(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209529836 U
(45)授权公告日 2019.10.25

(21)申请号 201821695267.7

(22)申请日 2018.10.19

(73)专利权人 高佳乐
地址 266000 山东省青岛市崂山区王哥庄19号25户

(72)发明人 高佳乐

(74)专利代理机构 青岛致嘉知识产权代理事务所(普通合伙) 37236
代理人 张晓艳

(51)Int.Cl.
A61M 11/00(2006.01)

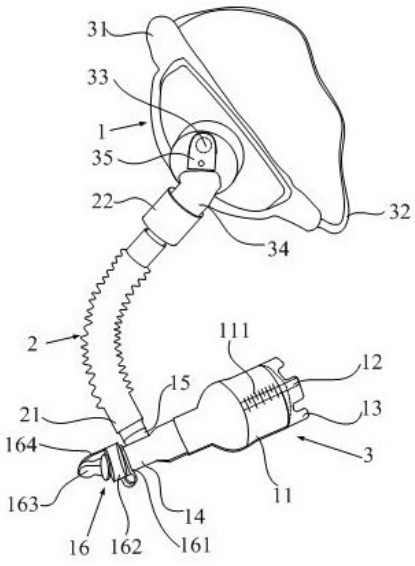
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

气管切开患者喉罩式多功能雾化器

(57)摘要

本实用新型提出一种气管切开患者喉罩式多功能雾化器，包括雾化器本体、伸缩管和喉罩，所述雾化器本体包括加药口，所述加药口上扣合有加药帽，所述加药帽包括套装在加药口上的连接环，连接环连接帽体，帽体上安装有可拔插的堵头；所述喉罩包括拱形罩体，罩体两端连接有固定带，所述罩体上设置有换气孔和进气管，所述进气孔上安装有可转动的换气膜片；所述伸缩管一端连接出气管，另一端连接进气管。本实用新型采用伸缩管连接喉罩和雾化器本体，长度可调，可适用于不同体位的患者使用。雾化器上设置双用互连结构的加药帽，便于加药，且加药帽不易丢失。喉罩上设置换气膜片，实现了吸气封闭、呼气打开功能，换气孔同时可作为吸痰口使用。



CN 209529836 U

1.一种气管切开患者喉罩式多功能雾化器，包括雾化器本体，雾化器本体包括容纳药液的雾化杯及出气管，其特征在于：还包括伸缩管和喉罩，所述雾化器本体包括加药口，所述加药口上扣合有加药帽，所述加药帽包括套装在加药口上的连接环，连接环连接帽体，帽体上安装有可拔插的堵头；所述喉罩包括拱形罩体，罩体两端连接有固定带，所述罩体上设置有换气孔和进气管，所述换气孔上安装有可转动的换气膜片；所述伸缩管一端连接出气管，另一端连接进气管。

2.根据权利要求1所述的气管切开患者喉罩式多功能雾化器，其特征在于：所述换气孔一侧设置有换气膜片固定孔，所述换气膜片底面设置有可插入换气膜片固定孔内的固定柱。

3.根据权利要求2所述的气管切开患者喉罩式多功能雾化器，其特征在于：所述换气膜片材质为硅胶。

4.根据权利要求3所述的气管切开患者喉罩式多功能雾化器，其特征在于：所述伸缩管一端设置有插装在出气管上的雾化器本体连接管，伸缩管另一端设置有插装在喉罩进气管上的喉罩连接管。

5.根据权利要求4所述的气管切开患者喉罩式多功能雾化器，其特征在于：所述雾化杯设置为透明材质，雾化杯外壁设置有非白色容量刻度线。

6.根据权利要求5所述的气管切开患者喉罩式多功能雾化器，其特征在于：所述帽体与堵头之间通过连接带连接。

7.根据权利要求6所述的气管切开患者喉罩式多功能雾化器，其特征在于：所述喉罩贴近皮肤的一侧黏附有软硅胶。

气管切开患者喉罩式多功能雾化器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗护理领域，尤其涉及一种气管切开患者喉罩式多功能雾化器。

