



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211983874 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 24

(21) 申请号 201922428750.X

(22) 申请日 2019.12.26

(73) 专利权人 广州市弘蕊医疗器械有限公司  
地址 511300 广东省广州市增城区荔城街  
增城大道248-3号301室

(72) 发明人 谢志鹏

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11411  
代理人 陈婉滢

(51) Int. Cl.

A41D 13/11 (2006.01)

A61M 16/06 (2006.01)

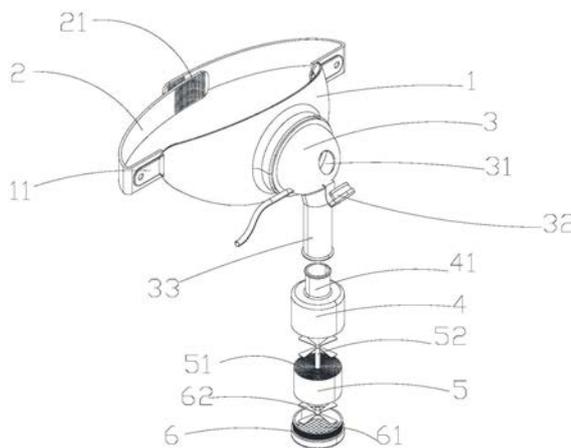
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

医用口罩

(57) 摘要

本发明提出了一种医用口罩,包括口罩部和与口罩部横向两端衔接的绑带,其特征在于,所述口罩部前端衔接凸起位,所述凸起位下部连接有加湿通道,所述加湿通道内设有加湿元件及吸风组件。整体装置置于病人的嘴部,不覆盖病人的鼻子。用于对病人的嘴部起到保湿保热的效果,可以避免患者在咳嗽时气道压力增大导致气切面罩和人工鼻的脱落,从而避免气道感染。同时,人工鼻内放入湿化纸,可洁净、温暖、湿化气体,降低排痰量,有利于保持呼吸道通畅,大大提高患者的舒适度。人工鼻和湿化纸可整体更换,更换方式快捷简单,减少护理的工作量。连接管可通过连接槽和连接圈进行360度自由旋转,方便根据体位进行变化。



1. 医用口罩,包括口罩部(1)和与口罩部(1)横向两端衔接的绑带(2),其特征在于,所述口罩部(1)前端衔接凸起位(3),所述凸起位下部连接有加湿通道,所述加湿通道内设有加湿元件及吸风组件。

2. 根据权利要求1所述的医用口罩,其特征在于,所述绑带(2)的自由端设有调整贴合的魔术贴(21),所述口罩部(1)两端一体成型有衔接位(11),所述绑带(2)与所述衔接位固定连接。

3. 根据权利要求1所述的医用口罩,其特征在于,所述凸起位(3)中部靠上侧开有通气口(31),所述凸起位(3)外部连接一用于塞紧通气口(31)的堵塞(32)。

4. 根据权利要求1所述的医用口罩,其特征在于,所述凸起位(3)下端一体成型有通道腔(33),所述加湿通道与所述通道腔(33)可拆卸地插接固定。

5. 根据权利要求1或4所述的医用口罩,其特征在于,所述加湿通道包括一湿化部(4),所述湿化部下部旋接有一下盖(6),所述湿化部(4)上端延伸有一外径小于湿化部(4)主体内径的连接颈(41),所述连接颈与凸起位连接。

