



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207928334 U

(45)授权公告日 2018.10.02

(21)申请号 201721670199.4

(22)申请日 2017.12.05

(73)专利权人 崔晓梅

地址 261100 山东省潍坊市寒亭区益新街
598号2号楼2单元501室

(72)发明人 崔晓梅

(51)Int.Cl.

A61B 8/12(2006.01)

A61B 90/00(2016.01)

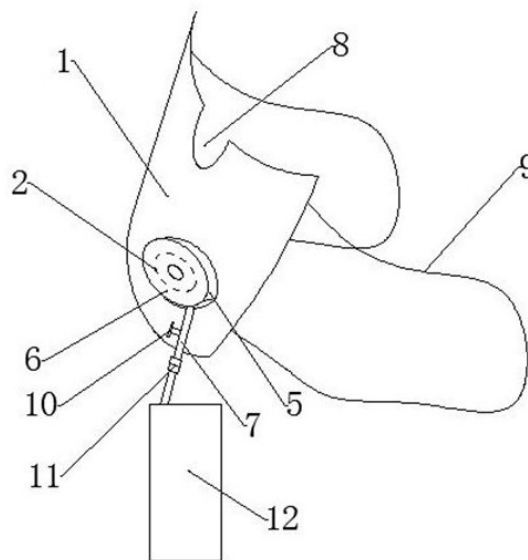
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种经食管超声心动图用面罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种经食管超声心动图用面罩,包括脸型面罩主体,所述脸型面罩主体设置椭圆形开口,所述椭圆形开口内侧(将面罩贴合在人脸的一侧定义为内侧)的脸型面罩主体上设置咬合管,所述咬合管套有软套;所述椭圆形开口外侧的脸型面罩主体上设置环形挡板,所述环形挡板内侧设置圆环形气囊,所述圆环形气囊连接有充气管。本实用新型提供的经食管超声心动图用面罩,结构简单、使用方便,有利的解决了经食管超声心动图检测时由于意外情况造成损坏超声探头的问题。



1. 一种经食管超声心动图用面罩,其特征在于:包括脸型面罩主体(1),所述脸型面罩主体(1)设置椭圆形开口(2),所述椭圆形开口(2)内侧的脸型面罩主体(1)上设置咬合管(3),所述咬合管(3)套有软套(4);

所述椭圆形开口(2)外侧的脸型面罩主体(1)上设置环形挡板(5),所述环形挡板(5)内侧设置圆环形气囊(6),所述圆环形气囊(6)连接有充气管(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种经食管超声心动图用面罩,其特征在于:所述软套(4)为硅胶软套,其直接套装在咬合管(3)上。

3. 根据权利要求2所述的一种经食管超声心动图用面罩,其特征在于:所述脸型面罩主体(1)上部设置有U型缺口(8),U型缺口(8)用来放置鼻子。

4. 根据权利要求1所述的一种经食管超声心动图用面罩,其特征在于:所述充气管(7)穿过环形挡板(5),其一端裸漏在环形挡板(5)外侧。

5. 根据权利要求1所述的一种经食管超声心动图用面罩,其特征在于:所述咬合管(3)为硬质聚氨酯塑料管。

6. 根据权利要求1所述的一种经食管超声心动图用面罩,其特征在于:所述脸型面罩主体(1)两侧个设置一个耳挂部(9),耳挂部(9)用来将脸型面罩主体(1)挂在人耳上。

7. 根据权利要求1或4所述的一种经食管超声心动图用面罩,其特征在于:所述充气管(7)设置有阀门(10),并通过快速接头(11)连接气源(12)。

一种经食管超声心动图用面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用面罩器械领域,具体涉及一种经食管超声心动图用面罩。

背景技术

[0002] 经食管超声心动图将食管探头从食管插入到心脏后方的左心房附近,从心脏后面观察心脏内部病变,目的是排除肺脏气体对检查心脏的影响,优点是图像更加清晰;非常有利于对疾病的诊断。目前,采用经食管超声心动图诊治疾病时,一般将超声探头经病患口腔、食道插入到待测位置,检测时病患需要张大嘴巴,长时间的检查,病患口腔会发生疲劳从而发生闭嘴的情况,如果病患闭嘴时力度过大很容易将连接超声探头的导线损坏,而超声探头与导线一般为一体结构,如果导线损坏,整个超声探头就会报废,同时由于导线的损坏也会影响检测结果。

