(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 209060285 U
(45)授权公告日 2019.07.05

(21)申请号 201820794967.5

(22)申请日 2018.05.28

(73)专利权人 上海市东方医院
地址 200120 上海市浦东新区即墨路150号

(72)发明人 段文芝 成晓华

(74)专利代理机构 上海浦东良风专利代理有限责任公司 31113
代理人 龚英

(51)Int.Cl.
A61M 16/08(2006.01)
A61M 16/06(2006.01)

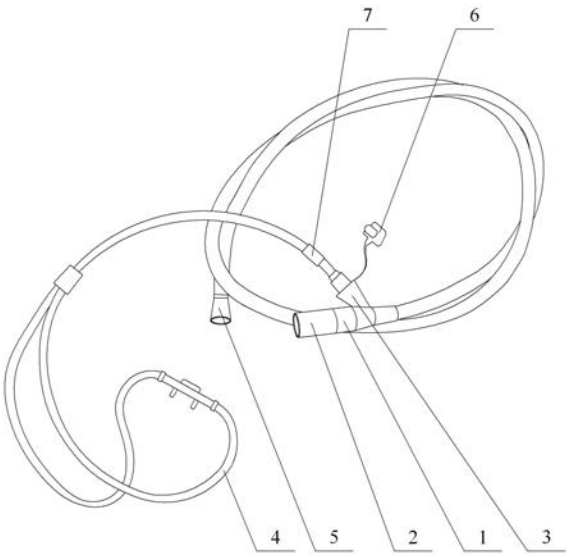
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种无创呼吸机面罩专用输氧管

(57)摘要

本实用新型为一种无创呼吸机面罩专用输氧管，包括输氧管接头和连接管路，其特征在于：所述的输氧管接头为Y字形三通设计，一端设置为面罩连接接头，一端为鼻氧管连接接头，另一端通过连接管路连接氧气表头接头，所述的氧气表头接头造型及大小与呼吸机的氧气表头相配合，所述的面罩连接接头通过面罩连接延长接头再与呼吸机面罩的氧气管路接头连接，所述的鼻氧管连接接头设有与鼻氧管连接接头的接口处大小配合的带盖封堵塞。本实用新型结构简单紧凑，设计合理，使用简单方便，可有效提高医务人员工作效率、减少工作量，降低医疗成本。



CN 209060285 U

1.一种无创呼吸机面罩专用输氧管，包括输氧管接头和连接管路，其特征在于：所述的输氧管接头为Y字形三通设计，一端设置为面罩连接接头，一端为鼻氧管连接接头，另一端通过连接管路连接氧气表头接头，所述的氧气表头接头造型及大小与呼吸机的氧气表头相配合，通过氧气表头接头与呼吸机的氧气表头连接，所述的面罩连接接头与面罩连接延长接头连接，所述的面罩连接接头在与面罩连接延长接头的连接处设有十字密封帽，所述面罩连接延长接头为中空管路，其造型及大小与呼吸机面罩的氧气管路接头相配合，并在与面罩连接接头连接处设有与面罩连接接头的内径配合的凸台，所述的鼻氧管连接接头设有与鼻氧管连接接头的接口处大小配合的带盖封堵塞。

2.根据权利要求 1 所述的一种无创呼吸机面罩专用输氧管，其特征在于：所述的十字密封帽设于面罩连接接头的内腔，采用回弹性好的金属薄片十字密封帽或硅胶十字密封帽。

3.根据权利要求 1 所述的一种无创呼吸机面罩专用输氧管，其特征在于：所述的带盖封堵塞通过连接带与鼻氧管连接接头连成一体，所述的鼻氧管采用双腔鼻氧管，并在接近鼻氧管连接接口的导管上设有导管夹。

4.根据权利要求 1 或2或3所述的一种无创呼吸机面罩专用输氧管，其特征在于：在单独进行面罩吸氧时，所述的面罩连接延长接头一端与呼吸机面罩的氧气管路接头连接，另一端插入于面罩连接接头中，同时带盖封堵塞将鼻氧管连接接头的接口处塞紧密封，氧气表头接头与呼吸机的氧气表头连接。

