(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 208726309 U
(45)授权公告日 2019.04.12

(21)申请号 201820675572.3

(22)申请日 2018.05.08

(73)专利权人 山东大学齐鲁医院
地址 250014 山东省济南市历下区文化西路107号

(72)发明人 王昊 陈玉国 吴大玮 陈晓梅 丁士芳 李琛 尹梅 张家浩

(74)专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676
代理人 褚庆森

(51)Int.Cl.
A61J 15/00(2006.01)
A61M 16/00(2006.01)
A61M 16/08(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

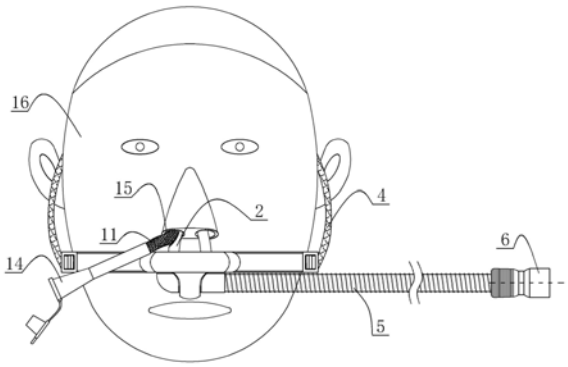
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种共存式鼻饲管和氧疗鼻塞

(57)摘要

本实用新型的共存式鼻饲管和氧疗鼻塞，氧疗鼻塞由鼻塞本体和螺旋管组成，鼻塞本体上设置有两个出气管，鼻塞本体固定于螺旋管的出气接头上；特征在于：两出气管中的一个出气管的前部为软质橡胶部；鼻饲管由前段鼻饲管、后段鼻饲管和薄膜管组成，薄膜管的两端分别与前段鼻饲管和后段鼻饲管相连接，软质橡胶部与薄膜管以重叠的形式置于患者的同一鼻孔内。本实用新型的共存式鼻饲管和氧疗鼻塞，在患者插有鼻饲管喂食的情况下，仍旧可以利用本实用新型中的氧疗鼻塞进行氧疗，无需拔出鼻饲管，解决了现有鼻饲管喂食时不能利用氧疗鼻塞进行氧疗的技术问题，有利于患者及时康复。



CN 208726309 U

1.一种共存式鼻饲管和氧疗鼻塞，氧疗鼻塞由鼻塞本体(1)和螺旋管(5)组成，螺旋管的两端分别设置有氧气机接头(6)和出气接头(7)，鼻塞本体的内部为空腔，鼻塞本体上设置有两个与其内部空腔相通的出气管(2)，鼻塞本体固定于出气接头(7)上，鼻塞本体上开设有与出气接头相通的开孔；其特征在于：所述两出气管(2)中的一个出气管的前部为软质橡胶部(3)；鼻饲管由前段鼻饲管(9)、后段鼻饲管(10)和薄膜管(11)组成，薄膜管的两端分别与前段鼻饲管和后段鼻饲管相连接，以形成对患者喂食的通道；所述软质橡胶部与薄膜管以重叠的形式置于患者(16)的同一鼻孔(15)内。

2.根据权利要求1所述的共存式鼻饲管和氧疗鼻塞，其特征在于：所述软质橡胶部(3)的弹性大于薄膜管(11)的弹性。

3.根据权利要求1或2所述的共存式鼻饲管和氧疗鼻塞，其特征在于：所述鼻塞本体(1)的两端连接有用于束缚在患者头部的紧束带(4)；所述鼻塞本体(1)上固定有U形橡胶带(8)，出气接头(7)上开设有与U形橡胶带相配合的凹槽。

一种共存式鼻饲管和氧疗鼻塞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种鼻饲管和氧疗鼻塞，更具体的说，尤其涉及一种共存式鼻饲管和氧疗鼻塞。

背景技术

[0002] 临床上对于不能从口进食的病人来说，通常采用鼻饲法，其是将导管经鼻腔插入病人胃内，通过导管向病人体内注入流体食物、水或者药物等，以保持患者的正常营养供给，对于诸多的重症患者来说，需要长时间(如数小时或数十小时)通过鼻饲管向胃内注射营养物质，以保证病人康复。氧疗是对患者进行给氧治疗，通过让患者吸入高浓度的氧气，以增加患者血液和组织中的溶解氧，达到对疾病治疗的目的。

