本体和气切套管,所述固定带本体的外侧可拆卸的设置有用于对气切套管进行紧固的弹性绷带,本实用新型通过弹性绷带和两根连接辅带对气切套管进行双重紧固,固定牢固,不会因病人的活动而松动,可有效防止气切套管滑动和脱出,对患者造成二次伤害,而且,固定带本体的内部为密闭的空腔,固定带本体上设置有与固定带本体的内腔相连通的充气口,患者在使用时,可通过充气口对固定带本体的内腔充气,使固定带本体与保护垫的内表面基本平齐,不仅能进一步提升本实用新型的紧固效果,还能减轻对病人颈部的压迫。



CN 210020749 U

1.可充气调节型气管切开固定带,包括固定带本体(1)和设置在固定带本体(1)两端的两根连接辅带(2),两根连接辅带(2)用于连接固定带本体(1)和气切套管(3),其特征在于:所述固定带本体(1)的外侧可拆卸的设置有用于对气切套管(3)进行紧固的弹性绷带(4),所述的两根连接辅带(2)与气切套管(3)的内侧共同设置有保护垫(5),保护垫(5)的中心位置处开设有用于安装气切套管(3)的安装孔(6)。

2.根据权利要求1所述的可充气调节型气管切开固定带,其特征在于:所述的两根连接辅带(2)均为魔术贴调节带。

3.根据权利要求1所述的可充气调节型气管切开固定带,其特征在于:所述弹性绷带(4)设置有多根且多根弹性绷带(4)间平行设置。

4.根据权利要求3所述的可充气调节型气管切开固定带,其特征在于:所述弹性绷带(4)设置有两根,两根弹性绷带(4)分别设置在气切套管(3)的上、下两侧。

5.根据权利要求4所述的可充气调节型气管切开固定带,其特征在于:所述弹性绷带(4)的两个自由端在与所述固定带本体(1)的外侧相连时均采用子母扣(7)相连。

6.根据权利要求5所述的可充气调节型气管切开固定带,其特征在于:所述固定带本体(1)的内部为密闭的空腔,固定带本体(1)上设置有与固定带本体(1)的内腔相连通的充气口(8)。

可充气调节型气管切开固定带

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,具体涉及一种可充气调节型气管切开固定带。

背景技术

[0002] 临床上,精心、有效的气管切开护理可减少气管切开处的痰液污染和切口周围皮肤细菌污染,从而降低大量细菌自感染切口入侵肺部引起下呼吸道感染的几率。因此,气管切开护理对气管切开的患者尤为重要。目前,临床上进行气管切开护理时用纱布系带或普通棉质绳子绕过颈后,在颈前部穿过气切套管固定孔,以一指松紧度打死结固定,在使用过程中如果绳子太松,可造成气管套管全部或部分脱出于气管;如果绳子太紧,容易造成颈部皮肤压疮、破损等症状,同时由于固定带较细,病人出汗、流涎,导致固定处潮湿,使颈部受压明显,影响病人舒适性,为了解决以上技术问题,现有专利公开了的固定带,包括固定带本体和固定带附带,所述固定带附带与固定带本体的一端连接,所述固定带本体两端分别设置有按钮扣和锁紧扣,锁紧扣位置靠近固定带附带,所述固定带附带上设置有多个按钮孔,该气管切开固定带可有效解决自由调节固定带的松紧的目的,有助于减轻对病人颈部的压迫,但是该申请在使用中存在以下技术问题, 其一,该气管切开固定带和气切套管与皮肤直接接触,容易受到感染,不易清洗;其二,该申请仅仅通过固定带附带对气切套管进行固定,固定效果差,气切套管受到挤压或碰撞时容易错位,对患者伤口造成二次伤害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种可充气调节型气管切开固定带,以提高患者舒适度并降低患者颈部皮肤损伤度。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:可充气调节型气管切开固定带,包括固定带本体和设置在固定带本体两端的两根连接辅带,两根连接辅带用于连接固定带本体和气切套管,所述固定带本体的外侧可拆卸的设置有用于对气切套管进行紧固的弹性绷带,所述的两根连接辅带与气切套管的内侧共同设置有保护垫,保护垫的中心位置处开设有用于安装气切套管的安装孔。

