(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 215504983 U
(45)授权公告日 2022.01.14

(21)申请号 202121858592.2

(22)申请日 2021.08.10

(73)专利权人 宿迁市第一人民医院
地址 223800 江苏省宿迁市宿城区河滨街道

(72)发明人 徐娜 夏茂红

(74)专利代理机构 南京天华专利代理有限责任公司 32218
代理人 施恩

(51)Int.Cl.
A61M 16/04(2006.01)
A61B 90/16(2016.01)
A61J 15/00(2006.01)

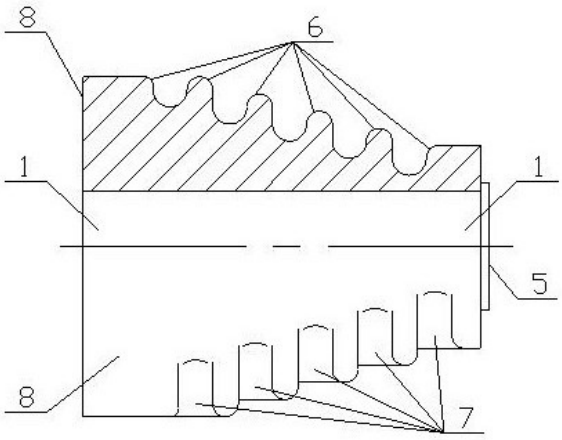
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种医用护理牙垫

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用护理牙垫，包括内筒主体和牙垫主体，牙垫主体为内空结构，牙垫主体上下两面分别间隔设置有隔条、牙槽；牙垫主体套接在内筒主体外部，内筒主体为内空的通孔结构，内筒主体中心为主通道，主通道两侧均依次设置有次通道和辅助通道，内筒主体端面设置有内筒肩。本实用新型产品外层采用食品级无害橡胶制作，质地柔软，对癫痫患者、无牙齿患者的牙龈等组织伤害较小。



CN 215504983 U

1.一种医用护理牙垫，包括内筒主体(1)和牙垫主体(8)，其特征在于，所述牙垫主体(8)为内空结构，所述牙垫主体(8)上下两面分别间隔设置有隔条(6)、牙槽(7)；牙垫主体(8)套接在内筒主体(1)外部，所述内筒主体(1)为内空的通孔结构，内筒主体(1)中心为主通道(2)，主通道(2)两侧均依次设置有次通道(3)和辅助通道(4)，所述内筒主体(1)端面设置有内筒肩(5)，牙垫主体(8)套接在内筒主体(1)外部，牙垫主体(8)小端与内筒肩(5)贴紧，内筒肩(5)用于让内筒主体(1)与牙垫主体(8)更好固定成一体，防止牙垫主体(8)小端在咬合时与内筒主体(1)脱落。

2.根据权利要求1所述的一种医用护理牙垫，其特征在于：所述主通道(2)直径大于次通道(3)和辅助通道(4)，用于固定胃管类的插管，两侧的次通道(3)用于固定口腔温度计，辅助通道(4)用于保持内筒主体(1)内部通气呼吸用。

3.根据权利要求1或2所述的一种医用护理牙垫，其特征在于：所述主通道(2)、次通道(3)与辅助通道(4)相互配合用于为患者呼吸换气通道使用。

4.根据权利要求1所述的一种医用护理牙垫，其特征在于：所述牙垫主体(8)整体呈类圆台或类椭圆台形状。

5.根据权利要求1所述的一种医用护理牙垫，其特征在于：两个相邻的所述隔条(6)形成牙槽(7)，牙槽(7)用于将患者牙齿或牙龈咬合固定在其中。

6.根据权利要求1或5所述的一种医用护理牙垫，其特征在于：所述隔条(6)、牙槽(7)之间的距离沿着牙垫主体(8)表面呈阶梯状逐级缩小。

一种医用护理牙垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械相关技术领域，具体涉及一种医用护理牙垫。

背景技术

[0002] 医用牙垫是临床上常用的一种医疗用品，可以防止病人咬住在口腔内插置的气管导管，可以协助进口咽部吸引，还可以协助固定导管插入到口咽部和胃内。

[0003] 气管插管是临床建立人工气道、实施临床麻醉、急救复苏、抢救急危重患者的重要手段，而气管导管固定良好是保持呼吸道通畅的保证，临床上较为常用的固定气管导管的方法是通过传统的一次性牙垫将气管导管用胶带进行捆绑固定，然后固定在患者的两侧面颊上。