背景技术

[0002] 气管切开以及人工气道的建立是重症患者，尤其是伴有呼吸衰竭者的常用辅助治疗手段之一。由于原有的生理结构及过程发生了改变，患者在呼吸过程中易发生气道无法有效湿化、分泌物粘稠及通气不足等问题，进而引起肺部感染、低血氧症等并发症，严重影响患者的治疗和预后。气管切开患者多需要采用雾化器进行吸氧湿化或用药，现有的雾化器喉罩与雾化器本体之间采用塑料管连接，其长度较短，需要护理人员或家属用手扶持，十分不便。若患者改变体位，雾化器本体无法保持竖直状态，药液容易洒出。由于喉罩上设置有供呼出气体排出的换气孔，患者吸气时部分药液会从换气孔溢出，浪费药液。另外，雾化器加药帽设置不合理，加药麻烦，不便于护理人员操作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有的喉部雾化器存在使用不便，雾化药液会从换气孔溢出的技术问题，提出一种连接管可伸缩、加药方便且具有换气膜片的气管切开患者喉罩式多功能雾化器。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 一种气管切开患者喉罩式多功能雾化器，包括雾化器本体，雾化器本体包括容纳药液的雾化杯及出气管。还包括伸缩管和喉罩，所述雾化器本体包括加药口，所述加药口上扣合有加药帽，所述加药帽包括套装在加药口上的连接环，连接环连接帽体，帽体上安装有可拔插的堵头；所述喉罩包括拱形罩体，罩体两端连接有固定带，所述罩体上设置有换气孔和进气管，所述换气孔上安装有可转动的换气膜片；所述伸缩管一端连接出气管，另一端连接进气管。

[0006] 作为优选，所述换气孔一侧设置有换气膜片固定孔，所述换气膜片底面设置有可插入换气膜片固定孔内的固定柱。

[0007] 作为优选，所述换气膜片材质为硅胶。

[0008] 作为优选，所述伸缩管一端设置有插装在出气管上的雾化器本体连接管，伸缩管另一端设置有插装在喉罩进气管上的喉罩连接管。

[0009] 作为优选，所述雾化杯设置为透明材质，雾化杯外壁设置有非白色容量刻度线。

[0010] 作为优选，所述帽体与堵头之间通过连接带连接。

[0011] 作为优选，所述喉罩贴近皮肤的一侧黏附有软硅胶。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的优点和积极效果在于：

[0013] 1、采用伸缩管连接喉罩和雾化器本体，长度可调，可适用于不同体位的患者使用，舒适度高。

[0014] 2、雾化器上设置双用互连结构的加药帽，便于加药，且加药帽不易丢失。喉罩上设置换气膜片，实现了吸气封闭、呼气打开功能，可防止药液溢出，保障治疗效果，换气孔同时可作为吸痰口使用，操作便捷。

[0015] 3、该喉罩式多功能雾化器特别适合气管切开患者使用，可使湿化液和药液雾化小颗粒随氧气直接进入气管，增加治疗效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型喉罩式多功能雾化器的结构示意图；

[0017] 以上各图中：1、雾化器本体；11、雾化杯；111、刻度；12、氧气输送管；13、氧气输送管保护罩；14、加药口；15、出气管；16、加药帽；161、连接环；162、帽体；163、堵头；164、连接带；2、伸缩管；21、雾化器本体连接管；22、喉罩连接管；3、喉罩；31、罩体；32、固定带；33、换气孔；34、进气管；35、换气膜片。

具体实施方式

[0018] 为了更好的理解本实用新型，下面结合附图和实施例做具体说明。

[0019] 实施例：如图1所示，一种气管切开患者喉罩式多功能雾化器，包括雾化器本体1、伸缩管2和喉罩3。所述雾化器本体1包括容纳药液的雾化杯11，雾化杯11中间设置有连接氧气管的氧气输送管12，雾化杯11底部设置有氧气输送管保护罩13，所述雾化杯11上部设置有加药口14和出气管15，待雾化的药液或生理盐水经加药口14加入至雾化杯11内，经雾化后，随氧气一并经出气管15吸入气管。为便于向雾化杯11内加药液，所述加药口14上扣合有加药帽16。该加药帽16包括连接环161、帽体162和堵头163，连接环161和帽体162之间、帽体162和堵头163之间均通过一体成型的连接带164，连接环161套装在加药口14上，连接环161具有一定的弹性，其大小略小于加药口14管径，因此不宜脱落。所述帽体162可扣合在加药口14上端，帽体162上壁设置有通孔，堵头163和插入通孔内。需加入较少药剂时，可拔下堵头163，通过针头从通孔内注射药液，需加入较多计量的药液时，可拔下帽体162，通过针管从加药口14注入药液，操作方便。帽体162和堵头163均连接在雾化器本体1上，不易丢失，且无需防止在桌面上可防止污染。为便于观察雾化杯11内的药液量。所述雾化杯11设置采用透明材质制成，雾化杯11上设置有刻度111，该客户可设置为蓝色或黑色，便于护士观察药液有无和计量药量。

