



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205515892 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620259110.4

(22)申请日 2016.03.31

(73)专利权人 江阴市人民医院

地址 214400 江苏省无锡市江阴市寿山路
163号

(72)发明人 刘婷婷 徐娟 陈烨

(74)专利代理机构 江阴市同盛专利事务所(普
通合伙) 32210

代理人 唐纫兰 申萍

(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

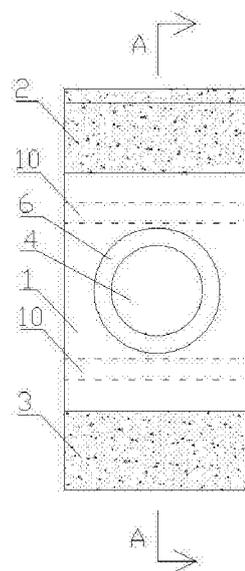
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

防压疮牙垫

(57)摘要

本实用新型涉及的一种防压疮牙垫,其特征在于它包括中部的支撑体(1),所述支撑体(1)向上设置有开口向上的牙齿上固定座(2),所述支撑体(1)向下设置有开口向下的牙齿下固定座(3),所述牙齿上固定座(2)和牙齿下固定座(3)采用软质材料制成,所述支撑体(1)的中部设置有前后方向的通孔(4)。本实用新型防压疮牙垫具有结构简单,患者使用舒适不易感染,医疗工作者操作方便的优点。



1. 一种防压疮牙垫,其特征在於它包括中部的支撑体(1),所述支撑体(1)向上设置有开口向上的牙齿上固定座(2),所述支撑体(1)向下设置有开口向下的牙齿下固定座(3),所述牙齿上固定座(2)和牙齿下固定座(3)采用软质材料制成,所述支撑体(1)的中部设置有前后方向的通孔(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种防压疮牙垫,其特征在於所述支撑体(1)的上段和下段均设置有一个横向布置的穿绳孔(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种防压疮牙垫,其特征在於所述通孔(4)内设置有锁紧套管(5),所述锁紧套管(5)的前端设置有前凸环(6),前凸环(6)位于支撑体(1)外部,所述锁紧套管(5)的后端设置有后凸环(7),所述后凸环(7)后方的支撑体(1)内设置有空腔,在该空腔内设置有前后布置的弹簧(8),所述弹簧(8)的后端连接空腔的后侧壁,所述弹簧(8)的前端连接后凸环(7),所述后凸环(7)上向前设置有锁紧顶块(9),所述穿绳孔(10)的后侧具有一个供锁紧顶块(9)前后移动的锁紧通道,当弹簧(8)处于自然状态下时,锁紧顶块(9)的前半段位于穿绳孔(10)内。

4. 根据权利要求1所述的一种防压疮牙垫,其特征在於所述牙齿上固定座(2)的开口为斜向后上方的三角形开口,所述牙齿下固定座(3)的开口为竖直向下的矩形开口。

5. 根据权利要求4所述的一种防压疮牙垫,其特征在於所述牙齿上固定座(2)的三角形开口靠近内侧一段的表面为凹弧面。

防压疮牙垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防压疮牙垫。

背景技术

[0002] 经口气管插管是临床上建立人工气道、实施临床麻醉以及危重症患者抢救和治疗的重要手段,气管插管固定良好和经口气管插管口腔护理是关系到患者医疗安全的两个重要方面。

[0003] 临床上应用较为广泛的固定气管插管方法是通过医用胶带将一次性牙垫及气管导管捆绑固定,然后固定在患者面颊,该牙垫设计上的缺陷在于单人操作困难,需要双人配合操作,同时患者面颊分泌的汗液及油脂容易浸染胶带,引起胶带脱落,固定性不足易引起导管脱位、口腔黏膜破损,严重者可引起导管脱出,危及患者生命安全。

