(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 215537645 U
(45)授权公告日 2022.01.18

(21)申请号 202120971031.7

(22)申请日 2021.05.08

(73)专利权人 成都市龙泉驿区第一人民医院
地址 610100 四川省成都市龙泉驿区驿河3组201号

(72)发明人 颜玉丹 郑小丹 龙涛 曾思广

(74)专利代理机构 重庆市信立达专利代理事务所(普通合伙) 50230
代理人 任苇

(51)Int.Cl.
A61M 25/02(2006.01)
A61M 16/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

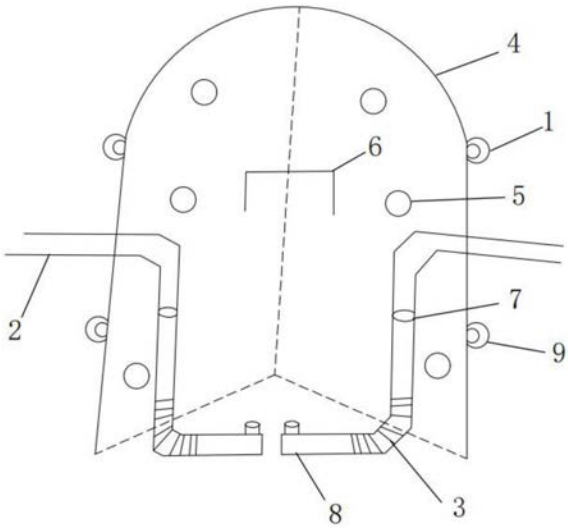
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型鼻吸氧固定装置

(57)摘要

本实用新型属于吸氧管技术领域，公开了一种新型鼻吸氧固定装置，医用硅胶固定鼻罩外部中间位置设有固定档扣，医用硅胶固定鼻罩周围边沿安装有固定环扣，系带穿过固定环扣设置在医用硅胶固定鼻罩外部，医用硅胶固定鼻罩上均匀设置有多个通气孔。本实用新型解决了长时间贴附易引起患者不适、破溃，以及出汗时还易造成胶布脱落、导管脱出，影响吸氧的问题；同时也避免部分患者不配合，或者小儿用手抓扯鼻吸氧管导致滑脱的问题；解决只需要单侧鼻孔吸氧的问题；吸氧管远端可分开，解决治疗过程中如需要经鼻吸痰、插胃管等临时操作时不需要重复安置鼻导管的问题；利于患者将呼出的气体排出体外，解决了面部不适严重引起过敏的问题。



CN 215537645 U

1.一种新型鼻吸氧固定装置,其特征在于,所述新型鼻吸氧固定装置设置有:医用硅胶固定鼻罩,所述医用硅胶固定鼻罩外部中间位置设有固定档扣,所述医用硅胶固定鼻罩周围边沿安装有固定环扣。

2.如权利要求1所述的新型鼻吸氧固定装置,其特征在于,系带穿过固定环扣设置在医用硅胶固定鼻罩外部。

3.如权利要求1所述的新型鼻吸氧固定装置,其特征在于,所述医用硅胶固定鼻罩上设置有多个通气孔。

4.如权利要求1所述的新型鼻吸氧固定装置,其特征在于,所述医用硅胶固定鼻罩内部设置有鼻吸氧管终端,所述鼻吸氧管终端与螺纹弯管连接。

5.如权利要求4所述的新型鼻吸氧固定装置,其特征在于,所述螺纹弯管与可替换氧气连接管连接。

6.如权利要求5所述的新型鼻吸氧固定装置,其特征在于,所述可替换氧气连接管与吸氧管连接。

7.如权利要求1所述的新型鼻吸氧固定装置,其特征在于,所述医用硅胶固定鼻罩内部还设置有吸氧管固定滑环。

8.如权利要求1所述的新型鼻吸氧固定装置,其特征在于,所述医用硅胶鼻吸氧管终端断开,能左右单独分开吸氧或者同时吸氧。

一种新型鼻吸氧固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于吸氧管技术领域，尤其涉及一种新型鼻吸氧固定装置。

背景技术

[0002] 目前：吸氧用于矫正缺氧、提高动脉血氧分压和氧饱和度的水平，促进代谢，是辅助治疗多种疾病的重要方法之一。心血管内科、呼吸内科、儿科、重症医学科等各科室的病人部分需要吸氧来辅助治疗，其主要设备为导管，其中鼻塞和鼻导管是常用的吸氧方法。临床中多用鼻塞吸氧管缠绕于面部，造成面部不适严重引起过敏，如若不慎鼻塞吸氧管脱落时，鼻塞处擦拭从新戴上或者更换鼻塞吸氧管，清洁不便，碰到鼻部有病患的只能单管吸氧时，鼻塞吸氧管不易固定。而鼻导管介入患者鼻腔内部，只需在鼻外部固定即可，通常采用胶布进行缠绕、粘贴加以固定；上述胶布粘贴于患者鼻子外部皮肤上，长时间贴附易引起患者不适、破溃，另外上述部位出汗时还易造成胶布脱落、导管脱出，影响吸氧。