[0020] 所述喉罩3包括拱形罩体31，罩体31两端连接有固定带32，所述罩体31上设置有换气孔33和进气管34。喉罩3扣合在气管切开处，并通过固定带32牢固固定在颈部，该固定带32选用弹性带，舒适且易于固定。所述进气孔上安装有可转动的换气膜片35，换气膜片35材质为软硅胶。当患者吸气时，换气膜片35被吸合在换气口上，雾化药液随氧气吸入气管，当呼气时，膜片被吹起，呼出气体可从换气孔33排除。所述换气孔33一侧设置有换气膜片35固定孔，所述换气膜片35底面设置有可插入换气膜片35固定孔内的固定柱，固定柱下端直径略大于固定孔，如此换气膜片35可旋转。当需要为患者吸痰时，转动换气膜片35漏出换气口，从换气口伸入吸痰管即可吸痰，换气口可同时作为吸痰口使用，简化雾化器结构。

[0021] 为增加喉罩3与颈部的贴合度和患者的舒适度，所述喉罩3贴近皮肤的一侧黏附有软硅胶。

[0022] 所述伸缩管2设置为如饮料吸管结构的折叠式伸缩管2，伸缩管2两端均设置通用接头。具体的，一端设置有插装在出气管15上的雾化器本体连接管21，另一端设置有插装在喉罩3进气管34上的喉罩连接管22。通过伸缩管2将雾化器本体1和喉罩3连接起来，可根据需要调节伸缩管2的长度，将雾化杯11保持为竖直状态，如此患者可以坐着、躺着均可进行雾化，可防止药液洒出。通用接头可与临床使用的其他类型的雾化器本体1和面罩连接使用，如可将喉罩3更换为口含式雾化器的面罩使用，适用范围广泛。

[0023] 综上，本实施例所述的喉罩式多功能雾化器采用伸缩管2连接喉罩3和雾化器本体1，长度可调，可适用于不同体位的患者使用，舒适度高。雾化器上设置落叶树结构的加药帽16，便于加药，且加药帽16不易丢失。喉罩3上设置换气膜片35，实现了吸气封闭、呼气打开功能，可防止药液溢出，保障治疗效果，换气孔33同时可作为吸痰口使用，操作便捷。该喉罩式多功能雾化器特别适合气管切开患者使用，可使湿化液和药液雾化小颗粒随氧气直接进入气管，增加治疗效果。

[0024] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非是对本实用新型作其它形式的限制，任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域，但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型，仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

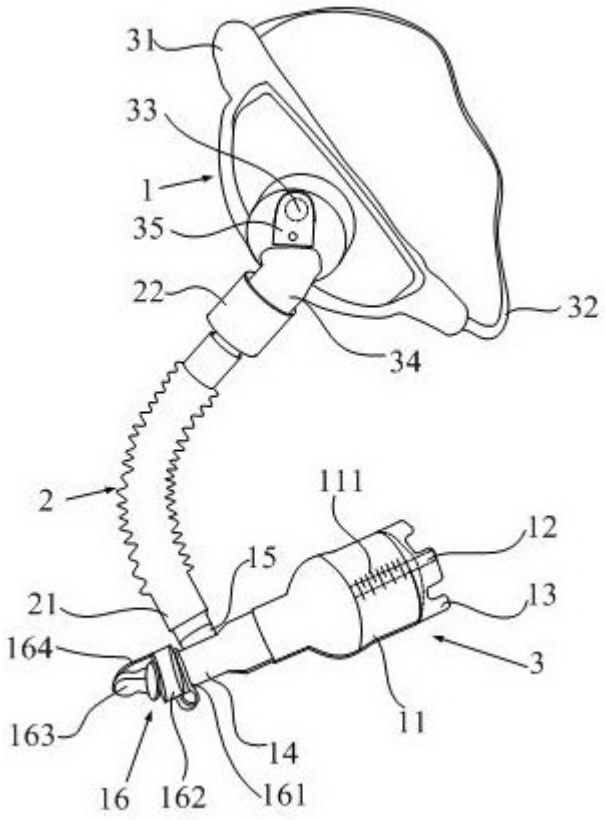


图1