



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211561481 U

(45)授权公告日 2020.09.25

(21)申请号 201921205997.9

(22)申请日 2019.07.29

(73)专利权人 中山大学附属第六医院

地址 510655 广东省广州市天河区员村二
横路26号

(72)发明人 黄丽华 余显冠 邓颖辉 李东霞

(74)专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事
务所(普通合伙) 12217

代理人 王山

(51)Int.Cl.

A61M 16/06(2006.01)

A61M 16/00(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

A61M 11/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

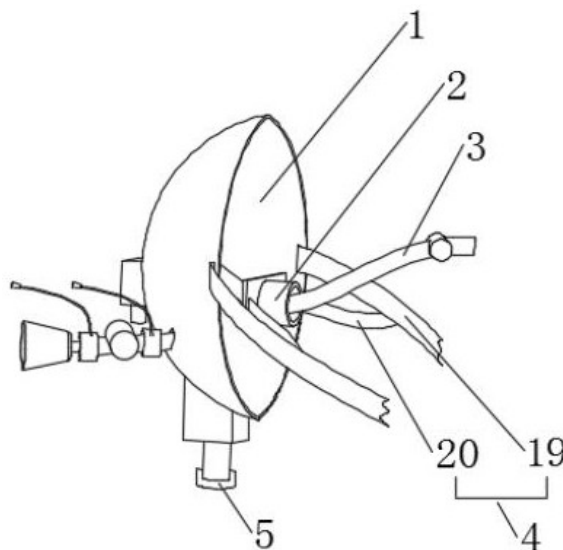
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

吸痰输氧雾化一体化装置

(57)摘要

本实用新型提供了吸痰输氧雾化一体化装置,属于医疗用品领域,包括面罩、口咽通气管、经口密闭式吸痰管、固定带组合和接口塞,所述面罩通过所述固定带组合与所述口咽通气管连接,所述经口密闭式吸痰管与所述口咽通气管固定连接,所述接口塞安装在设置于所述面罩下部的雾化器接口上。本实用新型将口咽通气管、经口密闭式吸痰管、面罩吸氧、雾化器四者连为一体,在给昏迷、危重症病人操作时能够避免反复操作,方便治疗,同时能够有效防止医务人员在操作过程中被感染。



1.吸痰输氧雾化一体化装置,其特征在于:包括面罩(1)、口咽通气管(2)、经口密闭式吸痰管(3)、固定带组合(4)和接口塞(5),所述面罩(1)通过所述固定带组合(4)与所述口咽通气管(2)连接,所述经口密闭式吸痰管(3)与所述口咽通气管(2)固定连接,所述接口塞(5)安装在设置于所述面罩(1)下部的雾化器接口(9)上。

2.根据权利要求1所述的吸痰输氧雾化一体化装置,其特征在于:所述面罩(1)包括罩体(6)、通孔(7)、密封圈(8)、雾化器接口(9)、两个第一穿带孔(10)、吸氧接口(11)和换气孔(12),所述通孔(7)位于所述罩体(6)下方一侧,所述密封圈(8)镶嵌在所述通孔(7)内,所述雾化器接口(9)设置在所述罩体(6)的中下部,两个第一穿带孔(10)对称设置在所述罩体(6)两侧,所述吸氧接口(11)设置在所述罩体(6)的中间位置处,所述换气孔(12)位于所述罩体(6)的上方。

3.根据权利要求2所述的吸痰输氧雾化一体化装置,其特征在于:所述密封圈(8)为弹性件,其外径尺寸略大于所述通孔(7)的直径尺寸,其内径尺寸略小于所述经口密闭式吸痰管(3)的外径尺寸。

4.根据权利要求2所述的吸痰输氧雾化一体化装置,其特征在于:所述口咽通气管(2)包括卡环(13)、通气管本体(14)和第二穿带孔(15),所述卡环(13)对称安装在所述通气管本体(14)的圆孔侧壁上,所述第二穿带孔(15)对称设置在所述通气管本体(14)两侧。

5.根据权利要求4所述的吸痰输氧雾化一体化装置,其特征在于:所述固定带组合(4)包括第一固定带(19)和第二固定带(20),所述第一固定带(19)的一端与所述第一穿带孔(10)连接,所述第二固定带(20)的一端与所述第二穿带孔(15)连接,另一端连接至所述第一固定带(19)的中间位置处。

6.根据权利要求5所述的吸痰输氧雾化一体化装置,其特征在于:所述第一固定带(19)与所述第二固定带(20)连接后形成一定角度,成为“人”字。

7.根据权利要求4所述的吸痰输氧雾化一体化装置,其特征在于:所述经口密闭式吸痰管(3)包括吸痰管出口端(16)、卡扣(17)和吸痰管插入端(18),所述卡扣(17)固定连接在所述吸痰管出口端(16)与所述吸痰管插入端(18)之间,所述吸痰管出口端(16)穿过所述面罩(1)的所述通孔(7)设置在所述面罩(1)外侧,同时所述吸痰管插入端(18)穿过所述口咽通气管(2),通过所述卡扣(17)与所述口咽通气管(2)包含的卡环(13)固定连接。

