



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105381530 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 09

(21) 申请号 201510899454. 1

(22) 申请日 2015. 12. 09

(71) 申请人 东莞市毅达电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市茶山镇塘角水围  
工业区

(72) 发明人 黄伟康

(74) 专利代理机构 东莞市冠诚知识产权代理有  
限公司 44272

代理人 张作林

(51) Int. Cl.

A61M 16/06(2006. 01)

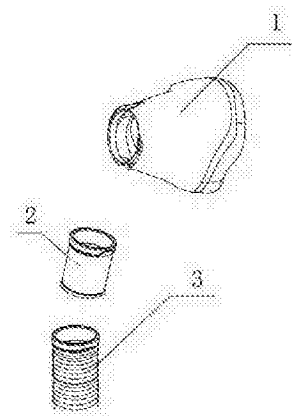
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 发明名称

一种柔性面罩

(57) 摘要

本发明提供了一种柔性面罩,包括依次连接的腔体和输气管道,腔体和输气管道通过接口管连接,腔体由柔性织物围合而成,柔性织物围合而成的腔体一端连接接口管,另一端贴合使用者的面部。本发明利用织物或透气皮革做成的面罩,重量比普通面罩少 1/3 以上,极大的提高了使用者佩戴的舒适性。



1. 一种柔性面罩,包括依次连接的腔体和输气管道,腔体和输气管道通过接口管连接,其特征在于:腔体由柔性织物围合而成,柔性织物围合而成的腔体一端连接接口管,另一端为面部接触端。

2. 根据权利要求1所述的柔性面罩,其特征在于:所述柔性织物为无纺布、棉布、麻布、丝绸布、尼龙布及化纤织物的任一种。

3. 根据权利要求1所述的柔性面罩,其特征在于:所述柔性织物内侧或外侧设有防漏气功能的涂覆层。

4. 根据权利要求3所述的柔性面罩,其特征在于:所述涂覆层为皮革浆料、油漆、涂料、PU树脂和PVC树脂的任一种。

5. 根据权利要求3所述的柔性面罩,其特征在于:所述涂覆层面积占柔性织物层总面积的50%-100%。

6. 根据权利要求1所述的柔性面罩,其特征在于:所述柔性织物内设有材料支架;材料支架为硅胶、金属、树脂和凝胶材料的任一种。

7. 根据权利要求1所述的柔性面罩,其特征在于:柔性织物上的面部接触端设有防止面罩和人脸之间漏气的具有记忆功能的密封圈。

8. 根据权利要求7所述的柔性面罩,其特征在于:所述密封圈为硅胶、金属、树脂和凝胶材料的任一种。

9. 一种柔性面罩,包括依次连接的腔体和输气管道,腔体和输气管道通过接口管连接,其特征在于:腔体由透气皮革围合而成,透气皮革围合而成的腔体一端连接接口管,另一端为面部接触端。

10. 根据权利要求9所述的柔性面罩,其特征在于:所述透气皮革上的面部接触端设有防止面罩和人脸之间漏气的具有记忆功能的密封圈。

## 一种柔性面罩

### 技术领域

[0001] 本发明属于医疗辅助设备领域,具体涉及一种柔性面罩。

### 背景技术

[0002] 现有的面罩是睡眠呼吸障碍的病人进行无创通气治疗的一个重要的部件,当病人打开呼吸机进行呼吸机通气治疗时,整个面罩是输送高压空气到人体的必要通路,保证呼吸的通畅。专利 200880112819.X 患者接口系统中有柔性部件的使用,但结构复杂,没有使用织物作为组成腔体的重要部分。在无创通气治疗时,要有一个轻巧,舒适的面罩设计,并且要保证产品气密性。并且该产品每天使用,需要定期清洁和更换。针对医疗产品的造价较高,整体更换会比较高的费用。用于睡眠呼吸障碍治疗的面罩体积都比较大,为了追求产品的舒适度,通常的做法是减小面罩的软胶垫的厚度,这样使得佩戴者感觉轻薄的软垫舒适度好。

[0003] 现有的织物既满足了柔软轻便的要求,而且无需专门的透气小孔,并且形状便于控制和调节,与皮肤接触舒适性相对于其他材料要好。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是针对现有技术中的问题提供一种柔性面罩。

[0005] 为实现以上目的,本发明的技术方案为:

一种柔性面罩,包括依次连接的腔体和输气管道,腔体和输气管道通过接口管连接,腔体由柔性织物围合而成,柔性织物围合而成的腔体一端连接接口管,另一端为面部接触端。

[0006] 所述柔性织物为无纺布、棉布、麻布、丝绸布、尼龙布及化纤织物的任一种。

[0007] 所述柔性织物内侧或外侧设有防漏气功能的涂覆层。

[0008] 所述涂覆层为皮革浆料、油漆、涂料、PU 树脂和 PVC 树脂的任一种。

[0009] 所述涂覆层面积占柔性织物层总面积的 50%-100%。

[0010] 所述柔性织物内设有材料支架;材料支架为硅胶、金属、树脂和凝胶材料的任一种。

[0011] 柔性织物上的面部接触端设有防止面罩和人脸之间漏气的具有记忆功能的密封圈。

[0012] 所述密封圈为硅胶、金属、树脂和凝胶材料的任一种。

[0013] 一种柔性面罩,包括依次连接的腔体和输气管道,腔体和输气管道通过接口管连接,腔体由透气皮革围合而成,透气皮革围合而成的腔体一端连接接口管,另一端为面部接触端。

[0014] 所述透气皮革上的面部接触端设有防止面罩和人脸之间漏气的具有记忆功能的密封圈。

[0015] 所述密封圈为硅胶、金属、树脂和凝胶材料的任一种。

[0016] 本发明的有益效果是:

1、本发明将以布为代表的织物或透气皮革为材料,柔软轻便并且其组成的腔体大小和形状方便调节。

[0017] 2、本发明利用织物或透气皮革做成的面罩,重量比普通面罩少 1/3 以上,极大的提高了使用者佩戴的舒适性。

### 附图说明

[0018] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

图 2 为图 1 中的面罩正面示意图;

图 3 为实施例 1 的结构示意图;

图 4 为实施例 2 的结构示意图;

图 5 为实施例 3 的正面示意图。

### 具体实施方式

[0019] 实施例 1:参考图 1、2、3

一种柔性面罩,包括依次连接的腔体 6 和输气管道 3,腔体 6 和输气管道 3 通过接口管 2 连接,腔体 6 由柔性织物 1 围合而成,柔性织物 1 围合而成的腔体 6 一端连接接口管 2,另一端为面部接触端。

[0020] 所述柔性织物 1 为无纺布。

[0021] 所述柔性织物 1 内设有材料支架 5。

[0022] 实施例 2:参考图 1、2、4:

一种柔性面罩,包括依次连接的腔体 6 和输气管道 3,腔体 6 和输气管道 3 通过接口管 2 连接,腔体 6 由柔性织物 1 围合而成,柔性织物 1 围合而成的腔体 6 一端连接接口管 2,另一端为面部接触端。

[0023] 所述柔性织物 1 为无纺布、棉布、麻布、丝绸布、尼龙布及化纤织物的任一种。

[0024] 所述柔性织物 1 内侧或外侧设有用于支撑作用的涂覆层 4。

[0025] 实施例 3:参考图 1、2、5:

一种柔性面罩,包括依次连接的腔体 6 和输气管道 3,腔体 6 和输气管道 3 通过接口管 2 连接,腔体 6 由柔性织物 1 围合而成,柔性织物 1 围合而成的腔体 6 一端连接接口管 2,另一端为面部接触端。柔性织物上的面部接触端设有防止面罩和人脸之间漏气的具有记忆功能的密封圈 7。

[0026] 实施例 4:

一种柔性面罩,包括依次连接的腔体 6 和输气管道 3,腔体 6 和输气管道 3 通过接口管 2 连接,腔体 6 由透气皮革围合而成,透气皮革围合而成的腔体 6 一端连接接口管 2,另一端为面部接触端。透气皮革上的面部接触端设有防止面罩和人脸之间漏气的具有记忆功能的密封圈 7。

[0027] 以上所述并非对本发明的技术范围作任何限制,凡依据本发明技术实质对以上的实施例所作的任何修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明的技术方案的范围。

