



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214158228 U

(45) 授权公告日 2021.09.10

(21) 申请号 202022877004.1

(22) 申请日 2020.12.02

(73) 专利权人 许丽

地址 252000 山东省聊城市东昌府区凤凰
街道米堂村271号

(72) 发明人 许丽

(74) 专利代理机构 济南誉琨知识产权代理事务
所(普通合伙) 37278

代理人 李照兰

(51) Int.Cl.

A61M 16/06 (2006.01)

A61M 11/00 (2006.01)

B01D 46/00 (2006.01)

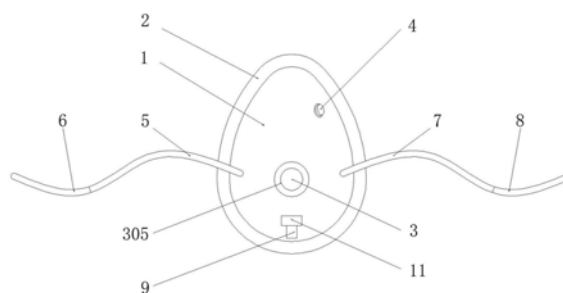
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

儿科的快速穿戴氧气面罩

(57) 摘要

本实用新型涉及氧气面罩技术领域,具体的说是儿科的快速穿戴氧气面罩,包括氧气罩本体和氧气管过滤装置,所述氧气罩本体边缘一周表面附着连接有硅胶防滑垫,所述氧气罩本体左右两侧分别连接有左橡胶松紧带和右橡胶松紧带,所述左橡胶松紧带和右橡胶松紧带的末端上分别附着有尼龙钩带和尼龙绒带。本实用新型通过在橡胶松紧带末端上附的尼龙钩带和尼龙绒,尼龙钩带与尼龙绒带的配合实现快速佩戴的同时又有足够的稳定性,通过氧气罩本体下方一体化连接的饮水管底座,以及饮水管底座连接的饮水管口和弹簧盖,可以在患儿佩戴面罩想饮水或喝药的时候更加方便快捷的饮用而不需摘下面罩,提供了良好气密性。



1. 儿科的快速穿戴氧气面罩,包括氧气罩本体(1)和氧气管过滤装置(3),其特征在于:所述氧气罩本体(1)边缘一周表面附着连接有硅胶防滑垫(2),所述氧气罩本体(1)右侧上方外表面嵌入安装有气压调节阀(4),氧气罩本体(1)左右两侧分别连接有左橡胶松紧带(5)和右橡胶松紧带(7),所述左橡胶松紧带(5)和右橡胶松紧带(7)的末端上分别附着有尼龙钩带(6)和有尼龙绒带(8),所述氧气罩本体(1)下方外表面一体化连接有饮水管底座(11),所述饮水管底座(11)下方插入有饮水管口(9),所述饮水管口(9)内部中间嵌入安装有弹簧盖(10)。

2. 根据权利要求1所述的儿科的快速穿戴氧气面罩,其特征在于:所述氧气罩本体(1)中部上方外表面嵌入安装有氧气管过滤装置(3),所述氧气管过滤装置(3)包括氧气管(301)、滤芯(302)、气流调节片(303)、雾化器(304)和氧气管底座(305)。

3. 根据权利要求2所述的儿科的快速穿戴氧气面罩,其特征在于:所述氧气管过滤装置(3)右侧通过氧气管底座(305)安装在氧气罩本体(1)上,所述氧气管底座(305)左侧嵌入连接有氧气管(301)。

4. 根据权利要求3所述的儿科的快速穿戴氧气面罩,其特征在于:所述氧气管(301)右侧内部安装有滤芯(302),所述滤芯(302)右侧安装有气流调节片(303)。

5. 根据权利要求4所述的儿科的快速穿戴氧气面罩,其特征在于:所述气流调节片(303)右侧连接安装有雾化器(304),所述雾化器(304)嵌入连接在氧气管底座(305)上。

