



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215194729 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 17

(21) 申请号 202120353636.X

(22) 申请日 2021.02.08

(73) 专利权人 江阴市中医院

地址 214400 江苏省无锡市江阴市人民中路130号

(72) 发明人 徐金菊

(74) 专利代理机构 江阴市权益专利代理事务所  
(普通合伙) 32443

代理人 王凯

(51) Int.Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

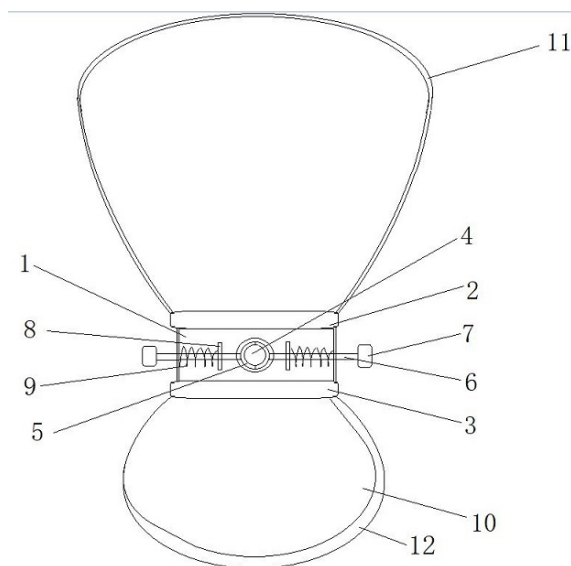
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种头戴式经口气管插管固定装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种头戴式经口气管插管固定装置,包含有固定座、上护齿套、下护齿套、固定环、下颌套和弹性绑带;所述固定座的上方和下方分别固定有上护齿套和下护齿套,可以防止牙齿损伤;固定座的中间开设有孔洞,孔洞中设置有左右两半固定环,固定环外侧设置有活动杆,活动杆上固定有圆盘形限位块,活动杆上套设有预压紧的弹簧,弹簧的一端连接限位块,弹簧的另一端连接固定座的侧壁,活动杆的顶端设置有拉块,临床操作简单,固定气管便捷;下护齿套的下方设置下颌套,下颌套的内侧设置有弧形硅胶;上护齿套的上方设置有弹性绑带,固定方式简单可靠。



1. 一种头戴式经口气管插管固定装置,其特征在于:包含有固定座(1)、上护齿套(2)、下护齿套(3)、固定环(5)、下颌套(10)和弹性绑带(11);所述固定座(1)的上方和下方分别固定有上护齿套(2)和下护齿套(3);所述固定座(1)的中间开设有孔洞(4),孔洞(4)中设置有左右两半固定环(5),固定环(5)外侧设置有活动杆(6),活动杆(6)上固定有圆盘形限位块(8),活动杆(6)上套设有预压紧的弹簧(9),弹簧(9)的一端连接限位块(8),弹簧(9)的另一端连接固定座(1)的侧壁,活动杆(6)的顶端设置有拉块(7);所述下护齿套(3)的下方设置下颌套(10),所述下颌套(10)由弹性材料制成,下颌套(10)的内侧设置有弧形硅胶(12);所述上护齿套(2)的上方设置有弹性绑带(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种头戴式经口气管插管固定装置,其特征在于:所述上护齿套(2)和下护齿套(3)均使用硅胶材料。

3. 根据权利要求1所述的一种头戴式经口气管插管固定装置,其特征在于:所述固定环(5)的内表面设置有颗粒状的凸起,固定环(5)的半径小于孔洞(4)的半径。

## 一种头戴式经口气管插管固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,尤其涉及一种头戴式经口气管插管固定装置。

### 背景技术

[0002] 气管插管是指将一特制的气管内导管经声门置入气管的技术称为气管插管,这一技术能为气道通畅、通气供氧、呼吸道吸引和防止误吸等提供最佳条件。紧急气管插管技术已成为心肺复苏及伴有呼吸功能障碍的急危重症患者抢救过程中的重要措施。气管插管术是急救工作中常用的重要抢救技术,是呼吸道管理中应用最广泛、最有效最快捷的手段之一,是医务人员必须熟练掌握的基本技能,对抢救患者生命、降低病死率起到至关重要的作用。