[0005] 进一步的,所述的两根连接辅带均为魔术贴调节带。

[0006] 进一步的,所述弹性绷带设置有多根且多根弹性绷带间平行设置。

[0007] 进一步的,所述弹性绷带设置有两根,两根弹性绷带分别设置在气切套管的上、下两侧。

[0008] 进一步的,所述弹性绷带的两个自由端在与所述固定带本体的外侧相连时均采用子母扣相连。

[0009] 进一步的,所述固定带本体的内部为密闭的空腔,固定带本体上设置有与固定带本体的内腔相连通的充气口。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过两根连接辅带,可自由调节固定带的松紧,使用方便,并通过弹性绷带和两根连接辅带对气切套管进行双重紧

固，固定牢固，不会因病人的活动而松动，可有效防止气切套管滑动和脱出，对患者造成二次伤害，而且，固定带本体的内部为密闭的空腔，固定带本体上设置有与固定带本体的内腔相连通的充气口，患者在使用时，可通过充气口对固定带本体的内腔充气，使固定带本体与保护垫的内表面基本平齐，不仅能进一步提升本实用新型的紧固效果，还能减轻对病人颈部的压迫。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2是固定带本体的内腔被撑开后本实用新型的结构示意图；

[0013] 图3是本实用新型中保护垫、安装孔以及两根弹性绷带的位置关系示意图；

[0014] 图中标记：1、固定带本体，2、连接辅带，3、气切套管，4、弹性绷带，5、保护垫，6、安装孔，7、子母扣，8、充气口。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例，基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 如图1所示，一种可充气调节型气管切开固定带，包括固定带本体1和设置在固定带本体1两端的两根连接辅带2，固定带本体1的宽优选为3cm，长优选为25cm；连接辅带2的长优选为8cm，宽优选为1.5cm，两根连接辅带2用于连接固定带本体1和气切套管3，两根连接辅带2均为魔术贴调节带，魔术贴调节带为本领域较为常规的技术手段，其可使患者根据自己的需求自由调节固定带的松紧，使用方便。所述固定带本体1的外侧可拆卸的设置有用于对气切套管3进行紧固的弹性绷带4，弹性绷带和两根连接辅带对气切套管进行双重紧固，固定牢固，不会因病人的活动而松动，可有效防止气切套管滑动和脱出，对患者造成二次伤害，所述的两根连接辅带2与气切套管3的内侧共同设置有保护垫5，保护垫5的中心位置处开设有用于安装气切套管3的安装孔6，保护垫5为材料柔软的医用海绵垫，其可根据患者的脖型自动适应，提升了患者的舒适性，而且，保护垫5将患者的皮肤与气切套管3隔离开，防止气切套管3直接被污染，患者使用一段时间后只需将保护垫更换即可，降低了患者的费用。

[0017] 进一步优化本方案，所述弹性绷带4设置有多根且多根弹性绷带4间平行设置。

[0018] 进一步优化本方案，如图3所示，所述弹性绷带4设置有两根，两根弹性绷带4分别设置在气切套管3的上、下两侧，当然，患者可根据自身所处的不同状态采用不同的设置手段，例如患者在休息时可以采用上述的平行设置；当患者日常使用时，为了达到最佳的固定效果，也可采用非平行设置，例如将两根弹性绷带4交叉设置且两根弹性绷带4的交叉点恰好位于气切套管3的正下方；当患者运动量较大时可适当增加弹性绷带4的数量并同时采用以上两种固定方法进行固定，例如将两根弹性绷带4交叉设置且两根弹性绷带4的交叉点恰好位于气切套管3的正下方，然后将另一根弹性绷带4水平设置在气切套管3的上方。

