



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220558377 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 08

(21) 申请号 202321761350.0

(22) 申请日 2023.07.06

(73) 专利权人 东亮颖

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市水磨沟区尚德北路567号新疆医科大学雪莲山校区9号公寓

(72) 发明人 东亮颖 东红岗 米丛波

(74) 专利代理机构 西安西达专利代理有限责任公司 61202

专利代理师 刘华

(51) Int. Cl.

A61M 16/00 (2006.01)

A61M 16/10 (2006.01)

A61M 16/20 (2006.01)

A61C 19/06 (2006.01)

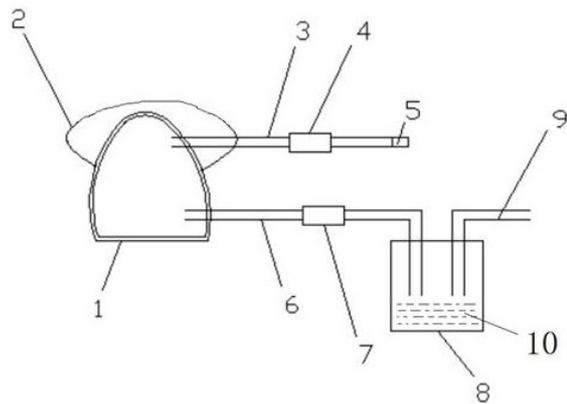
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种口腔治疗中患者呼吸时的空气净化装置

(57) 摘要

一种口腔治疗中患者呼吸时的空气净化装置,鼻罩设有头带;鼻罩右下方贯穿进气管;进气管中间设有单向阀A,顶端设有过滤棉;鼻罩左下方贯穿排气管,排气管中间设有单向阀B;排气管末端插入空气净化瓶;空气净化瓶连接泄气管。手术时,将鼻罩套在鼻子上,鼻子呼吸的时候,空气经过过滤棉进入鼻孔位置,鼻子呼出经过净化液过滤,进气管和排气管的单向阀防止气体回流。本结构可将患者手术时呼出的气溶胶和飞沫经过净化液过滤,排出的气体不会对医护人员及其他患者产生产生影响。



1. 一种口腔治疗中患者呼吸时的空气净化装置,包括鼻罩(1),其特征在于,鼻罩(1)设有枕带(2);鼻罩(1)右下方贯穿进气管(3);进气管(3)中间设有单向阀A(4),顶端设有过滤棉(5);鼻罩(1)左下方贯穿排气管(6),排气管(6)中间设有单向阀B(7);排气管(6)末端插入空气净化瓶(8);空气净化瓶(8)连接泄气管(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种口腔治疗中患者呼吸时的空气净化装置,其特征在于,所述的鼻罩(1)采用透明硅胶材质。

3. 根据权利要求1所述的一种口腔治疗中患者呼吸时的空气净化装置,其特征在于,所述的枕带(2)为弹性材料。

4. 根据权利要求1所述的一种口腔治疗中患者呼吸时的空气净化装置,其特征在于,所述的空气净化瓶(8)中填装空气净化液(10)。

## 一种口腔治疗中患者呼吸时的空气净化装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具技术领域,具体涉及一种口腔治疗中患者呼吸时的空气净化装置。

### 背景技术

[0002] 口腔治疗、尤其洁牙或者使用高速手机时产生大量气溶胶或飞沫,此时患者鼻离气溶胶及飞沫最近,大量的气溶胶及飞沫吸入后对患者的身体健康不利,或导致呼吸系统疾病。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足,本实用新型的目的是提供一种口腔治疗中患者呼吸时的空气净化装置,具有阻止口腔治疗或者进行其他口腔手术操作时带来的飞沫和气溶胶。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种口腔治疗中患者呼吸时的空气净化装置,包括鼻罩(1),其特征在于,鼻罩(1)设有枕带(2);鼻罩(1)上方贯穿进气管(3);进气管(3)中间设有单向阀A(4),顶端设有过滤棉(5);鼻罩(1)下方贯穿排气管(6),排气管(6)中间设有单向阀B(7);排气管(6)末端插入空气净化瓶(8);空气净化瓶(8)连接泄气管(9)。

