



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203694330 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201420079903. 9

(22) 申请日 2014. 02. 22

(73) 专利权人 刘锡昌

地址 261300 山东省潍坊市昌邑市利民街
634 号昌邑市人民医院

(72) 发明人 刘锡昌

(74) 专利代理机构 潍坊正信专利事务所 37216

代理人 王纪辰

(51) Int. Cl.

A61M 16/06 (2006. 01)

A61M 16/16 (2006. 01)

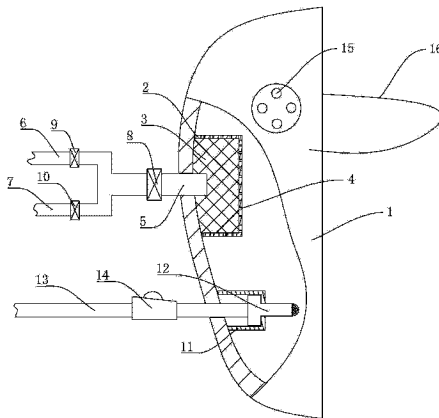
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

呼吸内科用氧气面罩

(57) 摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,公开了一种呼吸内科用氧气面罩,包括面罩本体,面罩本体内部对应人体鼻部位置设有氧气湿润腔,氧气湿润腔内设有多孔湿润海绵,氧气湿润腔上设有若干透气孔,面罩本体上设有进气管道,进气管道的一端位于氧气湿润腔内,另一端位于面罩本体外且分别连接氧气机用管道和人工呼吸用管道;面罩本体内部对应人体口部位置设有固定管,固定管内设有伸缩管,伸缩管的一端伸出固定管,另一端连接引流管,引流管延伸到面罩本体的外部,位于面罩本体外部的引流管上设有流量控制阀。在不摘除氧气面罩的情况下,便于在输氧和人工呼吸之间进行转换,节约了抢救时间,也可以对患者进行喂食或者湿润唇部。



1. 呼吸内科用氧气面罩,包括面罩本体,其特征在于,所述面罩本体内部对应人体鼻部位置设有氧气湿润腔,所述氧气湿润腔内设有多孔湿润海绵,所述氧气湿润腔上设有若干透气孔,所述面罩本体上设有进气管道,所述进气管道的一端位于所述氧气湿润腔内,另一端位于所述面罩本体外且分别连接氧气机用管道和人工呼吸用管道,位于所述面罩本体外部的所述进气管道上设有单向阀,所述氧气机用管道上设有向进气管道方向输气的输氧阀,所述人工呼吸用管道上设有向进气管道方向输气的人工呼吸阀;所述面罩本体内部对应人体口部位置设有固定管,所述固定管内设有伸缩管,所述伸缩管的一端延伸出所述固定管,另一端连接引流管,所述引流管延伸到所述面罩本体的外部,位于所述面罩本体外部的所述引流管上设有流量控制阀;所述面罩本体的侧面上设有内通的出气口;所述面罩本体上还设有固定带。

2. 如权利要求 1 所述的呼吸内科用氧气面罩,其特征在于,所述伸缩管延伸出所述固定管的一端设有半球形管头,所述半球形管头上设有若干出液孔。

3. 如权利要求 1 所述的呼吸内科用氧气面罩,其特征在于,所述进气管道上的单向阀为单向压力差通气阀。

4. 如权利要求 1 所述的呼吸内科用氧气面罩,其特征在于,所述面罩本体的内部边沿设置有橡胶软垫。

呼吸内科用氧气面罩

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其涉及一种呼吸内科用氧气面罩。

背景技术

[0002] 呼吸内科的患者主要是由于呼吸道疾病而入院治疗,其特点为:患者大多年龄较大,病程较长,反复发病,通常需要吸氧或者持续吸氧进行治疗,其中重症肺炎、慢性阻塞性肺疾病、重度或危重哮喘、各种原因引起的肺水肿等病种,病情危重,随时可能出现呼吸衰竭或呼吸衰竭进行性加重,患者甚至需要建立人工气道以辅助患者进行正常呼吸。

[0003] 氧气吸入是呼吸系统疾病的主要治疗措施,以往多采用鼻导管法,但导管容易脱落或者堵塞,影响治疗效果,近年来,氧气面罩在呼吸内科的临床治疗中得到了广泛的应用,而在抢救时需要对患者进行人工呼吸,只能将吸氧面罩摘除才能进行操作,这样来回转换不仅非常麻烦,增加了医护人员的负担,而且在转换时容易使患者缺氧,影响抢救工作。

[0004] 另外病人在呼气和吸气的过程中,患者口鼻部位的水分蒸发的较快,嘴部会很干涩,需要医生、护士或患者家属等医护人员用棉签蘸水对患者嘴部进行擦拭以缓解嘴部的干涩症状,给患者进行喂食时,则往往需要将氧气面罩摘下,才能用羹匙小心进行流质食物的喂食,这样不仅不利于患者的治疗,还加大了喂食的难度和医护人员的工作强度。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种呼吸内科用氧气面罩,以解决现有的氧气面罩在抢救、进食时需要摘下来,使用不方便的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:

[0007] 呼吸内科用氧气面罩,包括面罩本体,所述面罩本体内部对应人体鼻部位置设有氧气湿润腔,所述氧气湿润腔内设有多孔湿润海绵,所述氧气湿润腔上设有若干透气孔,所述面罩本体上设有进气管道,所述进气管道的一端位于所述氧气湿润腔内,另一端位于所述面罩本体外且分别连接氧气机用管道和人工呼吸用管道,位于所述面罩本体外部的所述进气管道上设有单向阀,所述氧气机用管道上设有向进气管道方向输气的输氧阀,所述人工呼吸用管道上设有向进气管道方向输气的人工呼吸阀;所述面罩本体内部对应人体口部位置设有固定管,所述固定管内设有伸缩管,所述伸缩管的一端延伸出所述固定管,另一端连接引流管,所述引流管延伸到所述面罩本体的外部,位于所述面罩本体外部的所述引流管上设有流量控制阀;所述面罩本体的侧面上设有内通的出气口;所述面罩本体上还设有固定带。

[0008] 作为一种改进,所述伸缩管延伸出所述固定管的一端设有半球形管头,所述半球形管头上设有若干出液孔。

[0009] 作为一种改进,所述进气管道上的单向阀为单向压力差通气阀。

[0010] 作为一种改进,所述面罩本体的内部边沿设置有橡胶软垫。

[0011] 采用了上述技术方案后,本实用新型的有益效果是:

[0012] 由于呼吸内科用氧气面罩包括面罩本体,面罩本体上设有进气管道,进气管道分别连接氧气机用管道和人工呼吸用管道,打开输氧阀、关闭人工呼吸阀,患者就可以输氧治疗,关闭输氧阀、打开人工呼吸阀,就可以对患者进行抢救,便于在输氧和人工呼吸之间进行转换,节约了大量抢救时间,多孔湿润海绵可使输氧和人工呼吸时的进气都是湿润的,缓解患者口咽部的干燥症状,防止气管阻塞;可以在不摘除氧气面罩的情况下,控制引流管使伸缩管抵在患者的唇部,通过流出的水对患者的唇部进行湿润,缓解患者嘴部的干燥症状,也可以使伸缩管插入患者的口内,通过流质食物进行喂食。

[0013] 由于伸缩管延伸出固定管的一端设有半球形管头,半球形管头上设有若干出液孔,伸缩管在进入患者口部的时候更加容易,不给患者带来不适感。

[0014] 由于面罩本体的内部边沿设置有橡胶软垫,氧气面罩在佩戴的时候更加舒适。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0016] 图中:1、面罩本体,2、氧气湿润腔,3、多孔湿润海绵,4、透气孔,5、进气管道,6、氧气机用管道,7、人工呼吸用管道,8、单向阀,9、输氧阀,10、人工呼吸阀,11、固定管,12、伸缩管,13、引流管,14、流量控制阀,15、出气口,16、固定带。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 图 1 是本实用新型提供的呼吸内科用氧气面罩的结构示意图,为了便于说明,图中仅给出了与本实用新型相关的部分。

[0019] 本实用新型提供的呼吸内科用氧气面罩,包括面罩本体 1,面罩本体内部对应人体鼻部位置设有氧气湿润腔 2,氧气湿润腔 2 内设有多孔湿润海绵 3,氧气湿润腔 2 上设有若干透气孔 4,面罩本体 1 上设有进气管道 5,进气管道 5 的一端位于氧气湿润腔 2 内,另一端位于面罩本体 1 外且分别连接氧气机用管道 6 和人工呼吸用管道 7,位于面罩本体 1 外部的进气管道 5 上设有单向阀 8,单向阀 8 为单向压力差通气阀,氧气机用管道 6 上设有向进气管道 5 方向输气的输氧阀 9,人工呼吸用管道 7 上设有向进气管道 5 方向输气的人工呼吸阀 10,打开输氧阀 9、关闭人工呼吸阀 10,患者就可以输氧治疗,关闭输氧阀 9、打开人工呼吸阀 10,就可以对患者进行抢救,便于在输氧和人工呼吸之间进行转换,节约了大量抢救时间,多孔湿润海绵 3 可使输氧和人工呼吸时的进气都是湿润的,缓解患者口咽部的干燥症状,防止气管阻塞;面罩本体 1 内部对应人体口部位置设有固定管 11,固定管 11 内设有伸缩管 12,伸缩管 12 的一端延伸出固定管 11,另一端连接引流管 13,引流管 13 延伸到面罩本体 1 的外部,位于面罩本体 1 外部的引流管 13 上设有流量控制阀 14,可以在不摘除氧气面罩的情况下,控制引流管 13 使伸缩管 12 伸出固定管 11 与患者的唇部相抵,通过流出的水对患者的唇部进行湿润,缓解患者嘴部的干燥症状,也可以使伸缩管 12 插入患者的口内,通过流质食物进行喂食;面罩本体 1 的侧面上设有内通的出气口 15;面罩本体 1 上还设有固定带 16。

