



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213589434 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 02

(21) 申请号 202022117470.X

(22) 申请日 2020.09.24

(73) 专利权人 贵州医科大学附属医院  
地址 550000 贵州省贵阳市贵医街28号

(72) 发明人 蒙文娟 余漪漪 杨小燕

(74) 专利代理机构 北京华锐创新知识产权代理  
有限公司 11925

代理人 黄景华

(51) Int. Cl.

A61M 16/00 (2006.01)

A61M 16/06 (2006.01)

A61M 16/16 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

B01D 46/00 (2006.01)

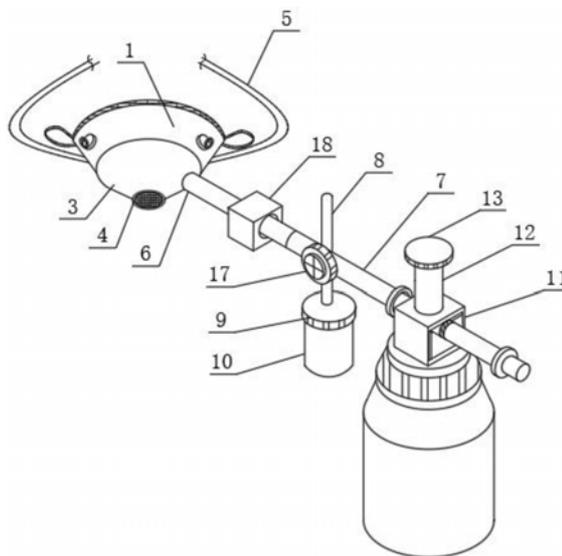
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种新型儿科呼吸装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种新型儿科呼吸装置，包括第一面罩、海绵垫、第二面罩、过滤网、弹性绑带、进气管和出气管，所述出气管的顶端开设有量筒，所述量筒的一端固定连接有箱盒，所述箱盒的底端固定连接有水箱，所述出气管的顶端固定连接固定块，所述固定块的顶端固定连接连接柱，所述连接柱的一端固定连接瓶阀。本实用新型的主要优势在于提供一种新型儿科呼吸装置，本设备提供一种面罩结构，工作人员将弹性绑带将婴儿的头部进行固定，因此伤害不到婴儿皮肤，提供了婴儿呼吸氧气时舒适的环境，然后工作人员通过耳扣的设置，双层固定使第一面罩和第二面罩不易脱落，防止了婴儿乱动导致无法吸收到更多的氧气。



1. 一种新型儿科呼吸装置,包括第一面罩(1),其特征在于:所述第一面罩(1)一端固定连接海绵垫(2),所述第一面罩(1)的另一端固定连接第二面罩(3),所述第二面罩(3)一端开设有过滤网(4),所述第一面罩(1)的侧面固定连接弹性绑带(5),所述过滤网(4)的一端活动连接有进气管(6),所述进气管(6)的一端活动连接有出气管(7),所述出气管(7)的顶端开设有量筒(8),所述量筒(8)的一端固定连接箱盒(9),所述箱盒(9)的底端固定连接水箱(10),所述出气管(7)的顶端固定连接固定块(11),所述固定块(11)的顶端固定连接连接柱(12),所述连接柱(12)的一端固定连接瓶阀(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型儿科呼吸装置,其特征在于:所述固定块(11)的底端固定连接瓶帽(14),所述第一面罩(1)上表面开设有出气孔(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型儿科呼吸装置,其特征在于:所述海绵垫(2)的表面固定连接耳扣(15)。

4. 根据权利要求2所述的一种新型儿科呼吸装置,其特征在于:所述瓶帽(14)的底端为氧气瓶(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型儿科呼吸装置,其特征在于:所述量筒(8)的表面固定连接水阀(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型儿科呼吸装置,其特征在于:所述进气管(6)的一端固定连接箱体(18)。

## 一种新型儿科呼吸装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及儿科呼吸设备技术领域,具体为一种新型儿科呼吸装置。

### 背景技术

[0002] 儿科是全面研究小儿时期身心发育、保健以及疾病防治的综合医学科学,凡涉及儿童和青少年时期的健康与卫生问题都属于儿科范围,其医治的对象处于生长发育期,儿科学的任务是不断探索儿科医学理论,在实践的基础降低发病率、死亡率,增强儿童和青少年体质,提高儿童青少年保健和疾病防治水平。