5.根据权利要求 1或2或3所述的一种无创呼吸机面罩专用输氧管，其特征在于：在单独进行鼻氧管吸氧时，所述的面罩连接延长接头与面罩连接接头为分离状态，所述的面罩连接接头通过其设置的十字密封帽实现紧闭密封，所述的带盖封堵塞为打开状态，而鼻氧管与鼻氧管连接接头连接，氧气表头接头与呼吸机的氧气表头连接。

6.根据权利要求 1或2或3所述的一种无创呼吸机面罩专用输氧管，其特征在于：在采用呼吸机面罩吸氧和鼻氧管吸氧两种不同方式交替使用时，所述的鼻氧管与鼻氧管连接接头连接，面罩连接延长接头与面罩连接，采用呼吸机面罩吸氧时，面罩连接接头与面罩连接延长接头为接通状态，同时鼻氧管上的导管夹为关闭状态，采用鼻氧管吸氧时，面罩连接接头与面罩连接延长接头为分离状态，同时导管夹为打开状态。

一种无创呼吸机面罩专用输氧管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗用具，特别是公开一种无创呼吸机面罩专用输氧管，尤其适用于临床中对患者采用呼吸机面罩吸氧和鼻氧管吸氧两种不同方式交替使用的时候。

背景技术

[0002] 目前临床使用的无创呼吸机管路包、无创呼吸机面罩内都没有包含连接氧气表头用来输送氧气的导管，需要医务人员另外从其他地方剪取一段大小合适的管路进行连接，特别是现有的一次性使用鼻氧管的管径偏小与无创呼吸机面罩上的接口不匹配，必须从一次性使用输氧面罩上剪取一段导管与之连接配合后才能使用。

[0003] 但是，临床上需要使用无创呼吸机的情况，大都是在抢救危重患者的时候，抢救过程中采用呼吸机面罩吸氧的方式，待患者情况稳定后又要采用鼻氧管吸氧和呼吸机吸面罩吸氧交替进行吸氧的方式，就需要另外再拿一副新的一次性使用鼻氧管来进行鼻氧管吸氧。这样不仅增加了医务人员工作量，还极容易延误病人的抢救时机，同时极大地增加了医疗成本。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是解决现有技术的缺陷，设计一种无创呼吸机面罩专用输氧管，在输氧管上设置氧气表头接头，并将鼻氧管和呼吸机面罩的吸氧管合二为一形成新的输氧管，同时管路也可以分开单独使用。在临床使用中，本实用新型可以有效减少医务人员的工作量，提高工作效率，特别是在危急的抢救工作中，可以争取更多的抢救时间。同时，本实用新型还有效节约了使用成本。

[0005] 本实用新型是这样实现的：一种无创呼吸机面罩专用输氧管，包括输氧管接头和连接管路，其特征在于：所述的输氧管接头为Y字形三通设计，一端设置为面罩连接接头，一端为鼻氧管连接接头，另一端通过连接管路连接氧气表头接头，所述的氧气表头接头造型及大小与呼吸机的氧气表头相配合，通过氧气表头接头与呼吸机的氧气表头连接，所述的面罩连接接头与面罩连接延长接头连接，所述的面罩连接接头在与面罩连接延长接头的连接处设有十字密封帽，所述面罩连接延长接头为中空管路，其造型及大小与呼吸机面罩的氧气管路接头相配合，并在与面罩连接接头连接处设有与面罩连接接头的内径配合的凸台，所述的鼻氧管连接接头设有与鼻氧管连接接头的接口处大小配合的带盖封堵塞。

[0006] 所述的十字密封帽设于面罩连接接头的内腔，采用回弹性好的金属薄片十字密封帽或硅胶十字密封帽。

[0007] 所述的带盖封堵塞通过连接带与鼻氧管连接接头连成一体，所述的鼻氧管采用双腔鼻氧管，并在接近鼻氧管连接接口的导管上设有导管夹。

[0008] 在单独进行面罩吸氧时，所述的面罩连接延长接头一端与呼吸机面罩的氧气管路接头连接，另一端插入于面罩连接接头中，同时带盖封堵塞将鼻氧管连接接头的接口处塞紧密封，氧气表头接头与呼吸机的氧气表头连接。

