



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206007731 U

(45)授权公告日 2017. 03. 15

(21)申请号 201620601546.7

(22)申请日 2016.06.17

(73)专利权人 北京大学第一医院

地址 100034 北京市西城区西什库大街8号

(72)发明人 陈杨 朱濛

(74)专利代理机构 北京元本知识产权代理事务
所 11308

代理人 孔祥彦

(51)Int.Cl.

A61M 11/00(2006.01)

A61M 16/06(2006.01)

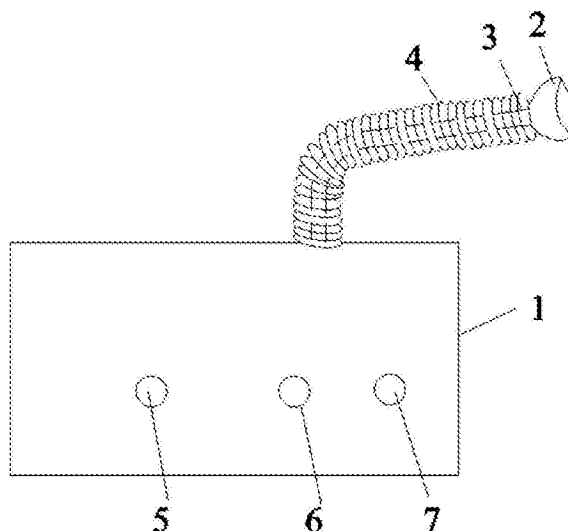
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

医用呼吸腔部润湿器

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用呼吸腔部润湿器,包括:用于产生呈雾状气体的气体产生装置;其一端安装在气体产生装置的喷雾口处的用于输送气体的管路;可拆卸安装在管路另一端的用于罩设于患者口腔或鼻腔处的面罩。本实用新型的医用呼吸腔部润湿器,结构简单,使用方便,可以有针对性的对患者口腔或鼻腔进行局部喷雾,且可以根据患者情况调节管路的形状与喷雾的烟雾量,利于患者康复,减少患者家属或陪护人员的工作量。



1. 一种医用呼吸腔部润湿器,其特征在于,包括:
用于产生呈雾状气体的气体产生装置;
其一端安装在气体产生装置的喷雾口处的用于输送气体的管路;
可拆卸安装在管路另一端的用于罩设于患者口腔或鼻腔处的面罩。
2. 根据权利要求1所述的医用呼吸腔部润湿器,其特征在于,所述管路包括:
其一端与所述气体产生装置的喷雾口连接、其另一端与所述面罩连接的连接管;
套设于连接管外的用于支撑并保护连接管的外套管。
3. 根据权利要求2所述的医用呼吸腔部润湿器,其特征在于,所述连接管和所述外套管分别为可弯折的管子。
4. 根据权利要求3所述的医用呼吸腔部润湿器,其特征在于,所述外套管为金属波纹管或塑料波纹管。
5. 根据权利要求2所述的医用呼吸腔部润湿器,其特征在于,所述连接管与所述气体产生装置可拆卸连接。
6. 根据权利要求2所述的医用呼吸腔部润湿器,其特征在于,所述连接管与所述面罩螺纹连接或插接。
7. 根据权利要求1所述的医用呼吸腔部润湿器,其特征在于,所述气体产生装置为具有气体流量调节阀和定时喷雾旋钮的喷雾装置。
8. 根据权利要求1所述的医用呼吸腔部润湿器,其特征在于,还包括设置在所述气体产生装置的进水口处的用于过滤杂质的过滤件。
9. 根据权利要求8所述的医用呼吸腔部润湿器,其特征在于,所述过滤件为海绵网。
10. 根据权利要求8所述的医用呼吸腔部润湿器,其特征在于,所述过滤件为可过滤PM2.5的过滤网布。

医用呼吸腔部润湿器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种适用于鼻腔呼吸不畅或张口呼吸的患者的医用呼吸腔部润湿器。

