



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208943173 U

(45)授权公告日 2019.06.07

(21)申请号 201820568974.3

(22)申请日 2018.04.20

(73)专利权人 武汉大学

地址 430072 湖北省武汉市武昌区珞珈山
武汉大学

(72)发明人 蔡江

(74)专利代理机构 武汉科皓知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 42222

代理人 许莲英

(51) Int. Cl.

A61M 16/06(2006.01)

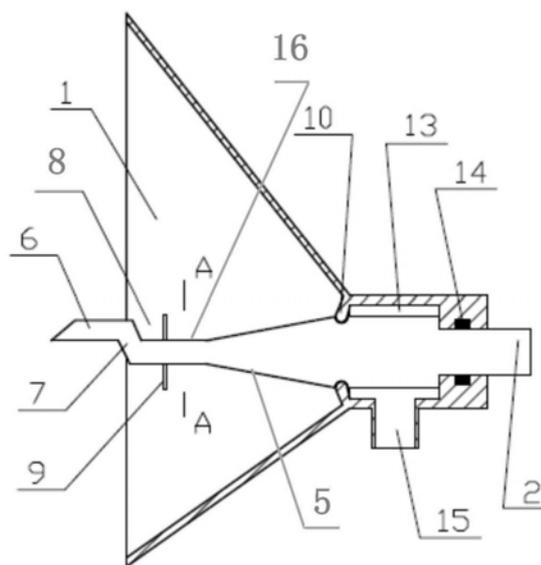
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便口含密封性好的雾化吸氧面罩

(57)摘要

本实用新型提供一种方便口含密封性好的雾化吸氧面罩,包括面罩和药物管,药物管包括管状进药嘴、管状进药道、呼吸颈、过渡通道、出药嘴,呼吸颈与进药道连接的一端剖面为圆形,接着流线过渡成扁平并延伸成平台,之后平台斜向上弯折形成过渡通道,过渡通道水平弯折形成出药嘴,进药道上设有卡槽,平台上设有唇板,唇板、平台、过渡通道三者形成牙槽;面罩包括面罩本体和管状面罩嘴,面罩嘴侧面设有进氧口,内部分大径孔、小径孔,小径孔内部设有密封圈,大径孔内均布若干挡块,且挡块与药物管之间有缝隙。本实用新型出药嘴为扁平梭型更贴合人类嘴型;舌头放在出药嘴下,避免挤压舌头舒适性好;可以同时吸氧、雾化;直接深入呼吸道效果好。



1. 一种方便口含密封性好的雾化吸氧面罩,包括面罩和药物管,其特征在于,所述药物管依次包括管状进药嘴、管状进药道、呼吸颈、过渡通道、出药嘴,所述进药嘴的管径小于进药道的管径,所述呼吸颈与进药道连接的一端剖面为圆形,接着上下靠拢流线过渡成剖面为扁平并继续延伸成平台,之后平台斜向上弯折形成过渡通道,过渡通道水平弯折形成出药嘴,所述进药道靠近呼吸颈处设有卡槽,所述平台上下设有唇板,唇板、平台、过渡通道三者形成牙槽;所述面罩包括面罩本体和管状面罩嘴,面罩嘴具有弹性,面罩嘴侧面设有进氧口,内部分大径孔和小径孔两段,小径孔内部设有密封圈,大径孔内与卡槽适应的位置均布若干挡块,进药嘴穿过小径孔进药道卡在大径孔的挡块处,且挡块与药物管之间有缝隙。

2. 根据权利要求1所述的一种方便口含密封性好的雾化吸氧面罩,其特征在于,所述挡块有四个。

3. 根据权利要求1所述的一种方便口含密封性好的雾化吸氧面罩,其特征在于,所述出药嘴的末端为斜切口。

4. 根据权利要求1所述的一种方便口含密封性好的雾化吸氧面罩,其特征在于,所述面罩嘴由高弹橡胶制成。

5. 根据权利要求1所述的一种方便口含密封性好的雾化吸氧面罩,其特征在于,所述呼吸颈与进药道连接的一端剖面为圆形,接着上下靠拢流线过渡成剖面为梭型。

6. 根据权利要求1所述的一种方便口含密封性好的雾化吸氧面罩,其特征在于,所述面罩本体为鸡蛋型,一端较尖,另一端较钝,面罩嘴设在面罩本体较钝的一端。

一种方便口含密封性好的雾化吸氧面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,特别是在呼吸氧气时用到的一种雾化吸氧面罩。

