(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 213252197 U
(45)授权公告日 2021.05.25

(21)申请号 202021256735.8

(22)申请日 2020.07.01

(73)专利权人 玉溪市第三人民医院
地址 653100 云南省玉溪市红塔区凤凰路31号

(72)发明人 赵金辅 高鸿 李娟

(74)专利代理机构 昆明合盛知识产权代理事务所(普通合伙) 53210
代理人 牛林涛

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

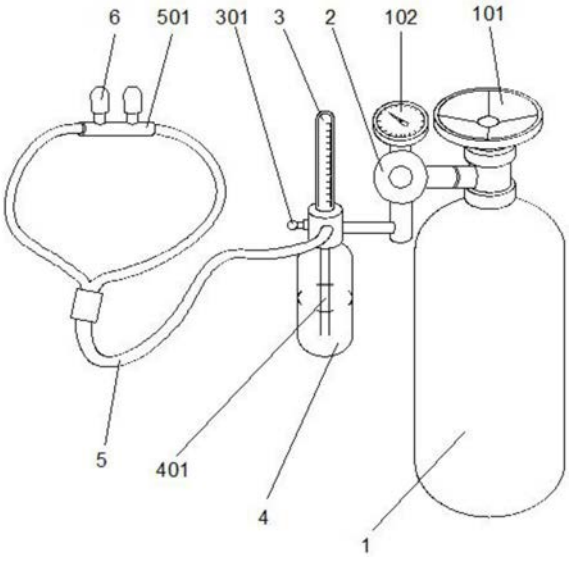
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种急诊科用吸氧装置

(57)摘要

一种急诊科用吸氧装置，包括氧气瓶、压力减压器、流量表、氧气湿化瓶、吸氧管、吸氧鼻塞；所述氧气瓶上端设置有氧气开关、氧气瓶连接压力减压器，压力减压器上设置有氧气压力表；所述压力减压器连接流量表，流量表上设置有调节流量大小的流量调节阀；所述流量表下端连接氧气湿化瓶，所述氧气湿化瓶上连接有吸氧管；所述吸氧管上设置有吸氧鼻塞座，吸氧鼻塞座上设置有吸氧鼻塞。所述吸氧鼻塞有内管和外管组成，内管里为输氧孔，外管内为排气孔；所述外管长度为内管的一半；所述内管通过螺纹与吸氧鼻塞座连接，吸氧鼻塞能拆卸；所述吸氧鼻塞座上设置有瓣膜；所述吸氧鼻塞设置有两个，根据需求调节安装一个吸氧鼻塞还是两个吸氧鼻塞。



CN 213252197 U

1.一种急诊科用吸氧装置，其特征在于，包括氧气瓶、压力减压器、流量表、氧气湿化瓶、吸氧管、吸氧鼻塞；所述氧气瓶上端设置有氧气开关、氧气瓶连接压力减压器，压力减压器上设置有氧气压力表；所述压力减压器连接流量表，流量表上设置有调节流量大小的流量调节阀；所述流量表下端连接氧气湿化瓶，所述氧气湿化瓶上连接有吸氧管；所述吸氧管上设置有吸氧鼻塞座，吸氧鼻塞座上设置有吸氧鼻塞；

所述吸氧鼻塞有内管和外管组成，内管里为输氧孔，外管内为排气孔；所述外管长度为内管的一半；所述内管通过螺纹与吸氧鼻塞座连接，吸氧鼻塞能拆卸；所述吸氧鼻塞座上设置有瓣膜；所述吸氧鼻塞设置有两个。

2.根据权利要求1所述的一种急诊科用吸氧装置，其特征在于，所述氧气湿化瓶内设置有通气管，所述氧气湿化瓶内设置有水，氧气通过通气管流到氧气湿化瓶底部的水中，从而湿化氧气。

3.根据权利要求1所述的一种急诊科用吸氧装置，其特征在于，所述吸氧管为医用塑料软管，吸氧鼻塞座为医用硬质塑料管。

4.根据权利要求1所述的一种急诊科用吸氧装置，其特征在于，所述吸氧鼻塞内管为医用硬质塑料，外管为软质的硅胶材料，外管能变形，吸氧鼻塞的外径大于鼻腔内的直径。

一种急诊科用吸氧装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及急诊吸氧技术领域，具体涉及一种急诊科用吸氧装置。

背景技术

[0002] 急诊科是医院中重症病人最集中、病种最多、抢救和管理任务最重的科室，是所有急诊病人入院治疗的必经之路。在急诊过程中，一些呼吸微弱的患者需要吸氧，防止因缺氧而造成人体器官的损害，吸氧能提高动脉血氧分压和氧饱和度的水平，促进代谢，防止呼吸骤停，保证血液内的氧含量。急诊科急救时时间紧迫，需要快速给患者吸氧，现有的吸氧装置操作繁琐，安装吸氧装置的时间过长，现有的吸氧管需要通过胶带固定，胶带会造成皮肤损伤；现有的吸氧装置氧气干燥，患者不适；现有的吸氧装置不能调节单鼻孔吸氧或双鼻孔吸氧。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决上述问题，设计了一种急诊科用吸氧装置，该装置能湿化氧气，操作简单，安装简易，缩短安装时间，吸氧管不会造成皮肤损伤，能调节单鼻孔吸氧或双鼻孔吸氧。