背景技术

[0002] 临床中,终末期张口呼吸的患者很多,鼻息肉、鼻炎等鼻腔疾病者甚至包括感冒的患者都存在呼吸不畅的困扰,鼻腔手术后的患者初期也只能靠口腔呼吸。空气直接从口腔进入呼吸道,鼻腔和口腔十分干燥,容易造成鼻腔干裂出血,咽喉肿痛,这类患者唾液腺功能减弱,容易真菌感染。临床上给予患者用湿润的纱布盖嘴和鼻子上,但作用太小,加之纱布太薄,水分蒸发太快,纱布过厚,影响呼吸。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了解决上述问题,提供一种医用呼吸腔部润湿器,其结构简单,使用方便,可以有针对性的对患者口腔或鼻腔进行局部喷雾,且可以根据患者情况调节管路的形状与喷雾的烟雾量,利于患者康复,减少患者家属或陪护人员的工作量。

[0004] 为实现本实用新型的上述目的,本实用新型提供的医用呼吸腔部润湿器包括:用于产生呈雾状气体的气体产生装置;其一端安装在气体产生装置的喷雾口处的用于输送气体的管路;可拆卸安装在管路另一端的用于罩设于患者口腔或鼻腔处的面罩。

[0005] 其中,所述管路包括:其一端与所述气体产生装置的喷雾口连接、其另一端与所述面罩连接的连接管;套设于连接管外的用于支撑并保护连接管的外套管。

[0006] 其中,所述连接管和所述外套管分别为可弯折的管子。

[0007] 其中,所述外套管为金属波纹管或塑料波纹管。

[0008] 其中,所述连接管与所述气体产生装置可拆卸连接。

[0009] 其中,所述连接管与所述面罩螺纹连接或插接。

[0010] 其中,所述气体产生装置为具有气体流量调节阀和定时喷雾旋钮的喷雾装置。

[0011] 进一步的,还包括设置在所述气体产生装置的进水口处的用于过滤杂质的过滤件。其中,所述过滤件为海绵网。

[0012] 或者,所述过滤件为可过滤PM2.5的过滤网布。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型实施例的医用呼吸腔部润湿器具有如下优点:

[0014] 1、本实用新型实施例的医用呼吸腔部润湿器,结构简单,使用方便,可以通过气体产生装置产生喷雾、并将喷雾有针对性的运送至患者的口腔部或鼻腔部,利于对患者口腔部或鼻腔部进行湿润,缓解患者的不良症状,利于患者康复,且减少患者家属或陪护人员的工作量。

[0015] 2、本实施例的管路具有连接管和套管,连接管可以将气体产生装置产生的喷雾运送至患者的口腔部或鼻腔部,套管可以根据患者体位支撑连接管,利于患者使用。

[0016] 3、本实施例的医用呼吸腔部润湿器具有面罩,面罩罩设在患者的口腔部或鼻腔

部,利于对喷雾进行集聚,能有效解决患者呼吸腔的湿润问题。

[0017] 4、本实施例的医用呼吸腔部润湿器具有过滤件,可以利用过滤件过滤杂质,防止水中的杂质进入患者的口腔部或鼻腔部,利于患者健康。

[0018] 下面结合附图对本实用新型实施例进行详细说明。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型实施例医用呼吸腔部润湿器的结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型的面罩的主视图;

[0021] 图3是图2所示面罩的右视图。

具体实施方式

[0022] 如图1所示,为本实用新型实施例的医用呼吸腔部润湿器的结构示意图,由图可知,本实施例的医用呼吸腔部润湿器包括:用于产生呈雾状气体的气体产生装置1;其一端安装在气体产生装置1的喷雾口处的用于输送气体的管路;可拆卸安装在管路另一端的用于罩设于患者口腔或鼻腔处的面罩2。

[0023] 具体的,如图1所示,本实施例的管路包括:其一端与气体产生装置1的喷雾口连接、其另一端与面罩2连接的连接管3;套设于连接管3外的用于支撑并保护连接管3的外套管4。

[0024] 其中,本实施例的连接管3和外套管4分别为可弯折的管子,以便可以根据患者体位的需求而改变管路的弯折方向。其中,连接管3可以采用塑料管,外套管4可以采用金属波纹管,也可以采用塑料波纹管。通过外套管4支撑连接管3、以便连接管3可以维持在便于患者体位的即定位置。

[0025] 其中,本实施例的连接管3可以与气体产生装置1采用可拆卸的方式连接在一起,以便于对连接管3进行更换或清洗,当然,连接管3也可以采用不可拆卸的方式与气体产生装置1连接在一起。