[0004] 现有技术中所用到的牙垫多为硬性材质，也有少数采用软质材料的牙垫。一些患者在手术以及治疗过程中，多处于无意识的情况下，这样的硬性材质容易导致患者口腔内部的损伤，软质材料固定不可靠，增加了患者的不适和牙垫掉落的几率；同时，医护人员在操作过程中需要将气管导管或温度计通过胶布与牙垫相连接后从而进行下一步操作，增加了医务人员的工作强度，且胶布需要包裹多层不然容易造成松脱，容易造成不必要的失误；特别在没有牙齿的患者和有癫痫症的患者，容易咬伤牙龈甚至舌头，而且不同患者张口尺寸也不同，牙垫固定舒适度和可靠性比较难掌控。相关的设计可以参见中国专利201720879233.2、201721721139.0、201920542170.0等。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 为了解决上述背景技术中存在的问题，本实用新型设计一种医用护理牙垫，其目的在于：提供一种医用护理牙垫，可满足防癫痫患者和无牙齿患者咬伤口腔组织，同时可防止牙垫掉落到口腔内等问题，提高治疗效率和患者的舒适度，降低医务人员的工作强度。

发明内容

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0009] 一种医用护理牙垫，包括内筒主体和牙垫主体，其特征在于，所述牙垫主体为内空结构，所述牙垫主体上下两面分别间隔设置有隔条、牙槽；牙垫主体套接在内筒主体外部，所述内筒主体为内空的通孔结构，内筒主体中心为主通道，主通道两侧均依次设置有次通道和辅助通道，所述内筒主体端面设置有内筒肩，牙垫主体套接在内筒主体外部，牙垫主体小端与内筒肩贴紧，内筒肩用于让内筒主体与牙垫主体更好固定成一体，防止牙垫主体小端在咬合时与内筒主体脱落。

[0010] 作为上一步优选方案，所述主通道直径大于次通道和辅助通道，用于固定胃管类的插管，两侧的次通道用于固定口腔温度计，辅助通道用于保持内筒主体内部通气呼吸用。

[0011] 作为上一步优选方案，所述主通道、次通道与辅助通道相互配合用于为患者呼吸

换气通道使用。

[0012] 作为上一步优选方案，所述牙垫主体整体呈类圆台或类椭圆台形状。

[0013] 作为上一步优选方案，两个相邻的所述隔条形成牙槽，牙槽用于将患者牙齿或牙龈咬合固定在其中。

[0014] 作为上一步优选方案，所述隔条、牙槽之间的距离沿着牙垫主体表面呈阶梯状逐级缩小。即a、b、c、d、e呈等差数列逐级递增。隔条、牙槽以圆台或椭圆台小端一侧为圆心的扇形扩展状。

[0015] 作为上一步优选方案，所述牙垫主体优选食品级无害的柔软材质如硅橡胶制作。

[0016] 作为上一步优选方案，所述内筒主体为无害塑料制作，如聚乙烯、聚丙烯等。

[0017] (三)有益效果

[0018] 本实用新型提供了一种医用护理牙垫，具备以下有益效果：

[0019] 1、本实用新型产品外层采用食品级无害橡胶制作，质地柔软，对癫痫患者、无牙齿患者的牙龈等组织伤害较小。柔软的牙垫主体可有效防止昏迷的患者咬坏牙龈等组织；内筒主体为如聚乙烯、聚丙烯等塑料材质制作，有一定强度，可很好的支撑牙垫主体结构，不发生较大变形。

[0020] 2、本实用新型产品内筒主体内部带有不同内径的固定插孔，方便插管、插口腔温度计固定使用。

[0021] 3、本实用新型产品牙垫主体带有不同尺寸的牙槽，可根据患者实际张口尺寸情况，选择合适的咬合位置，同时满足治疗和患者舒适的要求。

[0022] 4、本实用新型产品结构简单，便于加工制造和推广，产品使用方便，可降低医护人员的工作强度和难度，提高患者使用牙垫的安全性，进一步促进了医患关系。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型主视半剖视图；