[0009] 在单独进行鼻氧管吸氧时，所述的面罩连接延长接头与面罩连接接头为分离状态，所述的面罩连接接头通过其设置的十字密封帽实现紧闭密封，所述的带盖封堵塞为打开状态，而鼻氧管与鼻氧管连接接头连接，氧气表头接头与呼吸机的氧气表头连接。

[0010] 在采用呼吸机面罩吸氧和鼻氧管吸氧两种不同方式交替使用时，所述的鼻氧管与鼻氧管连接接头连接，面罩连接延长接头与面罩连接，采用呼吸机面罩吸氧时，面罩连接接头与面罩连接延长接头为接通状态，同时鼻氧管上的导管夹为关闭状态，采用鼻氧管吸氧时，面罩连接接头与面罩连接延长接头为分离状态，同时导管夹为打开状态。

[0011] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单紧凑，设计合理，使用简单又方便，既可单独作为鼻氧管使用，也可单独与呼吸机面罩连接作为吸氧管使用，在需要对患者采用呼吸机面罩吸氧和鼻氧管吸氧两种不同方式交替使用的时候，切换吸氧方式也非常方便。本实用新型可有效提高医务人员工作效率、减少工作量，有效降低了劳动成本和医疗成本，并且使用舒适，外形美观。

附图说明

[0012] 图1 是本实用新型结构示意简图。

[0013] 图2 是本实用新型的输氧管接头本体部位处结构爆炸示意图。

[0014] 图中：1、面罩连接接头；2、面罩连接延长接头；3、鼻氧管连接接头；4、鼻氧管；5、氧气表头接头；6、带盖封堵塞；7、导管夹；8、十字密封帽。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0016] 根据附图1和附图2，本实用新型为一种无创呼吸机面罩专用输氧管，包括输氧管接头和连接管路，所述的输氧管接头为Y字形三通设计，一端设置为面罩连接接头1，一端为鼻氧管连接接头3，另一端通过连接管路连接氧气表头接头5，所述的氧气表头接头5造型及大小与呼吸机的氧气表头相配合，通过氧气表头接头5与呼吸机的氧气表头连接。

[0017] 所述的面罩连接接头1与面罩连接延长接头2连接，在两者连接处，所述的面罩连接接头1设有十字密封帽8，所述的面罩连接延长接头2为中空管路，并设有与面罩连接接头1的内径配合的凸台，将面罩连接延长接头2的凸台插入面罩连接接头1中，十字密封帽8被凸台打开，两者即实现连通。所述面罩连接延长接头2造型及大小与呼吸机面罩的氧气管路接头相配合。安装后，呼吸机的氧气表头输出的氧气顺序经氧气表头接头5、连接管路、面罩连接接头1、面罩连接延长接头2进入面罩。所述的十字密封帽8设于面罩连接接头1内腔，采用可承受一定压力的弹性材质制成，优选回弹性好的金属薄片或具有一定厚度的硅胶，保证其可以在插入面罩连接延长接头2的凸台时打开使管路连通，在拔出面罩连接延长接头2后又可以密闭密封，即使在患者吸氧过程中，也不会由于氧气产生的压力而发生向面罩连接接头1的外部打开的情况。

[0018] 所述的鼻氧管连接接头3设有与鼻氧管连接接头3的接口处大小配合的带盖封堵塞6，并通过连接带与鼻氧管连接接头3连成一体。在鼻氧管连接接头3没有连接鼻氧管4时，所述的带盖封堵塞6闭合塞紧鼻氧管连接接头3的接口，保证在单独使用面罩吸氧方式时的气密性。需要连接鼻氧管4时，将带盖封堵塞6拔出，把鼻氧管4的连接端与鼻氧管连接接头3

连通即可。所述的鼻氧管采用双腔鼻氧管，并在接近鼻氧管连接接口3的导管上设有导管夹7。

[0019] 实施例1：

[0020] 需单独采用本实用新型通过面罩吸氧时，可以单独将面罩连接延长接头2插入面罩连接接头1中，再将其与面罩连接，同时带盖封堵塞6塞紧鼻氧管连接接头3的接口处，然后将氧气表头接头与呼吸机的氧气表头连接，打开呼吸机氧气开关即可。

