



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209237081 U

(45)授权公告日 2019.08.13

(21)申请号 201821963387.0

(22)申请日 2018.11.27

(73)专利权人 刘群

地址 550000 贵州省贵阳市岩区医科大学
附属医院

专利权人 吴应淑 李婧

(72)发明人 刘群 吴应淑 李婧

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

A61M 11/00(2006.01)

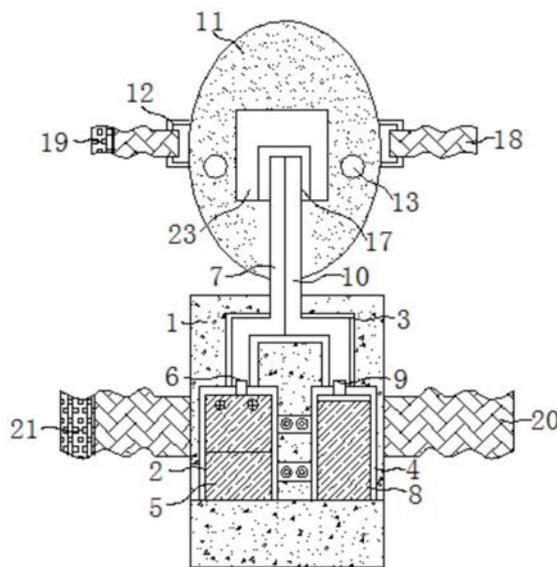
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种儿科呼吸治疗用雾化器

(57)摘要

本实用新型公开了一种儿科呼吸治疗用雾化器,涉及医疗器械技术领域,具体为一种儿科呼吸治疗用雾化器,包括固定板,所述固定板的正面从左至右依次开设有雾化器放置槽、导管槽和氧气瓶安装槽,所述雾化器放置槽的内部设置有雾化器,所述雾化器的顶部固定连接雾化喷口。该儿科呼吸治疗用雾化器,通过第一绷带、第二绷带、固定环、鼻罩和固定板之间的配合设置,当儿童需要使用雾化器进行治疗时,可先从注药孔将所需的药物加入雾化器内部,然后鼻罩放在儿童鼻子处,通过第一绷带进行固定,且固定板通过第二绷带进行固定,这样整个装置固定在儿童的身体上,解决了在雾化治疗时,需要家长手扶的问题,且造型多样化,操作简单方便。



CN 209237081 U

1. 一种儿科呼吸治疗用雾化器,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)的正面从左至右依次开设有雾化器放置槽(2)、导管槽(3)和氧气瓶安装槽(4),所述雾化器放置槽(2)的内部设置有雾化器(5),所述雾化器(5)的顶部固定连接雾化喷口(6),所述雾化喷口(6)的外表面套接有雾化管(7),所述氧气瓶安装槽(4)的内部设置有氧气瓶(8),所述氧气瓶(8)的顶部固定连接氧气出口(9),所述氧气出口(9)的外表面套接有氧气管(10),所述雾化管(7)远离雾化喷口(6)的一端固定连接固定块(23),所述固定块(23)的背面固定连接鼻罩(11),所述鼻罩(11)的两侧均固定连接固定环(12),所述鼻罩(11)的正面开设有通气孔(13),所述雾化管(7)和氧气管(10)的一端均插接有限位板(14),所述固定板(1)的正面设置有扣板(15),所述扣板(15)的正面开设有消音孔(16),所述固定板(1)的背面固定连接海绵块(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种儿科呼吸治疗用雾化器,其特征在于:所述固定块(23)的正面开设有安装槽(17),所述安装槽(17)的内壁开设有导管孔。

3. 根据权利要求1所述的一种儿科呼吸治疗用雾化器,其特征在于:所述雾化器(5)的正面从左至右依次开设有注药孔和注水孔,且所述注药孔和注水孔的内部均设置与单向阀。

4. 根据权利要求1所述的一种儿科呼吸治疗用雾化器,其特征在于:所述固定环(12)的外表面固定连接第一绷带(18),所述第一绷带(18)正面的一侧固定连接第一魔术贴(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种儿科呼吸治疗用雾化器,其特征在于:所述扣板(15)的内部填充有消音棉,所述扣板(15)的一侧固定连接扣带,所述扣带的背面固定连接按扣。

6. 根据权利要求1所述的一种儿科呼吸治疗用雾化器,其特征在于:所述固定板(1)的两侧均固定连接第二绷带(20),所述第二绷带(20)正面的一端固定连接第二魔术贴(21)。

