



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213252254 U

(45) 授权公告日 2021. 05. 25

(21) 申请号 202021361154.0

(22) 申请日 2020.07.13

(73) 专利权人 江苏省苏北人民医院

地址 225000 江苏省扬州市广陵区南通西路98号

(72) 发明人 於江泉 张露 曹超宇 郑瑞强

(74) 专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任公司
32102

代理人 陈栋智

(51) Int. Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

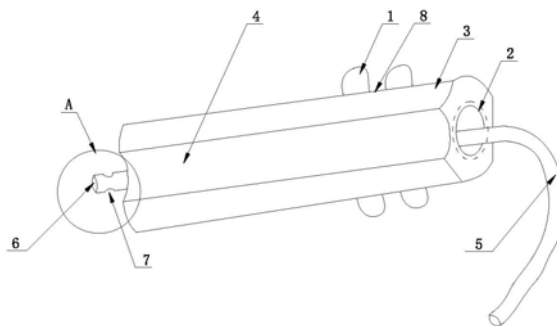
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便于冲吸的橡胶牙垫

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于冲吸的橡胶牙垫，包括长方体柱形垫体、吸引管和两对耳翼，垫体包括中空圆柱体内芯和包裹在内芯外侧的弹性外套管，弹性外套管外部一侧设有圆弧形导管固定槽，沿圆柱体内芯的内壁固定有吸引管，吸引管末端设有通孔，所述垫体一端设有两对耳翼。本实用新型使牙垫放置更加合理，导管固定更加紧密，在保证导管固定牢靠的同时增加了患者的舒适感，实现了人文关怀护理，也减少了并发症的发生率。



1. 一种便于冲吸的橡胶牙垫,其特征在于,包括长方体柱形垫体、吸引管和两对耳翼,所述垫体包括中空圆柱体内芯和包裹在内芯外侧的弹性外套管,所述弹性外套管外部一侧设有圆弧形导管固定槽,沿所述圆柱体内芯的内壁固定有吸引管,所述吸引管末端设有通孔,所述吸引管末端通孔包括主通孔和侧通孔,所述垫体的一端设有两对耳翼。

2. 根据权利要求1所述的一种便于冲吸的橡胶牙垫,其特征在于,所述弹性外套管采用橡胶材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种便于冲吸的橡胶牙垫,其特征在于,所述中空圆柱体内芯为硬塑料材质。

4. 根据权利要求1所述的一种便于冲吸的橡胶牙垫,其特征在于,所述耳翼的高度为2mm-3mm,两对耳翼间的距离为3mm-5mm。

一种便于冲吸的橡胶牙垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种便于冲吸的橡胶牙垫。

背景技术

[0002] 牙垫作为一种常用的医疗装置,已广泛应用于临床工作中。在急诊洗胃和经口胃管插入中可采用牙垫进行固定,对癫痫发作的患者也可通过牙垫来防止舌咬伤,起到防护的作用。在口腔检查中,应用牙垫可以更好地进行诊疗操作,方便吸取分泌物,另外在麻醉及急危重症患者的急救中牙垫也起到了关键作用,它能够有效固定气管插管并防止导管变形。气管插管是一种将特制的气管内导管经声门置入气管的技术,为气道通畅、供氧、呼吸道吸引和防误吸提供了最佳条件。临床上由于气管导管固定不牢而导致气管导管脱出的情况时有发生,对患者的生命安全造成了严重威胁。由此可见气管插管的固定是十分关键和重要的,妥善的导管固定可减少导管移位、变形,保护口唇黏膜,提高患者的舒适度。牙垫作为实施手术麻醉及急危重症患者气管插管中的重要工具,能有效保护气管导管,但也存在有固定不牢固、占据口腔空间大而不利于操作等弊端,同时由于牙垫质地坚硬,容易对患者口腔皮肤产生压力性损伤,进一步增加患者的不适感,从而引起患者发生呛咳、人机对抗等情况,影响机械通气的效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术缺陷,提供一种便于冲吸的橡胶牙垫,使气管插管固定更加牢靠,并在保证导管固定牢靠的同时,增加了患者的舒适感。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种便于冲吸的橡胶牙垫,包括长方体柱形垫体、吸引管和两对耳翼,所述垫体包括中空圆柱体内芯和包裹在内芯外侧的弹性外套管,所述弹性外套管外部一侧设有圆弧形导管固定槽,沿所述圆柱体内芯的内壁固定有吸引管,所述吸引管末端设有通孔,所述吸引管末端通孔包括主通孔和侧通孔,所述垫体的一端设有两对耳翼。

[0005] 本实用新型采用以上技术方案与现有技术相比:垫体内芯外侧包裹有弹性外套管能够保护患者口腔粘膜,防止发生压疮。双耳翼的设计使患者更容易咬合,双重固定防止患者意识模糊或情绪不稳定等牙垫向内或向外脱出造成非计划性拔管造成导管移位等不良后果。牙垫内芯的内壁设有吸引管能够及时清除患者的口腔分泌物,减少细菌滋生,增加患者舒适感,吸引管末端通孔包括主通孔和侧通孔,能够充分清除患者的口腔分泌物,避免口腔分泌物堵塞吸引管,导管固定槽圆弧形设计,增大了接触面使得牙垫与气管导管更紧密贴合,使固定更加牢靠,保证机械通气等医疗操作的顺利进行,在保证导管固定牢靠的同时增加了患者的舒适感,实现了人文关怀护理,也减少了并发症的发生率。