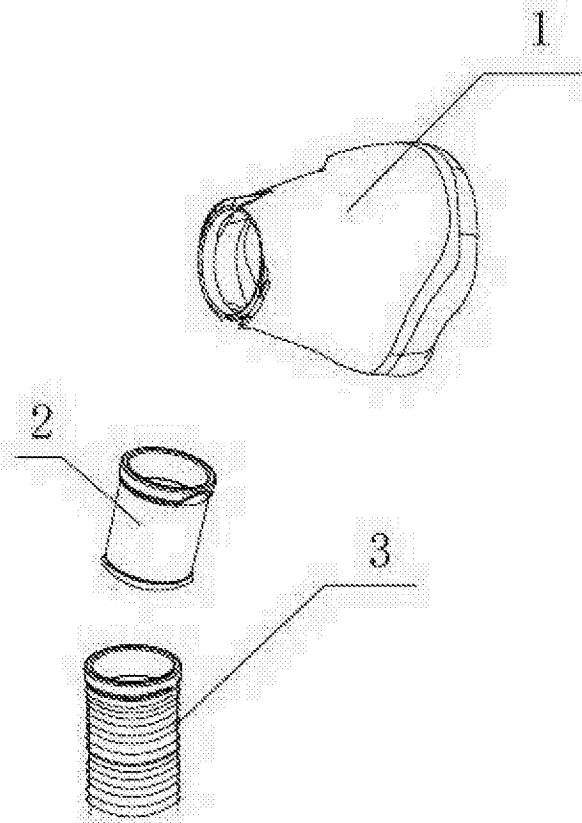


图 1

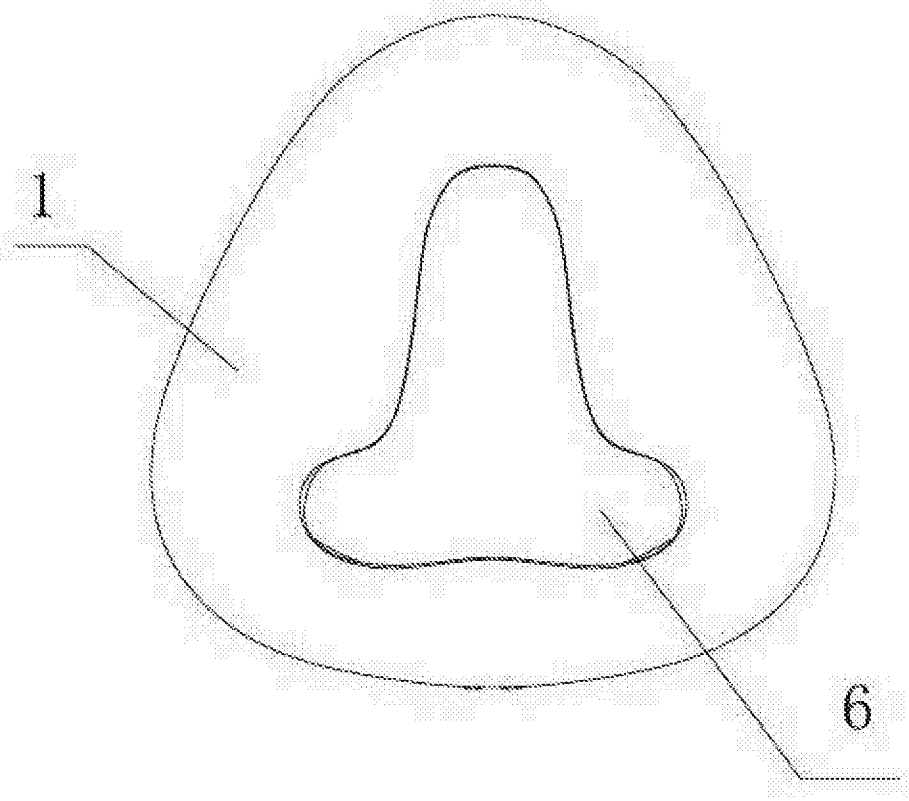


图 2

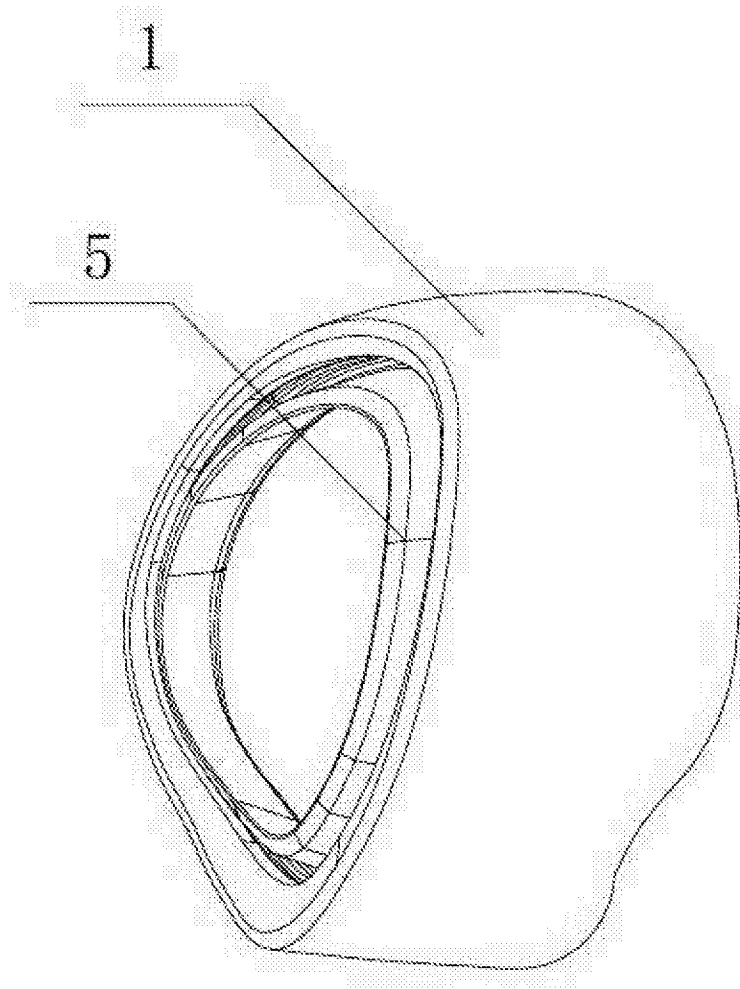


