



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210250799 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920274231.X

(22)申请日 2019.03.05

(73)专利权人 贵阳市妇幼保健院

地址 550003 贵州省贵阳市瑞金南路63号

(72)发明人 杨芬兰 邵秀娟 叶章敏 王琴

(74)专利代理机构 成都科泰六核知识产权代理

事务所(特殊普通合伙)

51286

代理人 杨正辉

(51)Int.Cl.

A61M 11/02(2006.01)

A61M 15/00(2006.01)

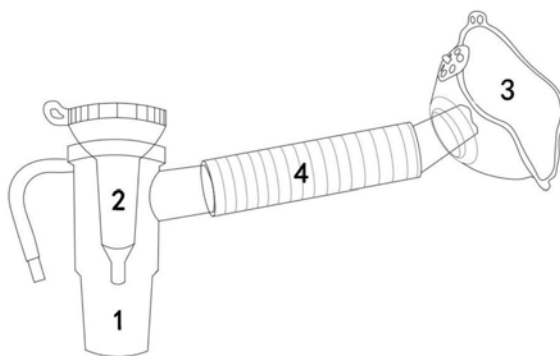
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种适用熟睡婴幼儿的医用雾化器

(57)摘要

本实用新型公开了一种适用于熟睡婴幼儿的医用雾化器,涉及医疗器械技术领域,包括雾化杯、雾化导管和儿童面罩,所述雾化杯包括雾化杯杯体和杯嘴,所述通气导管为塑性弯曲的螺旋管,一端连接雾化杯的杯体,另一端连接儿童面罩,所述面罩上对称设有两个出气孔。基于对现有雾化器进行改良的,通过增加通气导管使婴幼儿不仅完全充分吸收药液,还防止婴幼儿的误吸及药液的外漏;同时,还在雾化杯与儿童面罩连接之间增加了螺旋管。



1. 一种适用于熟睡婴幼儿的医用雾化器,包括雾化杯、雾化导管和儿童面罩,其特征在于:所述雾化杯包括杯体和杯嘴,所述雾化导管的一端连接雾化杯的杯体,另一端连接儿童面罩,所述面罩上设有两个对称出气孔;所述雾化杯的杯体上设有刻度线,根据刻度线加入需要的雾化液体;所述雾化导管两端为圆形,所述导管的圆形直径、所述儿童面罩的直径和所述雾化杯的杯嘴直径三者相同,所述雾化导管与所述雾化杯的杯嘴采用螺纹连接方式,所述雾化导管为50-100厘米塑性弯曲的螺旋管,所述雾化导管一端的外表面设置若干个凸起点,所述凸起点用于雾化导管与面罩进行连接。

一种适用熟睡婴幼儿的医用雾化器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种适用熟睡婴幼儿的医用雾化器。

背景技术

[0002] 适用于儿童的医用雾化器相对于传统的口服药疗法和静脉给药疗法治疗呼吸道疾病的手段,是根据文丘里(Venturi)喷射原理,利用压缩空气通过细小管口形成高速气流,产生的负压带动液体或其它流体一起喷射到阻挡物上,在高速撞击下向周围飞溅使液滴变成雾状微粒从出气管喷出供口鼻吸入方式给药。由于婴幼儿特殊的心理及生理原因,患儿对正压通气雾化顺应性非常差,使用时哭闹不止,不能较好的配合治疗,严重的影响了治疗效果,同时还给患儿及家长带来诸多的不便,所以部分家长选择在婴幼儿熟睡时进行雾化治疗。加之现在适用于婴幼儿的医用雾化器存在一定的缺陷,有必要对现有技术的雾化器进行改良,提出一种新的雾化器,在雾化杯与儿童面罩连接之间增加了5cm螺旋管,不需要抬高熟睡婴幼儿的头部,可在平躺状态下使雾化杯保持直立状态,药液完全浸于雾化杯的底部,利于气体均匀喷出,使婴幼儿不仅完全充分吸收药液,还防止婴幼儿的误吸及药液的外漏。

实用新型内容

[0003] (一)本实用新型所需要解决的技术问题是针对上述现有技术的不足,提供一种适用于熟睡婴幼儿的医用雾化器,该雾化器可在平躺状态下使雾化杯保持直立状态,药液完全浸于雾化杯的底部,利于气体均匀喷出,使婴幼儿不仅完全充分吸收药液,还防止婴幼儿的误吸及药液的外漏,提高治疗效果,解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0004] (二)为达到上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括雾化杯、雾化导管和儿童面罩,所述雾化杯包括杯体和杯嘴,所述雾化导管为塑性弯曲的螺旋管,一端连接雾化杯的杯体,另一端连接儿童面罩,所述面罩上设有两个对称出气孔。所述雾化杯的杯体上设有刻度线,加入需要的雾化液体。

[0005] 优选地,所述雾化杯的杯嘴采用内螺旋方式。

[0006] 所述雾化导管的两端端为圆形,其一端的外表面采用外螺纹方式,便于与雾化杯的杯嘴的内螺纹进行螺纹连接。由于螺纹连接方式能够很好地固定雾化杯的杯嘴与雾化导管,不会由于儿童的不配合造成雾化导管的剧烈摇动,使得雾化导管与雾化杯的杯嘴连接断开。