[0024] 图2为本实用新型左视图；

[0025] 图3为本实用新型右视图；

[0026] 图4为本实用新型俯视图；

[0027] 图5为本实用新型后视图；

[0028] 图6为本实用新型内筒结构示意图；

[0029] 其中，1、内筒主体，2、主通道，3、次通道，4、辅助通道，5、内筒肩，6、隔条，7、牙槽，8、牙垫主体。

具体实施方式

[0030] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，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，所描述的实施例仅仅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做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。

[0031] 实施例：

[0032] 如图1至图6所示，牙垫主体8为内空结构，整体呈类圆台或类椭圆台形状，牙垫主

体8上下两面分别间隔设置有隔条6、牙槽7，两个相邻的隔条6形成牙槽7，牙槽7用来便于患者牙齿或牙龈咬合固定在其中；隔条6、牙槽7以圆台或椭圆台小端一侧为圆心的扇形扩展状，上下面隔条6、牙槽7之间的距离沿着牙垫主体8圆台或椭圆台外形呈阶梯状逐级缩小，即a、b、c、d、e呈等差数列逐级递增。牙垫主体8优选食品级无害的柔软材质如硅橡胶制作。

[0033] 内筒主体1为内空的通孔结构，其截面由中心的主通道2和两侧的次通道3和辅助通道4构成。其中主通道2直径较大，主要用于固定插管为胃管之类的治疗；两侧的次通道3用于固定口腔温度计从口腔测量患者体温；辅助通道4保持内筒主体1内部通气呼吸用。主通道2、次通道3在不插管或不插温度计时与辅助通道4同为患者呼吸换气通道。

[0034] 内筒主体1为无害塑料制作，如聚乙烯、聚丙烯等制成。内筒主体1端面还有内筒肩5。牙垫主体8套接在内筒主体1外部，牙垫主体8小端与内筒肩5贴紧，内筒肩5可阻拦牙垫主体8，让内筒主体1与牙垫主体8更好固定成一体，防止牙垫主体8小端在咬合时与内筒主体1脱落。

[0035] 具体实施过程：

[0036] 一种医用护理牙垫使用过程有以下几个环节：

[0037] 1)牙垫主体8套接在内筒主体1外部，牙垫主体8小端与内筒肩5贴紧；

[0038] 2)根据患者口腔张口合适的尺寸，选择牙垫主体8上合适的牙槽7位置，让患者上下牙齿或牙龈咬合在该位置处；柔软的牙垫主体8可有效防止昏迷的患者咬坏牙龈等组织，内筒主体1有一定强度，可很好的支撑牙垫主体结构，不发生较大变形。

[0039] 3)在需要进行插管治疗时，如胃管等可以从主通道2进行插管治疗。如需要从口腔测量患者体温时，可从两侧的次通道3测量。主通道2、次通道3可起到很好的固定作用。