[0026] 其中,本实施例的连接管3与面罩2采用可拆卸的方式连接在一起,以便于对面罩2或连接管3进行更换或维护。连接管3与面罩2可以采用螺纹连接的方式连接在一起,或者,采用插接的方式连接在一起,也可以采用现有技术中的其它可拆卸的方式连接在一起。

[0027] 其中,本实施例的气体产生装置1为具有电源开关7、气体流量调节阀6和定时喷雾旋钮5的喷雾装置,其结构可以采用类似于现有技术的具有流量调节功能和定时功能的加湿器的结构,在此不对其结构进行详细描述。

[0028] 使用时,根据患者的实际情况将面罩2罩设在患者的口腔部或鼻腔部,调节气体产生装置1的气体流量调节阀6以便调节气体流量,调节定时喷雾旋钮5以便对喷雾时间进行设定,然后打开电源开关7,则产生的喷雾(即雾状气体)通过管路运送至面罩2并被患者吸入,从而对患者的口腔部或鼻腔部进行湿润,缓解患者的不良症状,利于患者康复。

[0029] 而为了使进入患者的口腔部或鼻腔部的喷雾洁净、无杂质,本实施例的医用呼吸腔部润湿器还包括设置在气体产生装置的进水口处的用于过滤杂质的过滤件。其中,本实施例的过滤件可以采用海绵制成的海绵网,或者,过滤件也可以采用现有技术中可以过滤PM2.5的过滤网布,当然,也可以采用现有技术中的用于过滤杂质的结构。

[0030] 若过滤件安置在气体产生装置的进水口处(图中未示出),则可以在气体产生装置的进水口处设置用于安置过滤件的凹槽,或者,直接将过滤件塞置在进水口处。

[0031] 本实施例的面罩2采用如下结构,其包括:罩体21,为半圆球台形或锥台形的罩体,可由塑料制成;设置在罩体21一端的用于和管路中的连接管3连接的接头22。

[0032] 其中,接头22与罩体21可以一次成型,也可以采用螺纹连接或插接的方式连接在一起。

[0033] 综上,本实用新型实施例的医用呼吸腔部润湿器具有如下优点:

[0034] 1、本实用新型实施例的医用呼吸腔部润湿器,结构简单,使用方便,可以通过气体产生装置产生喷雾、并将喷雾有针对性的运送至患者的口腔部或鼻腔部,利于对患者口腔部或鼻腔部进行湿润,缓解患者的不良症状,利于患者康复,且减少患者家属或陪护人员的工作量。

[0035] 2、本实施例的管路具有连接管和套管,连接管可以将气体产生装置产生的喷雾运送至患者的口腔部或鼻腔部,套管可以根据患者体位支撑连接管,利于患者使用。

[0036] 3、本实施例的医用呼吸腔部润湿器具有面罩,面罩罩设在患者的口腔部或鼻腔部,利于对喷雾进行集聚,能有效解决患者呼吸腔的湿润问题。

[0037] 4、本实施例的医用呼吸腔部润湿器具有过滤件,可以利用过滤件过滤杂质,防止水中的杂质进入患者的口腔部或鼻腔部,利于患者健康。

[0038] 尽管上文对本实用新型实施例作了详细说明,但本实用新型实施例不限于此,本技术领域的技术人员可以根据本实用新型实施例的原理进行修改,因此,凡按照本实用新型实施例的原理进行的各种修改都应当理解为落入本实用新型实施例的保护范围。

