



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218010573 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 13

(21) 申请号 202220838725.8

(22) 申请日 2022.04.13

(73) 专利权人 孙全全

地址 230061 安徽省合肥市庐阳区益民街  
17号安徽省人才交流中心

(72) 发明人 孙全全 窦敏

(51) Int. Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

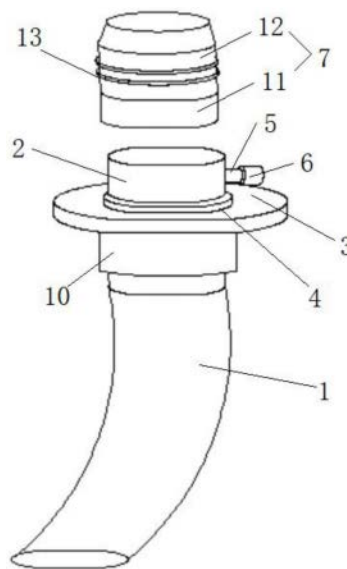
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种改进型口咽通气装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种改进型口咽通气装置,包括有通气管道,所述通气管道由两段组成,分别为连接为一体的内部通气管道和外部通气管道,外部通气管道位于内部通气管道的上方,所述外部通气管道为竖直段,所述内部通气管道为弧形段,所述外部通气管道上的上端部套装有与人口部周边皮肤贴合的唇部罩体,所述外部通气管道上设有用于卡装限位唇部罩体的限位凸台,所述限位凸台上方的外部通气管道侧壁上连通有用于连接吸氧管的侧管,所述侧管的端部安装有盖帽,所述外部通气管道的端部安装有用于连接其它管道的管接头。本实用新型结构设计合理,改善人工机械通气的效果,降低医护操作人员实际操作中出现开放气道不足和面罩漏气对人工机械通气的影响。



1. 一种改进型口咽通气装置,包括有通气管道,其特征在于:所述通气管道由两段组成,分别为连接为一体的内部通气管道(1)和外部通气管道(2),外部通气管道(2)位于内部通气管道(1)的上方,所述外部通气管道(2)为竖直段,所述内部通气管道(1)为弧形段,所述外部通气管道(2)上的上端部套装有与人口部周边皮肤贴合的唇部罩体(3),所述外部通气管道(2)上设有用于卡装限位唇部罩体(3)的限位凸台(4),所述限位凸台(4)上方的外部通气管道(2)侧壁上连通有用于连接吸氧管的侧管(5),所述侧管(5)的端部安装有盖帽(6),所述外部通气管道(2)的端部安装有用于连接其它管道的管接头(7)。

2. 根据权利要求1所述的改进型口咽通气装置,其特征在于:所述的唇部罩体(3)的中部设有连接套(8),所述限位凸台(4)的底端面设有环形卡槽(9),所述连接套(8)的上端口与环形卡槽(9)卡装配合。

3. 根据权利要求1所述的改进型口咽通气装置,其特征在于:所述唇部罩体(3)采用硅胶材质制成。

4. 根据权利要求1所述的改进型口咽通气装置,其特征在于:所述唇部罩体(3)的外形成椭圆形且短轴尺寸为4cm、长轴尺寸为8cm。

5. 根据权利要求2所述的改进型口咽通气装置,其特征在于:所述连接套(8)的底端部设有一段用于与人口腔牙部配合的延伸段(10)。

6. 根据权利要求1所述的改进型口咽通气装置,其特征在于:所述的通气管道内的通道截面为椭圆形,所述管接头(7)的底端部设有与外部通气管道(2)插接的椭圆形连接管一(11),所述管接头(7)的上端部设有用于对接其它管道的圆形连接管二(12)。

7. 根据权利要求6所述的改进型口咽通气装置,其特征在于:所述圆形连接管二(12)的前端部外侧壁为锥形,下端部的外侧面上设有间隔设置的环形凸筋(13)。

## 一种改进型口咽通气装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用辅具领域,具体是一种改进型口咽通气装置。

### 背景技术

[0002] 呼吸囊辅助呼吸和口咽通气道的使用,是急诊急救呼吸支持的常用方法,呼吸囊辅助呼吸,对操作的要求比较高,EC手法需要固定住面罩,还需要利用手法开放气道,从而增加医护人员的操作难度,而且在实际临床呼吸支持中,常会出现面罩漏气,和气道开放不足的情况发生,存在安全隐患以及降低了通气效果。

