



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213964552 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202021662151.0

(22) 申请日 2020.08.11

(73) 专利权人 智宸医疗科技(杭州)有限公司
地址 311100 浙江省杭州市余杭区仓前街
道文一西路1218号7幢101室-44

(72) 发明人 吴星

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公
司 33214

代理人 王静

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 3/02 (2006.01)

A61B 1/267 (2006.01)

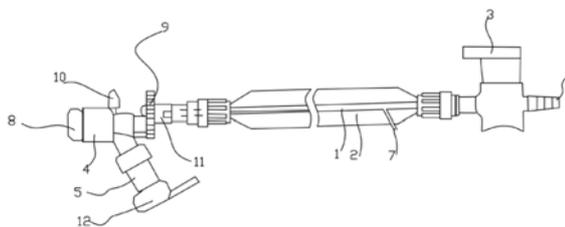
权利要求书1页 说明书7页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可定位冲洗的密闭性吸痰管

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可定位冲洗的密闭性吸痰管,包括可插入至患者呼吸道的吸痰管管体、设置在吸痰管管体外部的保护套、与吸痰管管体后端连接的控制负压吸引器的控制阀以及与吸痰管管体前端连接的管接头,所述管接头侧面开设有供气管体,所述保护套前端与管接头连通,保护套后端与控制阀连接,且保护套由软质材料制成,所述吸痰管管体后端与保护套固定连接,吸痰管管体前端设有吸痰口;所述保护套上设有与吸痰管管体连通的冲洗接口以供清洗液体从冲洗接口经由吸痰管管体到达吸痰口进行肺内清洗。本实用新型清晰可视,还可以从被检查者处阻挡污染物的传播。



1. 一种可定位冲洗的密闭性吸痰管,其特征在於:包括可插入至患者呼吸道的吸痰管管体(1)、设置在吸痰管管体(1)外部的保护套(2)、与吸痰管管体(1)后端连接的控制负压吸引器的控制阀(3)以及与吸痰管管体(1)前端连接的管接头(4),所述管接头(4)侧部开设有供气管体(5),所述保护套(2)前端与管接头(4)连通,保护套(2)后端与控制阀(3)连接,且保护套(2)由软质材料制成,所述吸痰管管体(1)后端与保护套(2)固定连接,吸痰管管体(1)前端设有吸痰口;

所述保护套(2)上设有与吸痰管管体(1)连通的冲洗接口(7)以供清洗液体从冲洗接口经由吸痰管管体(1)到达吸痰口进行肺内清洗。

2. 根据权利要求1所述的一种可定位冲洗的密闭性吸痰管,其特征在於,所述管接头(4)前端设有一个密封件(8),所述密封件(8)具有密封管接头(4)前端的第一状态与解除密封管接头(4)的第二状态。

3. 根据权利要求1所述的一种可定位冲洗的密闭性吸痰管,其特征在於,所述的保护套(2)与管接头(4)后端之间设有一个可改变保护套(2)与管接头(4)连通状态的阻隔元件(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种可定位冲洗的密闭性吸痰管,其特征在於,所述管接头(4)侧部还设有供纤维镜插入的操作管路(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种可定位冲洗的密闭性吸痰管,其特征在於,所述的控制阀(3)为三通球阀。

6. 根据权利要求2所述的一种可定位冲洗的密闭性吸痰管,其特征在於,所述的密封件(8)为采用堆叠柔质材料制成或者采用可拆掉的封盖盖合,所述密封件(8)上设有一个操作口。

7. 根据权利要求3所述的一种可定位冲洗的密闭性吸痰管,其特征在於,所述保护套(2)前端设有吸痰管连接管(11),所述的阻隔元件(9)包括设置在管接头(4)后端的转动件以及设置在吸痰管连接管(11)前端的与转动件配合件,所述转动件上设有与管接头相适配的通孔,所述的转动配合件上设有与吸痰管连接管相适配的通孔,转动件与转动配合件转动配合以阻隔吸痰管连接管(11)与管接头(4)的连通状态,使得吸痰管管体(1)未能伸至管接头(4)。

8. 根据权利要求7所述的一种可定位冲洗的密闭性吸痰管,其特征在於,所述的转动配合件上设有限位部,所述转动件上设有限位配合部,限位配合部与限位部配合限制转动件转动的方向与距离。

9. 根据权利要求4所述的一种可定位冲洗的密闭性吸痰管,其特征在於,所述的供气管体(5)、冲洗接口(7)以及操作管路(10)末端设有可拆卸的第二密封元件(12)。

10. 根据权利要求1所述的一种可定位冲洗的密闭性吸痰管,其特征在於,所述的保护套(2)与吸痰管管体(1)被构造为能够卷绕成多圈,所述吸痰管还包括用于固定该多圈的捆绑件。

一种可定位冲洗的密闭性吸痰管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可定位冲洗的密闭性吸痰管领域。