[0020] 伸缩管 12 延伸出固定管 11 的一端设有半球形管头,半球形管头上设有若干出液孔,伸缩管 12 在进入患者口部的时候更加容易,不给患者带来不适感;伸缩管 12 上也可以设有凸起,防止伸缩管 12 完全伸出固定管 11 或者是被拉出面罩本体 1。

[0021] 面罩本体 1 的内部边沿设置有橡胶软垫,增加佩戴时的舒适性。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,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、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

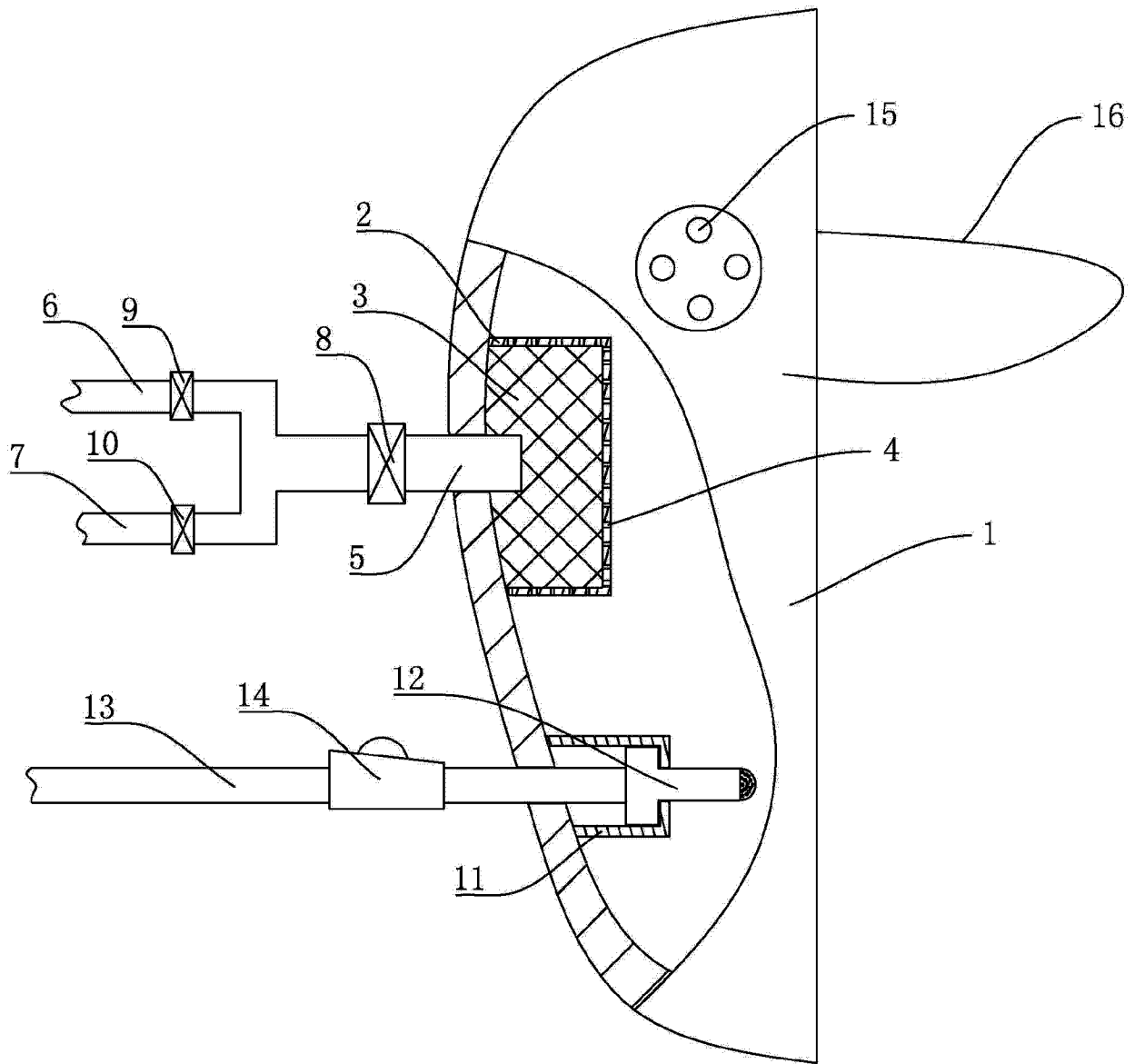


图 1