



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209092459 U

(45)授权公告日 2019.07.12

(21)申请号 201820672378.X

(22)申请日 2018.05.07

(73)专利权人 余庆县人民医院

地址 564499 贵州省遵义市余庆县白泥镇
桂花路62号

(72)发明人 鞠泽坤 王治勇 赖上俊

(74)专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务
所(普通合伙) 50217

代理人 蒙捷

(51)Int.Cl.

A61M 16/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

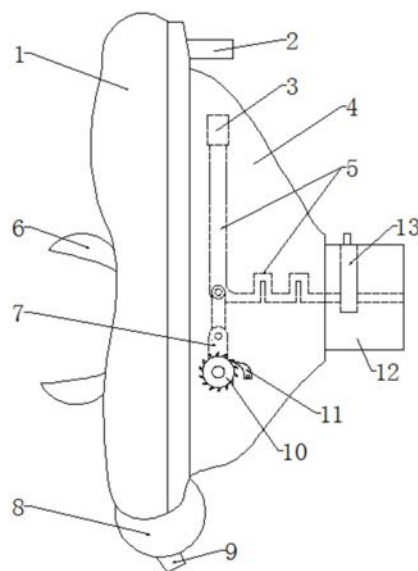
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种麻醉面罩

(57)摘要

本方案公开了一种麻醉面罩,包括罩体,罩体的一端连接有接口,罩体的另一端连接有气囊,气囊与罩体的连接处设有单向出气阀;罩体内设有中空的鼻塞,鼻塞连通有弹性的气管,气管远离鼻塞的一端延伸至接口,鼻塞上转动连接有连接杆,连接杆远离鼻塞的一端转动连接有转动块,转动块远离连接杆的一端固定连接有转轴,转轴垂直于转动块的长度方向,转轴远离转动块的一端连接有棘轮,棘轮连接有棘爪,棘轮和棘爪均位于罩体的外表面;接口内设有弹性且密闭的气袋,气管穿过气袋,罩体的外壁上设有用于密闭气袋的堵塞件。本方案中的麻醉面罩有效解决了现有技术中的麻醉面罩与患者面部轮廓不匹配时,出现漏气和不能将气体全部送入患者鼻孔中的问题。



1. 一种麻醉面罩,包括罩体,罩体的一端连接有接口,罩体的另一端连接有气囊,气囊与罩体的连接处设有单向出气阀;其特征在于,所述罩体内设有中空的鼻塞,鼻塞连通有弹性的气管,气管远离鼻塞的一端延伸至接口,鼻塞上转动连接有连接杆,连接杆远离鼻塞的一端转动连接有转动块,转动块远离连接杆的一端固定连接有转轴,转轴垂直于转动块的长度方向,转轴远离转动块的一端连接有棘轮,棘轮连接有棘爪,棘轮和棘爪均位于所述罩体的外表面;所述接口内设有弹性且密闭的气袋,所述气管穿过气袋,所述罩体的外壁上设有用于密闭气袋的堵塞件。

2. 根据权利要求1所述的麻醉面罩,其特征在于:所述罩体内还设有用于分开上、下牙齿的牙塞。

3. 根据权利要求1或2所述的麻醉面罩,其特征在于:所述气囊的内边沿设置有用于收集口水的凹槽。

4. 根据权利要求3所述的麻醉面罩,其特征在于:所述气囊的外壁上设有与所述凹槽连通的收集盒,收集盒位于气囊的底部。

5. 根据权利要求4所述的麻醉面罩,其特征在于:所述收集盒的底部设有排污口。

一种麻醉面罩

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,特别涉及一种麻醉面罩。

背景技术

[0002] 麻醉面罩是供麻醉给药或输氧时覆盖患者口鼻部用的一种医疗器械,其主要包括接口、罩体、气囊和单向阀构成。使用时,通过麻醉面罩罩体上的标准接头与麻醉呼吸回路联接,麻醉呼吸回路与麻醉呼吸机器或者供氧设备联接,将通入气体的软垫与患者的口鼻覆盖,联接形成一个通路将新鲜氧气体输送到病人的呼吸道内。现有的麻醉面罩虽然性能较为稳定,但在使用过程中仍存在一些问題,其主要表现在以下几方面:一、由于患者的面部形状不规则,并且存在差异,尤其是对于老年人,面罩不能起到较好的密闭效果,容易出现漏气现象,从而影响麻醉效果;二、当患者需要集中供氧时,氧气不能第一时间全部送入患者鼻孔中,致使患者的治疗出现危险;三、当出现漏气时,面罩本体内的麻醉气体浓度不能得到准确的控制,从而导致麻醉效果不理想,会出现麻醉较轻的情况,容易出现医疗事故。