[0003] 为了解决上述问题,亟需发明一种新型结构的经食管超声心动图用面罩,用以防止在检测过程中由于病患闭嘴时损坏超声探头导线的的情况发生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种经食管超声心动图用面罩,结构简单、使用方便,有利的解决了经食管超声心动图检测时由于意外情况造成损坏超声探头的问题。

[0005] 本实用新型提供的一种经食管超声心动图用面罩,包括脸型面罩主体,所述脸型面罩主体设置椭圆形开口,所述椭圆形开口内侧(将面罩贴合在人脸的一侧定义为内侧)的脸型面罩主体上设置咬合管,所述咬合管套有软套;

[0006] 所述椭圆形开口外侧的脸型面罩主体上设置环形挡板,所述环形挡板内侧设置圆环形气囊,所述圆环形气囊连接有充气管。

[0007] 进一步的,所述软套为硅胶软套,其直接套装在咬合管上。

[0008] 进一步的,所述脸型面罩主体上部设置有U型缺口,U型缺口用来放置鼻子。

[0009] 进一步的,所述充气管穿过环形挡板,其一端裸漏在环形挡板外侧。

[0010] 进一步的,所述咬合管为硬质聚氨酯塑料管。

[0011] 进一步的,所述脸型面罩主体两侧个设置一个耳挂部,耳挂部用来将脸型面罩主体挂在人耳上。

[0012] 进一步的,所述充气管设置有阀门,并通过快速接头连接气源。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] (1) 本实用新型提供的经食管超声心动图用面罩,使用时,将脸型面罩主体佩戴在患者面部,将咬合管伸入到患者口中,患者可以咬住咬合管,避免了经食管超声心动图检测时患者长时间张大嘴巴的情况;

[0015] (2) 本实用新型提供的经食管超声心动图用面罩,可以将超声探头的导线进行固定,避免在检测时导线发生活动加重患者口腔和食道的不适性。

[0016] 本实用新型提供的经食管超声心动图用面罩,结构简单、使用方便,有利的解决了

经食管超声心动图检测时由于意外情况造成损坏超声探头的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种经食管超声心动图用面罩结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型一种经食管超声心动图用面罩椭圆形开口局部剖视

[0019] 结构示意图；

[0020] 附图标示1、脸型面罩主体；2、椭圆形开口；3、咬合管；4、软套；5、环形挡板；6、圆环形气囊；7、充气管；8、U型缺口；9、耳挂部；10、阀门；11、快速接头；12、气源。

具体实施方式

[0021] 以下结合实例对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0022] 如图1-2所示,一种经食管超声心动图用面罩,包括脸型面罩主体1,脸型面罩主体非常贴合人的脸部轮廓,增加患者佩戴时的舒适度,所述脸型面罩主体1设置椭圆形开口2,所述椭圆形开口2内侧(将面罩贴合在人脸的一侧定义为内侧)的脸型面罩主体1上设置咬合管3,所述咬合管3套有软套(4)；

[0023] 所述椭圆形开口2外侧的脸型面罩主体1上设置环形挡板5,所述环形挡板5内侧设置圆环形气囊6,所述圆环形气囊6连接有充气管7。

[0024] 进一步的,所述软套4为硅胶软套,其直接套装在咬合管3上,医用硅胶是美容外科中应用相当广泛的生物材料,有多种形态,如:液态硅胶油、胶冻样硅胶、泡沫状硅胶海绵及弹性固体硅橡胶等,目前应用较多的是固体硅橡胶。硅橡胶具有良好的生物相容性,对人体组织无刺激性、无毒性、无过敏反应、机体排异反应极少;具有良好的理化特性,与体液以及组织接触过程中能保持其原有的弹性和柔软度,不被降解,是一种相当稳定的惰性物质。