[0021] 实施例2：

[0022] 需单独采用本实用新型的鼻氧管进行吸氧时，面罩连接延长接头2与面罩连接接头1分离，面罩连接接头1通过十字密封帽8实现紧闭，同时打开带盖封堵塞6，将鼻氧管4连接至鼻氧管连接接头3，然后将氧气表头接头与呼吸机的氧气表头连接，打开呼吸机氧气开关即可。

[0023] 实施例3：

[0024] 在对患者采用呼吸机面罩吸氧和鼻氧管吸氧两种不同方式交替使用中，鼻氧管4与鼻氧管连接接头3连接，面罩连接延长接头2与面罩连接。需采用呼吸机面罩吸氧时，将面罩连接接头1与面罩连接延长接头2接通，同时关闭鼻氧管4上的导管夹7，则氧气进入面罩。需采用鼻氧管吸氧时，则将面罩连接接头1与面罩连接延长接头2分离，打开导管夹7，氧气即可通过鼻氧管上的氧气出口输出。

[0025] 本实用新型将氧气表头连接管路、鼻氧管和面罩吸氧管三部分整合成可单独也可组合使用的输氧管，结构紧凑、使用方便，有效提高了医务人员的工作效率。

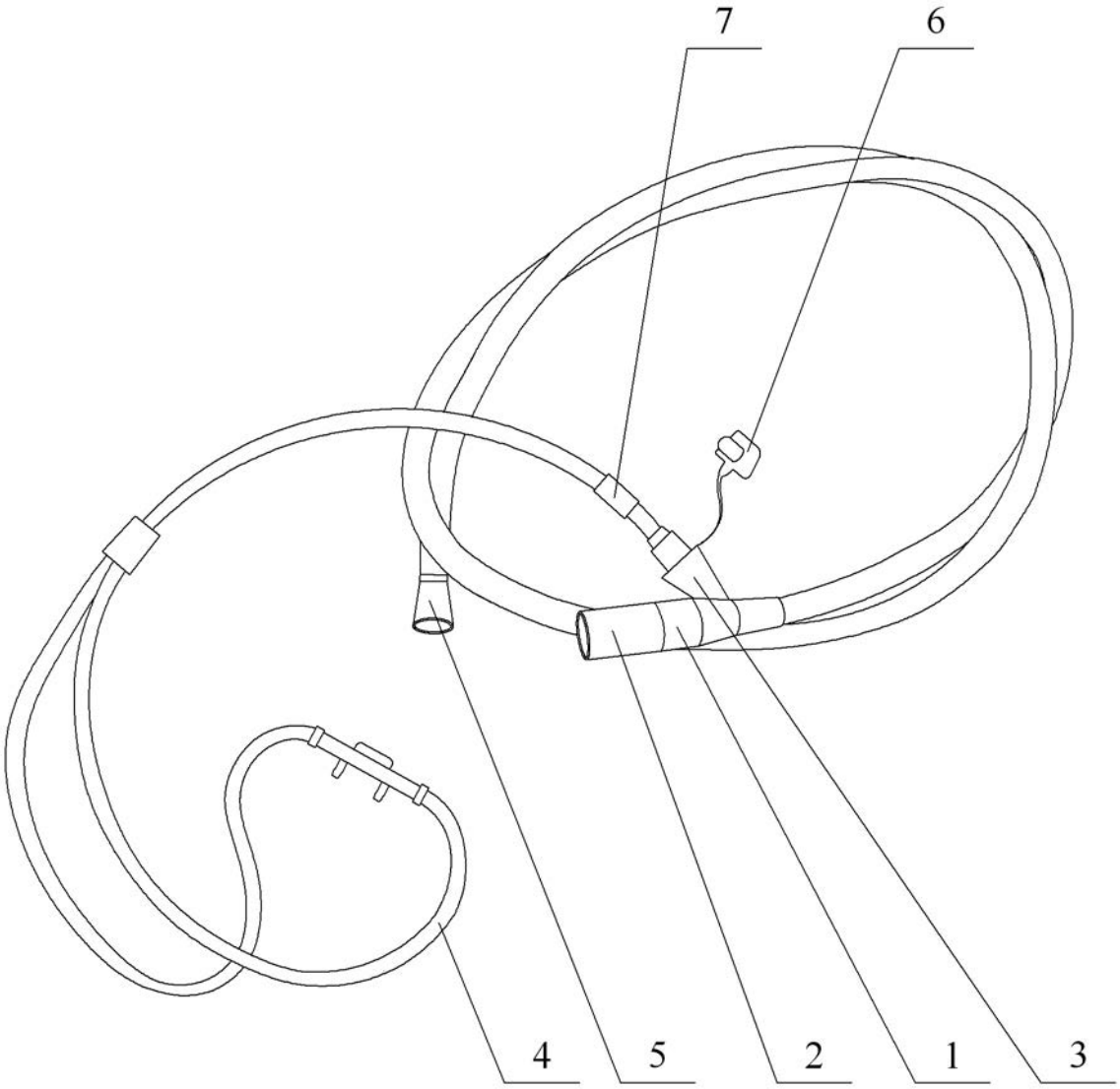


图1

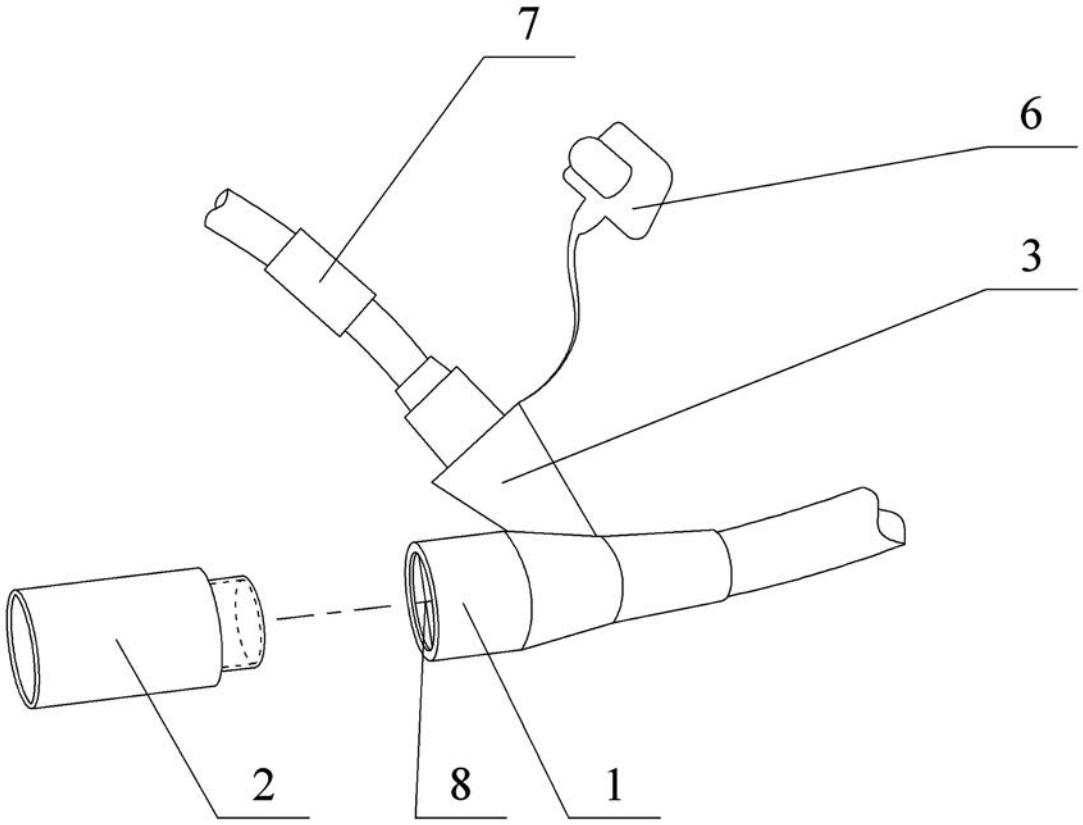


图2