图 3

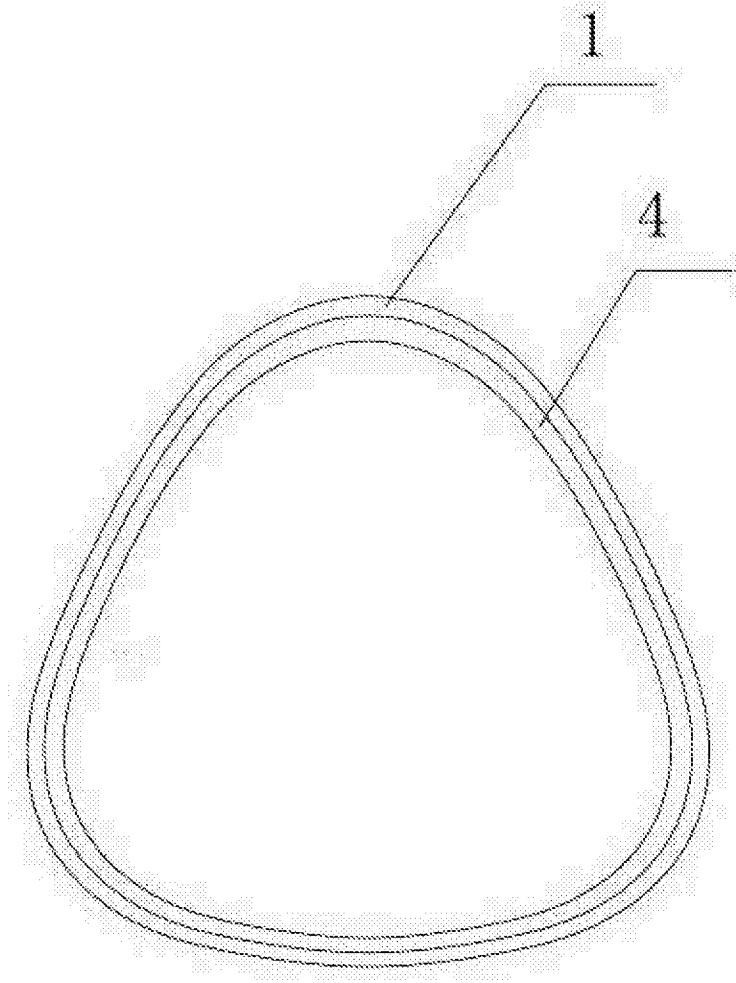


图 4



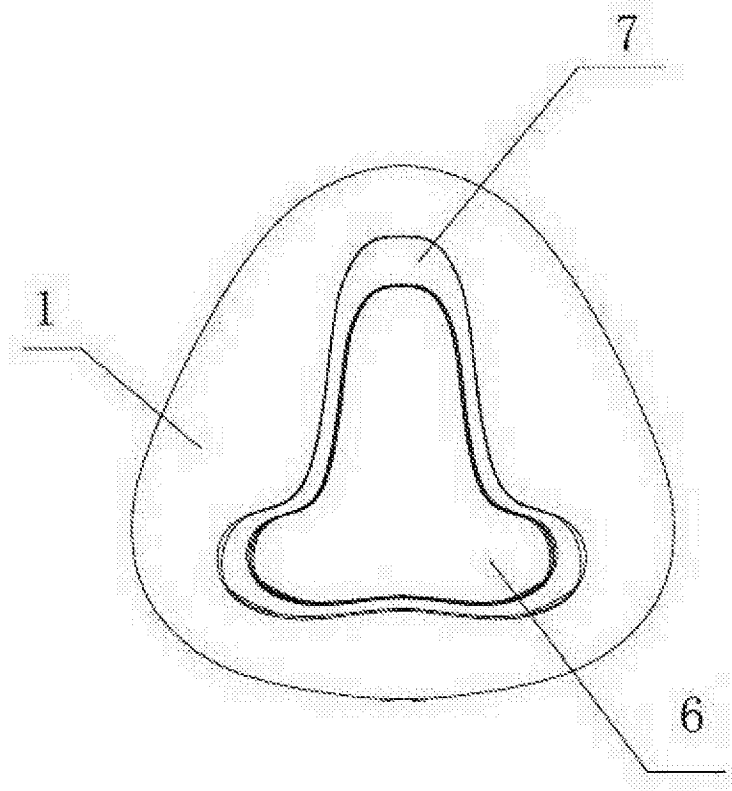


图 5