[0025] 进一步的,所述脸型面罩主体1上部设置有U型缺口8,U型缺口8用来放置鼻子。

[0026] 进一步的,所述充气管7穿过环形挡板5,其一端裸漏在环形挡板5外侧。

[0027] 进一步的,所述咬合管3为硬质聚氨酯塑料管。

[0028] 进一步的,所述脸型面罩主体1两侧个设置一个耳挂部9,耳挂部9用来将脸型面罩主体1挂在人耳上。

[0029] 进一步的,所述充气管7设置有阀门10,并通过快速接头11连接气源12,气源可以是装有压缩空气的气瓶或者小型气泵,可以对圆环形气囊6进行充气的即可。

[0030] 使用方法:使用时,医护人员将超声探头穿过脸型面罩主体1上的椭圆形开口2,然后将超声探头插入到待测位置,然后将面罩佩戴到患者面部并将咬合管3伸入到患者口中,患者即可以咬住咬合管,有效得分避免了患者闭嘴时咬坏超声探头导线的情况,同时将脸型面罩主体1的耳挂部挂在患者耳部,最后通过气源对圆环形气囊6进行充气使圆环形气囊6膨胀,最终圆环形气囊6固定住超声探头导线,有效的避免了在检测过程中导线发生大幅度的动作造成患者口腔或者食道不适情况的发生。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