[0019] 进一步优化本方案，所述弹性绷带4的两个自由端在与所述固定带本体1的外侧相连时均采用子母扣7相连。

[0020] 进一步优化本方案，所述固定带本体1的内部为密闭的空腔，固定带本体1上设置有与固定带本体1的内腔相连通的充气口8，充气口8优先设置在固定带本体1的后端外侧以更加美观，如图2所示，可通过充气口8对固定带本体1的内腔进行充气，使固定带本体1与保护垫5的内表面基本平齐，不仅能进一步提升本实用新型的紧固效果，还能减轻对病人颈部的压迫，同时，为了达到最佳的使用效果，在固定带本体1的内侧壁上可均匀设置有凸起以防止患者出汗时固定带本体1滑动，进一步提升本实用新型的稳定性。

[0021] 本实用新型在使用时，首先将气切套管3的管道部分通过安装孔6安装在保护垫5上，然后通过调节两根连接辅带2将气切套管3固定在患者的颈部，再通过充气口8对固定带本体1的内腔进行充气，使固定带本体1与保护垫5的内表面基本平齐，最后将两根弹性绷带4分别通过子母扣7固定在固定带本体1的外侧并使两根弹性绷带4分别位于气切套管3的上、下两侧，弹性绷带和两根连接辅带对气切套管进行双重紧固，固定牢固，不会因病人的活动而松动，可有效防止气切套管滑动和脱出，对患者造成二次伤害。