8.根据权利要求7所述的吸痰输氧雾化一体化装置,其特征在于:所述吸痰管插入端(18)靠近所述卡扣(17)的一侧为伸缩管。

吸痰输氧雾化一体化装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用品领域,尤其是涉及吸痰输氧雾化一体化装置。

背景技术

[0002] 目前临床上口咽通气管、面罩吸氧、雾化、吸痰是分开的,在给昏迷、危重症病人操作时需要反复操作,非常不方便,治疗效果不到位,目前,国内呼吸系统疾病和急症抢救等通常需要吸痰管吸取患者呼吸道内分泌物,为了防止在吸痰操作时引起交叉感染,通常使用密闭式吸痰管,但是临床上密闭式吸痰管只适宜用于气管插管或切开病人,另外,接触传染病病人、多重耐药菌病人时,如果要经口吸痰,痰液细菌会在空气传播,不利于医务人员,同时长时间使用口咽通气管容易形成压疮。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型旨在提出一种口咽通气管、经口密闭式吸痰管、面罩吸氧、雾化器四者连为一体,方便治疗,有效防止医务人员感染的吸痰输氧雾化一体化装置。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:吸痰输氧雾化一体化装置,包括面罩、口咽通气管、经口密闭式吸痰管、固定带组合和接口塞,所述面罩通过所述固定带组合与所述口咽通气管连接,所述经口密闭式吸痰管与所述口咽通气管固定连接,所述接口塞安装在设置于所述面罩下部的雾化器接口上。

[0005] 进一步的,所述面罩包括罩体、通孔、密封圈、雾化器接口、两个第一穿带孔、吸氧接口和换气孔,所述通孔位于所述罩体下方一侧,所述密封圈镶嵌在所述通孔内,所述雾化器接口设置在所述罩体的中下部,两个第一穿带孔对称设置在所述罩体两侧,所述吸氧接口设置在所述罩体的中间位置处,所述换气孔位于所述罩体的上方。

[0006] 进一步的,所述密封圈为弹性件,其外径尺寸略大于所述通孔的直径尺寸,其内径尺寸略小于所述经口密闭式吸痰管的外径尺寸。

[0007] 进一步的,所述口咽通气管包括卡环、通气管本体和第二穿带孔,所述卡环对称安装在所述通气管本体的圆孔侧壁上,所述第二穿带孔对称设置在所述通气管本体两侧。

[0008] 进一步的,所述固定带组合包括第一固定带和第二固定带,所述第一固定带的一端与所述第一穿带孔连接,所述第二固定带的一端与所述第二穿带孔连接,另一端连接至所述第一固定带的中间位置处。

[0009] 进一步的,所述第一固定带与所述第二固定带连接后形成一定角度,成为“人”字。

[0010] 进一步的,所述经口密闭式吸痰管包括吸痰管出口端、卡扣和吸痰管插入端,所述卡扣固定连接在所述吸痰管出口端与所述吸痰管插入端之间,所述吸痰管出口端穿过所述面罩的所述通孔设置在所述面罩外侧,同时所述吸痰管插入端穿过所述口咽通气管,通过所述卡扣与所述口咽通气管包含的卡环固定连接。

[0011] 进一步的,所述吸痰管插入端靠近所述卡扣的一侧为伸缩管。

[0012] 相对于现有技术,本实用新型所述的吸痰输氧雾化一体化装置具有以下优势:

- [0013] (1)口咽通气管、经口密闭式吸痰管、面罩吸氧、雾化器四者连为一体,在给昏迷、危重症病人操作时能够避免反复操作,方便治疗;
- [0014] (2)一体化密闭式设计,有效防止医务人员在工作中被感染病菌;
- [0015] (3)口咽通气管两边有固定带固定,确保病人不会将口咽通气管吐出;
- [0016] (4)口咽通气开放气道时,不会压迫舌头,避免形成压疮;
- [0017] (5)吸痰管插入端靠近卡扣的一侧为伸缩管,可以根据实际需要调节吸痰管插入端长度,满足不同病人的需求。

附图说明

[0018] 构成本实用新型的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0019] 图1为本实用新型实施例所述的吸痰输氧雾化一体化装置的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型实施例所述的面罩的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型实施例所述的口咽通气管的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型实施例所述的经口密闭式吸痰管的结构示意图。

[0023] 附图标记说明:

[0024] 1、面罩;2、口咽通气管;3、经口密闭式吸痰管;4、固定带组合;5、接口塞;6、罩体;7、通孔;8、密封圈;9、雾化器接口;10、第一穿带孔;11、吸氧接口;12、换气孔;13、卡环;14、通气管本体;15、第二穿带孔;16、吸痰管出口端;17、卡扣;18、吸痰管插入端;19、第一固定带;20、第二固定带。

具体实施方式

[0025] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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”等仅用于描述目的,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。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。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。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0029] 如图1、图2、图3和图4所示,本实用新型为吸痰输氧雾化一体化装置,包括面罩1、口咽通气管2、经口密闭式吸痰管3、固定带组合4和接口塞5,所述面罩1通过所述固定带组合4与所述口咽通气管2连接,所述经口密闭式吸痰管3与所述口咽通气管2固定连接,所述接口塞5安装在设置于所述面罩1下部的雾化器接口9上,口咽通气管2、经口密闭式吸痰管3、面罩1吸氧、雾化器四者连为一体,在给昏迷、危重症病人操作时能够避免反复操作,方便治疗,同时密闭式面罩1等同于密闭式无创呼吸机面罩1,密闭性良好,有效防止医务人员在工作中被感染病菌。

[0030] 所述面罩1包括罩体6、通孔7、密封圈8、雾化器接口9、两个第一穿带孔10、吸氧接口11和换气孔12,所述通孔7位于所述罩体6下方一侧,所述密封圈8镶嵌在所述通孔7内,所述雾化器接口9设置在所述罩体6的中下部,两个第一穿带孔10对称设置在所述罩体6两侧,所述吸氧接口11设置在所述罩体6的中间位置处,所述换气孔12位于所述罩体6的上方。

[0031] 所述密封圈8为弹性件,其外径尺寸略大于所述通孔7的直径尺寸,确保所述密封圈8能够很好地固定在所述通孔7上,所述密封圈8内径尺寸略小于所述经口密闭式吸痰管3的外径尺寸,确保所述密封圈8与所述经口密闭式吸痰管3之间的密封性良好。

[0032] 所述口咽通气管2包括卡环13、通气管本体14和第二穿带孔15,所述卡环13对称安装在所述通气管本体14的圆孔侧壁上,所述第二穿带孔15对称设置在所述通气管本体14两侧。

[0033] 所述固定带组合4包括第一固定带19和第二固定带20,所述第一固定带19的一端与所述第一穿带孔10连接,所述第二固定带20的一端与所述第二穿带孔15连接,另一端连接至所述第一固定带19的中间位置处。

[0034] 所述第一固定带19与所述第二固定带20连接后形成一定角度,成为“人”字,方便将“人”性部分挂至耳后,从而对口咽通气管2进行固定,确保病人不会将口咽通气管2吐出。

[0035] 所述经口密闭式吸痰管3包括吸痰管出口端16、卡扣17和吸痰管插入端18,所述卡扣17固定连接在所述吸痰管出口端16与所述吸痰管插入端18之间,所述吸痰管出口端16穿过所述面罩1的所述通孔7设置在所述面罩1外侧,同时所述吸痰管插入端18穿过所述口咽通气管2,通过所述卡扣17与所述口咽通气管2包含的卡环13固定连接,口咽通气开放气道时,不会压迫舌头,避免形成压疮。

[0036] 所述吸痰管插入端18靠近所述卡扣17的一侧为伸缩管,可以根据实际需要调节吸痰管插入端18长度,满足不同病人的需求。

[0037] 在实际工作过程中,根据病人病情需要调节吸痰管插入端18的长度至合适长度,然后将经口密闭式吸痰管3的吸痰管插入端18插入病人口中,随后将面罩1给病人带上,同时固定好固定带组合4,根据实际手术情况,需要对病人进行输氧时,将输氧设备与吸氧接口11连接,需要对病人进行雾化处理时,打开接口塞5,将雾化器设备与雾化器接口9连接,吸痰管出口端16位于面罩1外侧,方便随时进行痰液导出等一系列操作。

