



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204379929 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201520018452. 2

(22) 申请日 2015. 01. 12

(73) 专利权人 李秀鹏

地址 271100 山东省莱芜市莱城区北埠文化市场

(72) 发明人 李秀鹏

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公  
司 37205

代理人 苗峻

(51) Int. Cl.

A61M 16/00(2006. 01)

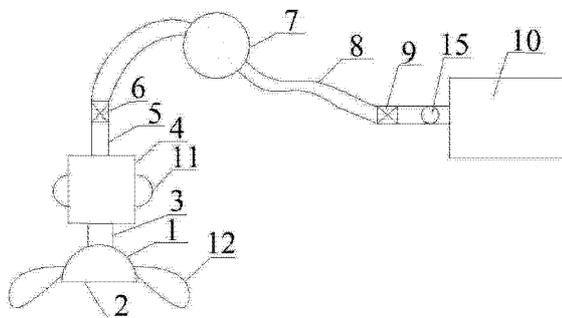
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种心血管内科用呼吸器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种心血管内科用呼吸器，属于医疗器械领域。该护理床包括吸氧罩，在吸氧罩的一端设置有罩口，在另一端通过人工呼吸管连接气囊，气囊的另一端连接有连接管，连接管上设有单向阀，连接管的另一端连接缓冲袋，缓冲袋的另一端连接有连接管，连接管上设有单向阀，连接管的另一端连接氧气瓶；所述气囊的两侧有手柄；所述吸氧罩的两侧有弹性束缚带。提供一种能够在日常护理和病情危急进行抢救时都能使用的呼吸器，采用该呼吸器，病人可以在日常护理中，在紧急情况呼吸骤停时能及时有效地对病人进行人工呼吸救助。该护理器结构简单，实用价值高，将会是心血管病人的福音。



1. 一种心血管内科用呼吸器,其特征在于,包括吸氧罩(1),在吸氧罩(1)的一端设置有罩口(2),在另一端通过人工呼吸管(3)连接气囊(4),气囊(4)的另一端连接有连接管(5),连接管(5)上设有单向阀(6),连接管(5)的另一端连接缓冲袋(7),缓冲袋(7)的另一端连接有连接管(8),连接管(8)上设有单向阀(9),连接管(8)的另一端连接氧气瓶(10);所述气囊(4)的两侧有手柄(11);所述吸氧罩(1)的两侧有弹性束缚带(12)。

2. 如权利要求1所述的一种心血管内科用呼吸器,其特征在于,所述的罩口(2)从内到外由可拆卸的海绵层(13)和软胶层(14)组成。

3. 如权利要求1或2所述的一种心血管内科用呼吸器,其特征在于,所述的单向阀(9)与氧气瓶(10)之间有气体流量计(15)。

## 一种心血管内科用呼吸器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,具体涉及一种心血管内科用呼吸器。

### 背景技术

[0002] 目前患有心血管疾病的病人越来越多,对病人进行及时有效的治疗对病人康复具有至关重要的影响,心血管病人在日常护理中带有呼吸器,但是病情危急时需要将呼吸器摘下进行人工呼吸;另一方面人工呼吸不能达到充分供氧,抢救效果不佳,若病人还存在其它传染疾病,也会对抢救的医护人员带来威胁。

[0003] 基于上述原因,设计发明一种能够在日常护理和病情危急进行抢救时都能使用的呼吸器就显得尤为必要。

### 实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型要解决的技术问题是:提供一种能够在日常护理和病情危急进行抢救时都能使用的呼吸器,采用该呼吸器,病人可以在日常护理中,在紧急情况呼吸骤停时能及时有效地对病人进行人工呼吸救助。该护理器结构简单,实用价值高,将会是心血管病人的福音。

[0005] 为了达到上述技术效果,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种心血管内科用呼吸器,包括吸氧罩,在吸氧罩的一端设置有罩口,在另一端通过人工呼吸管连接气囊,气囊的另一端连接有连接管,连接管上设有单向阀,连接管的另一端连接缓冲袋,缓冲袋的另一端连接有连接管,连接管上设有单向阀,连接管的另一端连接氧气瓶;所述气囊的两侧有手柄;所述吸氧罩的两侧有弹性束缚带;

[0007] 所述的罩口从内到外由可拆卸的海绵层和软胶层组成;

[0008] 所述的单向阀与氧气瓶之间有气体流量计;

[0009] 本实用新型的心血管内科用呼吸器通过将弹性束缚带在耳部进行固定,在日常护理中只需要正常吸氧时,病人通过人工呼吸管与氧气瓶连通即可进行吸氧,在遇到紧急情况病人不能正常呼吸,需要紧急进行人工呼吸时,通过挤压气囊两侧的手柄使气囊收缩将氧气挤进人工呼吸管进行救治;具体过程为打开氧气瓶开关和进气阀,氧气通过连接管进入缓冲袋中,缓冲袋中的氧气通过单向阀开关控制进入气囊,氧气的流量通过单向阀的大小调节,并经过缓冲袋的缓冲作用,防止氧气流量过大,对病人身体造成损害;

