



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210542740 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201920579550.1

(22)申请日 2019.04.25

(73)专利权人 江苏大学附属医院

地址 212001 江苏省镇江市解放路438号

(72)发明人 倪莉 周洁玉

(74)专利代理机构 成都正华专利代理事务所

(普通合伙) 51229

代理人 李林合 李蕊

(51)Int.Cl.

A61M 11/00(2006.01)

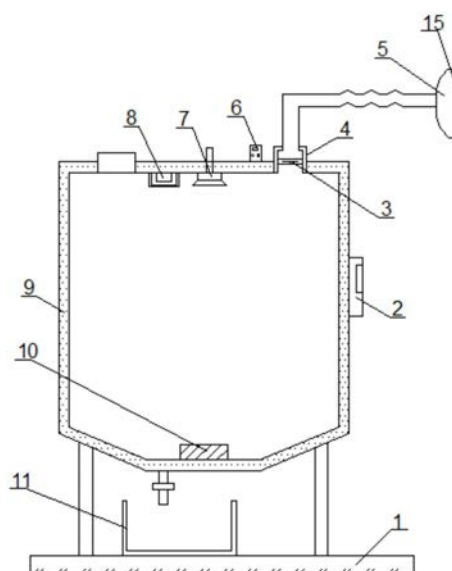
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种儿科雾化治疗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种儿科雾化治疗装置，包括底座、雾化箱和面罩，所述底座顶部通过支架连接雾化箱，所述雾化箱内底部通过安装架安装有超声波雾化器，所述雾化箱内顶部通过螺栓安装有喷头，所述喷头一侧通过连接架安装有紫外线灯，所述雾化箱一侧通过安装槽安装有空气质量检测仪，所述雾化箱顶部设置有输出管，且输出管内设置有风扇，所述输出管通过管道连接面罩，所述面罩一侧设置有凹槽，所述凹槽内侧设置有弹簧组，且弹簧组一端连接遮板。本实用新型使用方便，操作简单，且舒适性好，具备消毒和清洗功能，适合被广泛推广和使用。



1. 一种儿科雾化治疗装置,包括底座(1)、雾化箱(9)和面罩(5),其特征在于:所述底座(1)顶部通过支架连接雾化箱(9),所述雾化箱(9)内底部通过安装架安装有超声波雾化器(10),所述雾化箱(9)内顶部通过螺栓安装有喷头(7),所述喷头(7)一侧通过连接架安装有紫外线灯(8),所述雾化箱(9)一侧通过安装槽安装有空气质量检测仪(2),所述雾化箱(9)顶部设置有输出管(4),且输出管(4)内设置有风扇(3),所述输出管(4)通过管道连接面罩(5),所述面罩(5)一侧设置有凹槽(12),所述凹槽(12)内侧设置有弹簧组(14),且弹簧组(14)一端连接遮板(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种儿科雾化治疗装置,其特征在于:所述底座(1)顶部设置有废液箱(11),且雾化箱(9)底部设置有排出管。

3. 根据权利要求1所述的一种儿科雾化治疗装置,其特征在于:所述紫外线灯(8)外侧设置有透明防护罩。

4. 根据权利要求1所述的一种儿科雾化治疗装置,其特征在于:所述雾化箱(9)顶部通过螺丝安装有温度传感器(6),且温度传感器(6)的检测端位于雾化箱(9)内。

5. 根据权利要求1所述的一种儿科雾化治疗装置,其特征在于:所述遮板(15)一侧连接棉垫(16),所述雾化箱(9)内表面喷涂有纳米抑菌涂层(13)。

一种儿科雾化治疗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,特别涉及一种儿科雾化治疗装置。

背景技术

[0002] 在儿科治疗中,会利用雾化设备将药液雾化使患者吸入呼吸道,达到治疗目的,现有的雾化设备使用不便,不具备杀菌和清洗功能,且舒适性差,为此,我们提出一种儿科雾化治疗装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种儿科雾化治疗装置,通过设置超声波雾化器,可以利用超声波能量将药液雾化成微小雾粒,通过设置风扇,可以将雾化的药液抽出,并输送到面罩供患者吸入,操作简单,方便使用,通过设置弹簧组,使得遮板在扣在患者面部时具有很好的弹性,避免让患者感到不适,通过设置喷头,可以将喷头连接自来水管,从而方便对雾化箱内部进行冲洗,通过设置紫外线灯,利用紫外线灯可以对雾化箱内杀菌消毒,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种儿科雾化治疗装置,包括底座、雾化箱和面罩,所述底座顶部通过支架连接雾化箱,所述雾化箱内底部通过安装架安装有超声波雾化器,所述雾化箱内顶部通过螺栓安装有喷头,所述喷头一侧通过连接架安装有紫外线灯,所述雾化箱一侧通过安装槽安装有空气质量检测仪,所述雾化箱顶部设置有输出管,且输出管内设置有风扇,所述输出管通过管道连接面罩,所述面罩一侧设置有凹槽,所述凹槽内侧设置有弹簧组,且弹簧组一端连接遮板。