儿科的快速穿戴氧气面罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及氧气面罩技术领域,具体而言,涉及儿科的快速穿戴氧气面罩。

背景技术

[0002] 氧气面罩是把氧气从储罐中转入到人体肺部的设备。氧气面罩主要由塑料,有机硅,或橡胶制成。人类生存的第一要素便是氧气,离开氧气的支撑,人类将不复存在,因而氧气是地球人类赖以生存的基础。医学临床上氧气面罩主要用于与呼吸设备连接,向病人输送氧气。对于一些空气稀薄、高压的地区,氧气含量非常低,人类通常会出现胸闷气短、呼吸困难、头晕等缺氧的症状,这时往往需借助一定的氧气装备来帮助呼吸畅通,即氧气面罩。当乘客在航空旅行中一旦出现呼吸困难、胸闷气短等缺氧症状时,可以使用飞机的应急氧气面罩。综上所述,氧气面罩适用于高空、高海拔地区,民用航空领域,以及临床医学领域。具有辅助治疗疾病、保护人身安全的重要作用。

[0003] 现如今的氧气面罩通常有如下缺点:1、氧气面罩与患儿皮肤接触面材料不是很好,同时佩戴面罩时固定带过于紧绷,患儿长时间佩戴时会产生不适可能会产生抗拒佩戴面罩的问题。2、氧气面罩为了保证其气密性需要长时间佩戴,长时间佩戴患儿会口渴,摘下面罩饮水之后再佩戴回去步骤繁琐且中途无法进行输氧,氧气面罩内部存在被污染的可能性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供儿科的快速穿戴氧气面罩,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:儿科的快速穿戴氧气面罩,包括氧气罩本体和氧气管过滤装置,所述氧气罩本体边缘一周表面附着连接有硅胶防滑垫,所述氧气罩本体右侧上方外表面嵌入安装有气压调节阀,所述氧气罩本体左右两侧分别连接有左橡胶松紧带和右橡胶松紧带,所述左橡胶松紧带和右橡胶松紧带的末端上分别附着有尼龙钩带和有尼龙绒带,所述氧气罩本体下方外表面一体化连接有饮水管底座,所述饮水管底座下方插入有饮水管口,所述饮水管口内部中间嵌入安装有弹簧盖。

[0006] 作为优选,所述氧气罩本体中部上方外表面嵌入安装有氧气管过滤装置,所述氧气管过滤装置包括氧气管、滤芯、气流调节片、雾化器和氧气管底座。

[0007] 作为优选,所述氧气管过滤装置右侧通过氧气管底座安装在氧气罩本体上,所述氧气管底座左侧嵌入连接有氧气管。

[0008] 作为优选,所述氧气管右侧内部安装有滤芯,所述滤芯右侧安装有气流调节片。

[0009] 作为优选,所述气流调节片右侧连接安装有雾化器,所述雾化器嵌入连接在氧气管底座上。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] (1) 本实用新型通过在橡胶松紧带末端上附的尼龙钩带和尼龙绒带来实现更快速

的佩戴氧气面罩,硅胶防滑垫接触佩戴患儿的皮肤有更好的舒适性,减少了长时间佩戴产生的不适,同时橡胶松紧带韧性较好,可以支持一定范围内的拉伸,且尼龙钩带与尼龙绒带的配合又具有足够的稳定性,不易在使用中脱落。

[0012] (2) 本实用新型通过氧气罩本体下方一体化连接的饮水管底座,以及饮水管底座连接的饮水管口和弹簧盖,可以在患儿佩戴面罩想饮水或喝药的时候更加方便快捷的饮用而不需摘下面罩,提供了良好气密性的同时也在一定程度上减少了面罩内部被污染的可能性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型儿科的快速穿戴氧气面罩的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型儿科的快速穿戴氧气面罩的侧面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型儿科的快速穿戴氧气面罩的局部示意图;