[0003] 目前气管插管固定方法主要采用胶布粘贴在患者脸部来固定,此种固定方式容易损伤患者皮肤,尤其是老年病人或者有面部损伤的患者;并且固定效果有限,应用在高热等病员身上是容易因为汗水而让胶布失去粘性;此外进行口腔护理时需要两人配合才能进行,浪费人力;再者口腔被胶布封住,不方便清理口腔内分泌物;最后口腔分泌物容易被滞留在胶布上面,形成细菌培养基,造成病员有感染的隐患。因此,目前亟需一种固定方式稳定可靠,占用口腔面积小,便于清理口腔内分泌物,同时不易损伤病员牙齿,适合临床上广泛应用的头戴式经口气管插管固定装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述不足,提供一种固定方式稳定可靠,占用口腔面积小,便于清理口腔内分泌物,同时不易损伤病员牙齿,适合临床上广泛应用的头戴式经口气管插管固定装置。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0006] 一种头戴式经口气管插管固定装置,包含有固定座、上护齿套、下护齿套、固定环、下颌套和弹性绑带;所述固定座的上方和下方分别固定有上护齿套和下护齿套;所述固定座的中间开设有孔洞,孔洞中设置有左右两半固定环,固定环外侧设置有活动杆,活动杆上固定有圆盘形限位块,活动杆上套设有预压紧的弹簧,弹簧的一端连接限位块,弹簧的另一端连接固定座的侧壁,活动杆的顶端设置有拉块;所述下护齿套的下方设置下颌套,所述下颌套由弹性材料制成,下颌套的内侧设置有弧形硅胶;所述上护齿套的上方设置有弹性绑带。

[0007] 本实用新型一种头戴式经口气管插管固定装置,所述上护齿套和下护齿套均使用硅胶材料。

[0008] 本实用新型一种头戴式经口气管插管固定装置,所述固定环的内表面设置有颗粒状的凸起,固定环的半径小于孔洞的半径。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型一种头戴式经口气管插管固定装置,设置有左右两半固定环、活动杆、弹簧和限位块,通过预压紧弹簧对限位块的推力,使固定环夹紧气管进行固定,临床操作简单,固定方式可靠;一种头戴式经口气管插管固定装置,设置有下列套和弹性绑带,分别与人体下颌和后脑勺贴合绑紧,固定方式简单可靠;硅胶材质的上护齿套和下护齿套的使用可以防止牙齿的损伤,同时便于清洁口腔内的分泌物。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种头戴式经口气管插管固定装置的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型一种头戴式经口气管插管固定装置的侧视图。

[0013] 其中:固定座1、上护齿套2、下护齿套3、孔洞4、固定环5、活动杆6、拉块7、限位块8、弹簧9、下颌套10、弹性绑带11、弧形硅胶12。

## 具体实施方式

[0014] 参见图1至图2,本实用新型涉及的一种头戴式经口气管插管固定装置,包含有固定座1、上护齿套2、下护齿套3、固定环5、下颌套10和弹性绑带11;所述固定座1的上方和下方分别固定有上护齿套2和下护齿套3,可以在牙齿咬合在上护齿套2和下护齿套3时防止对牙齿的损伤;所述固定座1的中间开设有孔洞4,用来插置气管,孔洞4中设置有左右两半固定环5,固定环5可以用来夹持固定气管,固定环5外侧设置有活动杆6,活动杆6上固定有圆盘形限位块8,活动杆6上套设有预压紧的弹簧9,弹簧9的一端连接限位块8,弹簧9的另一端连接固定座1的侧壁,活动杆6的顶端设置有拉块7,使用时向外侧拉动拉块7,然后将气管插入孔洞4,松掉拉块7,弹簧9推动限位块8继而带动固定环5夹紧气管固定,便于临床操作;所述下护齿套3的下方设置有下列套10,所述下颌套10由弹性材料制成,所述下颌套10的内侧设置有弧形硅胶12,弧形硅胶12可以提升患者的舒适感,并且很好贴合人体的下巴;所述上护齿套2的上方设置有弹性绑带11,弹性绑带11可以箍紧在人体的后脑勺上,与下颌套10一起对固定座1形成固定,固定方式稳定可靠;