背景技术

[0002] 医用雾化器主要用于治疗各种上下呼吸系统疾病,如感冒、发热、咳嗽、哮喘、咽喉肿痛等疾病。雾化吸入治疗是呼吸系统疾病治疗方法中一种重要和有效的治疗方法,采用雾化吸入器将药液雾化成微小颗粒,药物通过呼吸吸入的方式进入呼吸道和肺部沉积,从而达到无痛、迅速有效治疗的目的。传统雾化器口内管为椭圆直筒型,与嘴型不吻合导致密封性不好,含药物气体漏出后会与皮肤接触,而且放入口内不够舒适会压迫舌头,尤其不适合昏迷病人。且传统雾化器只具有雾化的作用,如果病人需要同时吸氧,则无法使用雾化器。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术中存在的雾化器口内管为椭圆直筒型,与嘴型不吻合导致密封性不好,含药物气体漏出后会与皮肤接触压迫舌头、雾化时无法吸氧的问题,本实用新型提供一种方便口含密封性好的雾化吸氧面罩,具有口含处更加适合人类唇形、不会压迫舌头、密封性好、可同时吸氧的优点。

[0004] 一种方便口含密封性好的雾化吸氧面罩,包括面罩和药物管,所述药物管依次包括管状进药嘴、管状进药道、呼吸颈、过渡通道、出药嘴,所述进药嘴的管径小于进药道的管径,所述呼吸颈与进药道连接的一端剖面为圆形,接着上下靠拢流线过渡成剖面为扁平并继续延伸成平台,之后平台斜向上弯折形成过渡通道,过渡通道水平弯折形成出药嘴,所述进药道靠近呼吸颈处设有卡槽,所述平台上下设有唇板,唇板、平台、过渡通道三者形成牙槽;所述面罩包括面罩本体和管状面罩嘴,面罩嘴具有弹性,面罩嘴侧面设有进氧口,内部分大径孔和小径孔两段,小径孔内部设有密封圈,大径孔内与卡槽适应的位置均布若干挡块,进药嘴穿过小径孔进药道卡在大径孔的挡块处,且挡块与药物管之间有缝隙。

[0005] 上述的一种方便口含密封性好的雾化吸氧面罩,所述挡块有四个。

[0006] 上述的一种方便口含密封性好的雾化吸氧面罩,所述出药嘴的末端为斜切口。

[0007] 上述的一种方便口含密封性好的雾化吸氧面罩,所述面罩嘴由高弹橡胶制成。

[0008] 上述的一种方便口含密封性好的雾化吸氧面罩,所述呼吸颈与进药道连接的一端剖面为圆形,接着上下靠拢流线过渡成剖面为梭型。

[0009] 上述的一种方便口含密封性好的雾化吸氧面罩,所述面罩本体为鸡蛋型,一端较尖,另一端较钝,面罩嘴设在面罩本体较钝的一端。

[0010] 本实用新型的有益效果是:出药嘴为扁平梭型更贴合人类嘴型、密封更好,避免药雾泄露与皮肤接触;舌头放在出药嘴下,避免挤压舌头舒适性好;可以同时吸氧、雾化,不需要陪护;在口腔内雾化,直接深入呼吸道,效果好。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0012] 图1为本实用新型爆炸视图；

[0013] 图2为本实用新型整体结构剖视图；

[0014] 图3为本实用新型A-A向剖面图；

[0015] 图4为药物管结构图。

[0016] 图中：1.面罩本体，2.进药嘴，3.进药道，4.卡槽，5.呼吸颈，6.出药嘴，7.过渡通道，8.牙槽，9.唇板，10.挡块，11.面罩嘴，12.梭型，13.大径孔，14.密封圈，15.进氧口，16.平台。

具体实施方式

[0017] **【实施例1】**

[0018] 一种方便口含密封性好的雾化吸氧面罩，包括面罩和药物管，所述药物管依次包括管状进药嘴2、管状进药道3、呼吸颈5、过渡通道7、出药嘴6，所述进药嘴2的管径小于进药道3的管径，所述呼吸颈5与进药道3连接的一端剖面为圆形，接着上下靠拢流线过渡成剖面为扁平并继续延伸成平台16，之后平台16斜向上弯折形成过渡通道7，过渡通道7水平弯折形成出药嘴6，所述进药道3靠近呼吸颈5处设有卡槽4，所述平台16上下设有唇板9，唇板9、平台16、过渡通道7三者形成牙槽8；所述面罩包括面罩本体1和管状面罩嘴11，面罩嘴11具有弹性，面罩嘴11侧面设有进氧口15，内部分大径孔13和小径孔两段，小径孔内部设有密封圈14，大径孔13内与卡槽4适应的位置均布若干挡块10，进药嘴2穿过小径孔进药道3卡在大径孔13的挡块10处，且挡块10与药物管之间有缝隙，能容氧气通过。所述挡块10能够卡进卡槽4内。