[0006] 所述的鼻罩(1)采用透明硅胶材质。

[0007] 所述的枕带(2)为弹性材料。

[0008] 所述的空气净化瓶(8)中填装空气净化液(10)。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 本结构可将患者手术时呼出的气溶胶和飞沫经过净化液过滤,排出的气体不会对医务人员及其他患者产生影响。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 其中,1为鼻罩;2为头带;3为进气管;4为单向阀A;5为过滤棉;6为排气管;7为单向阀B;8为空气净化瓶;9为泄气管;10为空气净化液。

### 具体实施方式

[0013] 以下结合附图及工作原理对本实用新型进一步叙述。

[0014] 如图1所示,一种口腔治疗中患者呼吸时的空气净化装置,包括鼻罩(1),其特征在于,鼻罩(1)设有枕带(2);鼻罩(1)右下方贯穿进气管(3);进气管(3)中间设有单向阀A(4),顶端设有过滤棉(5);鼻罩(1)左下方贯穿排气管(6),排气管(6)中间设有单向阀B(7);排气管(6)末端插入空气净化瓶(8);空气净化瓶(8)连接泄气管(9),泄气管(9)设有空气过滤

棉。

[0015] 所述的鼻罩(1)采用透明硅胶材质。

[0016] 所述的枕带(2)为弹性材料。

[0017] 所述的空气净化瓶(8)中填装空气净化液(10)。

[0018] 本实用新型的工作原理是：

[0019] 手术时,将鼻罩套在鼻子上,鼻子呼吸的时候,清洁的空气经过过滤棉及进入单向阀进入鼻孔部位,鼻子呼出的气体经过排出单向阀经过净化液消毒过滤后排至诊室空气中,进气管和排气管的单向阀防止气体反流。

[0020] 进气管单向阀(4),吸气时开放,呼气时关闭。排气管单向阀(7),呼气时开发,吸气时关闭。

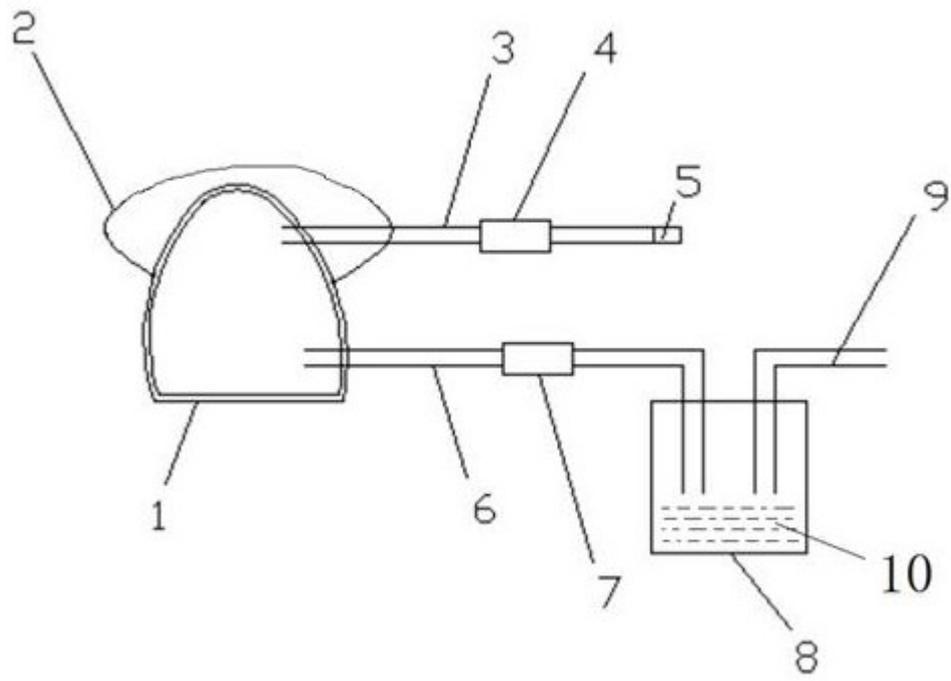


图 1