



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204033950 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201420499538. 7

(22) 申请日 2014. 08. 26

(73) 专利权人 周蒨

地址 274015 山东省菏泽市牡丹区何楼办事处前尚庄牡丹区精神病医院内科

(72) 发明人 周蒨

(51) Int. Cl.

A61M 11/00 (2006. 01)

A61M 15/00 (2006. 01)

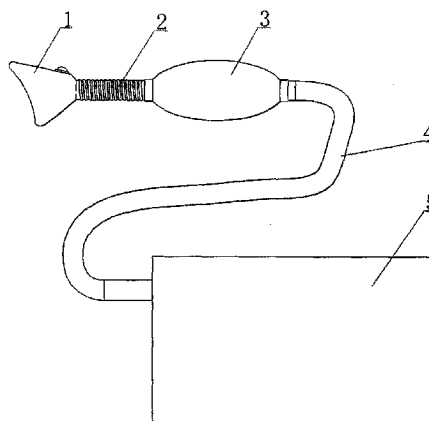
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种雾化吸入器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种雾化吸入器,其包括雾化器主机及与其相连的输送管,输送管尾端连接有一球囊,球囊的另一端通过一螺旋管连接有鼻罩;球囊的进气端设有进气鸭嘴阀,而排气端则安设有排气鸭嘴阀;螺旋管的管壁为塑料材质,内部设有螺纹状的铁丝骨架,其可塑性弯曲。借助球囊可人为调节药物的供给节奏,保证了患者吸气时吸入的药物量,提高了病人的吸入效率及雾化治疗效果,尤其适合昏迷或无意识的病人。其可在婴儿患者睡眠时进行雾化治疗,有利于潮气量较低的小儿患者最大程度的吸入药雾,达到最佳的雾化治疗效果。



1. 一种雾化吸入器,其包括雾化器主机及与其相连的输送管,其特征在于:所述的输送管尾端连接有一球囊,球囊的另一端通过一螺旋管连接有鼻罩;所述的球囊的进气端设有进气鸭嘴阀,而排气端则安设有排气鸭嘴阀;所述的螺旋管的管壁为塑料材质,内部设有螺纹状的铁丝骨架,其可塑性弯曲。

一种雾化吸入器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,尤其涉及一种雾化吸入器。

背景技术

[0002] 雾化治疗是将药物溶于水中,雾化成微小颗粒,在患者呼吸过程中进入呼吸道、肺等病患部位,最终达到无痛、迅速有效治疗疾病的目的。目前的雾化吸入器通常由主机、导管及吸嘴或面罩构成,患者借助吸嘴或面罩自主将药物吸入体内,这种雾化器在使用时持续进行雾化,无法根据患者的呼气、吸气来调节雾气输出节奏,从而影响雾化吸入效率;尤其是对于昏迷的患者,其吸入方式更加被动,雾化治疗效果欠佳。

[0003] 另外,目前的雾化器大都只能供成人使用,其面罩不能与婴儿口鼻严密配合,加之婴儿的潮气量较小,雾化吸入效果较差;同时由于小儿对治疗多存在抵触情绪,面罩难以固定于婴儿的面部,增加了操作难度。

实用新型内容

[0004] 为克服上述技术问题,本实用新型提供了一种结构设计合理,使用方便快捷,可认为根据患者呼吸来调节雾化器供给节奏,来保证雾化治疗效果,且尤其适用于婴儿雾化治疗的雾化吸入器。

[0005] 为实现上述技术目的,本实用新型采用以下技术方案:一种雾化吸入器,其包括雾化器主机及与其相连的输送管,其特征在于:所述的输送管尾端连接有一球囊,球囊的另一端通过一螺旋管连接有鼻罩;所述的球囊的进气端设有进气鸭嘴阀,而排气端则安设有排气鸭嘴阀;所述的螺旋管的管壁为塑料材质,内部设有螺纹状的铁丝骨架,其可塑性弯曲。

[0006] 本实用新型具有以下有益效果:借助球囊可根据患者的呼吸情况,人为的来调节药物的供给,即在患者吸气时来挤压球囊,将球囊内的药物供患者吸入,而当患者呼气时,松开球囊,输送管内的药物进入球囊中进行临时存储,由于其可人为调节药物的供给节奏,保证了患者吸气时吸入的药物量,提高了病人的吸入效率及雾化治疗效果,尤其适合昏迷或无意识的病人。另外,其鼻罩与球囊采用螺旋管连接,两者的相对位置、方向可根据需要进行调节,可在婴儿患者睡眠时由大人手持球囊进行雾化治疗,操作方便快捷,无需对鼻罩进行固定,且加之其具有人为控制药雾供给节奏的功能,更有利于潮气量较低的小儿患者最大程度的吸入药雾,达到最佳的雾化治疗效果。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型结构示意图。

[0008] 图2为球囊结构示意图。

[0009] 图3为螺旋管结构示意图。

具体实施方式

[0010] 参看图 1、2、3 所示,本实用新型公开的一种雾化吸入器,其包括雾化器主机 5 及与其相连的输送管 4,其特征在于:所述的输送管 4 尾端连接有一球囊 3,球囊 3 的另一端通过一螺旋管 2 连接有鼻罩 1;所述的球囊 3 的进气端设有进气鸭嘴阀 7,而排气端则安设有排气鸭嘴阀 6;所述的螺旋管 2 的管壁为塑料材质,内部设有螺纹状的铁丝骨架 8,其可塑性弯曲。