[0010] 优选的方案中罩口由从内到外可拆卸的海绵层和软胶层组成,海绵层可以调节罩口的舒适度,防止罩口太硬伤害病人的皮肤,软胶层则保证病人在进行吸氧时面罩不漏气,由于罩口由可拆卸的两层组成,病人家属在日常护理中可进行拆卸和换洗,保证罩口的卫生,防止病菌的滋生;

[0011] 优选的方案中单向阀与氧气瓶之间可通过气体流量计调节氧气的流量,主要用于在日常护理中保证氧气按照一定的流量进行传输。

[0012] 一般的,市场现存的心血管内科用呼吸器,都是在日常护理中带有呼吸器,但病情

危急时需要将呼吸器摘下进行人工呼吸,另一方面人工呼吸不能达到充分供氧,抢救效果不佳,若病人还存在其它传染疾病,也会对抢救的医护人员带来威胁;本实用新型的心血管内科用呼吸器是日常吸氧护理和人工呼吸抢救时均能使用的呼吸器,并且人工呼吸时能使病人呼入足够的氧气,能在危急时刻对病人进行有效救治,本实用新型增加了缓冲袋,在进行人工呼吸时能对氧气的压力进行调节,防止压力过大对病人的身体造成损害;本实用新型的罩口由可拆卸的两层组成,并能进行拆卸和换洗,保证罩口的卫生,对病人的身体健康非常有利,另外,本实用新型的优选方案增加了气体流量计用于调节氧气的流量,主要用于在日常护理中保证氧气按照一定的流量进行传输。

[0013] 综上所述,使用该呼吸器可以有效解决病人在日常护理和病情危急进行抢救时都能使用问题。且该呼吸器结构简单,造价低,具有巨大的潜在市场价值,值得推广和应用。

### 附图说明

[0014] 图 1 为一种心血管内科用呼吸器的结构示意图;

[0015] 图 2 为罩口的层状结构示意图;

[0016] 图中 1 为吸氧罩,2 为罩口,3 为人工呼吸管,4 为气囊,5 为连接管,6 为单向阀,7 为缓冲袋,8 为连接管,9 为单向阀,10 为氧气瓶,11 为手柄,12 为弹性束缚带,13 为海绵层,14 为软胶层,15 为气体流量计。

### 具体实施例

[0017] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细说明。

[0018] 实施例 1

[0019] 图 1 为一种心血管内科用呼吸器的结构示意图;

[0020] 图 2 为罩口的层状结构示意图;

[0021] 一种心血管内科用呼吸器,包括吸氧罩 1,在吸氧罩 1 的一端设置有罩口 2,在另一端通过人工呼吸管 3 连接气囊 4,气囊 4 的另一端连接有连接管 5,连接管 5 上设有单向阀 6,连接管 5 的另一端连接缓冲袋 7,缓冲袋 7 的另一端连接有连接管 8,连接管 8 上设有单向阀 9,连接管 8 的另一端连接氧气瓶 10;所述气囊 4 的两侧有手柄 11;所述吸氧罩 1 的两侧有弹性束缚带 12;

[0022] 所述的罩口 2 从内到外由可拆卸的海绵层 13 和软胶层 14 组成;

[0023] 所述的单向阀 9 与氧气瓶 10 之间有气体流量计 15;

[0024] 本实用新型的心血管内科用呼吸器通过将弹性束缚带 12 在耳部进行固定,在日常护理中只需要正常吸氧时,病人通过人工呼吸管 3 与氧气瓶 10 连通即可进行吸氧,在遇到紧急状况病人不能正常呼吸,需要紧急进行人工呼吸时,通过挤压气囊 4 两侧的手柄 11 使气囊 4 收缩将氧气挤进人工呼吸管 3 进行救治;具体过程为打开氧气瓶开关和单向阀 9,氧气通过连接管 5 进入缓冲袋 7 中,缓冲袋 7 中的氧气通过单向阀开关控制进入气囊,氧气的流量通过单向阀的大小调节,并经过缓冲袋 7 的缓冲作用,防止氧气流量过大,对病人身体造成损害;

[0025] 罩口由从内到外可拆卸的海绵层 13 和软胶层 14 组成,海绵层 13 可以调节罩口的舒适度,防止罩口太硬伤害病人的皮肤,软胶层 14 则保证病人在进行吸氧时面罩不漏气,

由于罩口由可拆卸的两层组成,病人家属在日常护理中可进行拆卸和换洗,保证罩口的卫生,防止病菌的滋生;

