



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216136425 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 29

(21) 申请号 202121745748.6

(22) 申请日 2021.07.29

(73) 专利权人 张英武

地址 519000 广东省珠海市金湾区平沙镇
紫园东路438号14栋1404室

(72) 发明人 张英武 谈元 钟成林

(74) 专利代理机构 安徽致至知识产权代理事务
所(普通合伙) 34221

代理人 秦玉霞

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

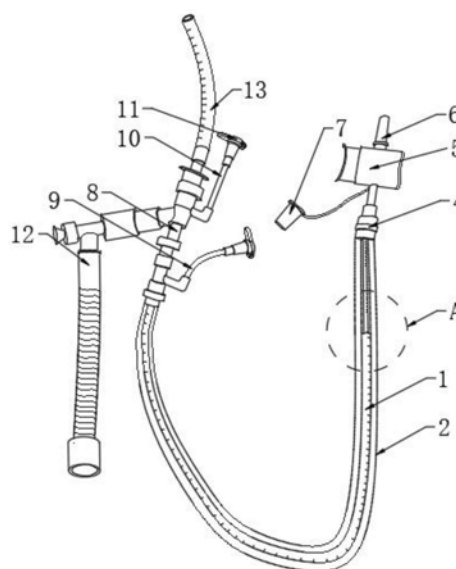
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方便排痰的密闭式吸痰器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便排痰的密闭式吸痰器,涉及医疗器械技术领域,包括吸痰管,吸痰管的外壁设置有密封套,密封套的一端通过连接头设置有负压开启开关,负压开启开关的顶部设置有负压吸引接口,密封套的另一端设置有连接管,吸痰管包括第一管体,第一管体的外壁均匀设置有第一刻度,第一管体靠近连接头的一端设置有透明套,使用时通过设置的透明套为软塑料能够通过透明套控制封口管的位置,吸痰口与辅助吸痰孔配合能够加快吸痰速度,通过移动封口管能够控制辅助吸痰孔的开合,辅助吸痰孔打开时适合痰较多的病人,在辅助吸痰孔闭合时适合痰较少的病人,使本密闭式吸痰器更加的人性化,方便人工控制排痰,利于不同病人的使用。



1. 一种方便排痰的密闭式吸痰器,其特征在于,包括:

吸痰管(1),所述吸痰管(1)的外壁设置有密封套(2),所述密封套(2)的一端通过连接头(4)设置有负压开启开关(5),所述负压开启开关(5)的顶部设置有负压吸引接口(6),所述密封套(2)的另一端设置有连接管(8);

所述吸痰管(1)包括第一管体(101),所述第一管体(101)的外壁均匀设置有第一刻度(102),所述第一管体(101)靠近连接头(4)的一端设置有透明套(103),所述第一管体(101)远离连接头(4)的一端设置有吸痰口(104),所述吸痰口(104)的开口处设置有第一防刮口(106),所述第一管体(101)外壁靠近吸痰口(104)的一端均匀开设有辅助吸痰孔(105);

封口管(3),设置在所述第一管体(101)的内壁。

2. 根据权利要求1所述的一种方便排痰的密闭式吸痰器,其特征在于:所述连接头(4)的外壁设置有第一防护盖(7),所述第一防护盖(7)的内壁与负压吸引接口(6)的外壁相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种方便排痰的密闭式吸痰器,其特征在于:所述连接管(8)的外壁一侧设置有冲洗接头(9)和气道湿化接头(10),所述冲洗接头(9)和气道湿化接头(10)的开口处设置有第二防护盖(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种方便排痰的密闭式吸痰器,其特征在于:所述连接管(8)的外壁另一侧设置有呼吸机延长管(12),所述连接管(8)远离密封套(2)的一端插接有气道插管(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种方便排痰的密闭式吸痰器,其特征在于:所述封口管(3)包括设置在第一管体(101)内壁的第二管体(301),所述第二管体(301)的外壁均匀设置有第二刻度(302)。

6. 根据权利要求4所述的一种方便排痰的密闭式吸痰器,其特征在于:所述气道插管(13)包括设置在连接管(8)顶部的第三管体(1301),所述第三管体(1301)的外壁均匀设置有第三刻度(1302),所述第三管体(1301)远离连接管(8)的一端设置有第二防刮口(1303)。

一种方便排痰的密闭式吸痰器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,更具体地说,涉及一种方便排痰的密闭式吸痰器。