[0003] 对于长期不能从口进食的病人来说，鼻饲管要保留数日或数十日，鼻饲管会占用病人的一个鼻腔，而对于氧疗来说，需要将氧疗鼻塞的两个出气管同时插入病人的两个鼻孔中，才可保证病人吸入足够量的氧气，达到对病人的治疗目的。这样，对于插有鼻饲管的病人来说，只能将氧疗鼻塞的一个出气管插入病人的一个鼻孔中，另一个出气管则无法插入，这就导致了插有鼻饲管的患者基本上不能进行高浓度氧疗。

发明内容

[0004] 本实用新型为了克服上述技术问题的缺点，提供了一种共存式鼻饲管和氧疗鼻塞。

[0005] 本实用新型的共存式鼻饲管和氧疗鼻塞，氧疗鼻塞由鼻塞本体和螺旋管组成，螺旋管的两端分别设置有氧气机接头和出气接头，鼻塞本体的内部为空腔，鼻塞本体上设置有两个与其内部空腔相通的出气管，鼻塞本体固定于出气接头上，鼻塞本体上开设有与出气接头相通的开孔；其特征在于：所述两出气管中的一个出气管的前部为软质橡胶部；鼻饲管由前段鼻饲管、后段鼻饲管和薄膜管组成，薄膜管的两端分别与前段鼻饲管和后段鼻饲管相连接，以形成对患者喂食的通道；所述软质橡胶部与薄膜管以重叠的形式置于患者的同一鼻孔内。

[0006] 本实用新型的共存式鼻饲管和氧疗鼻塞，所述软质橡胶部的弹性大于薄膜管的弹性。

[0007] 本实用新型的共存式鼻饲管和氧疗鼻塞，所述鼻塞本体的两端连接有用于束缚在患者头部的紧束带；所述鼻塞本体上固定有U形橡胶带，出气接头上开设有与U形橡胶带相配合的凹槽。

[0008] 本实用新型的共存式鼻饲管和氧疗鼻塞，所述后段鼻饲管的末端设置有注射接头，注射接头上设置有对其封堵的密封盖。

[0009] 本实用新型的有益效果是：本实用新型的共存式鼻饲管和氧疗鼻塞，通过将鼻塞本体上一个出气管的前端设置为软质橡胶部，将鼻饲管的后端设置为一段薄膜管，使用时，将软质橡胶部与薄膜管相重叠的形式置于患者的一个鼻孔中，使得氧疗时软质橡胶部处于

涨开状态、薄膜管处于扁平状态，以利于患者进行氧疗；喂食时薄膜管在注入食物的压力下处于可注入流食的涨开状态，但此时软质橡胶部在自身弹性作用下也处于微涨开状态，实现了患者注流食的同时进行氧疗。本实用新型的共存式鼻饲管和氧疗鼻塞，在患者插有鼻饲管喂食的情况下，仍旧可以利用本实用新型中的氧疗鼻塞进行氧疗，无需拔出鼻饲管，解决了现有鼻饲管喂食时不能利用氧疗鼻塞进行氧疗的技术问题，有利于患者及时康复，有益效果显著，适于应用推广。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的氧疗鼻塞的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的鼻饲管的结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型的鼻饲管的剖视图；

[0013] 图4为本实用新型中喂食时和氧疗同时进行时鼻饲管与氧疗鼻塞接触部位的示意图；

[0014] 图5为本实用新型中单独氧疗时鼻饲管与氧疗鼻塞接触部位的示意图；

[0015] 图6为本实用新型的共存式鼻饲管和氧疗鼻塞的使用状态图。

[0016] 图中：1鼻塞本体，2出气管，3软质橡胶部，4紧束带，5螺旋管，6氧气机接头，7出气接头，8 U形橡胶带，9前段鼻饲管，10后段鼻饲管，11薄膜管，12注射接头，13密封盖，14鼻饲管，15鼻孔，16患者。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步说明。