[0003] 通过上述分析，现有技术存在的问题及缺陷为：

[0004] (1)临床中多用鼻塞吸氧管缠绕于面部，造成面部不适严重引起过敏，如若不慎鼻塞吸氧管脱落时，鼻塞处擦拭从新戴上或者更换鼻塞吸氧管，清洁不便，碰到鼻部有病患的只能单管吸氧时，鼻塞吸氧管不易固定。

[0005] (2)鼻导管介入患者鼻腔内部，只需在鼻外部固定即可，通常采用胶布进行缠绕、粘贴加以固定；上述胶布粘贴于患者鼻子外部皮肤上，长时间贴附易引起患者不适、破溃，另外上述部位出汗时还易造成胶布脱落、导管脱出，影响吸氧。

[0006] (3)遇到儿童患者，吸氧不易配合，易抓扯或者拔出鼻吸氧管，会影响吸氧效果。

[0007] (4)碰到鼻部有病患的只能单侧吸氧时，鼻塞吸氧管不易固定，患病侧鼻吸氧管又不能拔出，会长期刺激鼻腔皮肤，引起患者不适，或者皮肤溃烂。

[0008] (5)在吸氧过程中如果遇到经鼻插胃管、洗胃、经鼻吸痰、清理呼吸道等操作时，需将鼻导管胶布撕掉，撤掉鼻导管，不然会影响操作。待操作完毕，又需重新固定、缠绕、粘贴鼻导管。过程复杂，浪费大量时间。

[0009] 解决以上问题及缺陷的难度为：由于既往鼻导管均需胶布粘贴于皮肤表面，容易出现皮肤破溃，出汗易造成胶布脱落，难度在于皮肤护理及面部护理不方便，遇到过敏体质患者，皮肤破溃不易愈合，影响疾病治疗，胶布反复脱落浪费大量时间及人力。既往鼻导管不能单侧供氧，遇到鼻部疾病患者，难度在于不能单独一侧供氧，正常侧供氧没有问题，而病侧不能供养，但是鼻导管同样存在鼻部，长期刺激鼻粘膜皮肤，容易诱发鼻部溃烂，而且造成患者不适，又不能封堵，影响疾病治疗。在吸氧过程中需要临床操作时，需反复撤掉，反复粘贴鼻导管，难度在固定、粘贴好的鼻导管，紧贴于皮肤，反复拉扯容易引发皮肤破溃。同时浪费大量时间。

[0010] 解决以上问题及缺陷的意义为：1.解决临床上边吸氧边治疗操作的难题，节约时间成本和人力成本2.有利于患者的皮肤护理，利于疾病的治疗3.解决儿童鼻导管易被抓扯不易固定的难题，利于儿童吸氧。4.解决只需要单侧供氧，患侧不需要的供养避免鼻粘膜损

伤的问题。5.解决固定胶布对皮肤的损伤问题，利于疾病治疗。

实用新型内容

[0011] 针对现有技术存在的问题，本实用新型提供了一种新型鼻吸氧固定装置。

[0012] 本实用新型是这样实现的，一种新型鼻吸氧固定装置设置有：医用硅胶固定鼻罩，所述医用硅胶固定鼻罩外部中间位置设有固定档扣，所述医用硅胶固定鼻罩周围边沿安装有固定环扣。所述螺纹弯管与可替换氧气连接管连接，所述的新型鼻吸氧固定装置，其特征在于，所述医用硅胶鼻吸氧管终端断开，能左右单独分开吸氧或者同时吸氧。

