(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 213608377 U
(45)授权公告日 2021.07.06

(21)申请号 202022376877.4

(22)申请日 2020.10.23

(73)专利权人 烟台毓璜顶医院
地址 264000 山东省烟台市芝罘区毓璜顶东路20号

(72)发明人 黄莉

(74)专利代理机构 济南方宇专利代理事务所(普通合伙) 37251
代理人 史长敏

(51)Int.Cl.
A61J 15/00(2006.01)

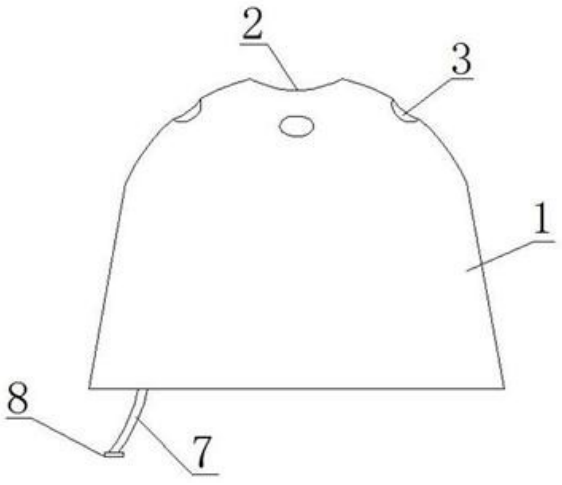
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防脱落胃管固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种防脱落胃管固定装置,涉及医疗器械领域,包括海绵块,所述海绵块是上窄下宽的圆台结构;海绵块的中心设有贯穿其顶端和底端的管孔,管孔四周设有多个贯穿海绵块顶端和底端的气孔,所述气孔内设有支撑管;海绵块内部设有多个与气孔交叉分布的气囊腔,每个气囊腔内设有一个气囊,所述气囊之间通过位于海绵块内部的内置气管连接,其中一个气囊连接外置气管,外置气管一端位于海绵块内部,另一端从海绵块的底端伸出,所述外置气管位于海绵块外的一端连接密封塞,海绵块可以放置在鼻腔内,无需胶带固定,内部气囊充气时带动海绵块膨胀,使管孔缩小,增加对胃管的夹持力度,同时外壁外扩,紧贴鼻腔内壁。



CN 213608377 U

1.一种防脱落胃管固定装置,其特征在于,包括海绵块(1),所述海绵块(1)是上窄下宽的圆台结构;海绵块(1)的中心设有贯穿其顶端和底端的管孔(2),管孔(2)四周设有多个贯穿海绵块(1)顶端和底端的气孔(3),所述气孔(3)内设有支撑管(4);海绵块(1)内部设有多个与气孔交叉分布的气囊腔,每个气囊腔内设有一个气囊(5),所述气囊(5)之间通过位于海绵块(1)内部的内置气管(6)连接,其中一个气囊(5)连接外置气管(7),外置气管(7)一端位于海绵块(1)内部,另一端从海绵块(1)的底端伸出,所述外置气管(7)位于海绵块(1)外的一端连接密封塞(8)。

2.根据权利要求1所述的防脱落胃管固定装置,其特征在于,所述海绵块(1)的顶面是向上凸起的圆弧面。

3.根据权利要求1所述的防脱落胃管固定装置,其特征在于,所述气囊(5)、内置气管(6)为天然橡胶、乳胶或聚氨酯材质,所述外置气管(7)是橡胶管。

4.根据权利要求1所述的防脱落胃管固定装置,其特征在于,所述管孔(2)内壁设有防滑层,所述防滑层为表面设有防滑纹的橡胶片。

一种防脱落胃管固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别涉及一种防脱落胃管固定装置。

背景技术

[0002] 胃管是在特殊情况下帮助不能吞咽的患者输送必要的水份和食物,还可以用来抽取胃液,胃管可以由鼻孔插入,经由咽部,通过食管到达胃部,护理时应注意避免胃管污染,以及胃管脱出。

