(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 207913000 U
(45)授权公告日 2018.09.28

(21)申请号 201721671058.4

(22)申请日 2017.12.05

(73)专利权人 于鹏飞
地址 264000 山东省烟台市芝罘区毓璜顶街道毓璜顶医院呼吸二科

(72)发明人 于鹏飞

(51)Int.Cl.
A61M 16/16(2006.01)
A61M 31/00(2006.01)

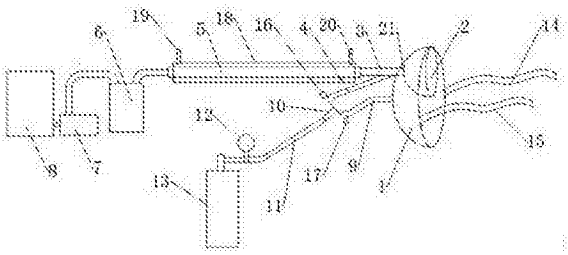
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种呼吸科用呼吸给药面罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种呼吸科用呼吸给药面罩，包括面罩本体，所述面罩本体内部设置给药鼻罩，所述给药鼻罩连通有给药支管，所述给药支管管壁一侧连通有供气管，所述供气管轴线与给药支管轴线之间的夹角为锐角；所述给药支管连通有主给药管，所述主给药管连接雾化装置，所述雾化装置通过水泵连接有储药容器；所述面罩本体设置供氧支管，所述供氧支管通过三通管连通有主供氧管，所述三通阀的另一端连通供气管，所述主供氧管通过减压阀连通氧气瓶；所述面罩本体设置相互匹配的尼龙钩带和尼龙绒带。本实用新型提供的呼吸科用呼吸给药面罩，结构简单、使用方便，满足了目前患者对吸入治疗使用面罩的需求，非常有利于患者病情的康复。



CN 207913000 U

1.一种呼吸科用呼吸给药面罩，包括面罩本体(1)，其特征在于：所述面罩本体(1)内部设置给药鼻罩(2)，所述给药鼻罩(2)连通有给药支管(3)，所述给药支管(3)管壁一侧连通有供气管(4)，所述供气管(4)轴线与给药支管(3)轴线之间的夹角为锐角；

所述给药支管(3)连通有主给药管(5)，所述主给药管(5)连接雾化装置(6)，所述雾化装置(6)通过水泵(7)连接有储药容器(8)；

所述面罩本体(1)设置供氧支管(9)，所述供氧支管(9)通过三通管(10)连通有主供氧管(11)，所述三通管(10)的另一端连通供气管(4)，所述主供氧管(11)通过减压阀(12)连通氧气瓶(13)；

所述面罩本体(1)设置相互匹配的尼龙钩带(14)和尼龙绒带(15)。

2.根据权利要求1所述的一种呼吸科用呼吸给药面罩，其特征在于：所述面罩本体(1)和给药鼻罩(2)为一体结构，采用医用硅胶材料制造。

3.根据权利要求1所述的一种呼吸科用呼吸给药面罩，其特征在于：所述供气管(4)与三通管(10)之间设置第一调压阀(16)。

4.根据权利要求1所述的一种呼吸科用呼吸给药面罩，其特征在于：所述供氧支管(9)与三通管(10)之间设置第二调压阀(17)。

5.根据权利要求1所述的一种呼吸科用呼吸给药面罩，其特征在于：所述主给药管(5)置于保温管(18)内部，所述保温管(18)一端连接进水管(19)，另一端连接排水管(20)。

6.根据权利要求1所述的一种呼吸科用呼吸给药面罩，其特征在于：所述给药鼻罩(2)与给药支管(3)之间设置有纱布网(21)。

7.根据权利要求1所述的一种呼吸科用呼吸给药面罩，其特征在于：所述供气管(4)轴线与给药支管(3)轴线之间的夹角为锐角为10°～40°。

一种呼吸科用呼吸给药面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及呼吸科用呼吸医疗器械领域，具体涉及一种呼吸科用呼吸给药面罩。