[0011] 按压球囊 3 时,其内部的雾气仅可通过排气鸭嘴阀 6 流向螺旋管 2 中,球囊 3 自动恢复膨胀状态时,仅通过进气鸭嘴阀 7 将输送管 4 内的雾气吸入其腔内。

[0012] 借助球囊 3 可根据患者的呼吸情况,人为的来调节药物的供给,即在患者吸气时来挤压球囊 3,将球囊 3 内的药物供患者吸入,而当患者呼气时,松开球囊 3,输送管 4 内的药物进入球囊 3 中进行临时存储,由此人为的调节药物的供给节奏,保证了患者吸气时吸入的药物量。

[0013] 其中,螺旋管 2 的管壁为塑料材质,内部设有螺纹状的铁丝骨架 8,其可塑性弯曲,由此可方便的调节鼻罩 1 与球囊 3 的相对位置及相对角度,以便在婴儿熟睡时,由大人手持气囊 3,将鼻罩 1 放置在患者的鼻部,对其进行雾化吸入治疗。

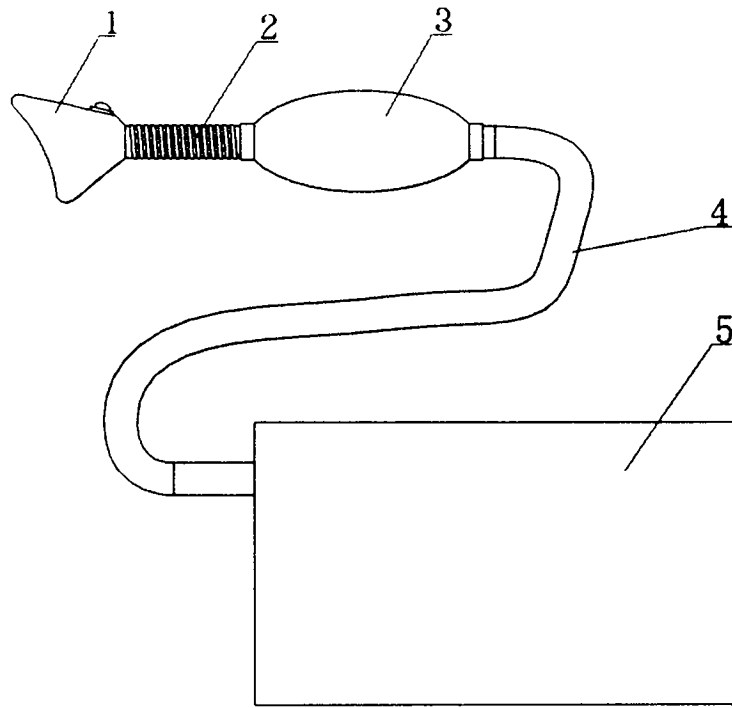


图 1

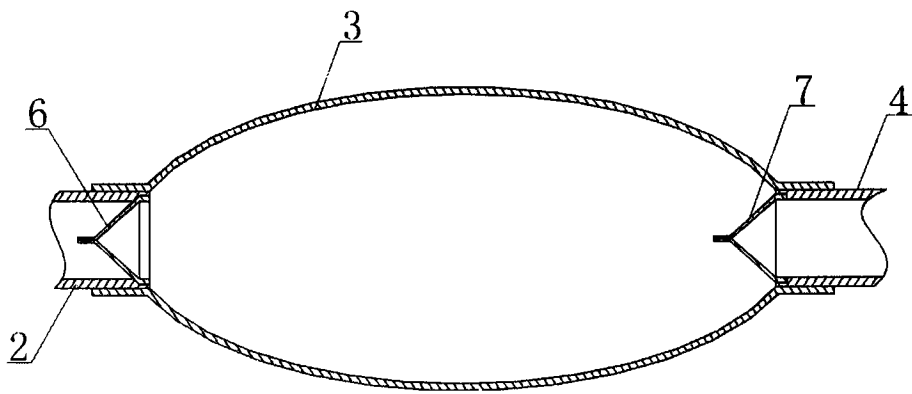


图 2

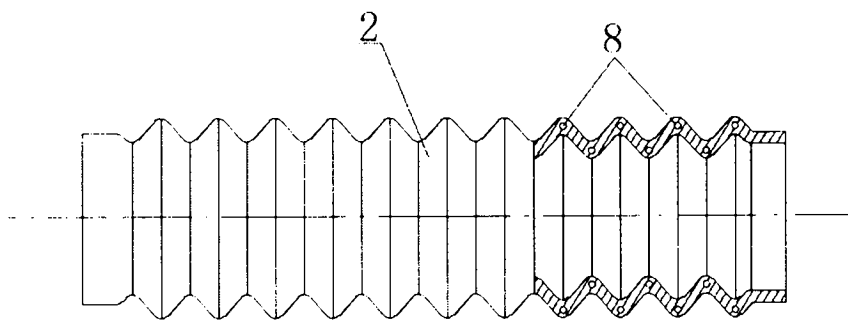


图 3