背景技术

[0002] 密闭式吸痰器整个吸痰过程在密闭环境中进行,避免了开放吸痰反复打开呼吸机管道,降低了交叉感染的机会。密闭式吸痰器可在无需断开呼吸机的情况下就能实施,可有效降低因吸痰而致的肺容量减少和肺泡萎缩,防止由于肺泡萎缩而致的通气、血流比例失衡情况。从而缓解了肺泡萎缩和复张所造成的剪切力,避免或降低了肺组织的再次受损。密闭式吸痰器的密封性比较强,可以避免在吸痰时痰液溅出,对于医护人员而言,大大减少了与病人体液接触的可能性,减少交叉感染。

[0003] 现有的密闭式吸痰器,在排痰时吸痰口较小,排痰较慢不能够进行人工控制,不利于不同的病人使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便排痰的密闭式吸痰器,旨在能够有效的解决现有技术中密闭式吸痰器在排痰时吸痰口较小,排痰较慢不能够进行人工控制的问题。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案:

[0006] 一种方便排痰的密闭式吸痰器,包括吸痰管,所述吸痰管的外壁设置有密封套,所述密封套的一端通过连接头设置有负压开启开关,所述负压开启开关的顶部设置有负压吸引接口,所述密封套的另一端设置有连接管,所述吸痰管包括第一管体,所述第一管体的外壁均匀设置有第一刻度,所述第一管体靠近连接头的一端设置有透明套,所述第一管体远离连接头的一端设置有吸痰口,所述吸痰口的开口处设置有第一防刮口,所述第一管体外壁靠近吸痰口的一端均匀开设有辅助吸痰孔,封口管设置在所述第一管体的内壁,使用时通过设置的透明套为软塑料能够通过透明套控制封口管的位置,吸痰口与辅助吸痰孔配合能够加快吸痰速度,通过移动封口管能够控制辅助吸痰孔的开合,辅助吸痰孔打开时适合痰较多的病人,在辅助吸痰孔闭合时适合痰较少的病人,使本密闭式吸痰器更加的人性化。

[0007] 作为本实用新型的一种优选方案,所述连接头的外壁设置有第一防护盖,所述第一防护盖的内壁与负压吸引接口的外壁相匹配。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案,所述连接管的外壁一侧设置有冲洗接头和气道湿化接头,所述冲洗接头和气道湿化接头的开口处设置有第二防护盖。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方案,所述连接管的外壁另一侧设置有呼吸机延长管,所述连接管远离密封套的一端插接有气道插管。

[0010] 作为本实用新型的一种优选方案,所述封口管包括设置在第一管体内壁的第二管体,所述第二管体的外壁均匀设置有第二刻度。

[0011] 作为本实用新型的一种优选方案,所述气道插管包括设置在连接管顶部的第三管

体,所述第三管体的外壁均匀设置有第三刻度,所述第三管体远离连接管的一端设置有第二防刮口。

[0012] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0013] (1)吸痰管用来给病人进行吸痰工作,设置的密封套能够起到密封的作用可以避免吸痰管在吸痰时痰液溅出,能够减少医护人员与病人体液接触的可能性,减少交叉感染,将设置的负压吸引接口与负压设备连接,负压开启开关能够控制吸痰工作,连接管能够连接吸痰用其它装置,第一刻度能够连接第一管体的插入深度,透明套为软塑料能够通过透明套控制封口管的位置,设置的第一防刮口能够防止在第一管体在使用时戳伤人体,吸痰口与辅助吸痰孔配合能够加快吸痰速度,封口管能够通过移动来控制辅助吸痰孔的开合,辅助吸痰孔打开时适合痰较多的病人,在辅助吸痰孔闭合时适合痰较少的病人,使本密闭式吸痰器更加的人性化,方便人工控制排痰,利于不同病人的使用。

[0014] (2)第一防护盖能够起到防护的作用,能够将负压吸引接口盖合上,冲洗接头能够通入生理盐水对吸痰管和封口管进行冲洗,设置的气道湿化接头能够通入湿化液对气道进行保护,第二防护盖能够将冲洗接头和气道湿化接头闭合,加强密闭式吸痰器的密闭性。