背景技术

[0002] 目前，患者进行治疗时一般使用口服药物或者注射药物，然而一些危重患者或其它患者不宜采用口服或注射，这就需要进行呼吸给药，即进行吸入治疗；吸入治疗属于局部用药，药物不需要经过全身血液循环即可直接到达病变部位，因而所用的药物剂量小、起效快、安全性好，产生的药物不良反应最小，所以呼吸给药作为一种治疗方式越来越受到医护工作者的重视，然而目前的呼吸给药面罩还不完善，存在各种各样的缺陷，影响呼吸给药的治疗，治疗效果欠佳。

[0003] 为了解决上述问题，亟需发明一种新型结构的呼吸科用呼吸给药面罩，以满足医护进行吸入治疗的需求，促进患者的康复。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种呼吸科用呼吸给药面罩，结构简单、使用方便，满足了目前患者对吸入治疗使用面罩的需求，非常有利于患者病情的康复。

[0005] 本实用新型提供的一种呼吸科用呼吸给药面罩，包括面罩本体，所述面罩本体内部设置给药鼻罩，所述给药鼻罩连通有给药支管，所述给药支管管壁一侧连通有供气管，所述供气管轴线与给药支管轴线之间的夹角为锐角；

[0006] 所述给药支管连通有主给药管，所述主给药管连接雾化装置，所述雾化装置通过水泵连接有储药容器；

[0007] 所述面罩本体设置供氧支管，所述供氧支管通过三通管连通有主供氧管，所述三通阀的另一端连通供气管，所述主供氧管通过减压阀连通氧气瓶；

[0008] 所述面罩本体设置相互匹配的尼龙钩带和尼龙绒带。

[0009] 进一步的，所述面罩本体和给药鼻罩为一体结构，采用医用硅胶材料制造。

[0010] 进一步的，所述供气管与三通管之间设置第一调压阀。

[0011] 进一步的，所述供氧支管与三通管之间设置第二调压阀。

[0012] 进一步的，所述主给药管置于保温管内部，所述保温管一端连接进水管，另一端连接排水管。

[0013] 进一步的，所述给药鼻罩与给药支管之间设置有纱布网。

[0014] 进一步的，所述供气管轴线与给药支管轴线之间的夹角为锐角为10°～40°。

[0015] 本实用新型的有益效果是：

[0016] 本实用新型提供的呼吸科用呼吸给药面罩，可以同时向病患提供氧气呼吸以及吸入给药治疗，治疗方便快捷，大大的满足了目前患者对吸入治疗使用面罩的需求，非常有利于患者病情的康复。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种呼吸科用呼吸给药面罩结构示意图；

[0018] 附图标示1、面罩本体；2、给药鼻罩；3、给药支管；4、供气管；5、主给药管；6、雾化装置；7、水泵；8、储药容器；9、供氧支管；10、三通管；11、主供氧管；12、减压阀；13、氧气瓶；14、尼龙钩带；15、尼龙绒带；16、第一调压阀；17、第二调压阀；18、保温管；19、进水管；20、出水管；21、纱布网。

具体实施方式

[0019] 以下结合实例对本实用新型的原理和特征进行描述，所举实例只用于解释本实用新型，并非用于限定本实用新型的范围。

[0020] 如图1所示，一种呼吸科用呼吸给药面罩，包括面罩本体1，所述面罩本体1内部设置给药鼻罩2，所述给药鼻罩2连通有给药支管3，所述给药支管3管壁一侧连通有供气管4，所述供气管4轴线与给药支管3轴线之间的夹角为锐角；

[0021] 所述给药支管3连通有主给药管5，所述主给药管5连接雾化装置6，所述雾化装置6通过水泵7连接有储药容器8；

[0022] 所述面罩本体1设置供氧支管9，所述供氧支管9通过三通管10连通有主供氧管11，所述三通阀10的另一端连通供气管4，所述主供氧管11通过减压阀12连通氧气瓶13；