[0006] 进一步地,所述底座顶部设置有废液箱,且雾化箱底部设置有排出管。

[0007] 进一步地,所述紫外线灯外侧设置有透明防护罩。

[0008] 进一步地,所述雾化箱顶部通过螺丝安装有温度传感器,且温度传感器的检测端位于雾化箱内。

[0009] 进一步地,所述遮板一侧连接棉垫,所述雾化箱内表面喷涂有纳米抑菌涂层。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1.通过设置超声波雾化器,可以利用超声波能量将药液雾化成微小雾粒,通过设置风扇,可以将雾化的药液抽出,并输送到面罩供患者吸入,操作简单,方便使用。

[0012] 2.通过设置弹簧组,使得遮板在扣在患者面部时具有很好的弹性,避免让患者感到不适,通过设置温度传感器,可以对雾化箱内药液雾粒的温度进行检测,通过设置空气质量检测仪,便于对周围的空气质量进行检测。

[0013] 3.通过设置喷头,可以将喷头连接自来水管,从而方便对雾化箱内部进行冲洗,通过设置紫外线灯,利用紫外线灯可以对雾化箱内杀菌消毒,通过设置纳米抑菌涂层,可以抑制雾化箱内壁滋生病菌。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种儿科雾化治疗装置的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型一种儿科雾化治疗装置的弹簧组示意图。

[0016] 图3为本实用新型一种儿科雾化治疗装置的凹槽示意图。

[0017] 图4为本实用新型一种儿科雾化治疗装置的纳米抑菌涂层示意图。

[0018] 图中:1、底座;2、空气质量检测仪;3、风扇;4、输出管;5、面罩;6、温度传感器;7、喷头;8、紫外线灯;9、雾化箱;10、超声波雾化器;11、废液箱;12、凹槽;13、纳米抑菌涂层;14、弹簧组;15、遮板;16、棉垫。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-4所示,一种儿科雾化治疗装置,包括底座1、雾化箱9和面罩5,所述底座1顶部通过支架连接雾化箱9,所述雾化箱9内底部通过安装架安装有超声波雾化器10,所述雾化箱9内顶部通过螺栓安装有喷头7,所述喷头7一侧通过连接架安装有紫外线灯8,所述雾化箱9一侧通过安装槽安装有空气质量检测仪2,所述雾化箱9顶部设置有输出管4,且输出管4内设置有风扇3,所述输出管4通过管道连接面罩5,所述面罩5一侧设置有凹槽12,所述凹槽12内侧设置有弹簧组14,且弹簧组14一端连接遮板15。

[0021] 其中,所述底座1顶部设置有废液箱11,且雾化箱9底部设置有排出管。

[0022] 其中,所述紫外线灯8外侧设置有透明防护罩。

[0023] 本实施例中如图1所示,透明防护罩可以为紫外线灯8提供保护。

[0024] 其中,所述雾化箱9顶部通过螺丝安装有温度传感器6,且温度传感器6的检测端位于雾化箱9内。

[0025] 本实施例中如图1所示,利用温度传感器6可以对雾化箱9内药液雾粒的温度进行检测。

[0026] 其中,所述遮板15一侧连接棉垫16,所述雾化箱9内表面喷涂有纳米抑菌涂层13。

[0027] 本实施例中如图2和图4所示,纳米抑菌涂层13可以抑制雾化箱9内壁滋生病菌。

[0028] 需要说明的是,本实用新型为一种儿科雾化治疗装置,工作时,将药液加入到雾化箱9内,启动超声波雾化器10(广州沃冠电器有限公司生产),可以利用超声波能量将药液雾化成微小雾粒,将面罩5扣在患者面部,遮板15在弹簧组14作用下具有很好的弹性,避免面罩5扣压力度过大让患者感到不适,打开风扇3,风扇3可以将雾化的药液抽出,并输送到面罩供患者吸入,操作简单,方便使用,利用温度传感器6可以对雾化箱9内药液雾粒的温度进行检测,使用空气质量检测仪2便于对周围的空气质量进行检测,在治疗完成后,可以将喷头7连接自来水管,从而方便对雾化箱9内部进行冲洗,而打开紫外线灯8可以对雾化箱9内杀菌消毒,纳米抑菌涂层13可以抑制雾化箱9内壁滋生病菌。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型