[0015] 进一步的,所述上护齿套2和下护齿套3均使用硅胶材料;

[0016] 进一步的,所述固定环5的内表面设置有颗粒状的凸起,增加与气管之间的摩擦力;固定环5的半径小于孔洞4的半径。

[0017] 另外:需要注意的是,上述具体实施方式仅为本专利的一个优化方案,本领域的技术人员根据上述构思所做的任何改动或改进,均在本专利的保护范围之内。

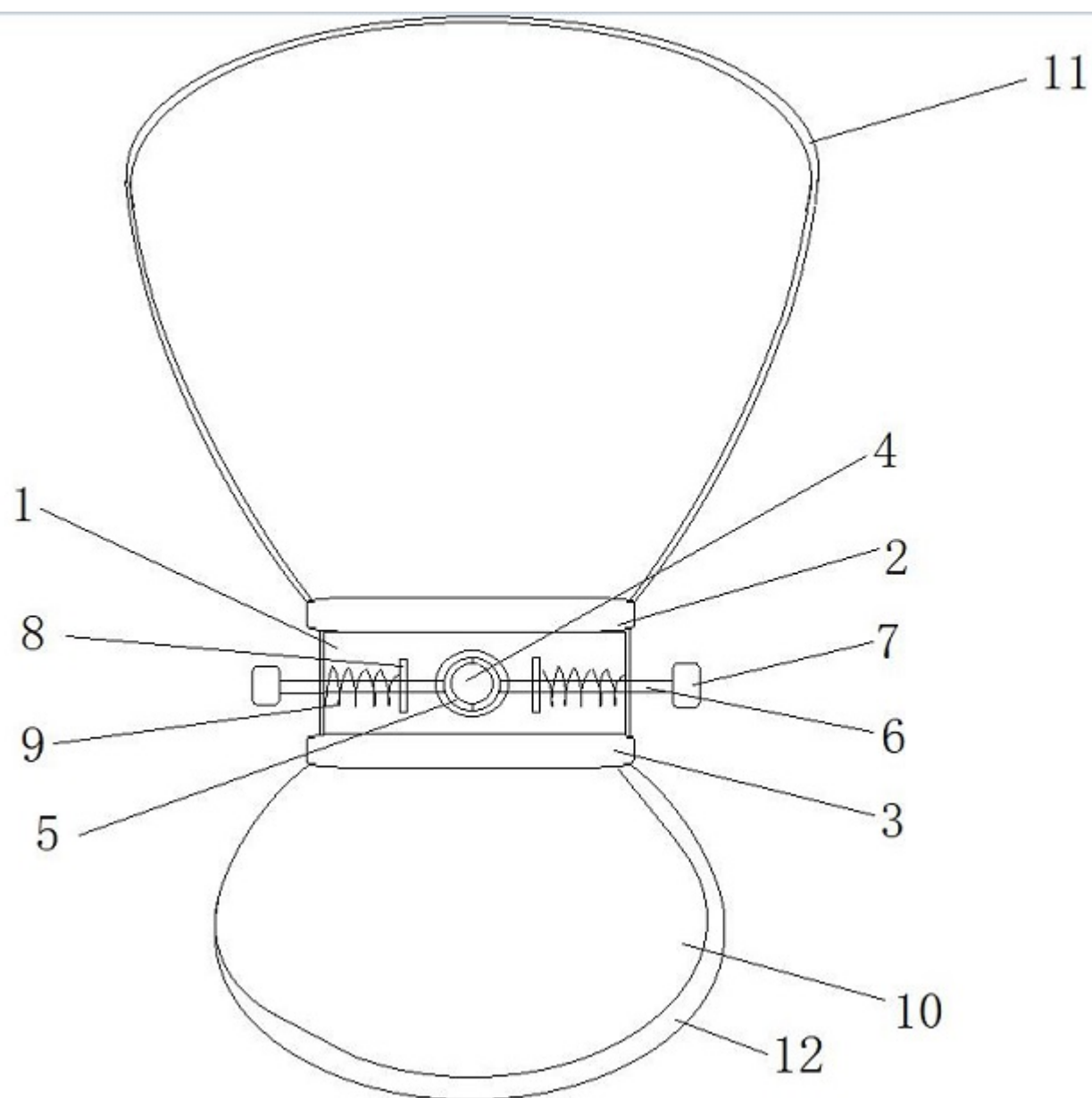


图1

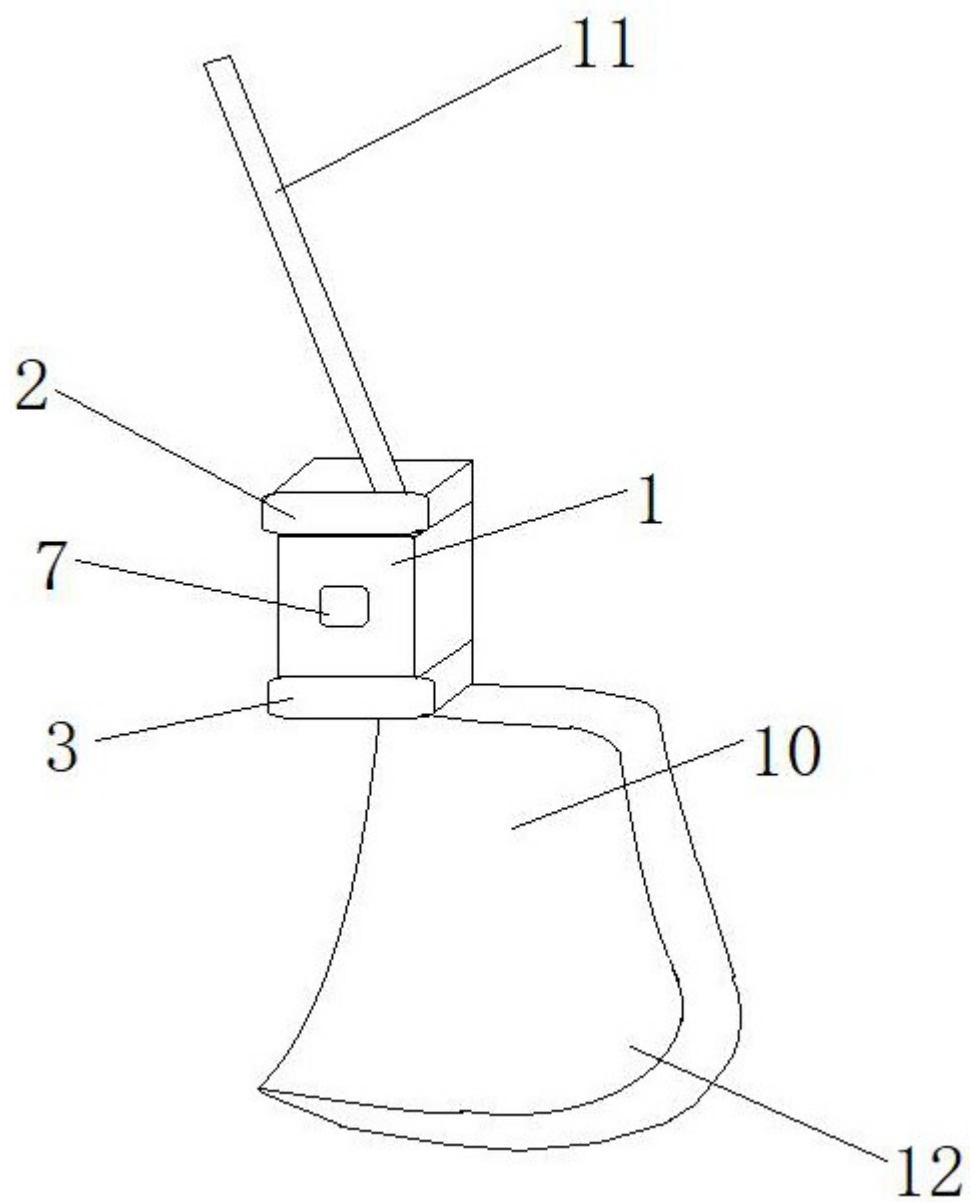


图2