[0007] 所述雾化导管两端的圆形直径、儿童面罩中间孔的直径和雾化杯的杯嘴直径三者相同。

[0008] 优选地,所述雾化导管另一端为的外表面有若干个凸起点。该凸起点便于雾化导管的一端与面罩进行固定。

[0009] 优选地,所述雾化导管长度为50-100厘米。雾化导管太长或者太短均不利于医护

人员对儿童雾化的操作。

[0010] 通过上述结构设计,本实用新型提供的医用雾化器基于现有的雾化器改进的,通过在雾化杯与儿童面罩连接之间增加了雾化导管,优选地为螺旋管,不需要抬高熟睡婴幼儿的头部,可在平躺状态下使雾化杯保持直立状态,药液完全浸于雾化杯的底部,利于气体均匀喷出,使婴幼儿不仅完全充分吸收药液,还防止婴幼儿的误吸,到达雾化治疗的效果。同时,通过设计雾化导管两端,便于螺旋管与雾化杯杯嘴的连接、与儿童面罩的连接稳定性。

附图说明

[0011] (1) 图1是现有雾化器连接图。

[0012] (2) 图2是雾化杯连接雾化导管和儿童面罩的雾化器连接图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图,对本实用新型作详细的说明。

[0014] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0015] 请参阅图2,本实用新型提供一种适用于熟睡婴幼儿的医用雾化器技术方案:一种适用于熟睡婴幼儿的医用雾化器,包括雾化杯1-2、雾化导管4为塑性弯曲的螺旋管、儿童面罩3,所述雾化杯包括雾化杯杯体和杯嘴,所述雾化导管为塑性弯曲的螺旋管,一端连接雾化杯的杯体,另一端儿童面罩,所述面罩上对称设有两个出气孔。所述雾化杯杯体上设有刻度线,根据刻度线加入需要的雾化液体。所述雾化导管两端为圆形,所述圆形直径、儿童面罩和雾化杯杯嘴直径三者相同。所述儿童面罩与雾化杯杯嘴采用螺纹连接方式。

[0016] 工作原理:先将治疗用的药物放置在雾化杯1-2内并通过雾化导管4与面罩3相连接,然后将面罩佩戴在婴幼儿面部,使得整个面罩3罩住婴幼儿的口鼻部,打开雾化器开关,根据文丘里(Venturi)喷射原理,利用压缩空气通过细小管口形成高速气流,产生的负压带动液体或其它流体一起喷射到阻挡物上,在高速撞击下向周围飞溅使液滴变成雾状微粒从出气管喷出,经过雾化导管4送入到婴幼儿口鼻吸入,并将废气通过面罩两边的出气孔,从而到达雾化治疗的效果。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

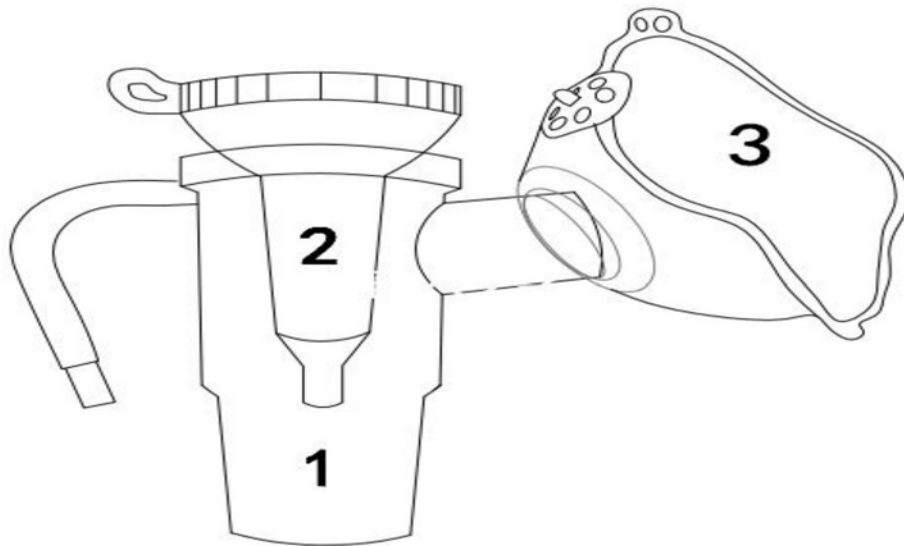


图1

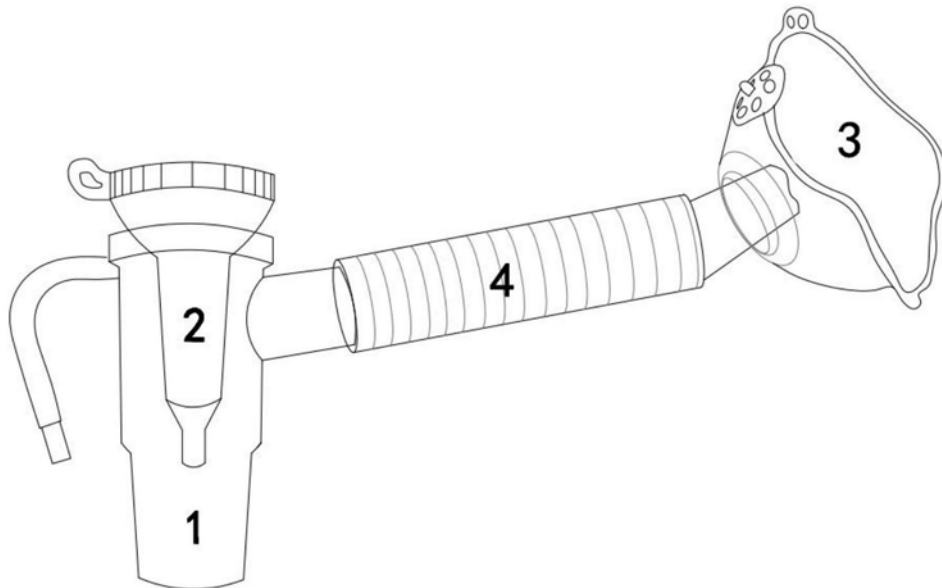


图2