要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

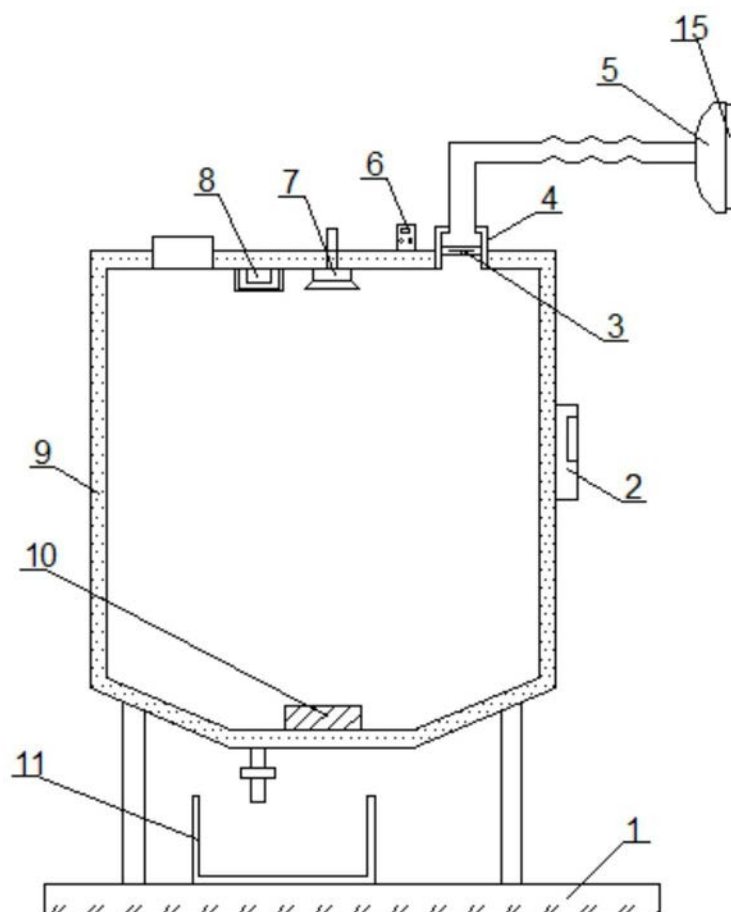


图1

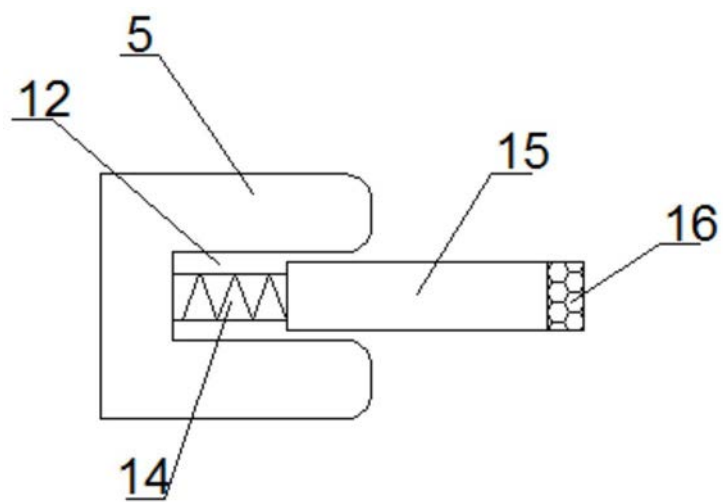


图2

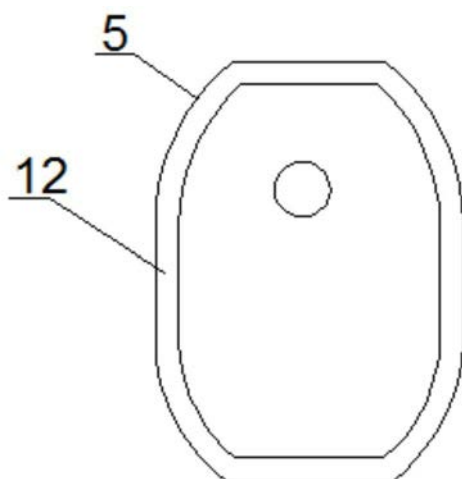


图3

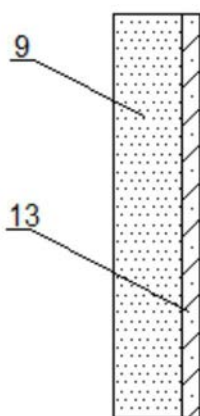


图4