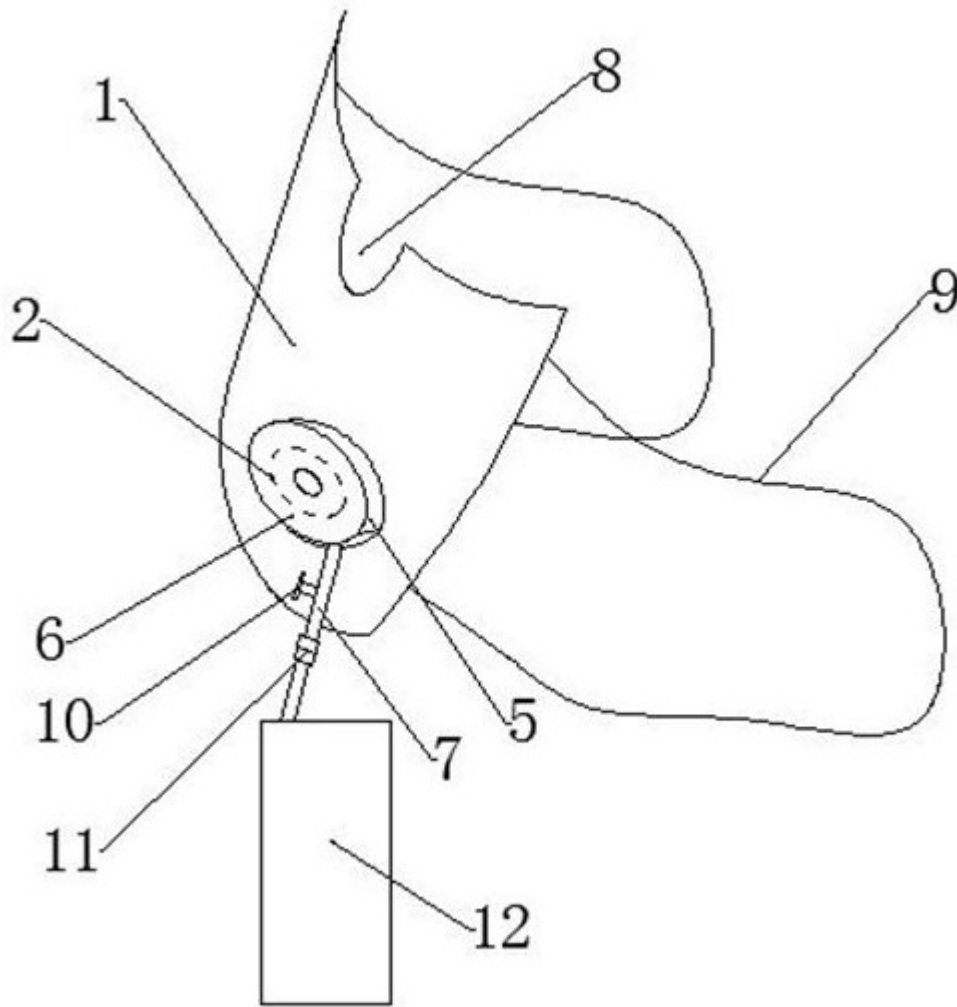


图1

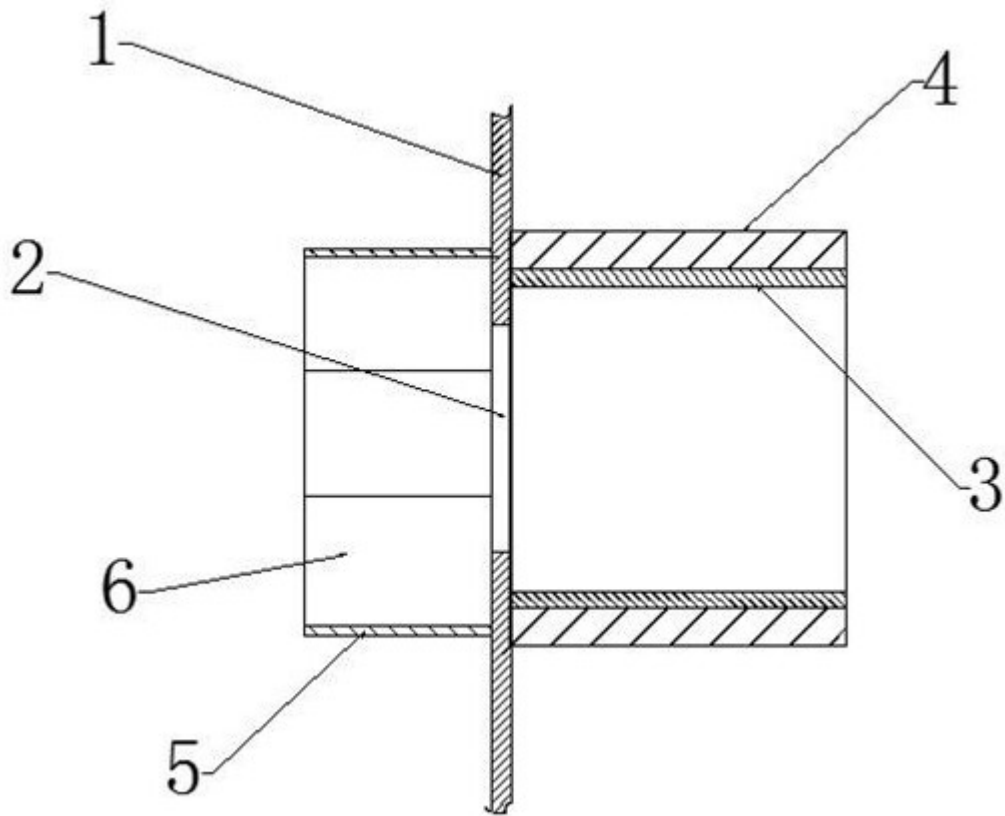


图2

专利名称(译)	一种经食管超声心动图用面罩		
公开(公告)号	CN207928334U	公开(公告)日	2018-10-02
申请号	CN201721670199.4	申请日	2017-12-05
[标]申请(专利权)人(译)	崔晓梅		
申请(专利权)人(译)	崔晓梅		
当前申请(专利权)人(译)	崔晓梅		
[标]发明人	崔晓梅		
发明人	崔晓梅		
IPC分类号	A61B8/12 A61B90/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种经食管超声心动图用面罩，包括脸型面罩主体，所述脸型面罩主体设置椭圆形开口，所述椭圆形开口内侧（将面罩贴合在人脸的一侧定义为内侧）的脸型面罩主体上设置咬合管，所述咬合管套有软套；所述椭圆形开口外侧的脸型面罩主体上设置环形挡板，所述环形挡板内侧设置圆环形气囊，所述圆环形气囊连接有充气管。本实用新型提供的经食管超声心动图用面罩，结构简单、使用方便，有利的解决了经食管超声心动图检测时由于意外情况造成损坏超声探头的问题。