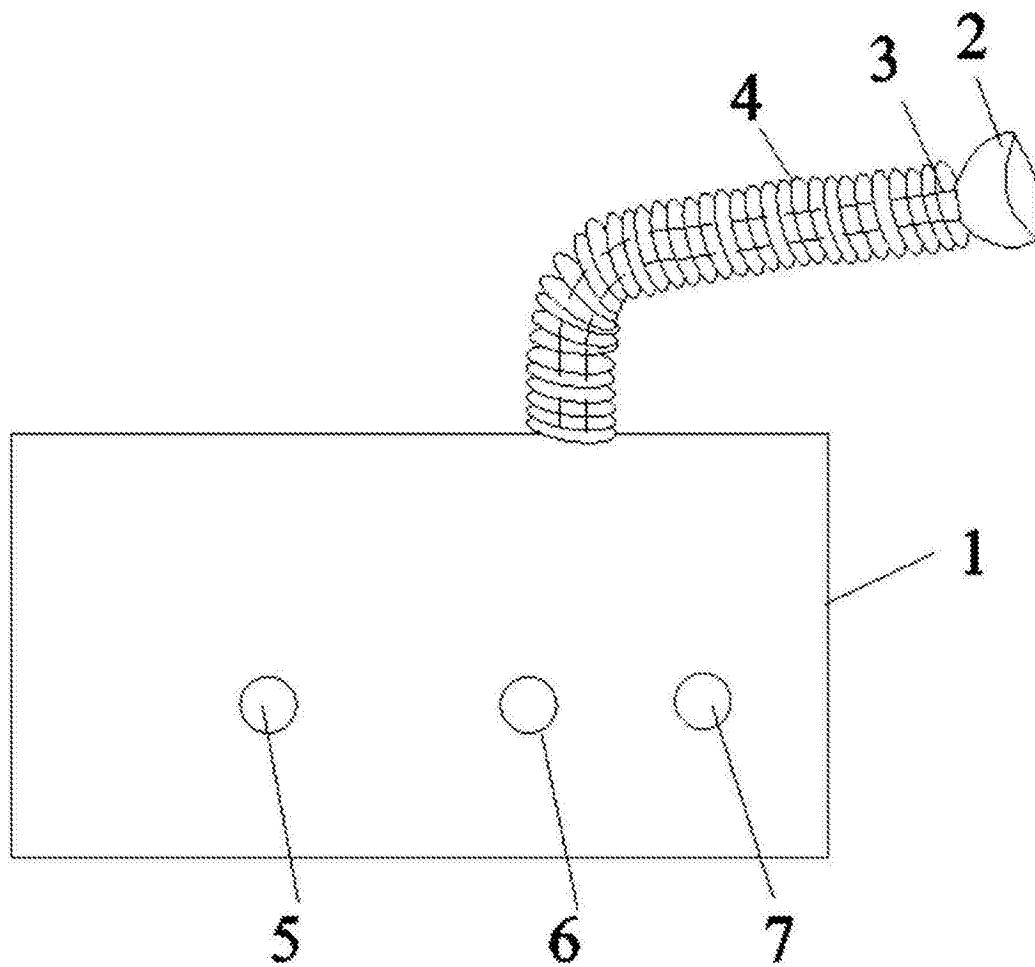


图1

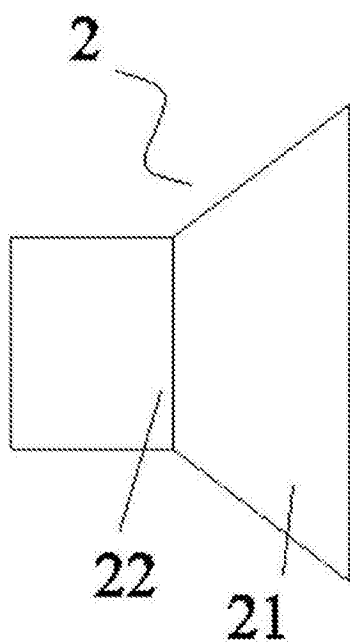


图2

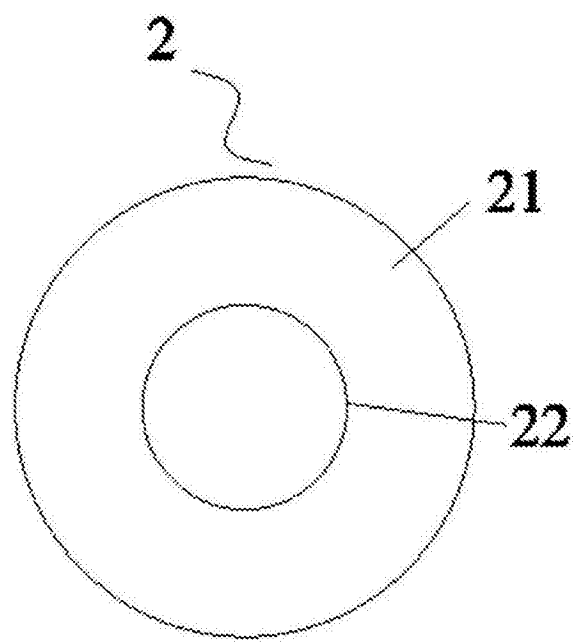


图3