[0016] 图4为本实用新型儿科的快速穿戴氧气面罩的图2中A处放大示意图。

[0017] 图中:1、氧气罩本体;2、硅胶防滑垫;3、氧气管过滤装置;301、氧气管;302、滤芯;303、气流调节片;304、雾化器;305、氧气管底座;4、气压调节阀;5、左橡胶松紧带;6、尼龙钩带;7、右橡胶松紧带;8、尼龙绒带;9、饮水管口;10、弹簧盖;11、饮水管底座。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 如图1-4所示,儿科的快速穿戴氧气面罩,包括氧气罩本体1和氧气管过滤装置3,氧气罩本体1边缘一周表面附着连接有硅胶防滑垫2,氧气罩本体1右侧上方外表面嵌入安装有气压调节阀4,氧气罩本体1左右两侧分别连接有左橡胶松紧带5和右橡胶松紧带7,左橡胶松紧带5和右橡胶松紧带7的末端上分别附着有尼龙钩带6和有尼龙绒带8。

[0020] 通过上述技术方案,能够通过硅胶防滑垫2保证患儿长时间佩戴时有更好的舒适性,同时配合气压调节阀4对氧气罩本体1内的气压进行调节,可根据患儿实际情况进行调节,有助于提供更好的治疗,通过左橡胶松紧带5和右橡胶松紧带7末端上附着的尼龙钩带6和尼龙绒带8配合,提供了更快的佩戴速度,同时尼龙钩带6和尼龙绒带8的配合具有一定的稳固性,在使用时不会轻易脱落。

[0021] 需要说明的是,氧气罩本体1中部上方外表面嵌入安装有氧气管过滤装置3,氧气管过滤装置3可以在对患儿输氧时对氧气进行进一步过滤,以保证输送的氧气中所含的杂质更少,氧气管过滤装置3包括氧气管301、滤芯302、气流调节片303、雾化器304和氧气管底座305。

[0022] 其中,氧气管过滤装置3右侧通过氧气管底座305安装在氧气罩本体1上,氧气管底座305左侧嵌入连接有氧气管301,氧气管底座305为氧气管301提供了支撑力的同时也方便了氧气管301的接入同时不易于松动,减少了输氧过程中氧气含量的流失。

[0023] 本实施例中,氧气管301右侧内部安装有滤芯302,滤芯302对氧气管301输送过来

的氧气进行进一步过滤,随后输送至滤芯302右侧安装的气流调节片303,气流调节片303可手动调节以便于控制输氧量。

[0024] 需要说明的是,气流调节片303右侧连接安装有雾化器304,气流调节片303右侧连接安装有雾化器304,雾化器304可以根据患儿和治疗需求选择性使用,如使用吸入性麻醉时可打开雾化器304,使麻醉效果提升,加快麻醉生效时间,雾化器304嵌入连接在氧气管底座305上,可以使得氧气管301、滤芯302、气流调节片303和雾化器304拥有一个更稳固的支撑,以至于在工作时不会轻易松动。

[0025] 本实施例中,氧气罩本体1下方外表面一体化连接有饮水管底座11,饮水管底座11下方插入有饮水管口9,这样连接可以使得饮水管口9更方便的接入氧气罩本体1,以及在使用饮水管口9饮水时结构更加稳定,不会导致水洒出来,饮水管口9内部中间嵌入安装有弹簧盖10,通过弹簧盖10控制饮水管口9的气密性,在不使用时弹簧盖10关闭,使面罩内呈封闭状,即减少了使用面罩时氧气的流失,又可以在患儿佩戴面罩想饮水或喝药的时候更加方便快捷的饮用而不需摘下面罩。

[0026] 儿科的快速穿戴氧气面罩的工作原理:

[0027] 使用时,首先将左橡胶松紧带5和右橡胶松紧带7交叉于患儿脑后,调整氧气罩本体1的位置,使氧气罩本体1完全覆盖住患儿鼻部和口部之后,使用两端的尼龙钩带6和尼龙绒带8搭扣在一起固定氧气罩本体1,随后对氧气罩本体1内输送氧气,根据实际情况通过气压调节阀4和气流调节片303进行调节,确保患儿使用氧气罩本体1时的舒适性,如有需要可以选择使用雾化器304,随后若患儿口渴或需服用液体口服液可以使用吸管插入饮水管口9,吸管深入推开弹簧盖10穿过饮水管底座11和氧气罩本体1,随后患儿张嘴饮取即可,饮用完毕后吸管从饮水管口9内拔出,吸管拔出后弹簧盖10因不受阻力而自动关闭,使氧气罩本体1内部形成封闭结构,保证气密性的同时尽可能减少氧气罩本体1内部的污染。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

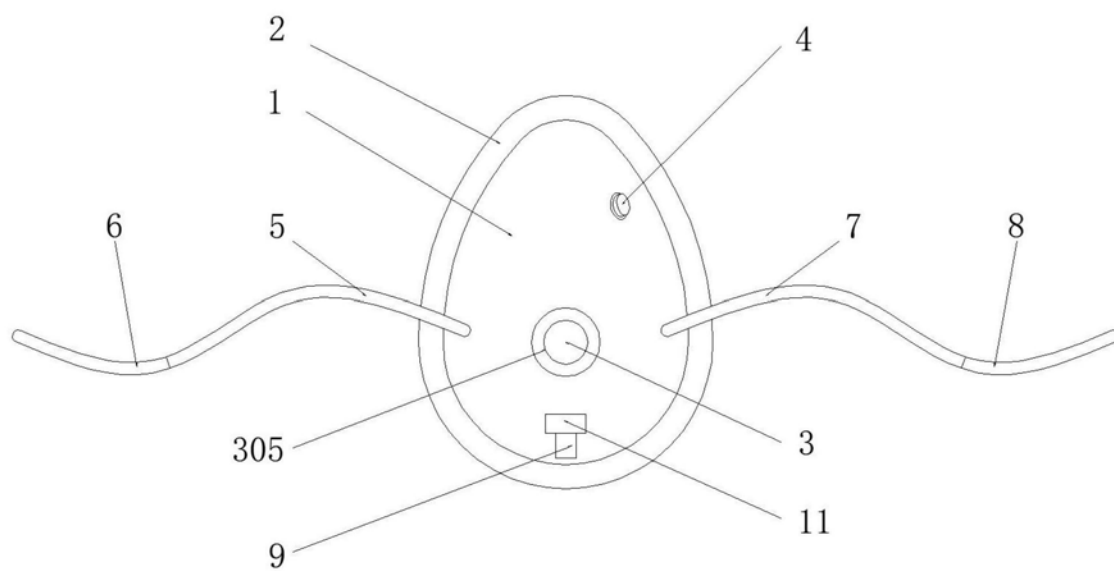


图1

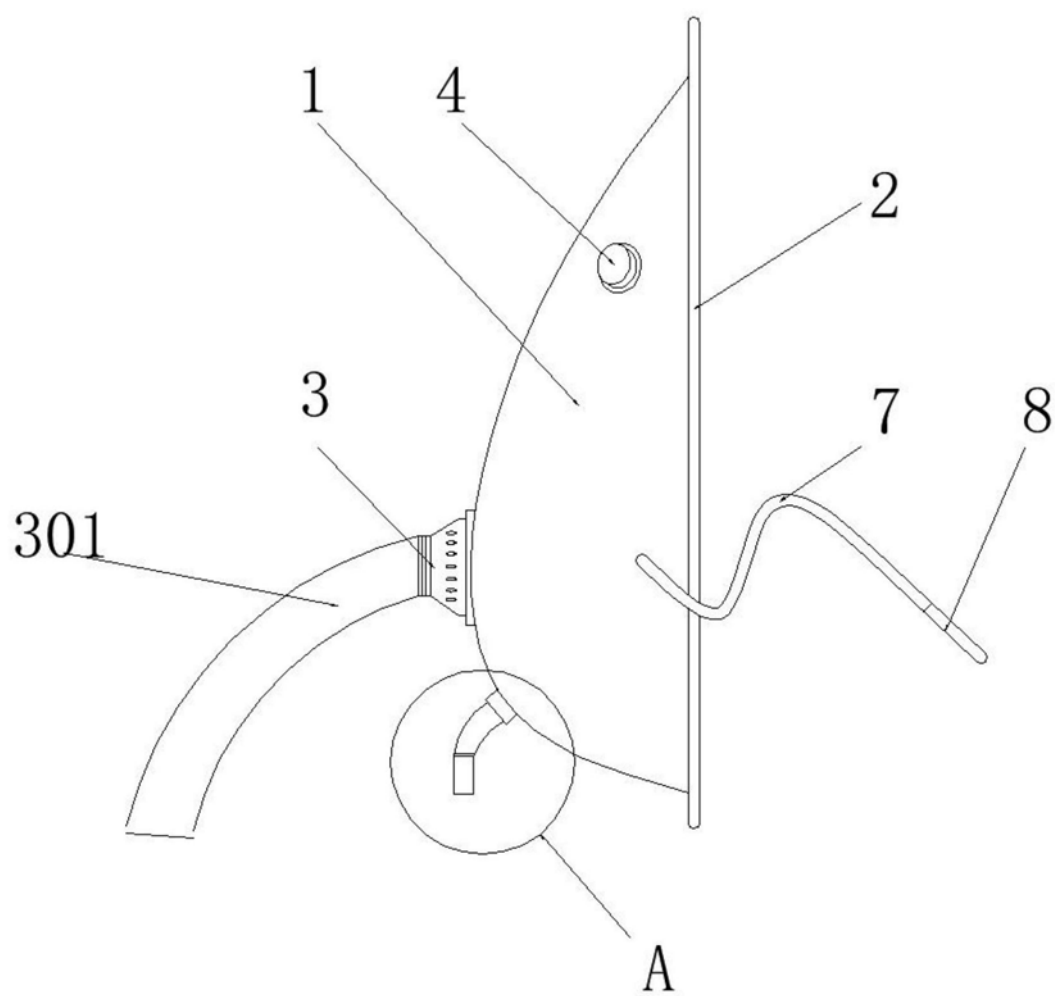


图2

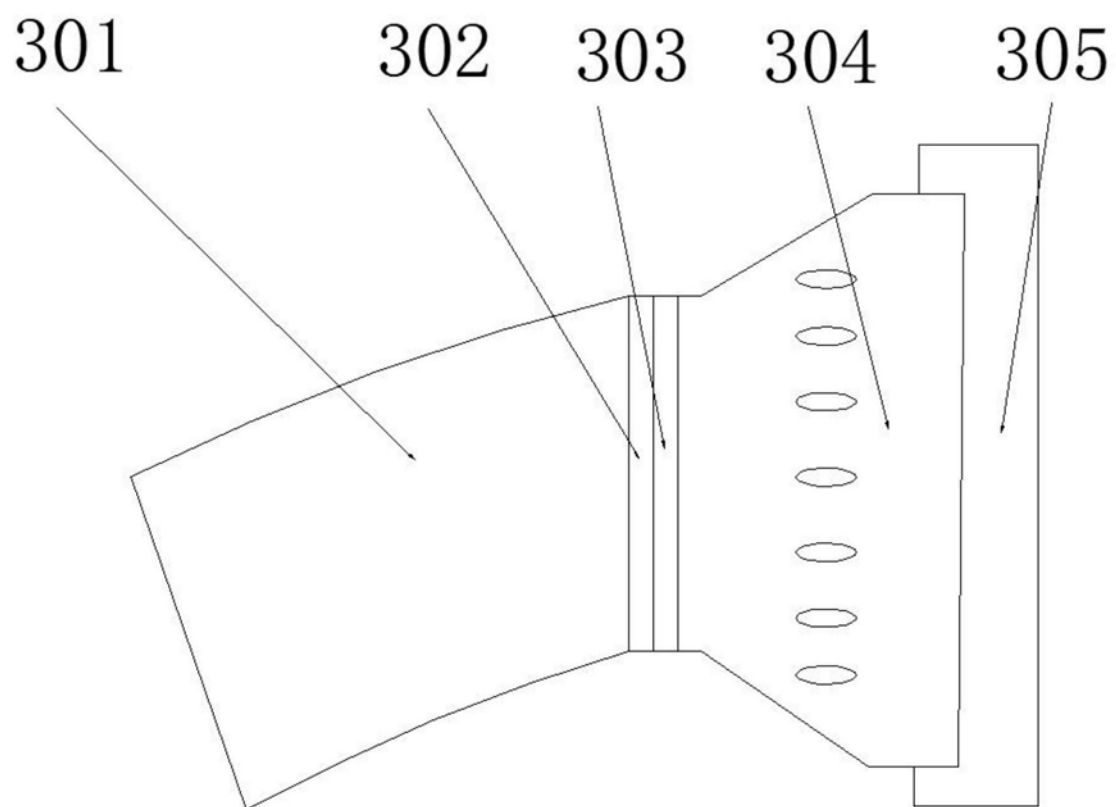


图3

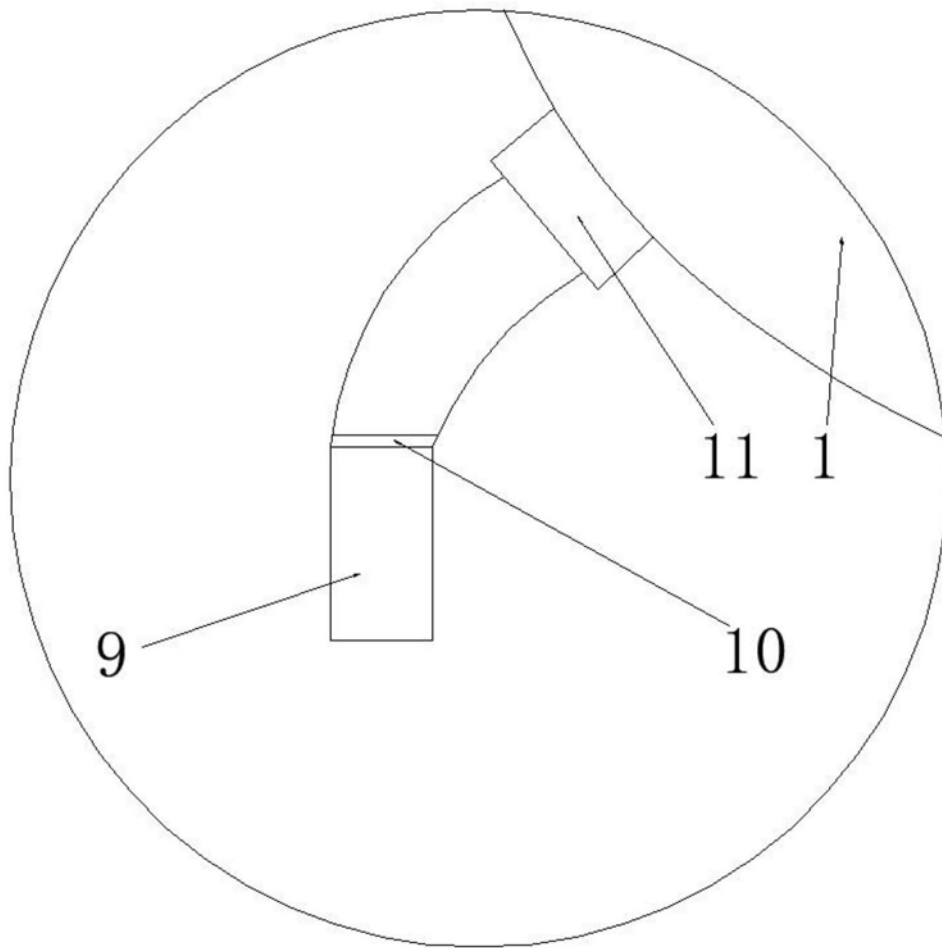


图4