[0013] 进一步，所述系带穿过固定环扣设置在医用硅胶固定鼻罩外部。

[0014] 进一步，所述医用硅胶固定鼻罩上均匀设置有多个通气孔。

[0015] 进一步，所述医用硅胶固定鼻罩内部设置有鼻吸氧管终端，所述鼻吸氧管终端与螺纹弯管连接。

[0016] 进一步，所述螺纹弯管与可替换氧气连接管连接。

[0017] 进一步，所述可替换氧气连接管与吸氧管连接。

[0018] 进一步，所述医用硅胶固定鼻罩外部还设置有吸氧管固定滑环。

[0019] 进一步，所述医用硅胶鼻吸氧管终端可断开，能够左右单独分开吸氧或者同时吸氧。

[0020] 结合上述的所有技术方案，本实用新型所具备的优点及积极效果为：本实用新型通过吸氧管固定滑环将两根吸氧管进行固定，解决了胶布粘贴于患者鼻子外部皮肤上，长时间贴附易引起患者不适、破溃，另外上述部位出汗时还易造成胶布脱落、导管脱出，影响吸氧的问题；医用硅胶鼻罩上设置的多个通气孔，利于患者将呼出的气体排出体外，解决了面部不适严重引起过敏的问题，可替换氧气连接管的设置解决了更换鼻吸氧管时，清洁不便的问题。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本申请实施例的技术方案，下面将对本申请实施例中所需要使用的附图做简单的介绍，显而易见地，下面所描述的附图仅仅是本申请的一些实施例，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。

[0022] 图1是本实用新型实施例提供的新型鼻吸氧固定装置结构示意图。

[0023] 图2是本实用新型实施例提供的吸氧管固定滑环结构示意图。

[0024] 图3是本实用新型实施例提供的新型鼻吸氧固定装置侧视结构示意图。

[0025] 图中：1、系带；2、吸氧管；3、螺纹弯管；4、医用硅胶固定鼻罩；5、通气孔；6、固定档扣；7、可替换氧气连接管；8、鼻吸氧管终端；9、固定环扣； 10、吸氧管固定滑环。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 针对现有技术存在的问题，本实用新型提供了一种新型鼻吸氧固定装置，下面结合附图对本实用新型技术方案作详细的描述。

[0028] 如图1-图2所示，本实用新型实施例提供的新型鼻吸氧固定装置设置有：医用硅胶固定鼻罩，所述医用硅胶固定鼻罩外部中间位置设有固定档扣，所述医用硅胶固定鼻罩周围边沿安装有固定环扣，所述系带穿过固定环扣设置在医用硅胶固定鼻罩外部，所述医用硅胶固定鼻罩上均匀设置有多个通气孔，所述医用硅胶固定鼻罩内部设置有鼻吸氧管终端，所述鼻吸氧管终端与螺纹弯管连接，所述螺纹弯管与可替换氧气连接管连接，所述可替换氧气连接管与吸氧管连接，所述医用硅胶固定鼻罩内部还设置有吸氧管固定滑环。

[0029] 本实用新型在使用时，氧气通过吸氧管2进入到可替换氧气连接管7，进而通过螺纹弯管3进入到鼻吸氧管终端8，最终进入到鼻孔，医用硅胶固定鼻罩4 上通气孔5的设置使得患者呼出的气体及时有效的排出到医用硅胶固定鼻罩4 外，同时吸氧管固定滑环10的设置，使得吸氧管2可以有效固定，有利于吸氧动作的进行，同时，系带1穿过固定环扣9对医用硅胶固定鼻罩4进行固定，避免了使用胶布进行固定所带来的对皮肤的伤害。

[0030] 在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上；术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0031] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，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，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