[0003] 现代医疗技术中,留置胃管是临床上常用的一项护理技术,常规的胃管固定方法是鼻翼两侧及面颊部用胶布交叉固定,胃管的末端连接负压吸引器进行吸引,但在实际工作中发现,胶布交叉固定法在使用过程中,若胶布固定过松,会因胶布与胃管之间的缝隙,随着病人翻身或活动时脱出,易致胃管容易滑出,若胶布固定紧胃管会对患者鼻腔内黏膜产生较大压力,患者会有疼痛感,严重时会导致压疮。而现有的胃管固定装置往往结构较大,通过绑带固定在头部,影响正常休息。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述技术问题,本实用新型提供一种防脱落胃管固定装置,可以设置在鼻腔内对胃管进行固定。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种防脱落胃管固定装置,包括海绵块,所述海绵块是上窄下宽的圆台结构;海绵块的中心设有贯穿其顶端和底端的管孔,管孔四周设有多个贯穿海绵块顶端和底端的气孔,所述气孔内设有支撑管;海绵块内部设有多个与气孔交叉分布的气囊腔,每个气囊腔内设有一个气囊,所述气囊之间通过位于海绵块内部的内置气管连接,其中一个气囊连接外置气管,外置气管一端位于海绵块内部,另一端从海绵块的底端伸出,所述外置气管位于海绵块外的一端连接密封塞。

[0006] 所述海绵块的顶面是向上凸起的圆弧面,该结构有利于海绵块塞入鼻腔内。

[0007] 所述气囊、内置气管为天然橡胶、乳胶或聚氨酯材质,具有良好的弹性、韧性和密封性,不易漏气。

[0008] 所述外置气管是橡胶管,比气囊和内置气管硬度高,可以用手捏住外置气管将海绵块塞入鼻腔或从鼻腔内拉出。

[0009] 所述管孔内壁设有防滑层,所述防滑层为表面设有防滑纹的橡胶片,固定黏贴在管孔内壁上,与胃管接触时摩擦力较大,防止胃管轻易移动。

[0010] 所述海绵块可以设置大中小多种型号,每种型号体积不同,以适应不同体型的病人使用。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] (1)海绵块中心设有供胃管穿过的管孔,海绵块可以放置在鼻腔内,无需胶带固定,内部气囊充气时带动海绵块膨胀,使管孔缩小,增加对胃管的夹持力度,同时外壁外扩,紧贴鼻腔内壁,使海绵块在鼻腔内进行固定;气囊充其量可通过外置气管调节,避免出现过

松或过紧的情况;而海绵块本身不会损伤鼻腔,安全度高,还能避免出现压疮。

[0013] (2)海绵块内设有多个方便病人鼻腔通气的透气孔,为了防止气囊充气时挤压堵塞透气孔,在透气孔内设有支撑管,从而保证了透气孔的透气效果,提高病人使用的舒适度。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是本实用新型的主视图。

[0016] 图2是本实用新型的俯视图。

[0017] 图3是图2中A-A线的剖面图。

[0018] 图4是图2中气囊吸气时B-B线的剖面图。

[0019] 图5是图2中气囊充气时B-B线的剖面图。

[0020] 图中标示,1.海绵块,2.管孔,3.气孔,4.支撑管,5.气囊,6.内置气管,7.外置气管,8.密封塞。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。

[0022] 参照图1-5,本实施例提供一种防脱落胃管固定装置,包括海绵块1,所述海绵块1是上窄下宽的圆台结构,该结构能够与鼻腔结构相贴合;海绵块1的中心设有贯穿其顶端和底端的管孔2,管孔2用于插入胃管,管孔2四周设有四个贯穿海绵块1顶端和底端的气孔3,气孔3用于保持鼻腔通气,所述气孔3与管孔1相互独立;海绵块1内部设有四个与气孔3交叉分布的气囊腔,每个气囊腔内设有一个气囊5,四个气囊5之间通过位于海绵块1内部的内置气管6连接,其中一个气囊5连接外置气管7,外置气管7一端位于海绵块1内部,另一端从海绵块1的底端伸出,所述外置气管7位于海绵块外的一端连接密封塞8;可以打开密封塞8,然后用充气装置通过外置气管7向气囊5内注入空气,气囊5膨胀后带动海绵块1体积扩大,促进海绵块1卡在鼻腔内,同时管孔2缩小,促进管孔夹紧胃管使其固定。