[0022] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

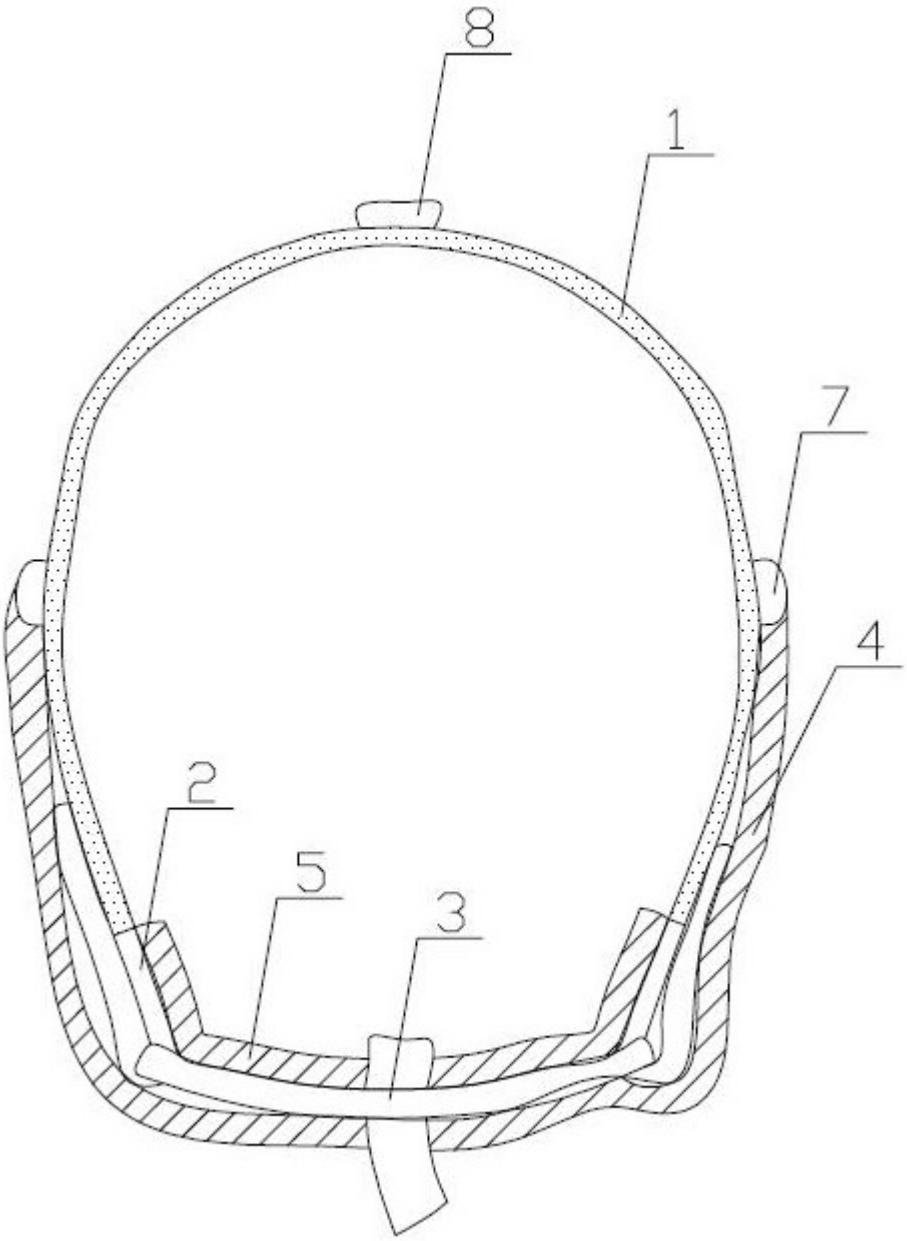


