



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212880496 U

(45) 授权公告日 2021.04.06

(21) 申请号 202020318244.5

(22) 申请日 2020.03.13

(73) 专利权人 南方医科大学南方医院
地址 510515 广东省广州市白云区广州大道北1838号

(72) 发明人 陈细婷 张艺霞 覃利娜

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205
代理人 付奕昌

(51) Int.Cl.

A61M 16/00 (2006.01)

A61M 16/04 (2006.01)

A61M 16/16 (2006.01)

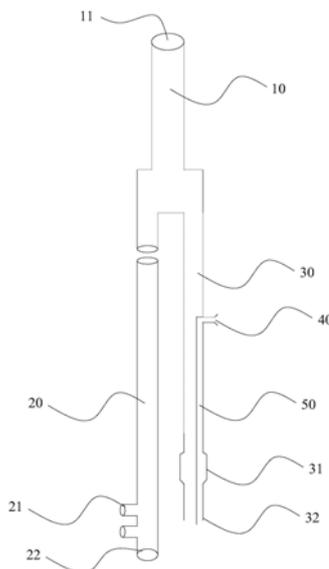
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种分离型吸氧管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种分离型吸氧管,包括吸氧主管,吸氧主管包括氧气接入端和氧气输出端,氧气输出端一分为二形成第一端口和第二端口,第一端口可拆卸地连接有第一侧管,第一侧管与第一端口之间设置有分隔膜密闭式接头,第二端口连接有第二侧管,第一侧管的自由端形成第一套接口,第二侧管的自由端形成有第二套接口,第一套接口和第二套接口嵌套配合后形成可拆卸的密封连接结构,第一侧管上形成有两个间隔分布的鼻塞孔柱,第二侧管还形成有膨胀结构,膨胀结构位于第二套接口和第二端口之间。该分离型吸氧管既能够很好的适用于口鼻腔吸氧患者以及气管切开患者,从而大大增加了其通用性,也能够避免使用过程中吸氧管滑脱的现象发生。



CN 212880496 U

1. 一种分离型吸氧管,其特征在于:包括吸氧主管,所述吸氧主管包括氧气接入端和氧气输出端,所述氧气输出端一分为二形成第一端口和第二端口,所述第一端口可拆卸地连接有第一侧管,所述第一侧管与所述第一端口之间设置有分隔膜密闭式接头,所述第二端口连接有第二侧管,所述第一侧管的自由端形成第一套接口,所述第二侧管的自由端形成有第二套接口,所述第一套接口和所述第二套接口嵌套配合后形成可拆卸的密封连接结构,所述第一侧管上形成有两个间隔分布的鼻塞孔柱,所述第二侧管还形成有膨胀结构,所述膨胀结构位于所述第二套接口和所述第二端口之间。