[0040] 以上达到设计目的。

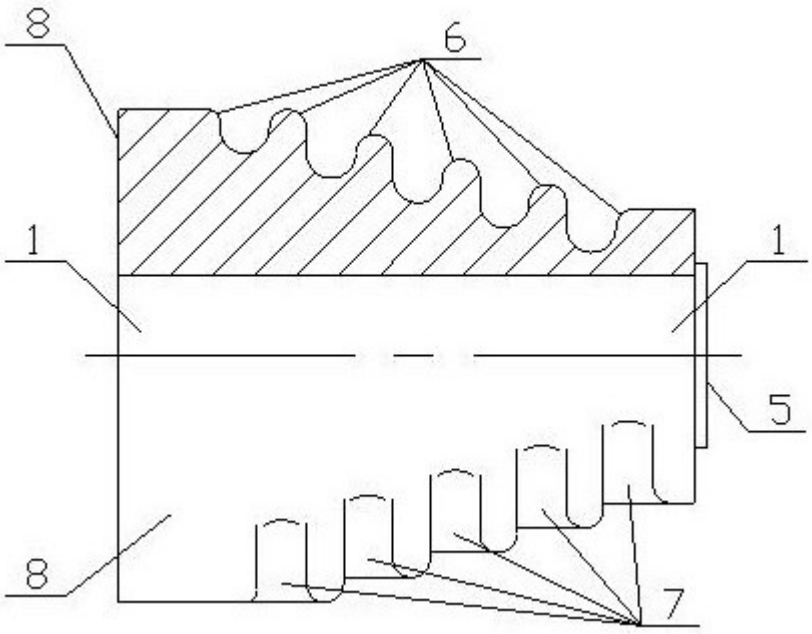


图 1

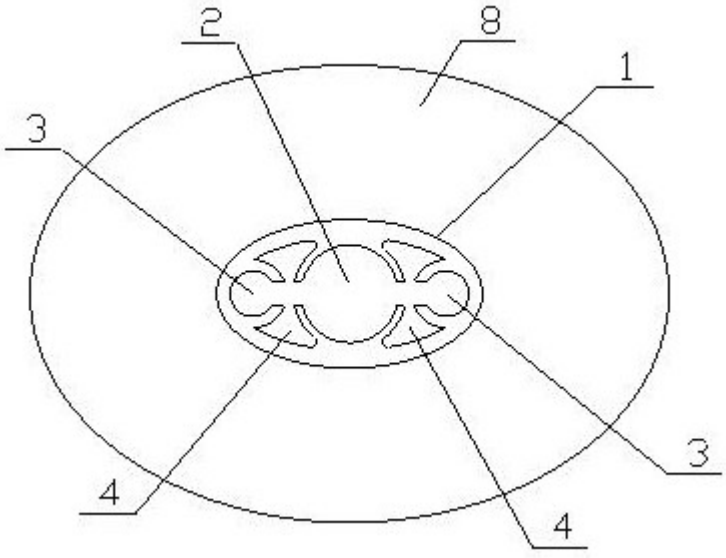


图 2

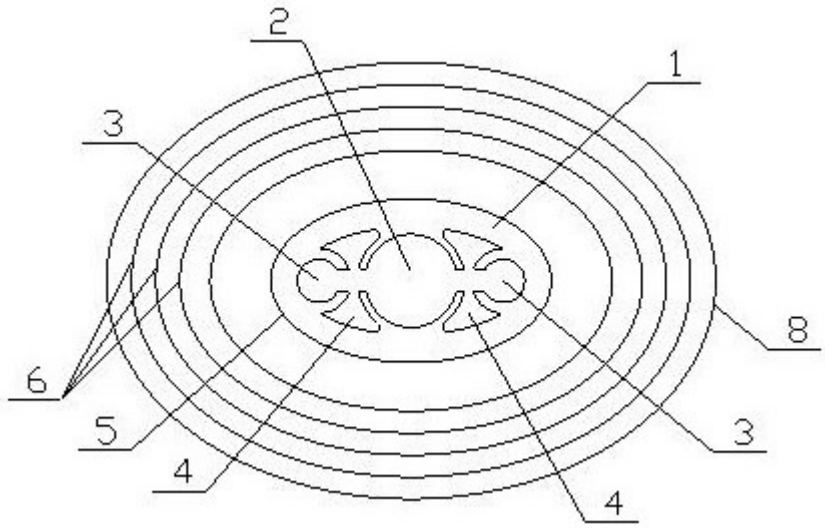