[0018] 如图1所示，给出了本实用新型的氧疗鼻塞的结构示意图，其由鼻塞本体1和螺旋管5组成，螺旋管5的两端分别设置有氧气机接头6和出气接头7，氧气机接头6与制氧设备相连接。鼻塞本体1的内部为空腔，鼻塞本体1上设置有两个与其内部空腔相通的出气管2，两出气管2用于插入患者的两鼻孔15中；鼻塞本体1固定于出气接头7上，鼻塞本体1上开设有与出气接头7相通的开孔，以便由螺旋管5通入的氧气进入鼻塞本体1中，并将两出气管2进入患者的鼻腔中。所示两出气管2中的一个出气管2的前端设置有软质橡胶部3，软质橡胶部3在外部的压力作用下可进行变形，当外部压力消失时又可恢复为原来的状态。

[0019] 如图2和图3所示，分别给出了本实用新型的鼻饲管的结构示意图和剖视图，所示的鼻饲管14由前段鼻饲管9、后段鼻饲管10和薄膜管11组成，前段鼻饲管9的长度大于后段鼻饲管10的长度，薄膜管11的两端分别与前段鼻饲管9和后段鼻饲管10相连接，以形成对病人喂食的通道。所示软质橡胶部3与薄膜管11以重叠的状态插在患者16的同一鼻孔15中，以实现鼻饲管14和氧疗鼻塞的共存；软质橡胶部3的弹性大于薄膜管11的弹性，以保证氧疗和喂食。

[0020] 如图5所示，给出了本实用新型中单独氧疗时鼻饲管与氧疗鼻塞接触部位的示意图，氧疗时，鼻饲管14中没有喂食食物的压力，且软质橡胶部3的弹性大于薄膜管11的弹性，使得软质橡胶部3处于涨开状态，而鼻饲管14上的薄膜管11处于被压平状态，此时两出气管2均可进行正常通入氧气，使得患者可进行正常氧疗。

[0021] 如图4所示，给出了本实用新型中喂食和氧疗同时进行时时鼻饲管与氧疗鼻塞接

触部位的示意图，喂食时，鼻饲管14中通有压力食物，薄膜管11在食物的压力作用下涨开，此时食物可经鼻饲管14顺利进入患者胃部，实现患者的喂食。此时，软质橡胶部3在自身的弹性作用下亦可半涨开，使得鼻塞本体1上的两出气管2均可向患者鼻腔中通入氧气，实现了患者经鼻饲管14喂食的同时氧疗，有利于患者的康复。

[0022] 为了便于氧疗鼻塞的使用，所示鼻塞本体1上固定有紧束带4，通过将紧束带4套在患者16的头部，可使鼻塞本体1紧贴在患者16的上嘴唇上，使两出气管2稳固地插在患者16的两鼻孔15中，以便进行氧疗。所示鼻塞本体1上固定有U形橡胶带8，出气接头7上开设有与U形橡胶带8相配合的凹槽，以便U形橡胶带8卡入到凹槽中后，实现鼻塞本体1在出气接头7上的固定。所示后段鼻饲管10的末端设置有注射接头12，注射接头12可与注射器相连接，以便利用注射器向鼻饲管14中注入流体食物或水。

[0023] 如图6所示，给出了本实用新型的共存式鼻饲管和氧疗鼻塞的使用状态图，使用时，首先将鼻饲管14经患者16的鼻孔15插入到胃部，并保证鼻饲管14的薄膜管11部位处于患者的鼻孔处；然后，将紧束带4套在患者的头部，令鼻塞本体1帖在患者的上嘴唇上，并使带有软质橡胶部3的出气管2与鼻饲管14插在患者的同一个鼻孔15内，然后将螺旋管5的氧气机接头6与制氧设备连接，即可实现患者的氧疗和鼻饲管给食。