一种儿科呼吸治疗用雾化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种儿科呼吸治疗用雾化器。

背景技术

[0002] 目前的医用雾化器主要用于治疗各种上下呼吸系统疾病，医用雾化器是利用高压高速氧气气流，使药液雾化成微小颗粒，再将药物通过呼吸吸入的方式进入呼吸道和肺部沉积，如感冒、发热、咳嗽、哮喘、咽喉肿痛、咽炎、鼻炎、支气管炎、尘肺等气管、支气管、肺泡和胸腔内所发生的疾病，雾化吸入治疗是呼吸系统疾病治疗方法中一种重要和有效的治疗方法，采用雾化吸入器将药液雾化成微小颗粒，药物通过呼吸吸入的方式进入呼吸道和肺部沉积，从而达到无痛、迅速有效治疗的目的，但是目前的医用雾化器造型单一，且均以手扶式为主，不能悬挂或者背挂，用在儿童治疗时，由于儿童的好动天性，家长无法长时间的控制儿童进行治疗，给医生和患儿家长对患儿的治疗造成不便，也无法达到预期的治疗效果，从而延长了治疗时间，并且由于高压氧气释放是产生的噪声，使得儿童产生恐惧和抗拒心理，配合治疗性差，治疗过程辛苦并且治疗效果不佳。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种儿科呼吸治疗用雾化器，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种儿科呼吸治疗用雾化器，包括固定板，所述固定板的正面从左至右依次开设有雾化器放置槽、导管槽和氧气瓶安装槽，所述雾化器放置槽的内部设置有雾化器，所述雾化器的顶部固定连接有雾化喷口，所述雾化喷口的外表面套接有雾化管，所述氧气瓶安装槽的内部设置有氧气瓶，所述氧气瓶的顶部固定连接有氧气出口，所述氧气出口的外表面套接有氧气管，所述雾化管远离雾化喷口的一端固定连接有固定块，所述固定块的背面固定连接有鼻罩，所述鼻罩的两侧均固定连接有固定环，所述鼻罩的正面开设有通气孔，所述雾化管和氧气管的一端均插接有限位板，所述固定板的正面设置有扣板，所述扣板的正面开设有消音孔，所述固定板的背面固定连接海绵块。

[0007] 可选的，所述固定块的正面开设有安装槽，所述安装槽的内壁开设有导管孔。

[0008] 可选的，所述雾化器的正面从左至右依次开设有注药孔和注水孔，且所述注药孔和注水孔的内部均设置与单向阀。

[0009] 可选的，所述固定环的外表面固定连接有第一绷带，所述第一绷带正面的一侧固定连接有第一魔术贴。

[0010] 可选的，所述扣板的内部填充有消音棉，所述扣板的一侧固定连接有扣带，所述扣带的背面固定连接有按扣。

[0011] 可选的,所述固定板的两侧均固定连接有第二绷带,所述第二绷带正面的一端固定连接有第二魔术贴。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种儿科呼吸治疗用雾化器,具备以下有益效果:

[0014] 1、该儿科呼吸治疗用雾化器,通过第一绷带、第二绷带、固定环、鼻罩和固定板之间的配合设置,当儿童需要使用雾化器进行治疗时,可先从注药孔将所需的药物加入雾化器内部,然后鼻罩放在儿童鼻子处,通过第一绷带进行固定,且固定板通过第二绷带进行固定,这样整个装置固定在儿童的身体上,解决了在雾化治疗时,需要家长手扶的问题,且造型多样化,操作简单方便,通过海绵块的设置,当固定在儿童身上时,可减轻儿童受到的压力,避免了儿童佩戴时有不适反应,使医护人员操作更加方便。

[0015] 2、该儿科呼吸治疗用雾化器,通过扣板、扣带、按扣、隔音棉和消音孔的设置,当雾化器和氧气瓶安装完毕后,通过按扣的连接,可以使雾化器和氧气瓶固定更加牢固,不易从儿童身上脱落,且消音孔和隔音棉会降低装置运行时产生的噪音,使儿童恐惧和抗拒心理减少,更加能够配合医生进行治疗,从而使治疗过程更加轻松,增加治疗效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型正视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型后视结构示意图。