[0004] 呼吸机相关性肺炎的重要致病病因是患者插管后,口腔细菌移位进入下呼吸道引起感染,多项研究表明气管插管与牙垫的阻碍引起口腔护理不到位是引起呼吸机相关性肺炎的重要原因之一。一方面固定牙垫及插管的胶带易被患者口腔分泌唾液浸湿滋生细菌,另一方面牙垫与插管绑定的体积较大,影响病人舒适度及口腔内视野观察,需要反复解除绑定和再固定。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服上述不足,提供一种结构简单,患者使用舒适不易感染,医疗工作者操作方便的防压疮牙垫。

[0006] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0007] 一种防压疮牙垫,它包括中部的支撑体,所述支撑体向上设置有开口向上的牙齿上固定座,所述支撑体向下设置有开口向下的牙齿下固定座,所述牙齿上固定座和牙齿下固定座采用软质材料制成,所述支撑体的中部设置有前后方向的通孔。

[0008] 所述支撑体的上段和下段均设置有一个横向布置的穿绳孔。

[0009] 所述通孔内设置有锁紧套管,所述锁紧套管的前端设置有前凸环,前凸环位于支撑体外部,所述锁紧套管的后端设置有后凸环,所述后凸环后方的支撑体内设置有空腔,在该空腔内设置有前后布置的弹簧,所述弹簧的后端连接空腔的后侧壁,所述弹簧的前端连接后凸环,所述后凸环上向前设置有锁紧顶块,所述穿绳孔的后侧具有一个供锁紧顶块前后移动的锁紧通道,当弹簧处于自然状态下时,锁紧顶块的前半段位于穿绳孔内。

[0010] 所述牙齿上固定座的开口为斜向后上方的三角形开口,所述牙齿下固定座的开口为竖直向下的矩形开口。

[0011] 所述牙齿上固定座的三角形开口靠近内侧一段的表面为凹弧面。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型防压疮牙垫具有结构简单,患者使用舒适不易感染,医疗工作者操作方便的优点。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型的正视图。
- [0015] 图2为锁紧顶块位于穿绳孔外时的图1的A-A剖视图。
- [0016] 图3为锁紧顶块位于穿绳孔内时的图1的A-A剖视图。
- [0017] 其中：
- [0018] 支撑体1
- [0019] 牙齿上固定座2
- [0020] 牙齿下固定座3
- [0021] 通孔4
- [0022] 锁紧套管5
- [0023] 前凸环6
- [0024] 后凸环7
- [0025] 弹簧8
- [0026] 锁紧顶块9
- [0027] 穿绳孔10。

具体实施方式

[0028] 参见图1~图3,本实用新型涉及的一种防压疮牙垫,它包括中部的支撑体1,所述支撑体1向上设置有开口向上的牙齿上固定座2,所述支撑体1向下设置有开口向下的牙齿下固定座3,所述牙齿上固定座2和牙齿下固定座3采用硅胶或者其他软质材料制成,所述牙齿上固定座2的开口为斜向后上方的三角形开口,所述牙齿下固定座3的开口为竖直向下的矩形开口。所述牙齿上固定座2的三角形开口靠近内侧一段的表面为凹弧面。

[0029] 所述支撑体1的中部设置有前后方向的通孔4,所述通孔4内设置有锁紧套管5,所述锁紧套管5的前端设置有前凸环6,前凸环6位于支撑体1外部,所述锁紧套管5的后端设置有后凸环7,所述后凸环7后方的支撑体1内设置有空腔,在该空腔内设置有前后布置的弹簧8,所述弹簧8的后端连接空腔的后侧壁,所述弹簧8的前端连接后凸环7,所述后凸环7上向前设置有锁紧顶块9,所述支撑体1的上前段和下前段均设置有一个横向布置的穿绳孔10,所述穿绳孔10的后侧具有一个供锁紧顶块9前后移动的锁紧通道。当该防压疮牙垫用于儿童时,在防压疮牙垫前侧下段向前加装手柄,手柄用于把持操作,在防压疮牙垫后侧下段向后加装压片,压片用于压住舌头。

[0030] 工作原理:

[0031] 当弹簧8处于自然状态下时,锁紧顶块9的前半段位于穿绳孔10内,锁紧套管5的前半段伸出支撑体1外,前凸环6与支撑体1的前端之间留有间隙。使用时,将防压疮牙垫装于患者口中,患者的上排牙齿嵌置于牙齿上固定座2的三角形开口内,患者的下排牙齿嵌置于牙齿下固定座3的矩形开口内,胃管等小管可以从锁紧套管5内穿过,节约口腔空间,气管可以从防压疮牙垫外侧进入口腔内,向后摠住前凸环6至前凸环6紧贴支撑体1外前侧壁,使得锁紧套管5向后移动,此时后凸环7压缩弹簧8,锁紧顶块9在锁紧通道内向后移动最终离开穿绳孔10,然后此时在穿绳孔10内穿设绳子,采用绳子将防压疮牙垫与气管绑扎紧固,最后

松开前凸环6,由于弹簧8的弹力,锁紧顶块9复位,锁紧顶块在穿绳孔10内顶住绳子,将绳子固定,防压疮牙垫和气管实现快速绑扎紧固。

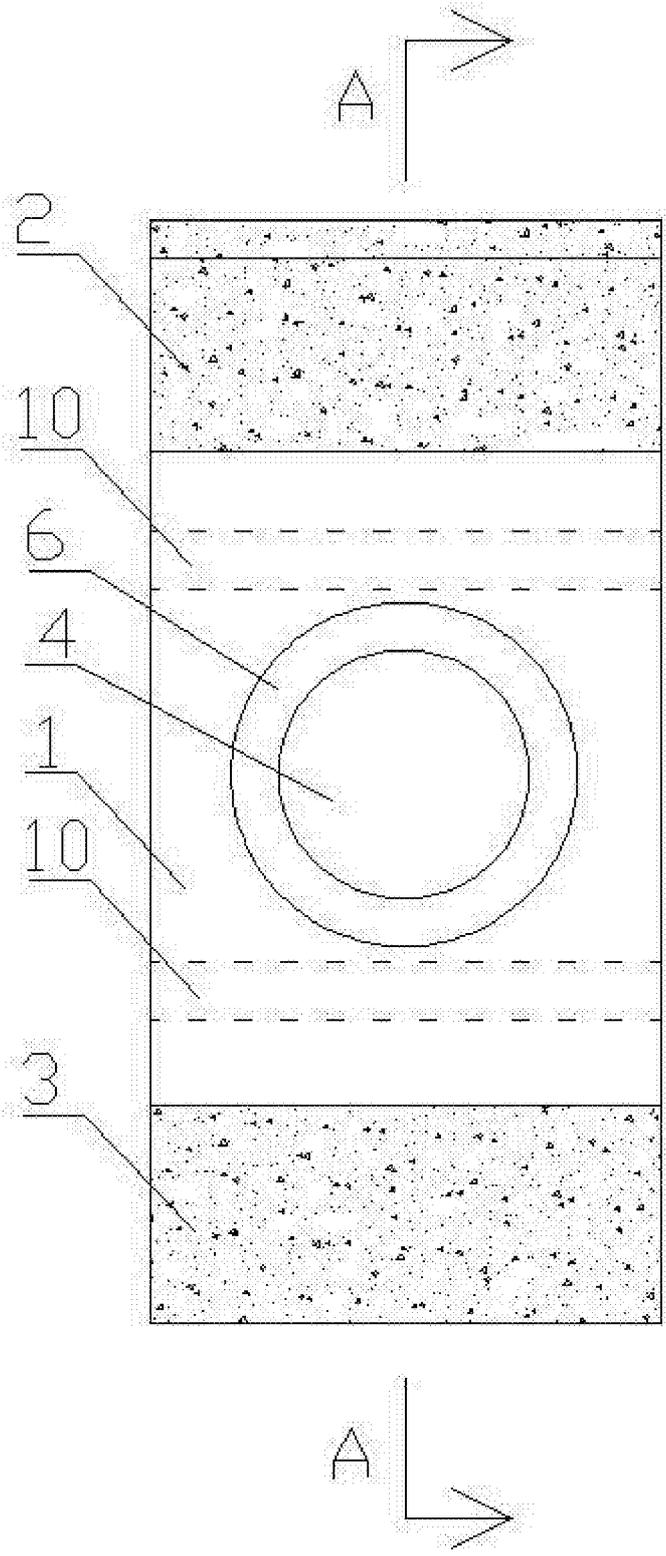


图1

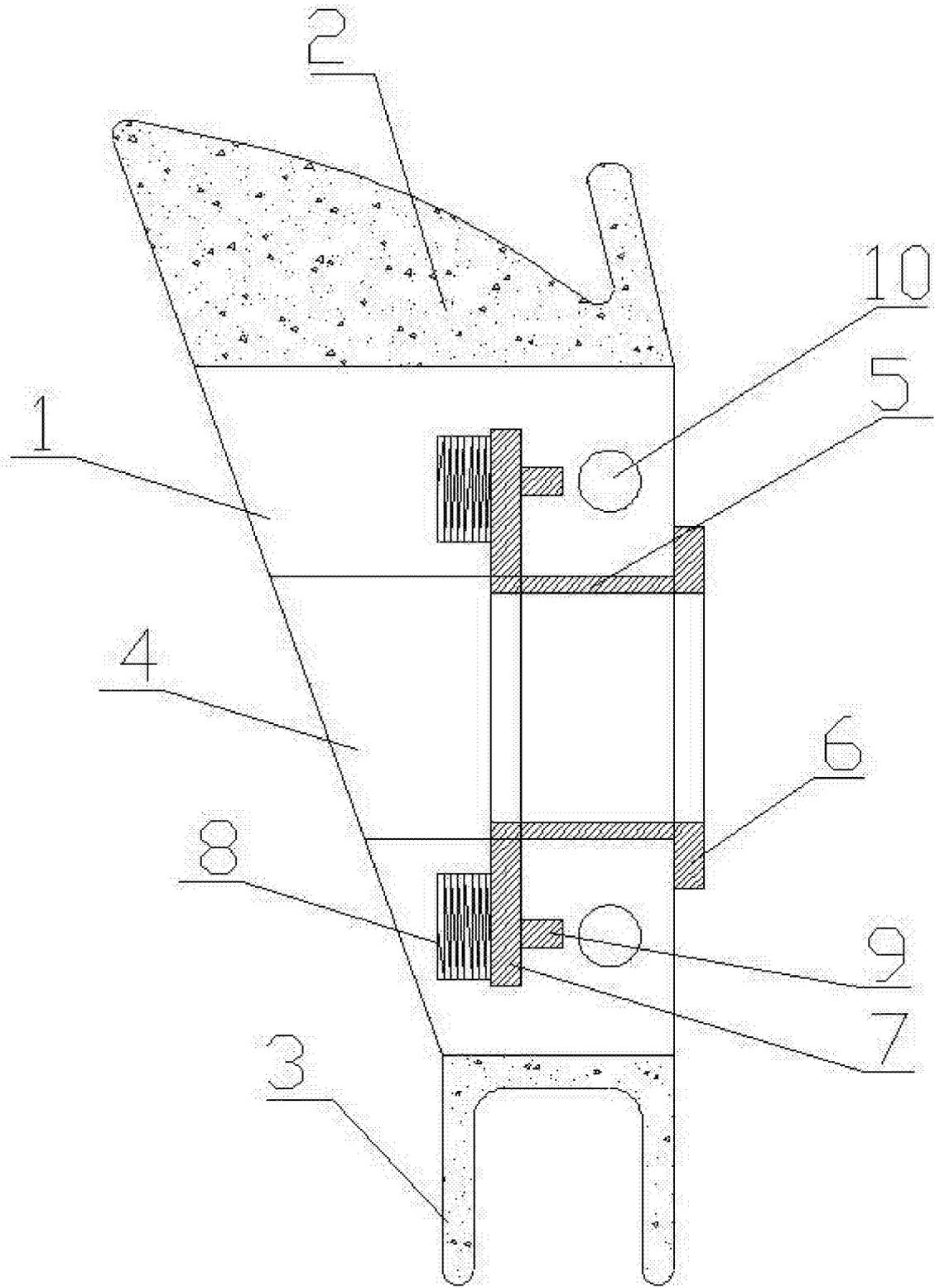


图2

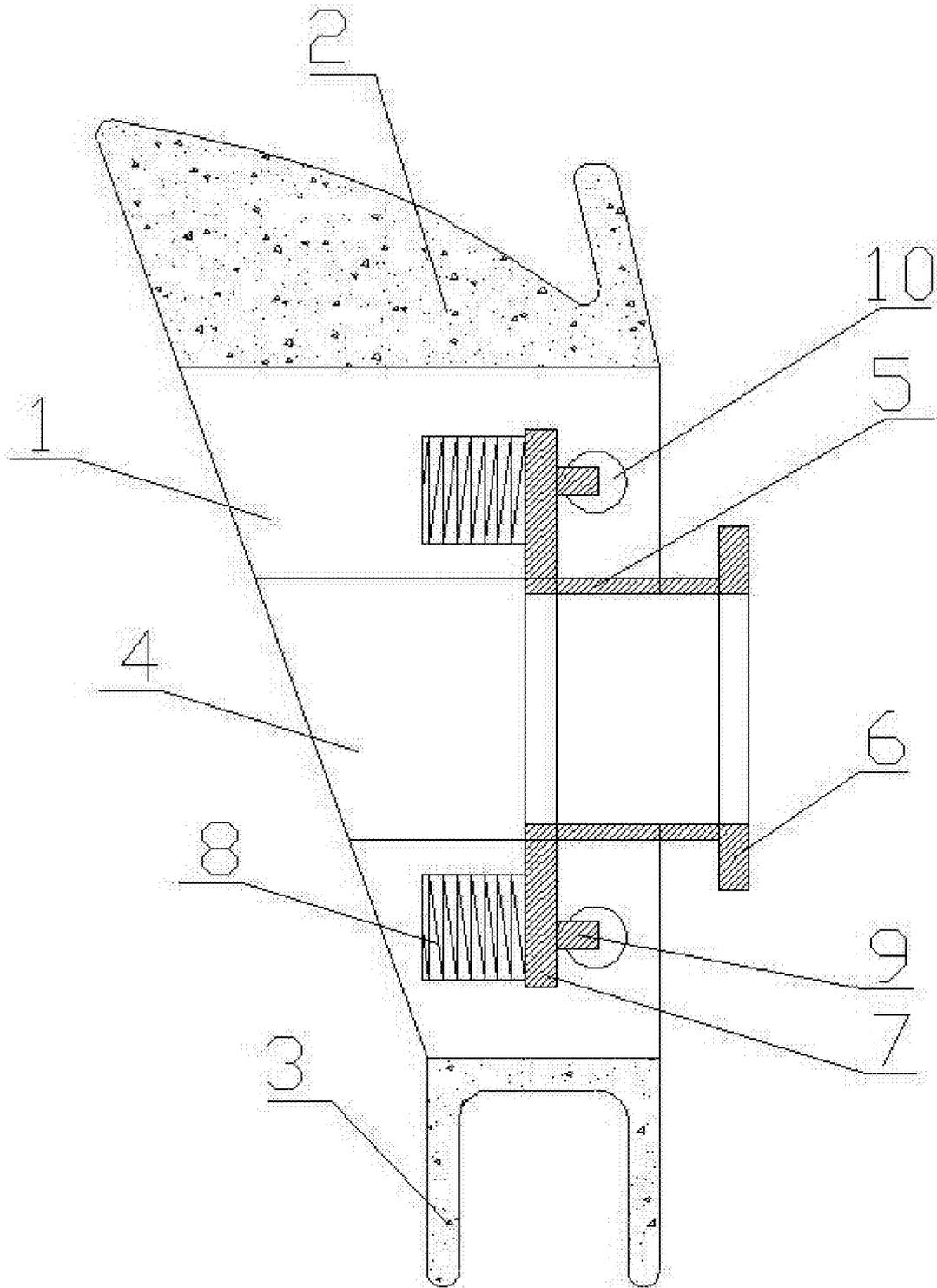


图3