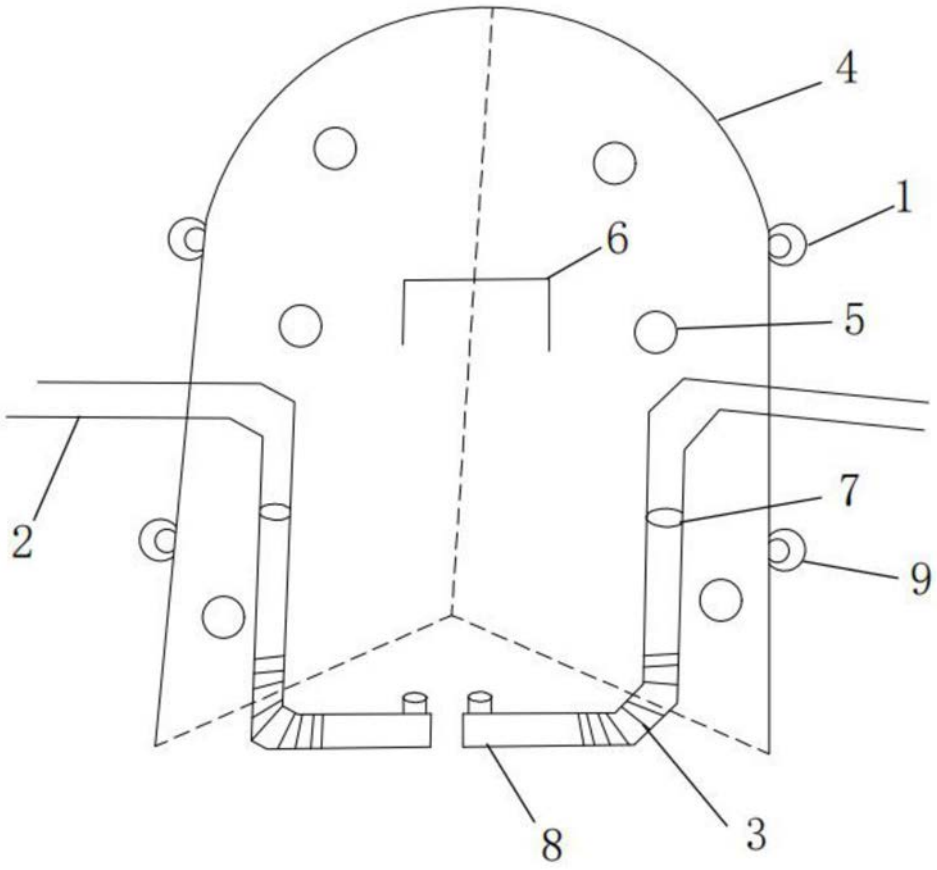


图1

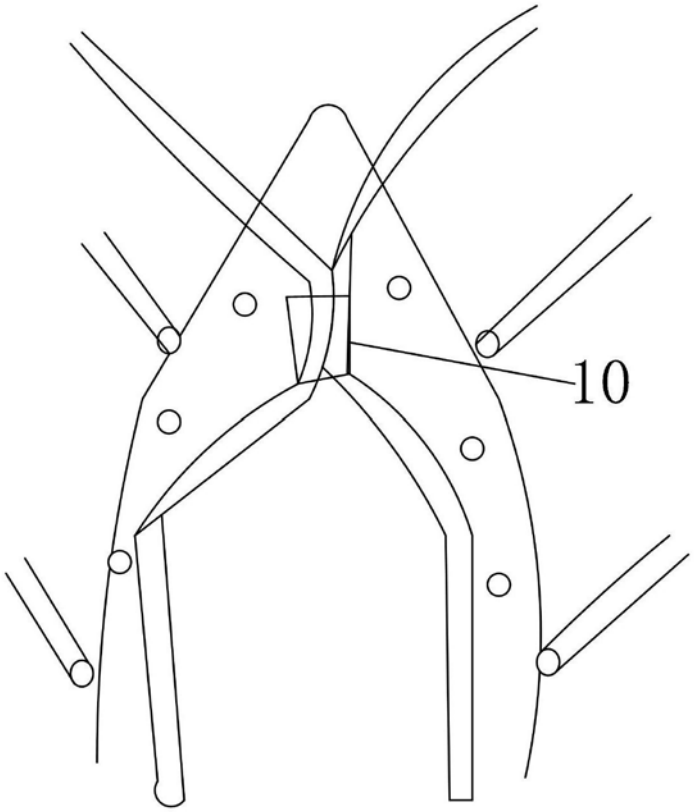


图2

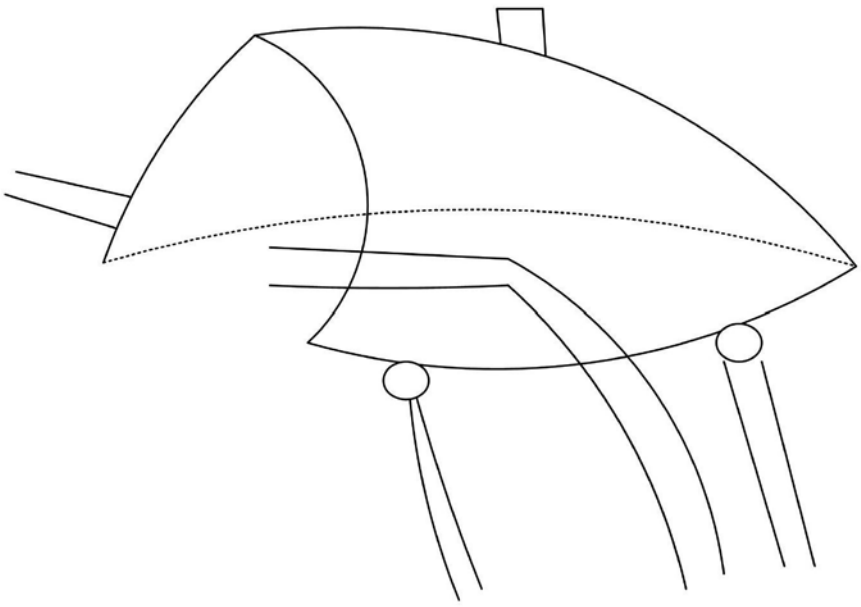


图3