[0006] 为了防止由于牙垫质地僵硬导致的患者口腔粘膜损伤引发的不适感,又能起到咬合固定气管导管的作用,所述弹性外套管采用橡胶材料制成。

[0007] 为了对患者口腔张开起到支撑固定的作用,防止患者咬管导致导管变形威胁生命

安全,所述中空圆柱体内芯为硬塑料材质。

[0008] 为了避免牙垫对牙龈等软组织的压力性损伤,减少患者的不适感,所述耳翼的高度为2mm-3mm,两对耳翼间距离为3mm-5mm。

附图说明

[0009] 图1本实用新型的外观示意图。

[0010] 图2本实用新型吸引管局部放大图。

[0011] 其中,1耳翼,2圆柱体内芯,3弹性外套管,4导管固定槽,5吸引管,6主通孔,7侧通孔,8咬合部位。

具体实施方式

[0012] 如图1-2所示的一种便于冲吸的橡胶牙垫,包括长方体柱形垫体、吸引管和两对耳翼,垫体的一端设有两对耳翼1,耳翼1的高度为2mm-3mm,两对耳翼间距离为3mm-5mm,垫体包括中空圆柱体内芯2和包裹在内芯2外侧的弹性外套管3,中空圆柱体内芯2为硬塑料材质,弹性外套管3采用橡胶材料制成,弹性外套管3外部一侧设有圆弧形导管固定槽4,沿圆柱体内芯2的内壁固定有吸引管5,吸引管末端设有通孔,通孔包括主通孔6和侧通孔7。

[0013] 本实用新型工作时,两对耳翼1之间形成咬合部位8,防止患者因意识模糊或情绪不稳定等导致牙垫向内或向外脱出造成非计划性拔管等严重后果,耳翼1高度约为2mm-3mm,两对耳翼间距离为3mm-5mm,耳翼形成的咬合部位8使牙垫与牙齿更好地贴合,且不超过牙齿根部,避免对牙龈等软组织的压力性损伤,进而减少患者的不适感,避免引起患者呛咳、人机对抗等情况,保证机械通气效果;沿圆柱体内芯2的内壁固定有吸引管5,直径约2mm的吸引管路通道,吸引管道2末端设有通孔,分为一个主通孔6和两个侧通孔7,当患者口腔分泌物较多时,吸引管道通过与负压吸引装置连接,低负压吸引从而及时清除患者的口腔分泌物,增加患者舒适感,减少了口腔细菌滋生,继而降低感染、呼吸机相关性肺炎的发生;弹性外套管3外部一侧设有圆弧形导管固定槽4,增大了牙垫与气管导管的接触面积,使得两者更加紧密贴合,并通过胶布绑带将牙垫与导管黏贴固定。

[0014] 本实用新型并不局限于上述实施例,在本实用新型公开的技术方案的基础上,本领域的技术人员根据所公开的技术内容,不需要创造性的劳动就可以对其中的一些技术特征作出一些替换和变形,这些替换和变形均在本实用新型的保护范围内。

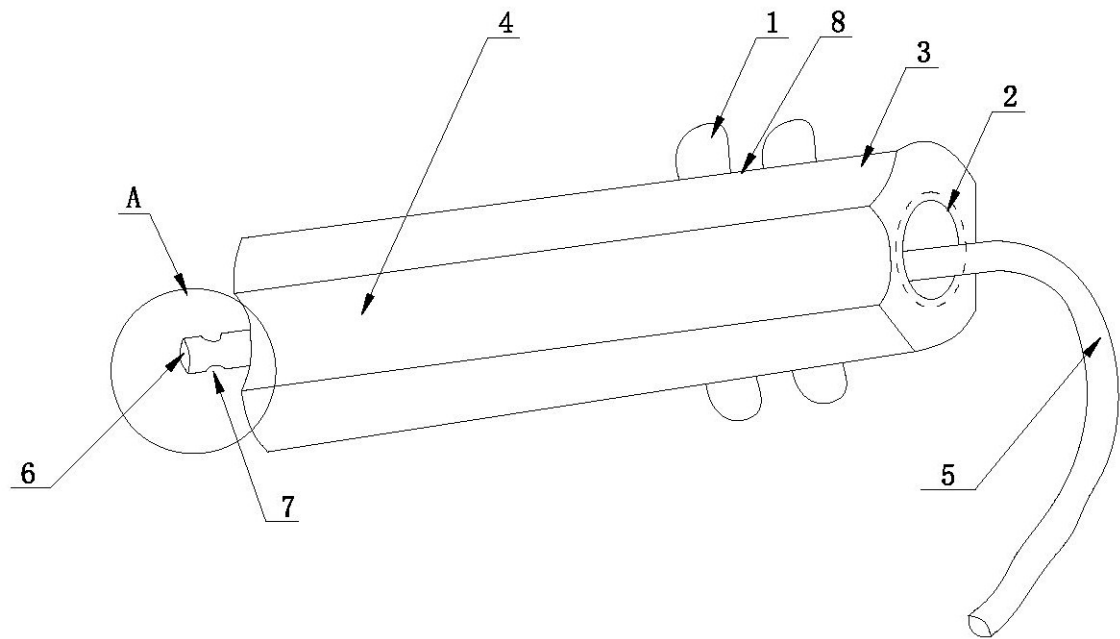


图1

A

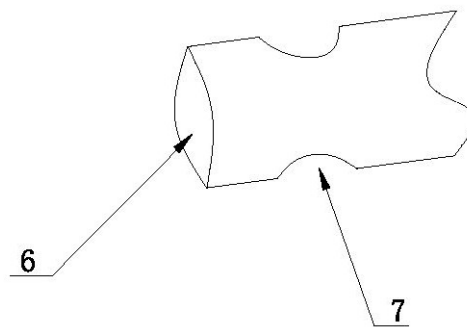


图2