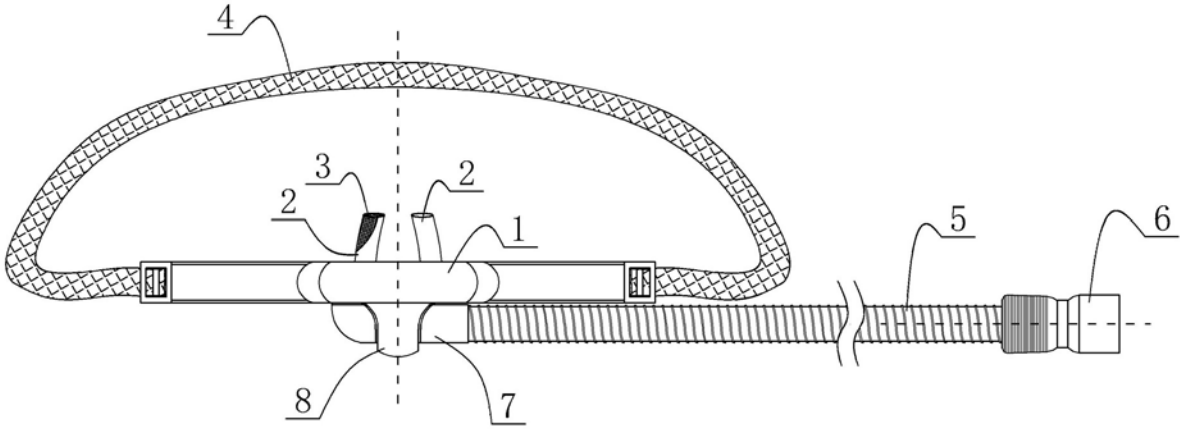


图1

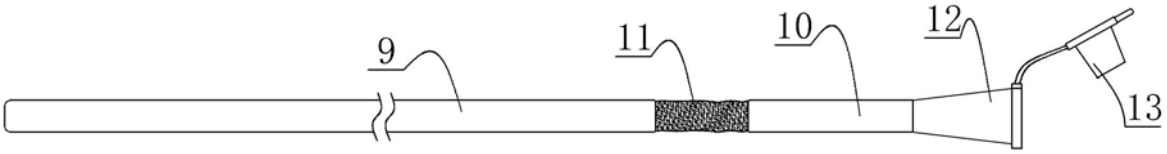


图2

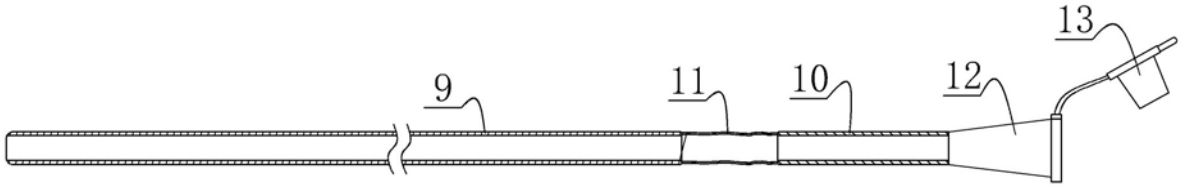


图3