6. 根据权利要求5所述的医用口罩,其特征在于,所述湿化部(4)主体上端内壁设有环形槽,所述环形槽内可拆卸地放置有湿化纸。

7. 根据权利要求5所述的医用口罩,其特征在于,所述湿化部(4)主体内插接有驱动部(5),所述驱动部(5)的壳体上下两端面设有通风孔(51)。

8. 根据权利要求7所述的医用口罩,其特征在于,所述驱动部(5)壳体内安装有微型电机,所述微型电机驱动壳体上下两端面上的上风叶(52)和下风叶(62)。

9. 根据权利要求5所述的医用口罩,其特征在于,所述下盖(6)上阵列有若干通气孔(61)。

## 医用口罩

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗耗材领域,特别是指一种医用口罩。

### 背景技术

[0002] 很多病人由于需要鼻饲或者鼻部插管,都需要用嘴部呼吸。众所周知鼻子的结构可以阻挡很多外部病毒和细菌,但是如果一直用嘴呼吸,是非常不安全的。并且长时间用嘴呼吸,人的喉咙会非常干。一旦喉咙上的粘膜被破坏,就会容易出现病毒入侵的可能。如何提供一种防护式的医用口罩,是我们需要研究的方向。

### 发明内容

[0003] 本发明提出一种医用口罩,解决了现有技术中的问题。

[0004] 本发明的技术方案是这样实现的:

[0005] 医用口罩,包括口罩部和与口罩部横向两端衔接的绑带,其特征在于,所述口罩部前端衔接凸起位,所述凸起位下部连接有加湿通道,所述加湿通道内设有加湿元件及吸风组件。

[0006] 作为本发明的优选方案,所述绑带的自由端设有调整贴合的魔术贴,所述口罩部两端一体成型有衔接位,所述绑带与所述衔接位固定连接。

[0007] 作为本发明的优选方案,所述凸起位中部靠上侧开有通气口,所述凸起位外部连接一用于塞紧通气口的堵塞。

[0008] 作为本发明的优选方案,所述凸起位下端一体成型有通道腔,所述加湿通道与所述通道腔可拆卸地插接固定。

[0009] 作为本发明的优选方案,所述加湿通道包括一湿化部,所述湿化部下端旋接有一下盖,所述湿化部上端延伸有一外径小于湿化部主体内径的连接颈,所述连接颈与凸起位连接。

[0010] 作为本发明的优选方案,所述湿化部主体上端内壁设有环形槽,所述环形槽内可拆卸地放置有湿化纸。

[0011] 作为本发明的优选方案,所述湿化部主体内插接有驱动部,所述驱动部的壳体上下两端面设有通风孔。

[0012] 作为本发明的优选方案,所述驱动部壳体内安装有微型电机,所述微型电机驱动壳体上下两端面上的上风叶和下风叶。

[0013] 作为本发明的优选方案,所述下盖上阵列有若干通气孔。

[0014] 有益效果:

[0015] 医用口罩,包括口罩部和与口罩部横向两端衔接的绑带,其特征在于,所述口罩部前端衔接凸起位,所述凸起位下部连接有加湿通道,所述加湿通道内设有加湿元件及吸风组件。整体装置置于病人的嘴部,不覆盖病人的鼻子,鼻腔外露为插接引流管或鼻饲管提供方便,设有人工鼻,用于对病人的嘴部起到保湿保热的效果,可以避免患者在咳嗽时气道压

力增大导致气切面罩和人工鼻的脱落,从而避免气道感染。同时,人工鼻内放入湿化纸,可洁净、温暖、湿化气体,降低排痰量,有利于保持呼吸道通畅,大大提高患者的舒适度。人工鼻和湿化纸可整体更换,更换方式快捷简单,减少护理的工作量。连接管可通过连接槽和连接圈进行360度自由旋转,方便根据体位进行变化。

### 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本发明立体结构示意图。

[0018] 图中,口罩部1,衔接位11,绑带2,魔术贴21,凸起位3,通气口31,堵塞32,通道腔33,湿化部4,连接颈41,驱动部5,通风孔51,上风叶52,下盖6,通气孔61,下风叶62。

### 具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0020] 如图1所示的医用口罩,包括口罩部1和与口罩部1横向两端衔接的绑带2,所述口罩部1前端衔接凸起位3,所述凸起位下部连接有加湿通道,所述加湿通道内设有加湿元件及吸风组件。