[0019] 图中:1-固定板、2-雾化器放置槽、3-导管槽、4-氧气瓶安装槽、5-雾化器、6-雾化喷口、7-雾化管、8-氧气瓶、9-氧气出口、10-氧气管、11-鼻罩、12-固定环、13-通气孔、14-限位板、15-扣板、16-消音孔、17-安装槽、18-第一绷带、19-第一魔术贴、20-第二绷带、21-第二魔术贴、22-海绵块、23-固定块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种儿科呼吸治疗用雾化器,包括固定板1,固定板1的正面从左至右依次开设有雾化器放置槽2、导管槽3和氧气瓶安装槽4,雾化器放置槽2的内部设置有雾化器5,雾化器5的正面从左至右依次开设有注药孔和注水孔,且注药孔和注水孔的内部均设置与单向阀,雾化器5的顶部固定连接雾化喷口6,雾化喷口6的外表面套接有雾化管7,氧气瓶安装槽4的内部设置有氧气瓶8,氧气瓶8的顶部固定连接氧气出口9,氧气出口9的外表面套接有氧气管10,固定块23的正面开设有安装槽17,安装槽17的内壁开设有导管孔,雾化管7远离雾化喷口6的一端固定连接固定块23,固定块23的背面固定连接鼻罩11,鼻罩11的两侧均固定连接固定环12,固定环12的外表面固定连接第一绷带18,第一绷带18正面的一侧固定连接第一魔术贴19,固定板1的两侧均固定连接第二绷带20,第二绷带20正面的一端固定连接第二魔术贴21,通过第一绷带18、第二绷带20、固定环12、鼻罩11和固定板1之间的配合设置,当儿童需要使用雾化器

5进行治疗时,可先从注药孔将所需的药物加入雾化器5内部,然后鼻罩11放在儿童鼻子处,通过第一绷带18进行固定,且固定板1通过第二绷带20进行固定,这样整个装置固定在儿童的身体上,解决了在雾化治疗时,需要家长手扶的问题,且造型多样化,操作简单方便,通过海绵块22的设置,当固定在儿童身上时,可减轻儿童受到的压力,避免了儿童佩戴时有不适反应,使医护人员操作更加方便,鼻罩11的正面开设有通气孔13,通过通气孔13的设置,可以及时将呼出的废气排出,使药物可以更好的被儿童吸收,增加治疗效果,雾化管7和氧气管10的一端均插接有限位板14,通过限位板14的设置,当雾化管7和氧气管10安装完毕后,固定更加牢固,防止管道脱落,从而影响治疗效果,延长治疗时间,固定板1的正面设置有扣板15,扣板15的内部填充有消音棉,扣板15的一侧固定连接有扣带,扣带的背面固定连接有按扣,扣板15的正面开设有消音孔16,通过扣板15、扣带、按扣、隔音棉和消音孔16的设置,当雾化器5和氧气瓶8安装完毕后,通过按扣的连接,可以使雾化器5和氧气瓶8固定更加牢固,不易从儿童身上脱落,且消音孔16和隔音棉会降低装置运行时产生的噪音,使儿童恐惧和抗拒心理减少,更加能够配合医生进行治疗,从而使治疗过程更加轻松,增加治疗效果,固定板1的背面固定连接有海绵块22。

[0022] 作为本实用新型的一种优选技术方案:通气孔13的数量为两个。

[0023] 综上所述,该儿科呼吸治疗用雾化器,使用时,通过第一绷带18、第二绷带20、固定环12、鼻罩11和固定板1之间的配合设置,当儿童需要使用雾化器5进行治疗时,可先从注药孔将所需的药物加入雾化器5内部,然后鼻罩11放在儿童鼻子处,通过第一绷带18进行固定,且固定板1通过第二绷带20进行固定,这样整个装置固定在儿童的身体上,解决了在雾化治疗时,需要家长手扶的问题,且造型多样化,操作简单方便,通过海绵块22的设置,当固定在儿童身上时,可减轻儿童受到的压力,避免了儿童佩戴时有不适反应,使医护人员操作更加方便,通过扣板15、扣带、按扣、隔音棉和消音孔16的设置,当雾化器5和氧气瓶8安装完毕后,通过按扣的连接,可以使雾化器5和氧气瓶8固定更加牢固,不易从儿童身上脱落,且消音孔16和隔音棉会降低装置运行时产生的噪音,使儿童恐惧和抗拒心理减少,更加能够配合医生进行治疗,从而使治疗过程更加轻松,增加治疗效果。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个

以上,除非另有明确具体的限定。

[0027] 需要说明的是,在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0028] 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。