[0003] 目前我国医院的儿科检查设备大部分较完善,但是我们关于刚出生的婴幼儿因肺活量不合适使用成人使用的吸氧管,应该使用适合婴幼儿使用的呼吸装置,因此我们需要一种儿科呼吸装置。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种新型儿科呼吸装置,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种新型儿科呼吸装置,包括第一面罩,所述第一面罩一端固定连接海绵垫,所述第一面罩的另一端固定连接第二面罩,所述第二面罩一端开设有过滤网,所述第一面罩的侧面固定连接弹性绑带,所述过滤网的一端活动连接有进气管,所述进气管的一端活动连接有出气管,所述出气管的顶端开设有量筒,所述量筒的一端固定连接箱盒,所述箱盒的底端固定连接水箱,所述出气管的顶端固定连接固定块,所述固定块的顶端固定连接连接柱,所述连接柱的一端固定连接瓶阀。

[0008] 可选的,所述固定块的底端固定连接瓶帽,所述第一面罩上表面开设有出气孔。

[0009] 可选的,所述海绵垫的表面固定连接耳扣。

[0010] 可选的,所述瓶块的底端为氧气瓶。

[0011] 可选的,所述量筒的表面固定连接水阀。

[0012] 可选的,所述进气管的一端固定连接箱体。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种新型儿科呼吸装置,具备以下有益效果:

[0015] 本实用新型的主要优势在于提供一种新型儿科呼吸装置,本设备提供一种面罩结构,在使用面罩前,工作人员将弹性绑带将婴儿的头部进行固定,第一面罩固定连接海绵垫,因此伤害不到婴儿皮肤,提供了婴儿呼吸氧气时舒适的环境,然后工作人员通过耳扣的设置,对第一面罩再次进行固定,双层固定使第一面罩和第二面罩不易脱落,防止了婴儿乱动导致无法吸收到更多的氧气。

[0016] 本实用新型的主要优势在于提供一种新型儿科呼吸装置,本设备提供一种面罩结构,在戴上第一面罩上表面开设有出气孔,有利于整个面罩的空气流动性,另第二面罩开设过滤网,防止吸收大颗粒空气,操作人员通过操作氧气瓶本体,操作人员将瓶阀拧开以使设备打开,水箱中装有少量水,在设备使用时,可将氧气加湿使氧与空气结合,更有益于呼吸。

[0017] 相对于传统的新型儿科呼吸装置来说,本设备更能方便根据用户的需要进行辅助使用,例如,进气管一端设置箱体,此箱体可以在本设备停止使用时将进气管和出气管收到箱体中,使操作人员操作更加方便,另外第一面罩表面设置了海绵垫,不会伤害到婴儿皮肤,整个操作流程安全舒适。

### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型氧气瓶结构侧视示意图;

[0020] 图3为本实用新型第一面罩结构剖视示意图。

[0021] 图中:1、第一面罩;2、海绵垫;3、第二面罩;4、过滤网;5、弹性绑带;6、进气管;7、出气管;8、量筒;9、箱盒;10、水箱;11、固定块;12、连接柱;13、瓶阀;14、瓶帽;15、耳扣;16、氧气瓶;17、水阀;18、箱体;19、出气孔。

### 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种新型儿科呼吸装置,包括第一面罩1,第一面罩1一端固定连接有海绵垫2,海绵垫2的表面固定连接有耳扣15,耳扣15可以固定耳部,第一面罩1的另一端固定连接有第二面罩3,第二面罩3一端开设有过滤网4,第一面罩1的侧面固定连接有弹性绑带5,弹性绑带5是由海绵网构成,过滤网4的一端活动连接有进气管6,进气管6的一端固定连接有箱体18,进气管6的一端活动连接有出气管7,出气管7的顶端开设有量筒8,量筒8的表面固定连接有水阀17,量筒8的一端固定连接有箱盒9,箱盒9的底端固定连接有水箱10,出气管7的顶端固定连接有固定块11,固定块11的底端固定连接有瓶帽14,瓶帽14的底端为氧气瓶16,第一面罩1上表面开设有出气孔19,固定块11的顶端固定连接有连接柱12,连接柱12的一端固定连接有瓶阀13,在使用面罩前,工作人员将弹性绑带5将婴儿的头部进行固定,第一面罩1固定连接有海绵垫2,因此伤害不到婴儿皮肤,提供了婴儿呼吸氧气时舒适的环境,然后工作人员通过耳扣15的设置,对第一面罩1再次进行固定,双层固定使第一面罩1和第二面罩3不易脱落,防止了婴儿乱动导致无法吸收到更多的氧气,在戴上第一面罩上1表面开设有出气孔19,有利于整个面罩的空气流动性,另第二面罩3开设过滤网4,防止吸收大颗粒空气,操作人员通过操作氧气瓶16,操作人员将瓶阀13拧开以使设备打开,水箱10中装有少量水,在设备使用时,可将氧气加湿使氧与空气结合,更有益于呼吸,进气管一端设置箱体18,此箱体18可以在本设备停止使用时将进气管和出气管7收到箱体18中,使操作人员操作更加方便,另外第一面罩1表面设置了海绵垫2,不会伤害到婴儿皮肤,整个操作流程安全舒适。