[0023] 使用时，将给药鼻罩扣合在病患的鼻子上，通过水泵将药液送进到雾化装置内，雾化装置将药液物化后经主给药管5和给药支管进入到给药鼻罩内从而达到患者吸进药液的目的，同时供气管向给药鼻罩内供送氧气，别切供气管输送的氧气具有一定的压力，可以使得给药支管与供气管连接部位的前端形成负压，便于雾化的药液进入到给药鼻罩内；

[0024] 所述面罩本体1设置相互匹配的尼龙钩带14和尼龙绒带15，有利于调整患者佩戴面罩时的松紧度。

[0025] 进一步的，所述面罩本体1和给药鼻罩2为一体结构，采用医用硅胶材料制造，医用硅胶材料具有良好的生物相容性，对人体组织无刺激性、无毒性、无过敏反应、机体排异反应极少；具有良好的理化特性，与体液以及组织接触过程中能保持其原有的弹性和柔软度，佩戴时增加了患者的舒适度。

[0026] 进一步的，所述供气管4与三通管10之间设置第一调压阀16。

[0027] 进一步的，所述供氧支管9与三通管10之间设置第二调压阀17。

[0028] 进一步的，所述主给药管5置于保温管18内部，所述保温管18一端连接进水管19，另一端连接排水管20，使用时通过进水管加40°C至50°C的温水，以便于保持雾化后的药液呈雾化状态，防止其冷却成液滴造成病患不能很好的吸收药液的情况。

[0029] 进一步的，进一步的，所述给药鼻罩2与给药支管3之间设置有纱布网21，使得雾化后的药液可以平缓的送进给药鼻罩2内，防止雾化后的药液进入过猛造成患者呼吸不适。

[0030] 进一步的，所述供气管4轴线与给药支管3轴线之间的夹角为锐角为20°。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，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、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

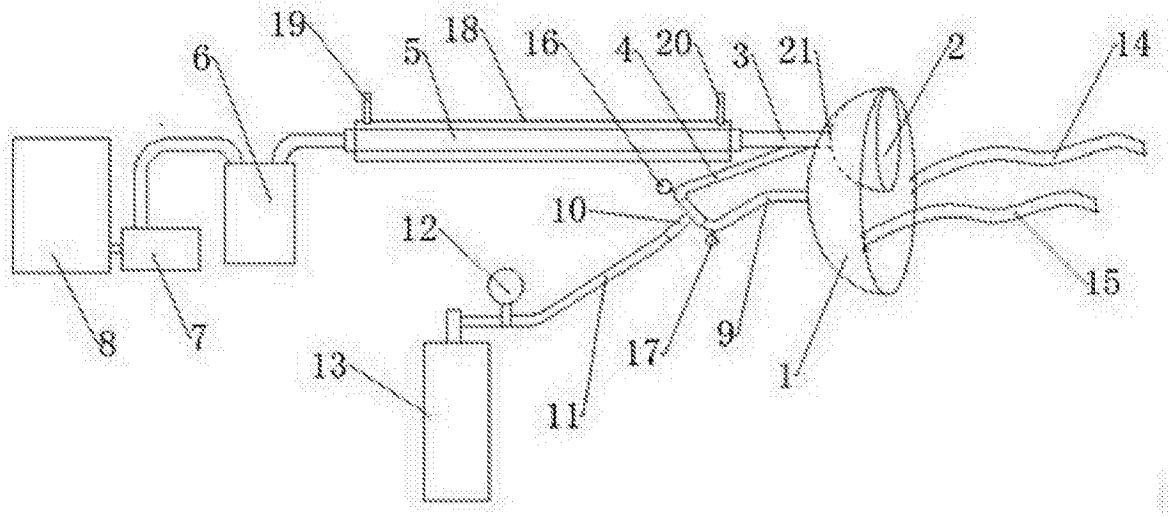


图1