[0019] 优选地，所述挡块10有四个。

[0020] 优选地，所述出药嘴6的末端为斜切口。

[0021] 优选地，所述面罩嘴11由高弹橡胶制成，确保面罩嘴11既可以转动，又可以密封。

[0022] 优选地，所述呼吸颈5与进药道3连接的一端剖面为圆形，接着上下靠拢流线过渡成剖面为两段尖中间宽的梭型12。

[0023] 优选地，所述面罩本体1为鸡蛋型，一端较尖，另一端较钝，面罩嘴11设在面罩本体1较钝的一端。

[0024] 优选地，所述出药嘴6方向与呼吸颈5弧形扁口相同。

[0025] 优选地，所述挡块10具有弹性。

[0026] 需要说明的是，说明书中的位置均以该雾化器如图3所述水平放置的位置为参照。

[0027] 氧气的输入路径为，进氧口15接外部氧源，氧气从进氧口15进入大径孔13，经大径孔13的挡块10和药物管之间的缝隙进入面罩本体1，进入到鼻孔。雾化药物的输入路径为，进药嘴2接雾化器，药雾从进药嘴2进入，经进药道3、呼吸颈5、过渡通道7，从出药嘴流入嘴中。使用时，药物管穿过面罩嘴，靠挡块卡在槽内固定，进药嘴停留在小径孔内，靠密封圈密封，使用时牙齿咬在牙槽8内，唇板9放在嘴唇和牙齿之间，此时出药嘴6紧贴上颚，舌头可以放在出药嘴6下方，避免向后挤压舌头，舒适性好。呼吸颈5上嘴唇处两侧为流线型，使嘴唇容易密封。