2. 根据权利要求1所述的分离型吸氧管,其特征在于:所述第二侧管上还设置有湿化液接头,所述湿化液接头位于所述膨胀结构与所述第二端口之间。

3. 根据权利要求2所述的分离型吸氧管,其特征在于:所述第二侧管内形成有一端与所述湿化液接头连通的湿化液管道,所述湿化液管道的另一端通向至所述第二套接口。

4. 根据权利要求1所述的分离型吸氧管,其特征在于:所述第二侧管的周侧壁上设置有泡沫敷料块。

5. 根据权利要求1所述的分离型吸氧管,其特征在于:所述第二侧管与所述吸氧主管为一体化成型结构。

6. 根据权利要求1所述的分离型吸氧管,其特征在于:所述膨胀结构的外径为0.4cm,所述第二侧管的外径为0.3cm。

7. 根据权利要求1所述的分离型吸氧管,其特征在于:所述分隔膜密闭式接头为分隔膜密闭式无针接头。

一种分离型吸氧管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用器具,特别涉及一种分离型吸氧管。

背景技术

[0002] 临床常用的一次性双腔吸氧管一般只适用于经口鼻腔吸氧的患者,使用场景受限。

[0003] 而对于气管切开的患者,一次性双腔吸氧管使用起来非常不方便。使用前,往往需要另行剪掉吸氧管的前端,方可使游离的一端接在人工鼻上或者直接放置于金属气管套管内。使用过程中吸氧管容易滑脱,若发现不及时,患者容易发生低氧血症等不良护理事件。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种分离型吸氧管,既能够很好的适用于口鼻腔吸氧患者以及气管切开患者,从而大大增加了其通用性,也能够避免使用过程中吸氧管滑脱的现象发生。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种分离型吸氧管,包括吸氧主管,所述吸氧主管包括氧气接入端和氧气输出端,所述氧气输出端一分为二形成第一端口和第二端口,所述第一端口可拆卸地连接有第一侧管,所述第一侧管与所述第一端口之间设置有分隔膜密闭式接头,所述第二端口连接有第二侧管,所述第一侧管的自由端形成第一套接口,所述第二侧管的自由端形成有第二套接口,所述第一套接口和所述第二套接口嵌套配合后形成可拆卸的密封连接结构,所述第一侧管上形成有两个间隔分布的鼻塞孔柱,所述第二侧管还形成有膨胀结构,所述膨胀结构位于所述第二套接口和所述第二端口之间。

[0007] 进一步地,所述第二侧管上还设置有湿化液接头,所述湿化液接头位于所述膨胀结构与所述第二端口之间。

[0008] 进一步地,所述第二侧管内形成有一端与所述湿化液接头连通的湿化液管道,所述湿化液管道的另一端通向至所述第二套接口。

[0009] 进一步地,所述第二侧管的周侧壁上设置有泡沫敷料块。

[0010] 进一步地,所述第二侧管与所述吸氧主管为一体化成型结构。

[0011] 进一步地,所述膨胀结构的外径为0.4cm,所述第二侧管的外径为0.3cm。

[0012] 进一步地,所述分隔膜密闭式接头为分隔膜密闭式无针接头。

[0013] 有益效果:该分离型吸氧管中的第一侧管和第二侧管可拆卸地连接。当将该分离型吸氧管使用于口鼻腔吸氧的患者时,第一套接口和第二套接口相互嵌套配合形成密封连接结构,第一侧管与第一端口连接成一体,分隔膜密闭式接头被第一侧管顶开形成通路,鼻塞孔柱塞入至患者的鼻孔,吸氧主管连通氧气源即可。当将该分离型吸氧管使用于气管切开的患者时,分离第一侧管与第一端口,分隔膜密闭式接头切换成密闭状态,同时分离第一侧管和第二侧管,再将第二侧管插入至人工鼻或金属气管套管内,即可实现气管切开的患

者的供氧。当第二侧管插入至人工鼻时，膨胀结构与人工鼻紧密贴合，避免第二侧管松动。

附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明：

[0015] 图1为本实用新型实施例一种分离型吸氧管的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例，本实用新型之较佳实施例在附图中示出，附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述，使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案，但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，涉及到方位描述，例如上、下、前、后、左、右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。

[0018] 在本实用新型的描述中，若干的含义是一个或者多个，多个的含义是两个以上，大于、小于、超过等理解为不包括本数，以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0019] 本实用新型的描述中，除非另有明确的限定，设置、安装、连接等词语应做广义理解，所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 参照图1，本实用新型实施例提供一种分离型吸氧管，该分离型吸氧管主要包括吸氧主管10、第一侧管20和第二侧管30。其中，吸氧主管10包括氧气接入端11和氧气输出端，氧气接入端11接入氧气源，氧气输出端一分为二形成第一端口和第二端口。