[0015] (3)设置的呼吸机延长管能够通过其连接呼吸机或氧气管,使病人在吸痰时无需终止机械通气,气道压力不受影响,减少意外的发生,气道插管能够使吸痰工作更加的便于实施,第二管体通过移动能够控制辅助吸痰孔的闭合,设置的第二刻度能够显示封口管的移动情况,第三刻度能够观察气道插管的插入深度,第二防刮口能够减少气道插管与气道的刮蹭,减轻病人的痛苦。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1中的A处结构放大示意图;

[0018] 图3为本实用新型的吸痰管结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的气道插管结构示意图。

[0020] 图中标号说明:

[0021] 1、吸痰管;101、第一管体;102、第一刻度;103、透明套;104、吸痰口;105、辅助吸痰孔;106、第一防刮口;2、密封套;3、封口管;301、第二管体;302、第二刻度;4、接头;5、负压开启开关;6、负压吸引接口;7、第一防护盖;8、连接管;9、冲洗接头;10、气道湿化接头;11、第二防护盖;12、呼吸机延长管;13、气道插管;1301、第三管体;1302、第三刻度;1303、第二防刮口。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“顶/底端”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”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0024] 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”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 实施例:

[0026] 请参阅图1-4,一种方便排痰的密闭式吸痰器,包括吸痰管1,吸痰管1用来给病人进行吸痰工作,吸痰管1的外壁设置有密封套2,密封套2能够起到密封的作用可以避免吸痰管1在吸痰时痰液溅出,能够减少医护人员与病人体液接触的可能性,减少交叉感染,密封套2的一端通过连接头4设置有负压开启开关5,负压开启开关5的顶部设置有负压吸引接口6,将设置的负压吸引接口6与负压设备连接,负压开启开关5能够控制吸痰工作,密封套2的另一端设置有连接管8,连接管8能够连接吸痰用其它装置,吸痰管1包括第一管体101,第一管体101的外壁均匀设置有第一刻度102,第一刻度102能够连接第一管体101的插入深度,第一管体101靠近连接头4的一端设置有透明套103,第一管体101远离连接头4的一端设置有吸痰口104,吸痰口104的开口处设置有第一防刮口106,第一防刮口106能够防止在第一管体101在使用时戳伤人体,第一管体101外壁靠近吸痰口104的一端均匀开设有辅助吸痰孔105,吸痰口104与辅助吸痰孔105配合能够加快吸痰速度,封口管3设置在第一管体101的内壁,透明套103为软塑料能够通过透明套103控制封口管3的位置,封口管3能够通过移动来控制辅助吸痰孔105的开合,辅助吸痰孔105打开时适合痰较多的病人,在辅助吸痰孔105闭合时适合痰较少的病人,使本密闭式吸痰器更加的人性化,方便人工控制排痰,利于不同病人的使用。

[0027] 请参阅图1,连接头4的外壁设置有第一防护盖7,第一防护盖7的内壁与负压吸引接口6的外壁相匹配,第一防护盖7能够起到防护的作用,能够将负压吸引接口6盖合上。

[0028] 请参阅图1,连接管8的外壁一侧设置有冲洗接头9和气道湿化接头10,冲洗接头9能够通入生理盐水对吸痰管1和封口管3进行冲洗,气道湿化接头10能够通入湿化液对气道进行保护,冲洗接头9和气道湿化接头10的开口处设置有第二防护盖11,第二防护盖11能够将冲洗接头9和气道湿化接头10闭合,加强密闭式吸痰器的密闭性。

[0029] 请参阅图1,连接管8的外壁另一侧设置有呼吸机延长管12,呼吸机延长管12能够通过其连接呼吸机或氧气管,使病人在吸痰时无需终止机械通气,气道压力不受影响,减少意外的发生,连接管8远离密封套2的一端插接有气道插管13,气道插管13能够使吸痰工作更加的便于实施。

[0030] 请参阅图3,封口管3包括设置在第一管体101内壁的第二管体301,第二管体301通过移动能够控制辅助吸痰孔105的闭合,第二管体301的外壁均匀设置有第二刻度302,第二刻度302能够显示封口管3的移动情况。

[0031] 请参阅图1和图4,气道插管13包括设置在连接管8顶部的第三管体1301,第三管体1301的外壁均匀设置有第三刻度1302,第三刻度1302能够观察气道插管13的插入深度,第

三管体1301远离连接管8的一端设置有第二防刮口1303,第二防刮口1303能够减少气道插管13与气道的刚蹭,减轻病人的痛苦。

[0032] 工作原理:

[0033] 本实用新型,使用时通过设置的透明套103为软塑料,能够通过透明套103控制封口管3的位置,吸痰口104与辅助吸痰孔105配合能够加快吸痰速度,通过移动封口管3能够控制辅助吸痰孔105的开合,辅助吸痰孔105打开时适合痰较多的病人,在辅助吸痰孔105闭合时适合痰较少的病人,使本密闭式吸痰器更加的人性化,方便人工控制排痰,利于不同病人的使用。

[0034] 设置的第一防护盖7能够起到防护的作用,能够将负压吸引接口6盖合上,冲洗接头9能够通入生理盐水对吸痰管1和封口管3进行冲洗,设置的气道湿化接头10能够通入湿化液对气道进行保护,设置的第二防护盖11能够将冲洗接头9和气道湿化接头10闭合,加强密闭式吸痰器的密闭性。

[0035] 呼吸机延长管12能够通过其连接呼吸机或氧气管,使病人在吸痰时无需终止机械通气,气道压力不受影响,减少意外的发生,气道插管13能够使吸痰工作更加的便于实施,第二管体301通过移动能够控制辅助吸痰孔105的闭合,设置的第二刻度302能够显示封口管3的移动情况,第三刻度1302能够观察气道插管13的插入深度,第二防刮口1303能够减少气道插管13与气道的刚蹭,减轻病人的痛苦。

[0036] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,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,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