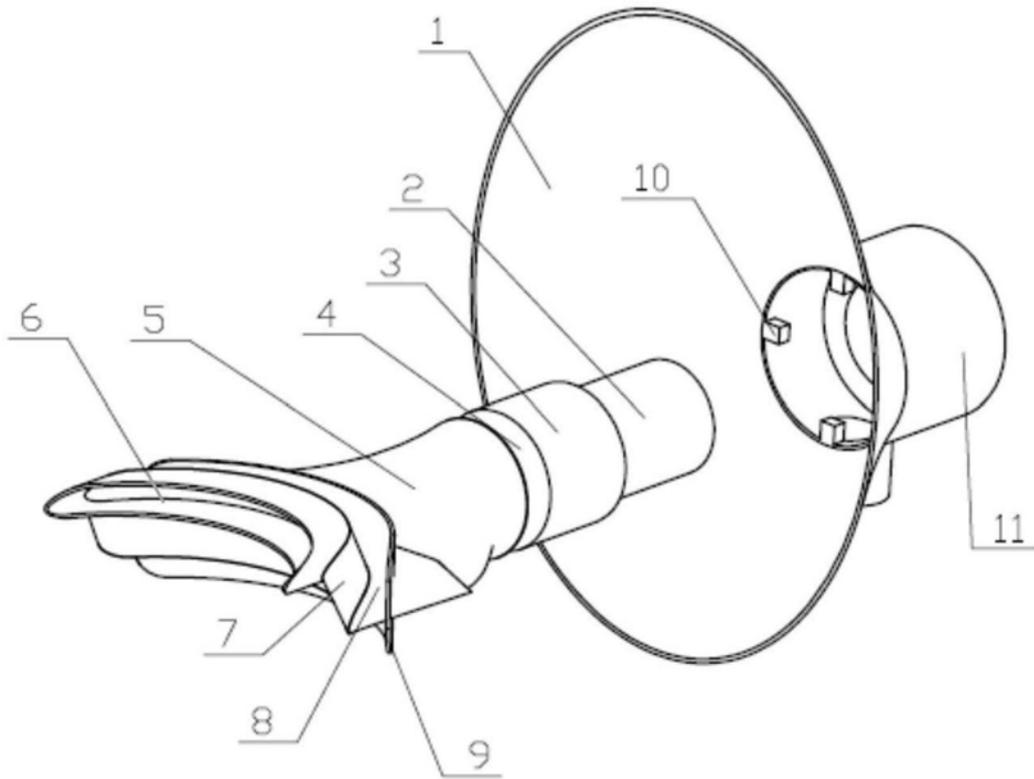


图1

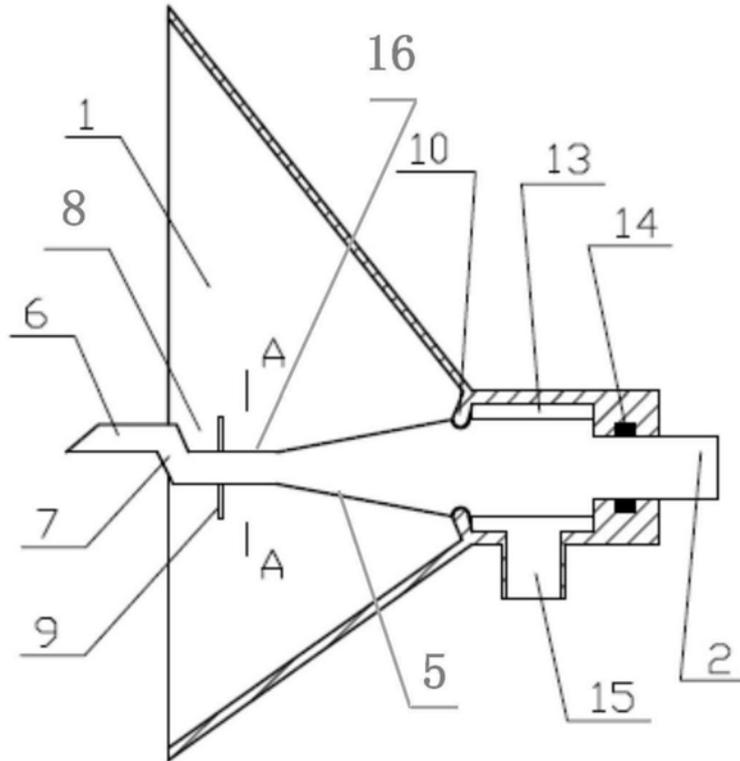


图2

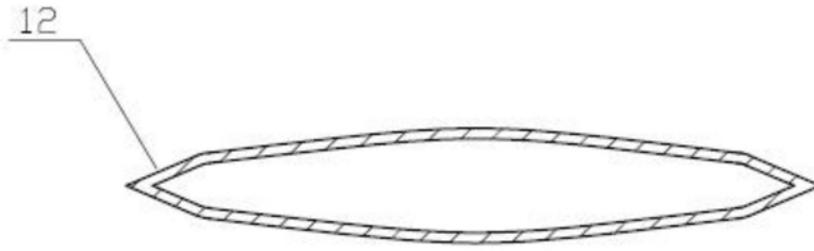


图3

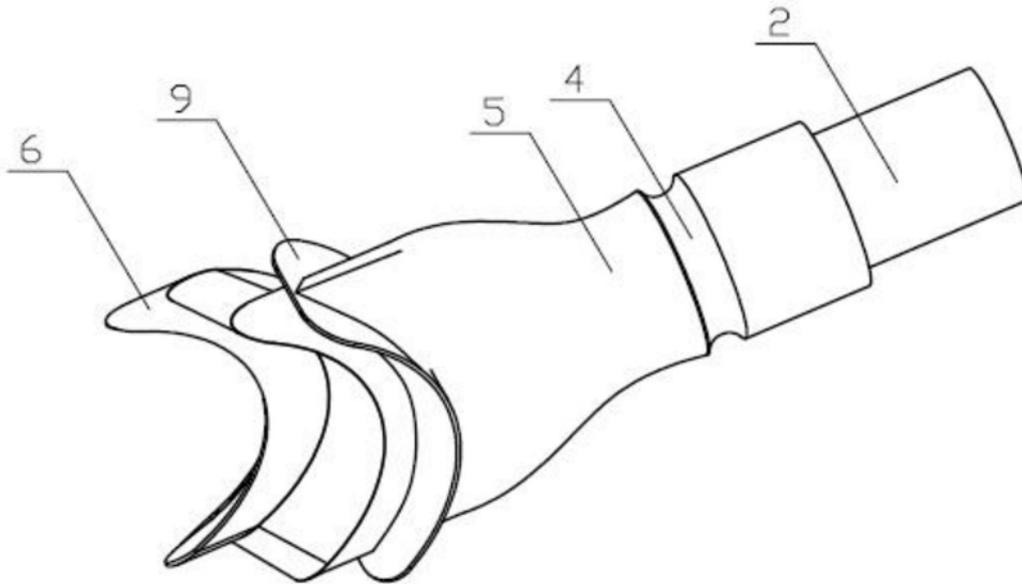


图4