[0021] 第一侧管20与第一端口可拆卸地连接，并且，第一端口处安装有分隔膜密闭式接头。该分隔膜密闭式接头为医学领域常用的接头，初始状态下，分隔膜密闭式接头具备密封性能，当分隔膜密闭式接头安装在第一端口时，该端口保持密封状态。当第一侧管20安装在第一端口上时，分隔膜密闭式接头被第一侧管20顶开，分隔膜打开，第一侧管20与吸氧主管10保持通气状态。第二端口连接有第二侧管30，第一侧管20的自由端形成第一套接口22，第二侧管30的自由端形成有第二套接口32，第一套接口22和第二套接口32嵌套配合后形成可拆卸的密封连接结构。

[0022] 由于第一侧管20和第二侧管30均为软管性质，在加工制造阶段，第一套接口22和第二套接口32制作成尺寸相近。要么第一套接口22的内径基本等于第二套接口32的外径；要么第一套接口22的外径约等于第二套接口32的内径，两者之间相对插入嵌套后，形成一般性的气密连接。由于氧气源的压力较小，对此处的气密性要求不高，一般的塑料之间形成该嵌套结构后，均能满足该分离性吸氧管的气密封要求。

[0023] 同时，第一侧管20上形成有两个间隔分布的鼻塞孔柱21，鼻塞孔柱21与第一侧管20的内部流道连通。第二侧管30还形成有膨胀结构31，膨胀结构31位于第二套接口32和第

二端口之间。

[0024] 该分离型吸氧管中的第一侧管20和第二侧管30可拆卸地连接。当将该分离型吸氧管使用于经口鼻腔吸氧的患者时,第一套接口22和第二套接口32相互嵌套配合形成密封连接结构,第一侧管20与第一端口连接成一体,分隔膜密闭式接头被第一侧管20顶开形成通路,鼻塞孔柱21塞入至患者的鼻孔,吸氧主管10连通氧气源即可。当将该分离型吸氧管使用于气管切开的患者时,分离第一侧管20与第一端口,分隔膜密闭式接头切换成密闭状态,同时分离第一侧管20和第二侧管30,再将第二侧管30插入至人工鼻或金属气管套管内,即可实现气管切开的患者的供氧。当第二侧管30插入至人工鼻时,膨胀结构31与人工鼻紧密贴合,避免第二侧管30松动。

[0025] 优选地,第二侧管30上还设置有湿化液接头40,湿化液接头40位于膨胀结构31与第二端口之间。湿化液接头40连接有连接配置好的湿化液,确保患者的气道湿润。

[0026] 为了将湿化液很好的引导至患者的气道,第二侧管30内形成有一端与湿化液接头40连通的湿化液管道50,湿化液管道50的另一端通向至第二套接口32。

[0027] 同时,第二侧管30的周侧壁上设置有泡沫敷料块。当将本分离型吸氧管的第二侧管30插入至金属气管套管使用时,通过泡沫敷料块可以将第二侧管30粘贴在患者的锁骨处,一方面使得第二侧管30得到了妥善的固定,降低了第二侧管30滑出金属气管套管的风险;另一方面,泡沫敷料具有亲肤减压的特性,可避免氧管固定处长期压迫摩擦皮肤而造成皮肤破损。

[0028] 本实施例中,第二侧管30与吸氧主管10为一体化成型结构,便于加工制造。

[0029] 优选地,为了很好了匹配市场上的人工鼻以及金属气管套管的常规尺寸(人工鼻的孔径为0.4cm,金属气管套管的孔径为0.3cm),本实施例中,膨胀结构31的外径为0.4cm,第二侧管30的外径为0.3cm,方便在不同场景的使用下实现与人工鼻以及金属气管套管的配合。

[0030] 本实施例中,分隔膜密闭式接头为分隔膜密闭式无针接头,分隔膜密闭式无针接头为医学领域常见的零部件,此申请中不对其具体结构和工作原理进行详细的描述。

[0031] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施方式,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