图 3

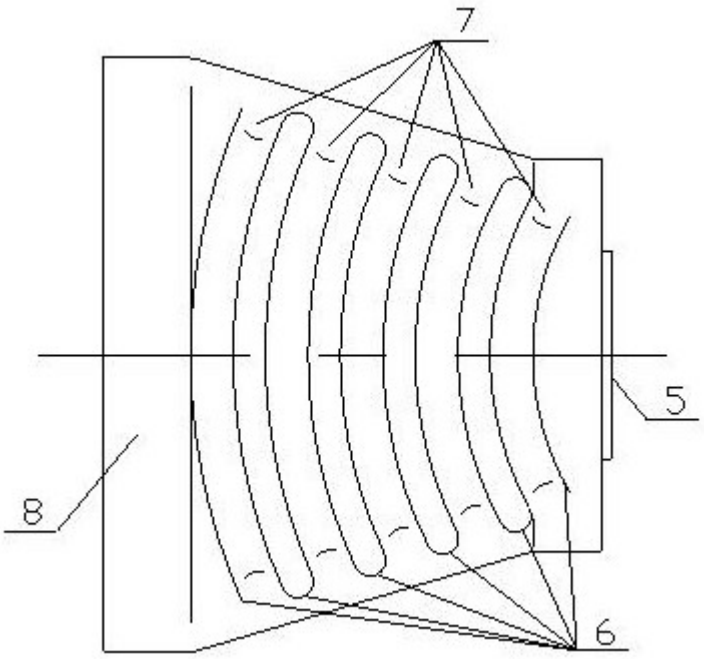


图 4

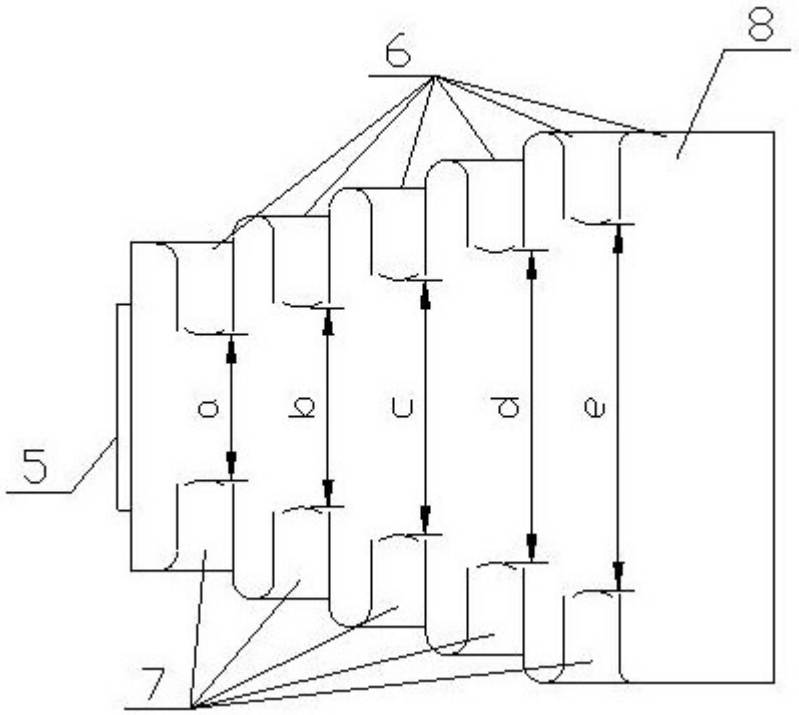


图 5

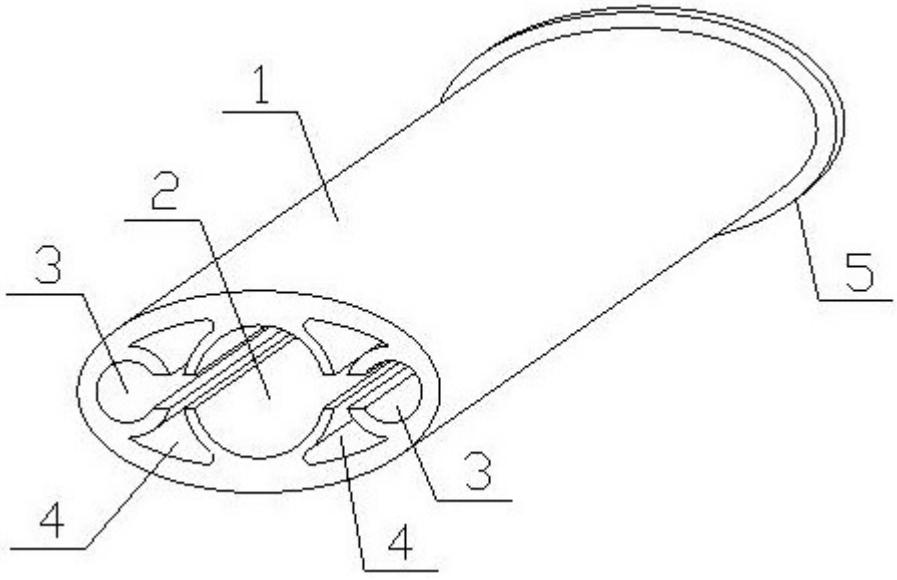


图 6