[0024] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0025] 综上所述,该新型儿科呼吸装置,使用时,工作人员将弹性绑带5将婴儿的头部进行固定,第一面罩1固定连接有海绵垫2,因此伤害不到婴儿皮肤,提供了婴儿呼吸氧气时舒适的环境,然后工作人员通过耳扣15的设置,对第一面罩1再次进行固定,双层固定使第一面罩1和第二面罩3不易脱落,防止了婴儿乱动导致无法吸收到更多的氧气,在戴上第一面罩上1表面开设有出气孔19,有利于整个面罩的空气流动性,另第二面罩3开设过滤网4,防止吸收大颗粒空气,操作人员通过操作氧气瓶16,操作人员将瓶阀13拧开以使设备打开,水箱10中装有少量水,在设备使用时,可将氧气加湿使氧与空气结合,更有益于呼吸,进气管一端设置箱体18,此箱体18可以在本设备停止使用时将进气管和出气管7收到箱体18中,使操作人员操作更加方便,另外第一面罩1表面设置了海绵垫2,不会伤害到婴儿皮肤,整个操作流程安全舒适。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

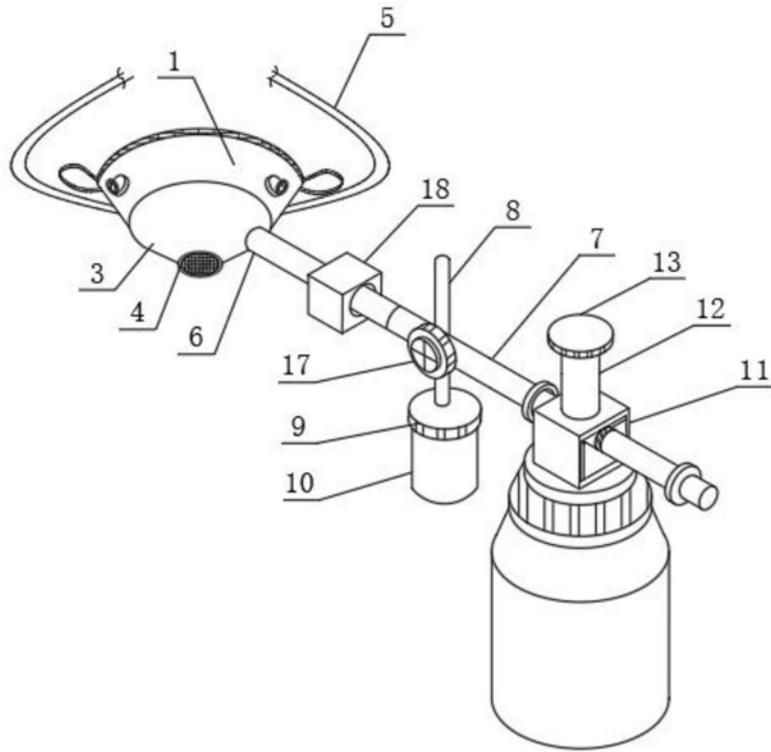


图1

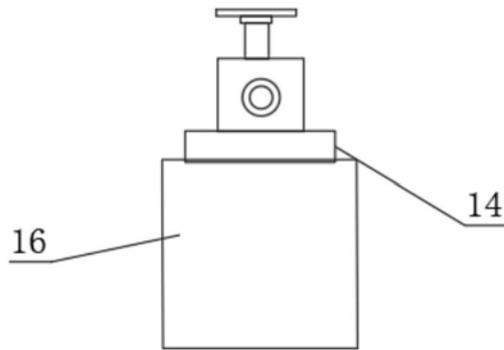


图2

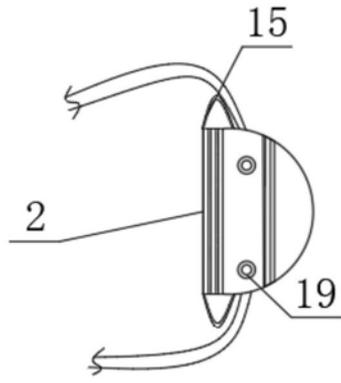


图3