[0003] 基于此,本实用新型设计了一种改进型口咽通气装置,此装置可通过唇部罩体和口腔周围面部贴合,并施加一部分压力,阻断气体泄漏,辅以徒手心肺复苏的捏鼻动作,可完整的密闭口鼻腔的空间,且此装置的通气管道的结构可从咽部机械性的打开气道,可降低呼吸囊使用时外部手法开放气道的要求,达到呼吸囊使用时的气道开放要求。改善人工机械通气的效果,降低医护操作人员实际操作中出现开放气道不足和面罩漏气对人工机械通气的影响。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服现有技术存在的缺陷和不足,提供一种改进型口咽通气装置,解决了现有技术中存在的种种问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种改进型口咽通气装置,包括有通气管道,所述通气管道由两段组成,分别为连接为一体的内部通气管道和外部通气管道,外部通气管道位于内部通气管道的上方,所述外部通气管道为竖直段,所述内部通气管道为弧形段,所述外部通气管道上的上端部套装有与人口部周边皮肤贴合的唇部罩体,所述外部通气管道上设有用于卡装限位唇部罩体的限位凸台,所述限位凸台上方的外部通气管道侧壁上连通有用于连接吸氧管的侧管,所述侧管的端部安装有盖帽,所述外部通气管道的端部安装有用于连接其它管道的管接头。

[0007] 所述的唇部罩体的中部设有连接套,所述限位凸台的底端面设有环形卡槽,所述连接套的上端口与环形卡槽卡装配合。

[0008] 所述唇部罩体采用硅胶材质制成。

[0009] 所述唇部罩体的外形成椭圆形且短轴尺寸为4cm、长轴尺寸为8cm。

[0010] 所述连接套的底端部设有一段用于与人口腔牙部配合的延伸段。

[0011] 所述的通气管道内的通道截面为椭圆形,所述管接头的底端部设有与外部通气管道插接的椭圆形连接管一,所述管接头的上端部设有用于对接其它管道的圆形连接管二。

[0012] 所述圆形连接管二的前端部外侧壁为锥形,下端部的外侧面上设有间隔设置的环形凸筋。

[0013] 本申请将呼吸囊面罩、口含嘴、和口咽通气道互相结合,取各优点,通过唇部罩体和口腔周围面部贴合,并施加一部分压力,阻断气体泄漏,辅以徒手心肺复苏的捏鼻动作,

可完整的密闭口鼻腔的空间,且此装置的通气管道的结构可从咽部机械性的打开气道,可降低呼吸囊使用时外部手法开放气道的要求,达到呼吸囊使用时的气道开放要求。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型结构设计合理,改善人工机械通气的效果,降低医护操作人员实际操作中出现开放气道不足和面罩漏气对人工机械通气的影响。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的剖视图。

[0018] 附图标记:

[0019] 1、内部通气管道;2、外部通气管道;3、唇部罩体;4、限位凸台;5、侧管;6、盖帽;7、管接头;8、连接套;9、环形卡槽;10、延伸段;11、椭圆形连接管一;12、圆形连接管二;13、环形凸筋。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参见附图1-2;

[0022] 一种改进型口咽通气装置,包括有通气管道,通气管道由两段组成,分别为连接为一体的内部通气管道1和外部通气管道2,外部通气管道2位于内部通气管道1的上方,外部通气管道2为竖直段,内部通气管道1为弧形段,外部通气管道2上的上端部套装有与人口部周边皮肤贴合的唇部罩体3,外部通气管道2上设有用于卡装限位唇部罩体3的限位凸台4,限位凸台4上方的外部通气管道2侧壁上连通有用于连接吸氧管的侧管5,侧管5的端部安装有盖帽6,外部通气管道2的端部安装有用于连接其它管道的管接头7。

[0023] 进一步,唇部罩体3的中部设有连接套8,限位凸台4的底端面设有环形卡槽9,连接套8的上端口与环形卡槽9卡装配合。通过连接套的结构,实现了唇部罩体与通气管道的可拆卸式的连接固定,其通用性强,而且在使用时一般通气管道是一次性的,可对其进行更换,节省成本。唇部罩体3采用硅胶材质制成。硅胶材质与人皮肤贴合度比较好,且具有一定的变形性,更容易贴合,满足了使用要求。

[0024] 进一步,唇部罩体3的外形成椭圆形且短轴尺寸为4cm、长轴尺寸为8cm。其规格的设置基本上满足一般人的使用要求,而且体积小,方便使用和佩戴。连接套8的底端部设有一段用于与人口腔牙部配合的延伸段10。通过延伸管的结构,可方便使用时增加牙部的支撑,方便口腔的舒适度,保证通入的效果。