[0038] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

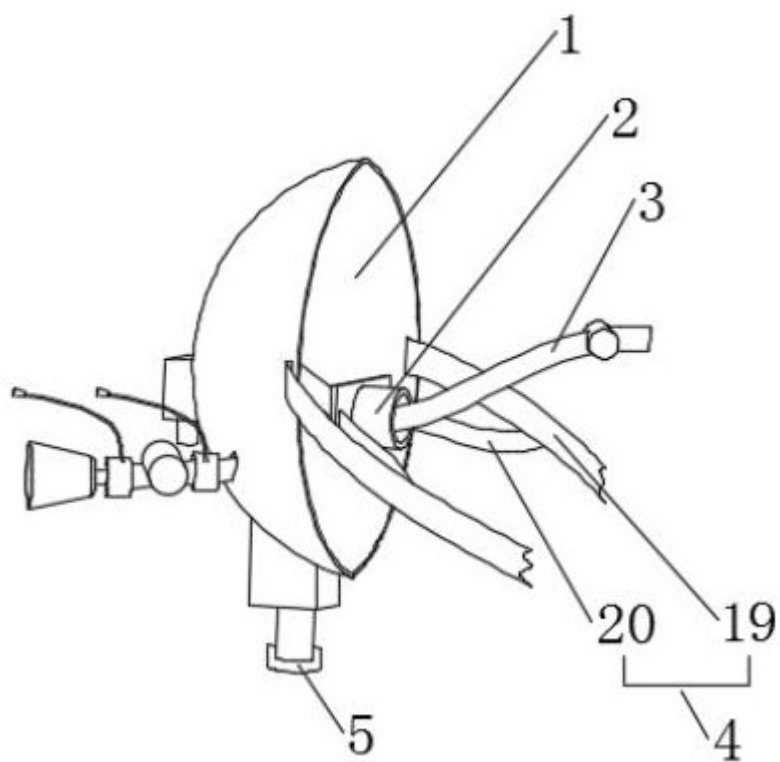


图1

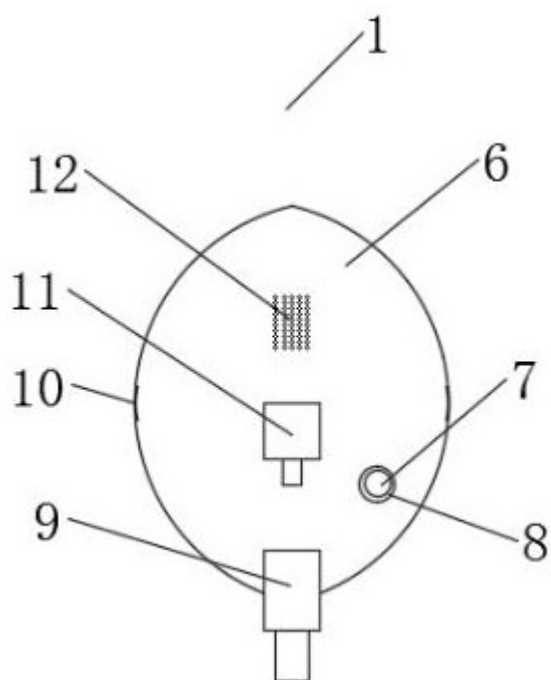


图2

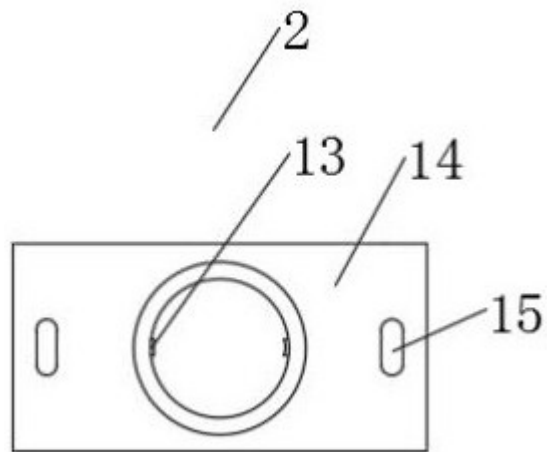


图3

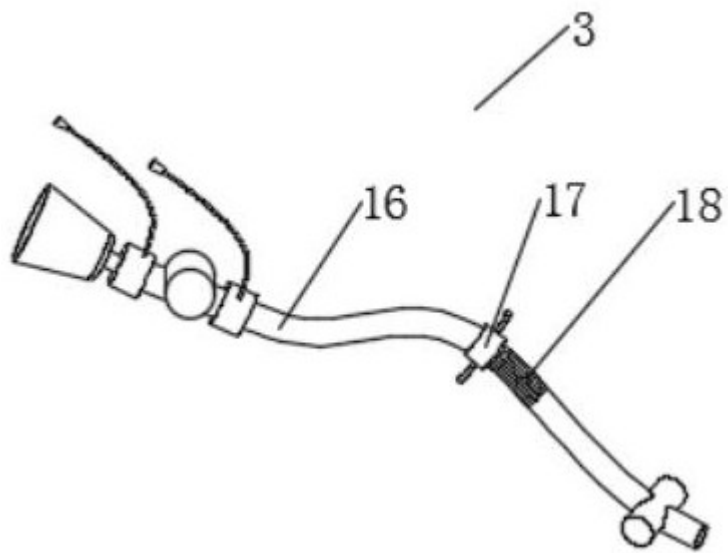


图4