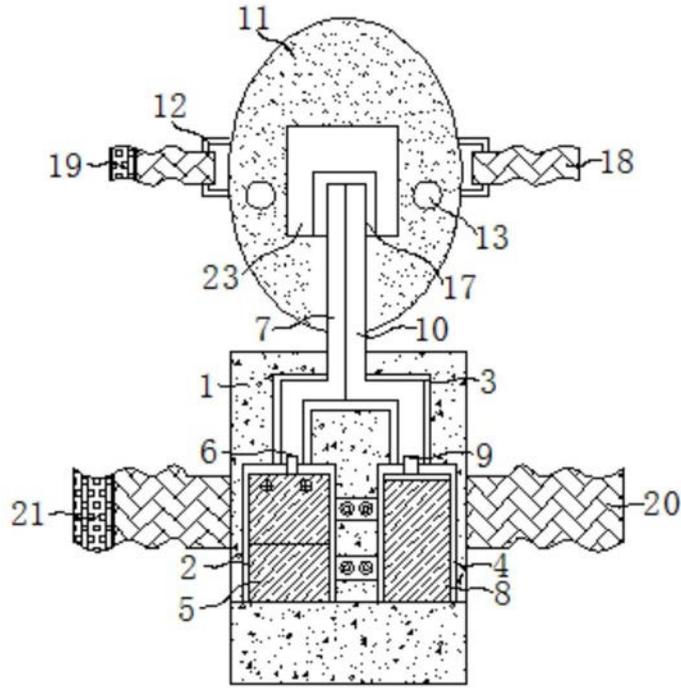


图1

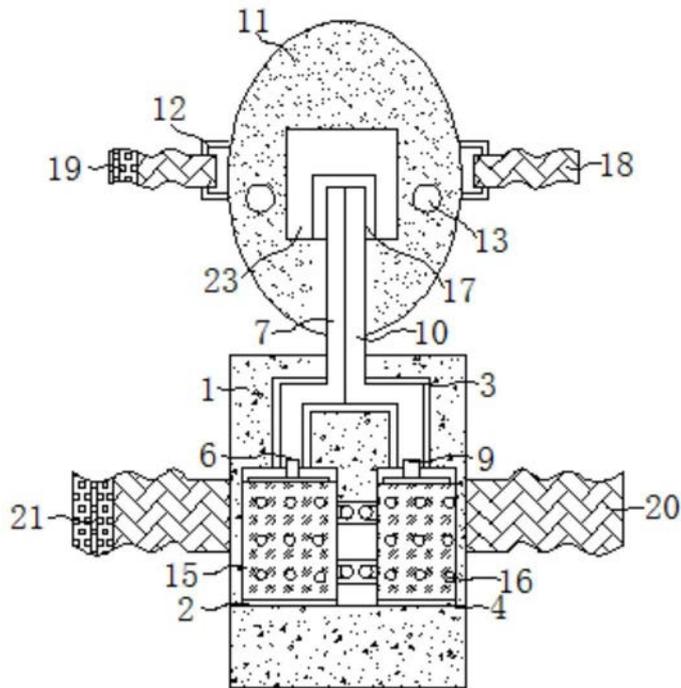


图2

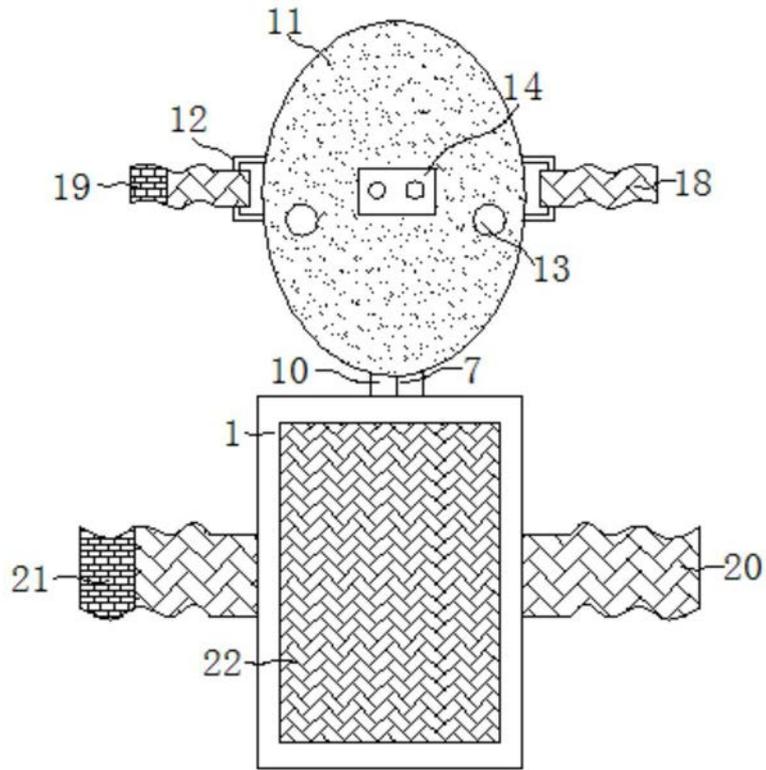


图3