实用新型内容

[0003] 本实用新型意在提供一种麻醉面罩,以解决现有技术中的麻醉面罩与患者面部轮廓不匹配时,容易出现漏气且不能将氧气或麻醉气体第一时间全部送入患者鼻孔中的问题。

[0004] 本方案中的一种麻醉面罩,包括罩体,罩体的一端连接有接口,罩体的另一端连接有气囊,气囊与罩体的连接处设有单向出气阀;所述罩体内设有中空的鼻塞,鼻塞连通有弹性的气管,气管远离鼻塞的一端延伸至接口,鼻塞上转动连接有连接杆,连接杆远离鼻塞的一端转动连接有转动块,转动块远离连接杆的一端固定连接有转轴,转轴垂直于转动块的长度方向,转轴远离转动块的一端连接有棘轮,棘轮连接有棘爪,棘轮和棘爪均位于所述罩体的外表面;所述接口内设有弹性且密闭的气袋,所述气管穿过气袋,所述罩体的外壁上设有用于密闭气袋的堵塞件。

[0005] 本方案的工作原理及其有益效果:使用时,将麻醉面罩覆盖患者的口鼻,通过麻醉面罩罩体上的接头与麻醉呼吸回路或氧气机联接,麻醉呼吸回路或氧气机与麻醉呼吸机器或者供氧设备联接,将通入气体的软垫与患者的口鼻覆盖,联接形成一个通路将新鲜氧气体输送到病人的呼吸道内。在输送过程中,当患者的面部与麻醉面罩不相匹配时,可以通过打开堵塞件将气袋吹胀至其完全堵死接口,然后关闭堵塞件。此时气体直接通过气管进入到患者的鼻腔。另外根据需要,可以转动棘轮,棘轮带动转动块,转动块带动连接杆,连接杆带动气管进行升降,进而实现对气管长度的控制,使其满足不同人群的需求。

[0006] 本方案中的麻醉面罩通过引入气管、堵塞件和棘轮等机构,使得通入的气体可以直接通过鼻腔进入到体内,避免了面罩与患者面部不匹配导致漏气,患者无法完全吸入所需气体的问题,进而有利于患者治疗的正常进行。

[0007] 进一步,所述罩体内还设有用于分开上、下牙齿的牙塞。通过设置牙塞,有助于保持呼吸道的通畅,有助于治疗的正常进行。

[0008] 进一步,所述气囊的内边沿设置有用于收集口水的凹槽。麻醉面罩在使用过程中,患者由于睡姿或者药物作用,常会出现口水不自觉外流的现象,通过设置凹槽,避免流出的口水直接与患者脸部接触,有利于保持患者的面部清洁。

[0009] 进一步,所述气囊的外壁上设有与所述凹槽连通的收集盒,收集盒位于气囊的底部。通过设置收集盒,使凹槽内聚集的口水能及时外排。

[0010] 进一步,所述收集盒的底部设有排污口。通过设置排污口,可以直接将收集盒内的口水排出,或者使用管子将收集盒内的口水引出。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种麻醉面罩的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面通过具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0013] 说明书附图中的附图标记包括:气囊1、单向出气阀2、鼻塞3、罩体4、气管5、牙塞6、转动块7、收集盒8、排污口9、棘轮10、棘爪11、接口12、气袋13。