[0023] 为了防止气囊5充气膨胀后压缩气孔3的体积,在气孔3内插入支撑管4,支撑管4可以选用硬质管,不会受到气囊5影响,使气孔3保持上下透气。

[0024] 为了方便海绵块1插入鼻腔,将海绵块1的顶面设置成向上凸起的圆弧面,弧面更加圆滑,不会划伤鼻腔。

[0025] 所述气囊5、内置气管6优选为为天然橡胶、乳胶或聚氨酯材质,具有良好的弹性、韧性和密封性,不易漏气;所述外置气管7优选为橡胶管,比气囊5和内置气管6硬度高,可以用手捏住外置气管7将海绵块1塞入鼻腔或从鼻腔内拉出。

[0026] 为了进一步提高管孔2对胃管的夹持效果,可以在管孔2内壁黏贴一层表面设有防滑纹的橡胶片,与胃管接触时摩擦力较大,防止胃管轻易发生相对移动。

[0027] 由于不同年龄、性别、体型的病人的鼻腔大小不同，因此将海绵块1设置成大中小多种型号，每种型号体积不同，以适应不同体型的病人使用。

[0028] 本实用新型使用时，先将胃管从病人鼻腔插入至胃部，然后将胃管位于病人体外的一端插入管孔2，海绵块1顺着胃管塞入鼻腔内；打开密封塞8想气囊5内充气，使海绵块1膨胀后紧贴鼻腔，管孔2压缩紧贴胃管，关闭密封塞8，完成胃管固定。

[0029] 拆下时，先打开密封塞8对气囊放气，然后捏住外置气管7将海绵块1拉出即可。在病人休息时由于活动量较少，可以对气囊5进行适当放气，使鼻腔放松。

[0030] 上述说明也并不仅限于上述举例，本实用新型未经描述的技术特征可以通过或采用现有技术实现，在此不再赘述；以上实施例及附图仅用于说明本实用新型的技术方案，参照优选的实施方式对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换都不脱离本实用新型的宗旨，也应属于本实用新型的权利要求保护范围。