[0004] 为了实现上述技术目的，达到上述技术效果，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0005] 一种急诊科用吸氧装置，包括氧气瓶、压力减压器、流量表、氧气湿化瓶、吸氧管、吸氧鼻塞；所述氧气瓶上端设置有氧气开关、氧气瓶连接压力减压器，压力减压器上设置有氧气压力表；所述压力减压器连接流量表，流量表上设置有调节流量大小的流量调节阀；所述流量表下端连接氧气湿化瓶，所述氧气湿化瓶上连接有吸氧管；所述吸氧管上设置有吸氧鼻塞座，吸氧鼻塞座上设置有吸氧鼻塞。

[0006] 所述吸氧鼻塞有内管和外管组成，内管里为输氧孔，外管内为排气孔；所述外管长度为内管的一半；所述内管通过螺纹与吸氧鼻塞座连接，吸氧鼻塞能拆卸；所述吸氧鼻塞座上设置有瓣膜，插入吸氧鼻塞时，瓣膜打开，拔出吸氧鼻塞时，瓣膜关闭；所述吸氧鼻塞设置有两个，根据需求调节安装一个吸氧鼻塞还是两个吸氧鼻塞。

[0007] 进一步的，所述氧气湿化瓶内设置有通气管，所述氧气湿化瓶内设置有水，氧气通过通气管流到氧气湿化瓶底部的水中，从而湿化氧气。

[0008] 进一步的，所述吸氧管为医用塑料软管，吸氧鼻塞座为医用硬质塑料管。

[0009] 进一步的，所述吸氧鼻塞内管为医用硬质塑料，外管为软质的硅胶材料，外管能变形，吸氧鼻塞的外径大于鼻腔内的直径，将吸氧鼻塞塞入鼻腔能固定住吸氧管，操作简单，塞入吸氧鼻塞就能固定吸氧管，减少传统用胶带固定吸氧管的步骤，能快速安装吸氧装置。

[0010] 本实用新型的有益效果是：一种急诊科用吸氧装置具有以下优点：

[0011] 1.通过吸氧鼻塞吸氧，吸氧鼻塞插入鼻腔固定住吸氧管，吸氧鼻塞外层为软质硅胶材料，使用舒适，吸氧鼻塞上设置有输氧孔和排气孔，保证患者呼吸通畅；

[0012] 2.吸氧鼻塞插入鼻腔固定吸氧管,操作简单;吸氧鼻塞能选择安装一个或两个,使用方便。

[0013] 3.设置有氧气湿化瓶,氧气湿化瓶对氧气湿化,避免呼吸道干燥造成的不适。

[0014] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是一种急诊科用吸氧装置的结构示意图;

[0017] 图2是所述吸氧鼻塞的剖视结构示意图。

[0018] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0019] 1-氧气瓶,101-氧气开关,102-氧气压力表,2-压力减压器,3-流量表,4-氧气湿化瓶,401-通气管,5-吸氧管,501-吸氧鼻塞座,502-瓣膜,6-吸氧鼻塞,601-输氧孔,602-排气孔,603-外管,604-内管。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 参阅图1-2所示,一种急诊科用吸氧装置,包括氧气瓶1、压力减压器2、流量表3、氧气湿化瓶4、吸氧管5、吸氧鼻塞6;所述氧气瓶1上端设置有氧气开关101、氧气瓶1连接压力减压器2,压力减压器2上设置有氧气压力表102;所述压力减压器2连接流量表3,流量表3上设置有调节流量大小的流量调节阀301;所述流量表3下端连接氧气湿化瓶4,所述氧气湿化瓶4上连接有吸氧管5;所述吸氧管5上设置有吸氧鼻塞座501,吸氧鼻塞座501上设置有吸氧鼻塞6。所述氧气湿化瓶4内设置有通气管401,所述氧气湿化瓶4内设置有水,氧气通过通气管401流到氧气湿化瓶4底部的水中,从而湿化氧气;所述吸氧管5为医用塑料软管,吸氧鼻塞座501为医用硬质塑料管。

[0022] 所述吸氧鼻塞6有内管604和外管603组成,内管604里为输氧孔601,外管603内为排气孔602;所述外管603长度为内管604的一半;所述内管604通过螺纹与吸氧鼻塞座501连接,吸氧鼻塞6能拆卸;所述吸氧鼻塞座501上设置有瓣膜502,插入吸氧鼻塞6时,瓣膜502打开,拔出吸氧鼻塞6时,瓣膜502关闭;所述吸氧鼻塞6设置有两个,根据需求调节安装一个吸氧鼻塞还是两个吸氧鼻塞6。所述吸氧鼻塞内管604为医用硬质塑料,外管603为软质的硅胶材料,外层能变形,吸氧鼻塞6的外径大于鼻腔内的直径,将吸氧鼻塞6塞入鼻腔能固定住吸氧管5,操作简单,塞入吸氧鼻塞6就能固定吸氧管5,减少传统用胶带固定吸氧管的步骤,能快速安装吸氧装置。