[0025] 进一步,通气管道内的通道截面为椭圆形,管接头7的底端部设有与外部通气管道2插接的椭圆形连接管一11,管接头7的上端部设有用于对接其它管道的圆形连接管二12。通过椭圆形的通道截面,有利于开放气道和减少对喉部的刺激,通过管接头的结构,一方面通过椭圆形连接管一实现与椭圆形通气管道的连接,另一方面通过圆形连接管二实现与其

它管道配合的连接。圆形连接管二 12的前端部外侧壁为锥形,下端部的外侧面上设有间隔设置的环形凸筋13。通过前端部锥形的结构,方便其它管道的插接,通过环形凸筋的结构,增加了连接和密封的性能。

[0026] 其在使用此装置的方法与口咽通气道的方法相似,顺插法和反转法两种方法。顺插法是在舌拉钩或压舌板的协助下,将此装置放入口腔。反转法则是将此装置的咽弯曲部朝上插入口腔,当其前端接近口咽部后壁时,将其旋转90°后,并用双手拇指向下推送至合适的位置。一般会根据患者的病情来选择合适的方法。可用于常规吸氧,吸痰,除口腔分泌物,病情变化需要呼吸囊辅助呼吸时,可通过此装置的外部通气管道和呼吸囊相连,通过唇部罩体和口腔周围面部贴合,并施加一部分压力,阻断气体泄漏,辅以徒手心肺的捏鼻动作,可完整的密闭口鼻腔的空间,此装置内部通气管道可从咽部机械性的打开气道,予以呼吸囊辅助呼吸。

[0027] 虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

[0028] 故以上所述仅为本申请的较佳实施例,并非用来限定本申请的实施范围;即凡依本申请的权利要求范围所做的各种等同变换,均为本申请权利要求的保护范围。

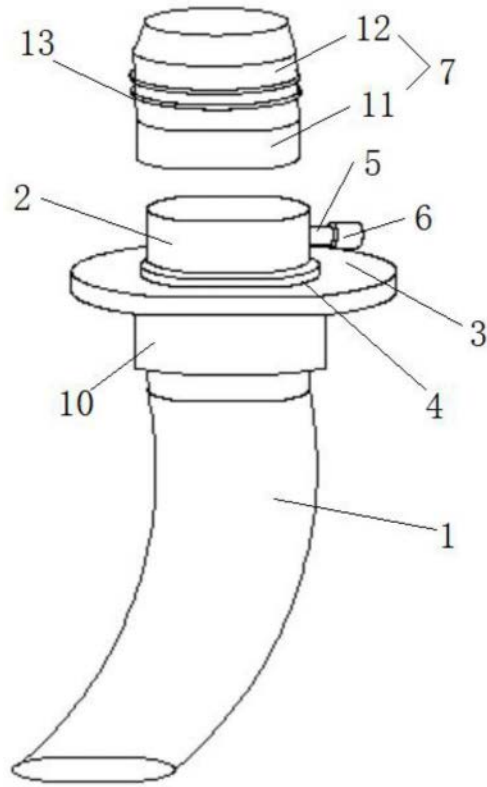


图1

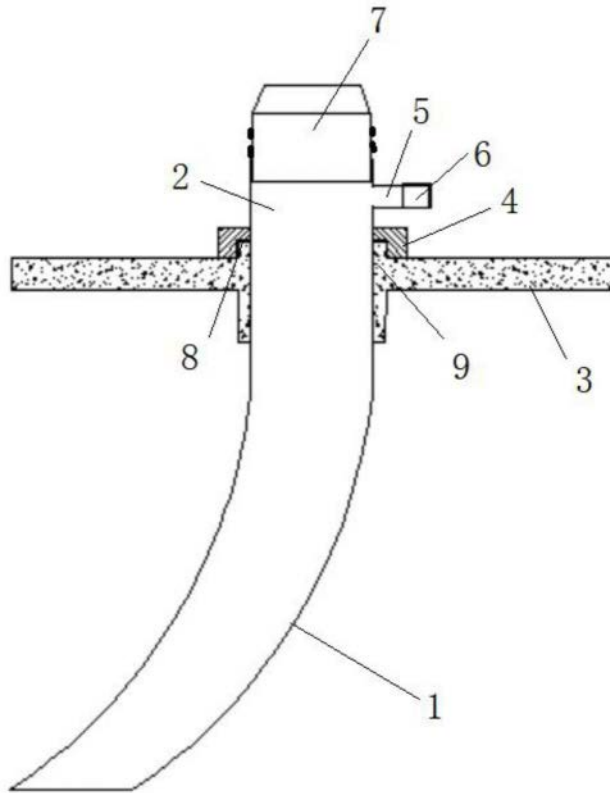


图2