[0021] 绑带2的自由端设有调整贴合的魔术贴21,所述口罩部1两端一体成型有衔接位11,所述绑带2与所述衔接位固定连接。

[0022] 凸起位3中部靠上侧开有通气口31,所述凸起位3外部连接一用于塞紧通气口31的堵塞32。

[0023] 凸起位3下端一体成型有通道腔33,所述加湿通道与所述通道腔33可拆卸地插接固定。

[0024] 加湿通道包括一湿化部4,所述湿化部下端旋接有一下盖6,所述湿化部4上端延伸有一外径小于湿化部4主体内径的连接颈41,所述连接颈与凸起位连接。

[0025] 湿化部4主体上端内壁设有环形槽,所述环形槽内可拆卸地放置有湿化纸。

[0026] 湿化部4主体内插接有驱动部5,所述驱动部5的壳体上下两端面设有通风孔51。

[0027] 驱动部5壳体内安装有微型电机,所述微型电机驱动壳体上下两端面上的上风叶52和下风叶62。

[0028] 下盖6上阵列有若干通气孔61。

[0029] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

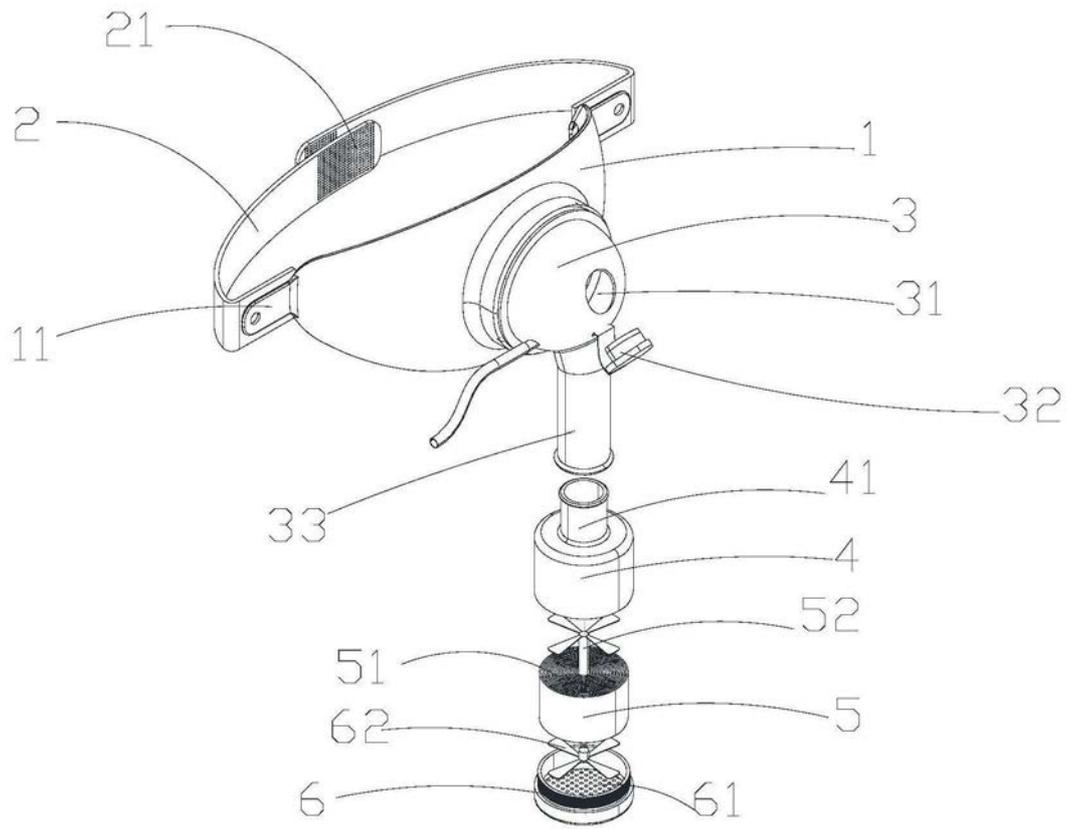


图1