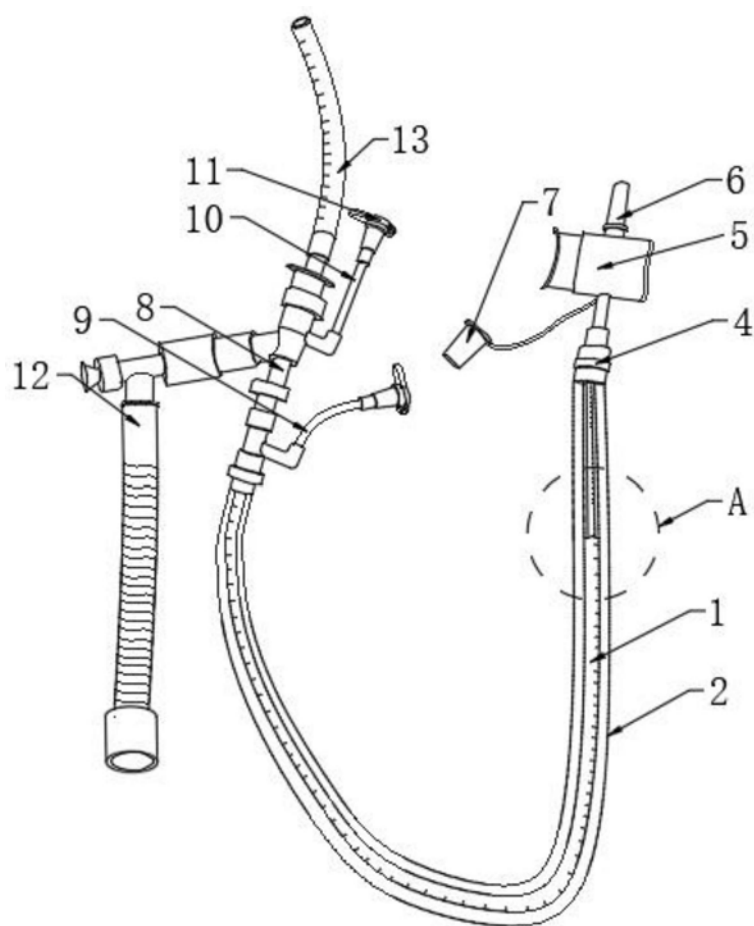


图1

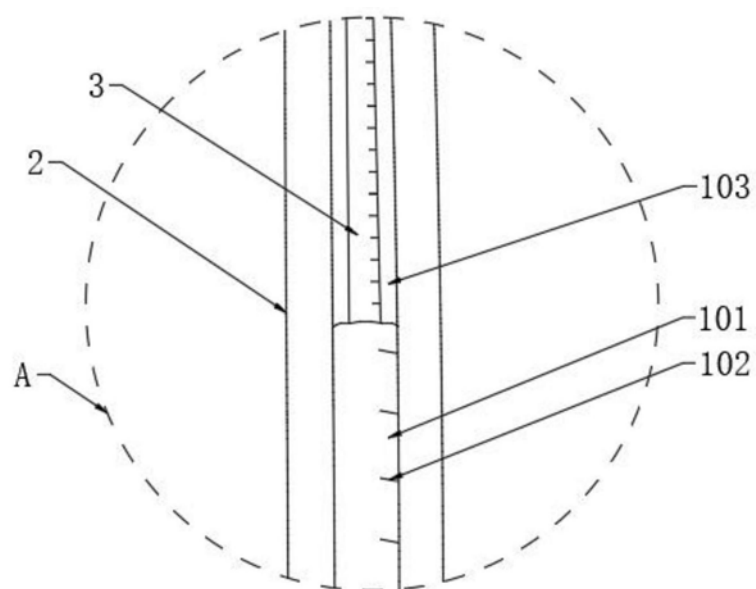


图2

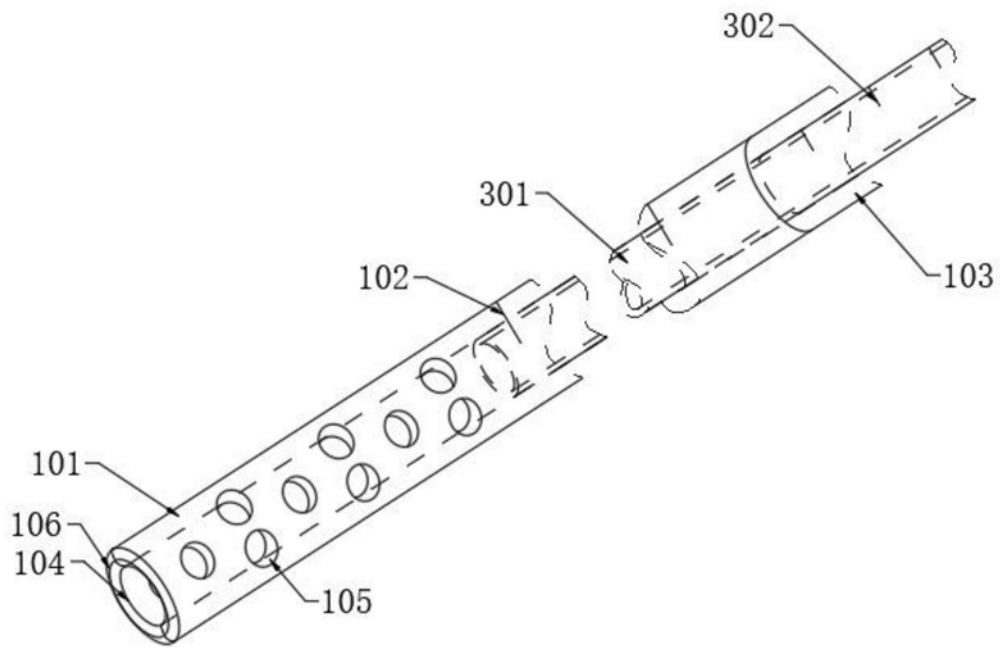


图3

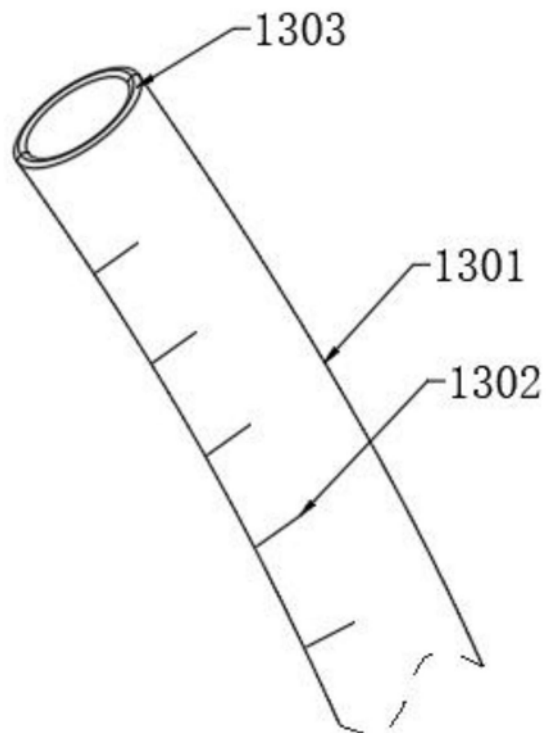


图4