[0026] 优选的方案中单向阀 9 与氧气瓶 10 之间可通过气体流量计 15 调节氧气的流量,主要用于在日常护理中保证氧气按照一定的流量进行传输。

[0027] 一般的,市场现存的心血管内科用呼吸器,都是在日常护理中带有呼吸器,但病情危急时需要将呼吸器摘下进行人工呼吸,另一方面人工呼吸不能达到充分供氧,抢救效果不佳,若病人还存在其它传染疾病,也会对抢救的医护人员带来威胁;本实用新型的心血管内科用呼吸器是日常吸氧护理和人工呼吸抢救时均能使用的呼吸器,并且人工呼吸时能使病人呼入足够的氧气,能在危急时刻对病人进行有效救治,本实用新型增加了缓冲袋,在进行人工呼吸时能对氧气的压力进行调节,防止压力过大对病人的身体造成损害;本实用新型的罩口由可拆卸的两层组成,并能进行拆卸和换洗,保证罩口的卫生,对病人的身体健康非常有利,另外,本实用新型的优选方案增加了气体流量计用于调节氧气的流量,主要用于在日常护理中保证氧气按照一定的流量进行传输。

[0028] 综上所述,使用该呼吸器可以有效解决病人在日常护理和病情危急进行抢救时都能使用问题。且该呼吸器结构简单,造价低,具有巨大的潜在市场价值,值得推广和应用。

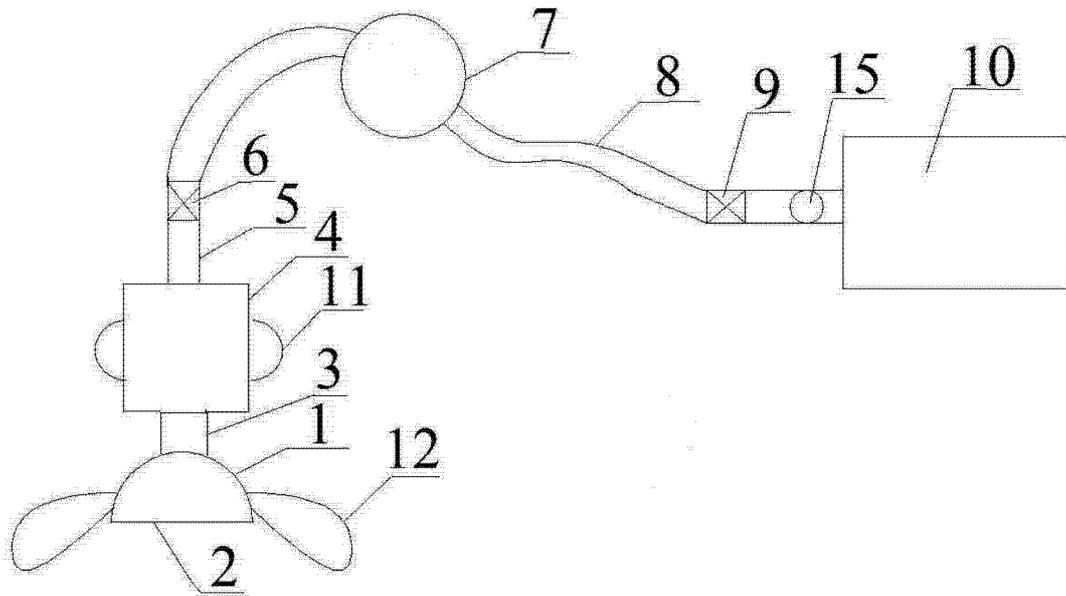


图 1

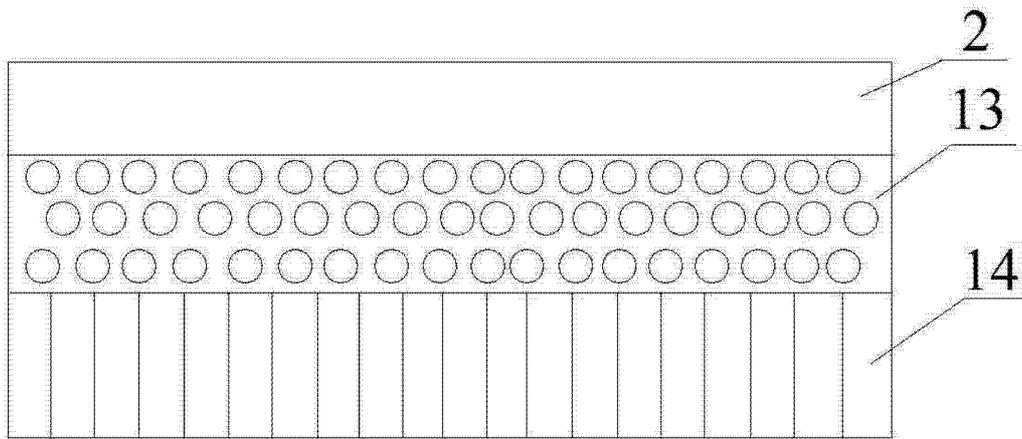


图 2