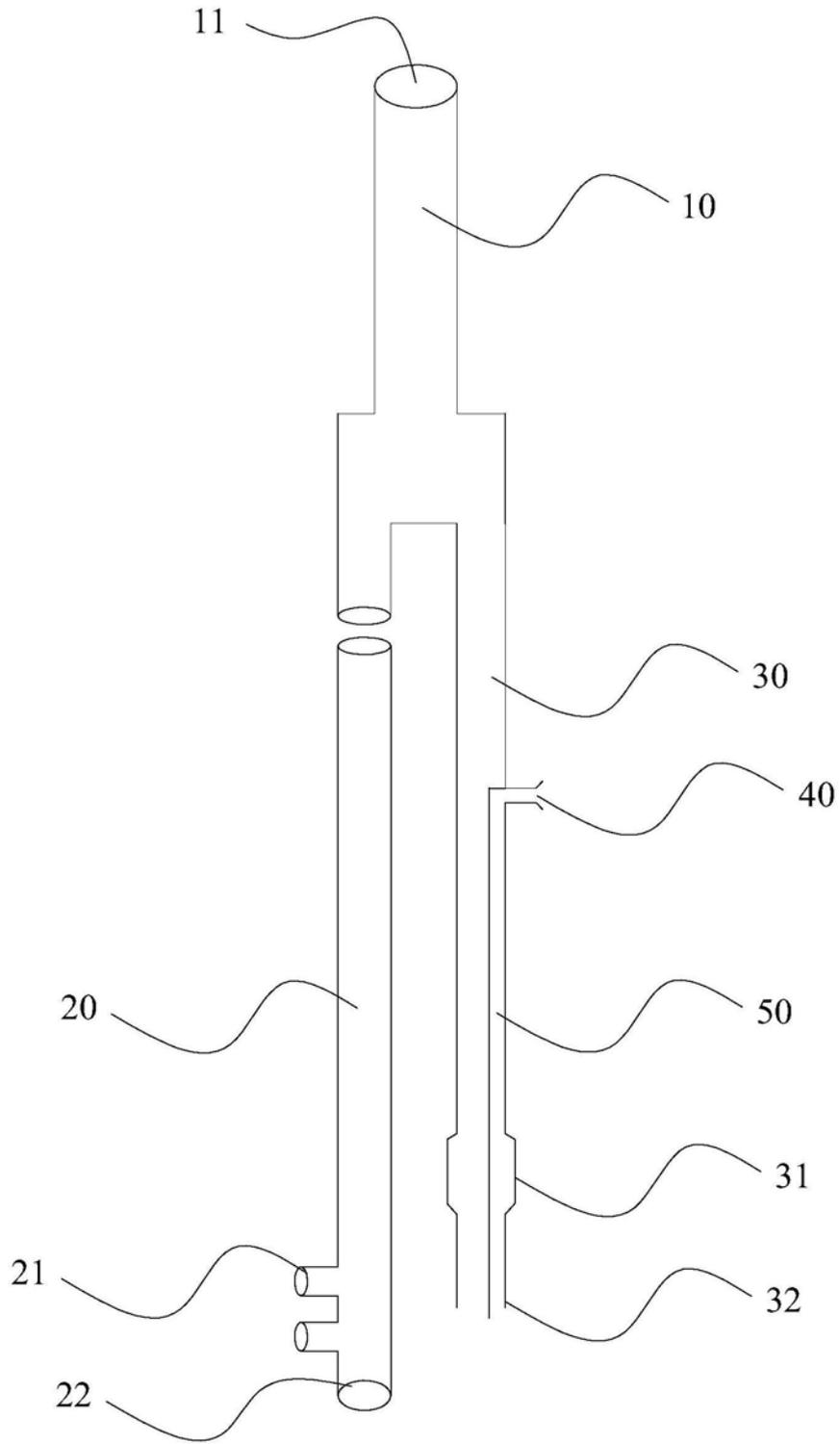


图1