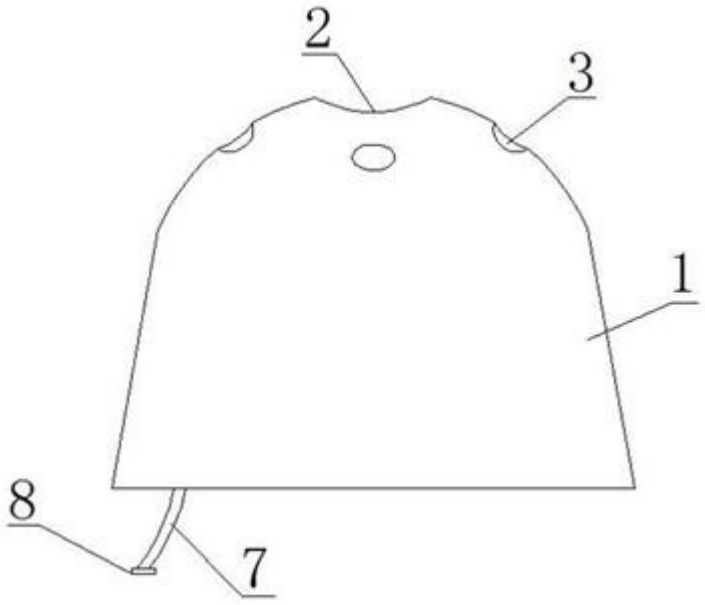


图1

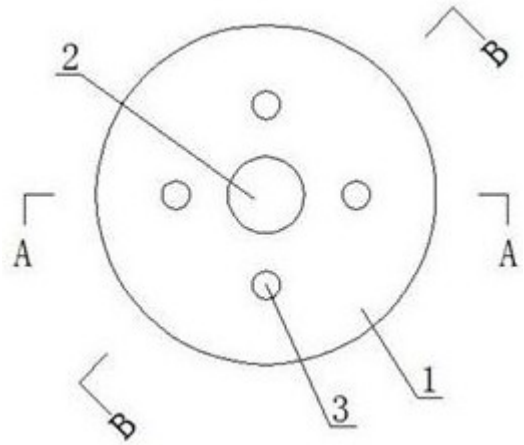


图2

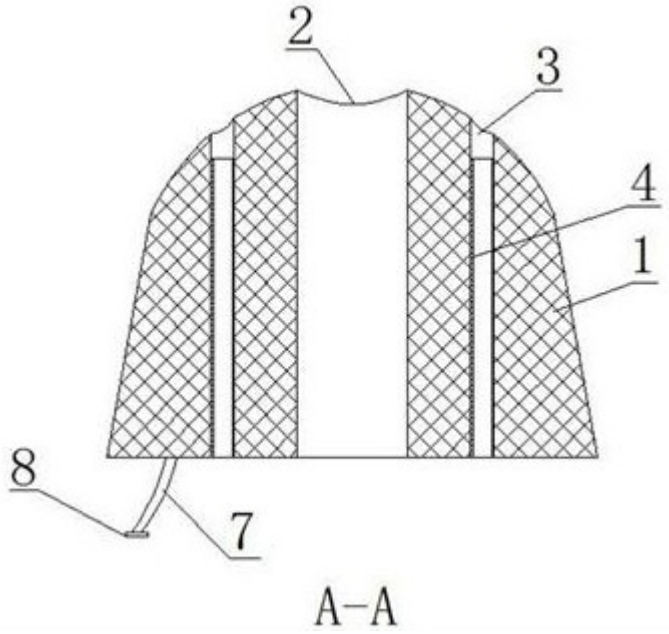


图3

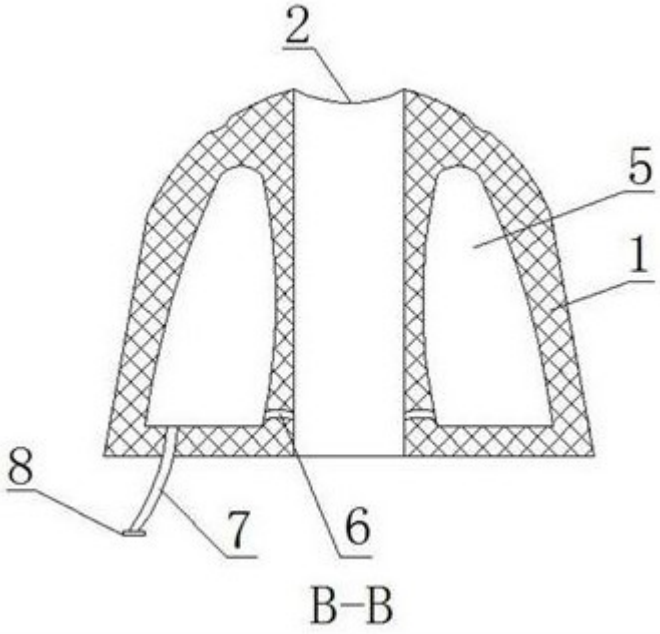


图4

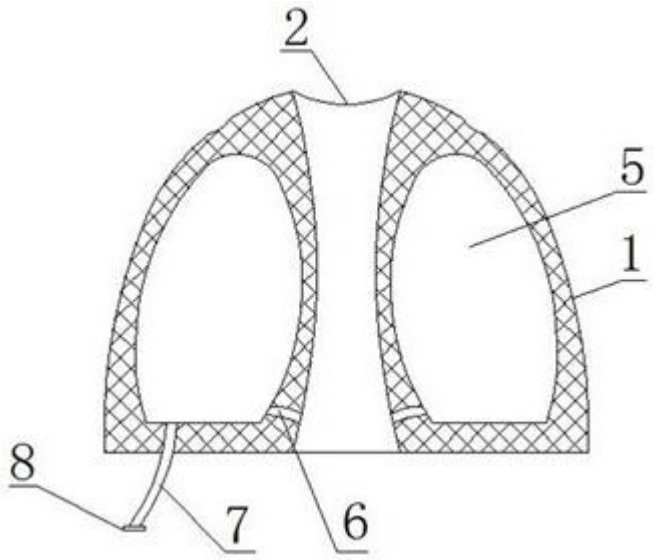


图5