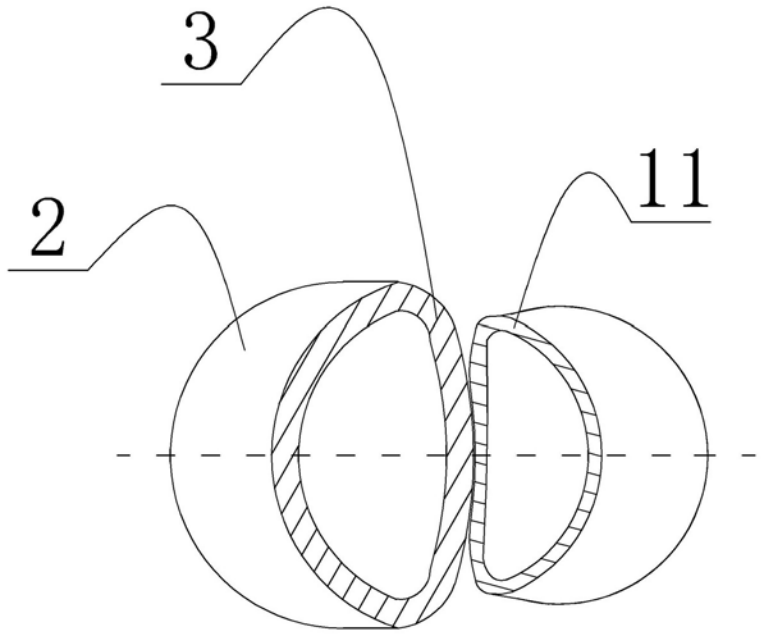


图4

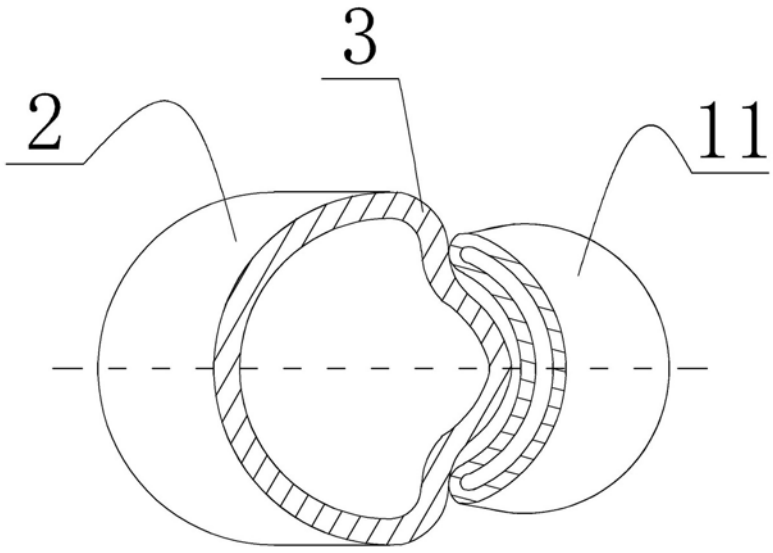


图5

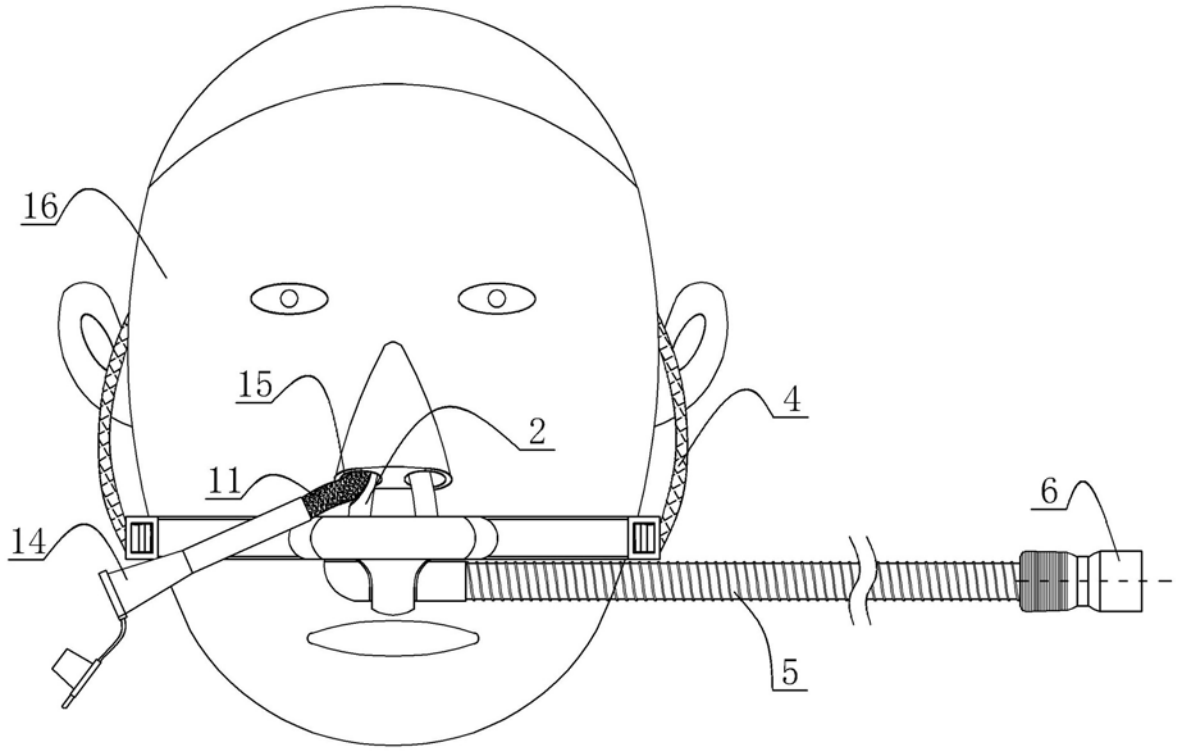


图6