[0023] 具体实施时,患者需要吸氧时,根据患者的情况选择是单鼻腔输氧或者双鼻腔输

氧，调整好吸氧鼻塞6数量，将吸氧鼻塞6插入鼻腔内部，吸氧鼻塞6能固定住吸氧管5，操作简单；打开氧气开关101，氧气通过压力减压器2减压后流入流量表3，通过流量调节阀301调节氧气流量，氧气流入到氧气湿化瓶4湿化，湿化后的氧气经吸氧管5流入到吸氧鼻塞6，患者通过吸氧鼻塞6吸入氧气，患者呼出的气体经吸氧鼻塞6的排气孔602排出。

[0024] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。

[0025] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

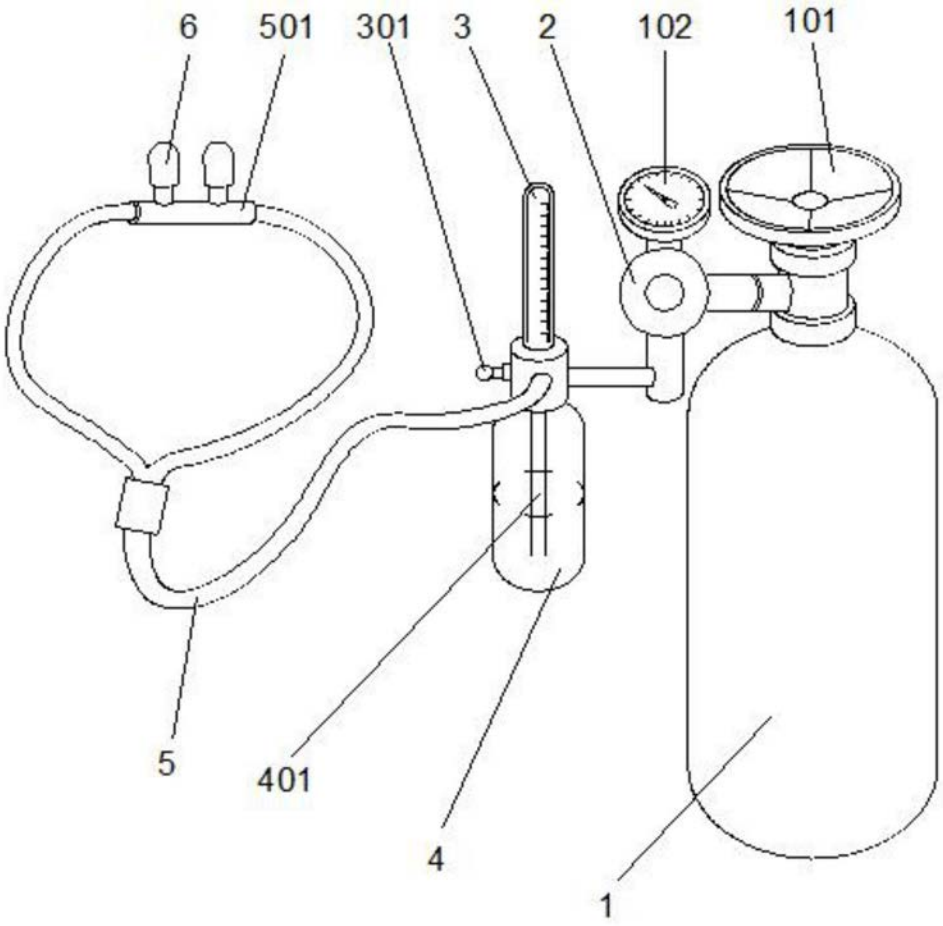


图1

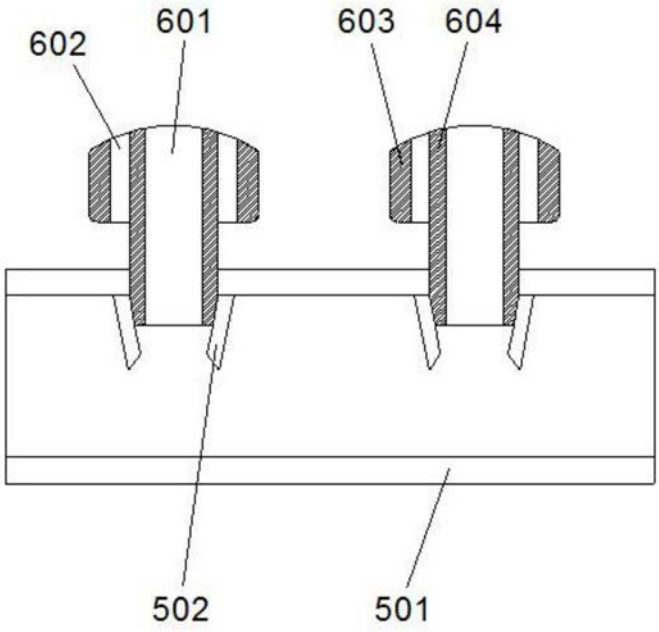


图2