[0014] 实施例基本如附图1所示:一种麻醉面罩,包括罩体4,罩体4的一端连接有接口12,罩体4的另一端连接有气囊1,气囊1的外壁上设有与所述凹槽连通的收集盒8,收集盒8位于气囊1的底部,收集盒8的底部设有排污口9;气囊1的内边沿设置有用于收集口水的凹槽;气囊1与罩体4的连接处设有单向出气阀2;所述罩体4内设有鼻塞3和用于分开上、下牙齿的牙塞6,鼻塞3为中通的结构,鼻塞3连通有弹性的气管5,气管5远离鼻塞3的一端延伸至接口12,鼻塞3上转动连接有连接杆,连接杆远离鼻塞3的一端转动连接有转动块7,转动块7远离连接杆的一端固定连接有转轴,转轴垂直于转动块7的长度方向,转轴远离转动块7的一端连接有棘轮10,棘轮10连接有棘爪11;所述接口12内设有弹性且密闭的气袋13,所述气管5穿过气袋13,所述罩体4的外壁上设有用于密闭气袋13的堵塞件。

[0015] 使用时,将麻醉面罩覆盖患者的口鼻,通过麻醉面罩罩体4上的接头与麻醉呼吸回路或氧气机联接,麻醉呼吸回路或氧气机与麻醉呼吸机器或者供氧设备联接,将通入气体的软垫与患者的口鼻覆盖,联接形成一个通路将新鲜氧气体输送到病人的呼吸道内,同时呼出的气体从单向出气阀2排出。在输送过程中,患者的口水经凹槽流向收集盒8并聚集在内,当有必要时,可以通过排污口9将口水排出。另外,当患者的面部与麻醉面罩不相匹配时,可以通过打开堵塞件将气袋13吹胀至其完全堵死接口12,然后关闭堵塞件。此时气体直接通过气管5进入到患者的鼻腔。另外根据需要,可以转动棘轮10,棘轮10带动转动块7,转动块7带动连接杆,连接杆带动气管5进行升降,进而实现对气管5长度的控制,使其满足不同人群的需求。

[0016] 以上所述的仅是本实用新型的实施例,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述。应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容

为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

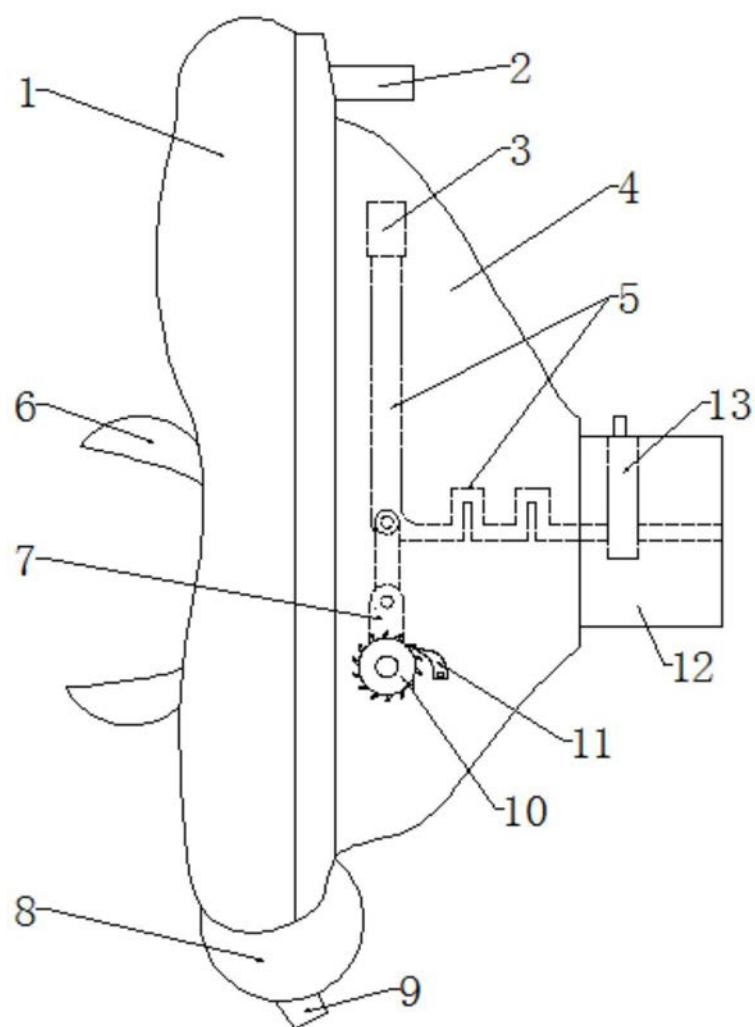


图1