图1

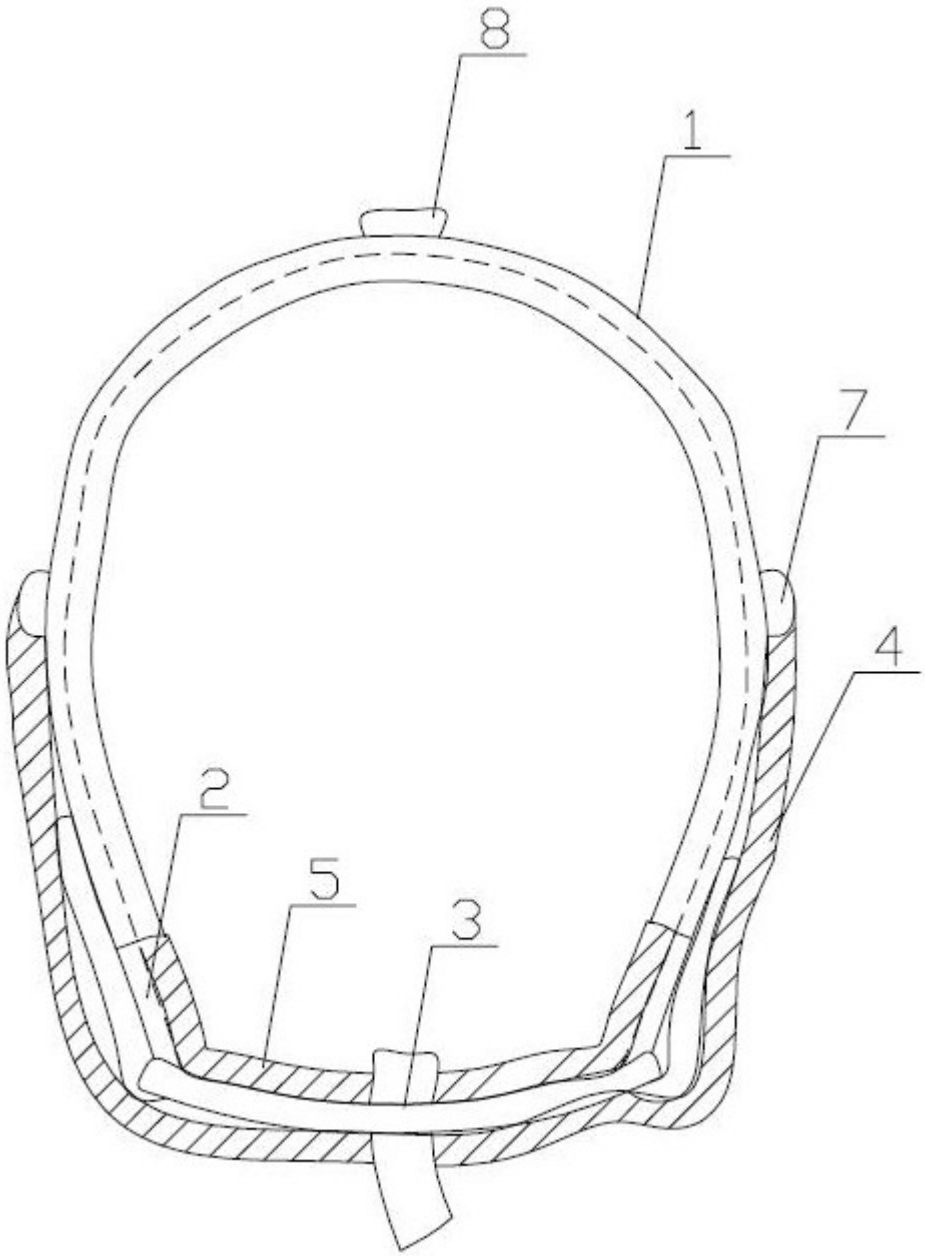


图2

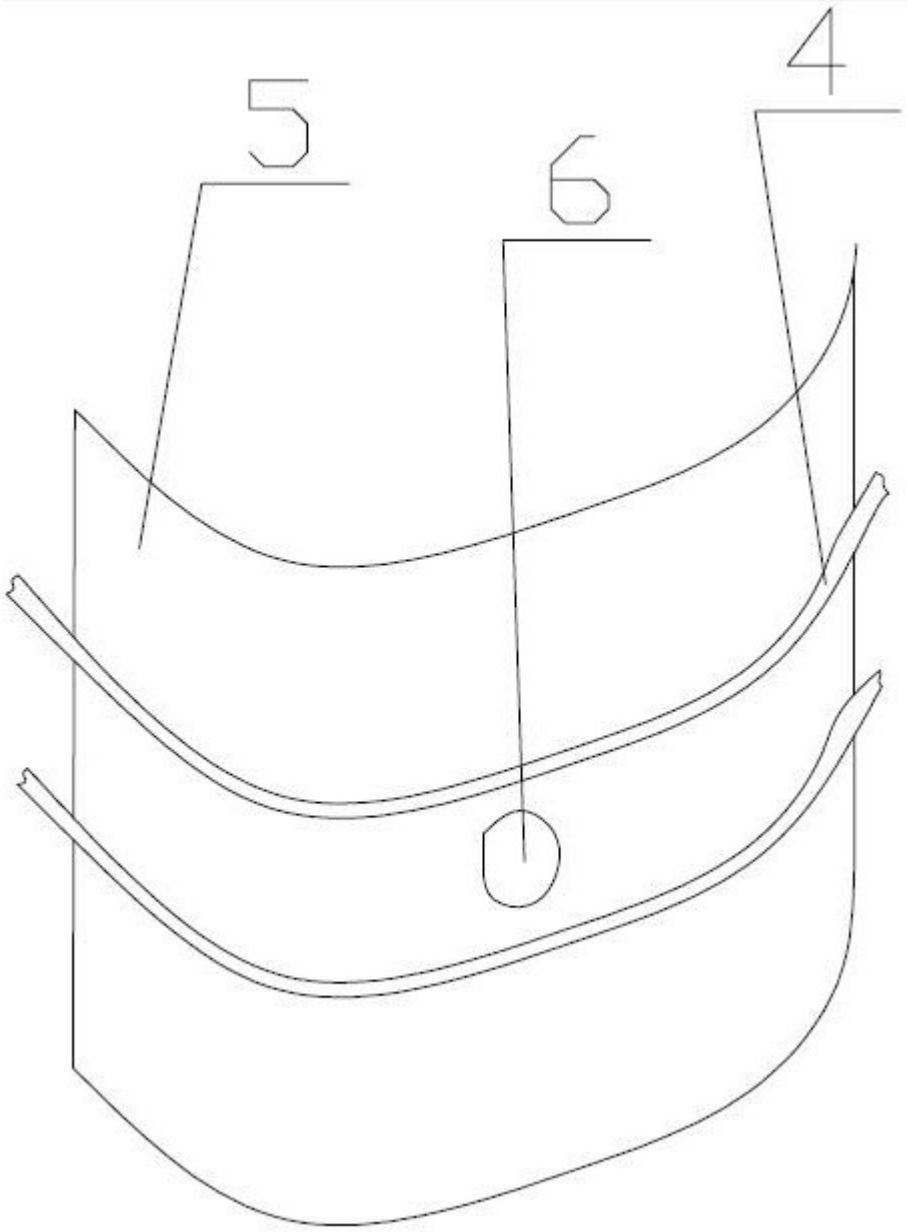


图3