背景技术

[0002] 呼吸系统疾病、急症抢救等过程中,需要对病人的痰液进行检验或是病人的痰液已经阻碍呼吸时,吸痰是昏迷病人住院时呼吸道痰液分泌过多过粘时护理中常见操作,需要用吸痰管伸入到病人的呼吸道内,利用负压进行吸痰操作,以取样或是疏通呼吸道,是以清除呼吸道中的分泌物,保持呼吸道通畅。采用普通吸痰管,临床上医护人员对患者进行吸痰操作的时候,吸痰管直接与空气接触,吸痰管容易被污染,从而增加病人呼吸道感染的风险,而当吸痰管抽出呼吸道时,由于吸痰管管体直接暴露在空气中,将病人体内的病菌、唾液等带出体外,容易造成医护人员的感染;同时市面上大多数吸痰管不可视,需医护人员凭经验掌握患者体内痰液的吸取情况,不仅操作不便,还增加医护人员操作难度,而且不能很好的对吸痰管管体进行冲洗。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术中的问题,本实用新型实施提供一种结构简单且冲洗目标可控的一次性使用吸痰管。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了以下的技术方案:

[0005] 一次性使用吸痰管,包括可插入至患者呼吸道的吸痰管管体、设置在吸痰管管体外部的保护套、与吸痰管管体后端连接的控制负压吸引器的控制阀以及与吸痰管管体前端连接的管接头,所述管接头侧部开设有供气管体,所述保护套前端与管接头连通,保护套后端与控制阀连接,且保护套由软质材料制成,所述吸痰管管体后端与保护套固定连接,吸痰管管体前端设有吸痰口;

[0006] 所述保护套上设有与吸痰管管体连通的冲洗接口以供清洗液体从冲洗接口经由吸痰管管体到达吸痰口进行肺内清洗。

[0007] 作为优选方案的,所述管接头前端设有一个密封件,所述密封件具有密封管接头前端的第一状态与解除密封管接头的第二状态。

[0008] 作为优选方案的,所述的保护套与管接头后端之间设有一个可改变保护套与管接头连通状态的阻隔元件。

[0009] 作为优选方案的,所述管接头侧部还设有供纤维镜插入的操作管路。

[0010] 作为优选方案的,所述的控制阀为三通球阀。

[0011] 作为优选方案的,所述的密封件为采用堆叠柔质材料制成或者采用可拆掉的封盖盖合,所述密封件上设有一个操作口。

[0012] 作为优选方案的,所述保护套前端设有吸痰管连接管,所述的阻隔元件包括设置在管接头后端的转动件以及设置在吸痰管连接管前端的与转动件配合件,所述转动件上设有与管接头相适配的通孔,所述的转动配合件上设有与吸痰管连接管相适配的通孔,转动

件与转动配合件转动配合以阻隔吸痰管连接管与管接头的连通状态,使得吸痰管管体未能伸至管接头。

[0013] 作为优选方案的,所述的转动配合件上设有限位部,所述转动件上设有限位配合部,限位配合部与限位部配合限制转动件转动的方向与距离。

[0014] 作为优选方案的,所述的供气管体、冲洗接口以及操作管路末端设有可拆卸的第二密封元件。

[0015] 作为优选方案的,所述的保护套与吸痰管管体被构造为能够卷绕成多圈,所述吸痰管还包括用于固定该多圈的的捆绑件。

[0016] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点:

[0017] (1) 与现有的吸痰管冲洗管相比,现有的吸痰管冲洗管的水都是通过气管插管流入肺内,不可控,而本实用新型中冲洗管路与吸痰管管体1共腔,吸痰管在肺内任一部位觉得需要冲洗可以直接冲洗,具有冲洗目标可控性,冲洗方向更加准确,清理干净内部的污垢残留,提高清洁度;

[0018] (2) 吸痰管管体外部设有保护套,吸痰管管体后端与保护套后端固定连接且与负压吸引器连接,保护套前端与带有供气管体的管接头连接,吸痰管管体可在保护套、管接头中伸缩,管接头前端设有密封元件,可将吸痰管管体与外部空气阻隔开,同时密封元件采用堆叠软质材料制成,密封元件上设有一个操作口,吸痰管管体可伸出该操作口,密封元件与吸痰管管体贴合,当吸痰完毕,吸痰管管体返回至管接头中,密封元件此时处于密封状态,全过程不会使得吸痰管管体直接与外部空气连接,对吸痰管管体造成污染,以及避免在吸痰管管体返回的过程中带出病菌对医护人员造成感染的风险,当采用封盖盖合,只需要在吸痰管管体返回时,对封盖进行处理,使得吸痰管处于密封状态;

[0019] (3) 管接头侧部还设有供纤维镜插入的操作管路,使得吸痰管可视化,可很好地引导吸痰管的插入,可实时的判断吸痰管进入的位置实现精准定位,提高操作效率,避免损伤呼吸道,吸痰管管体外部设有软质保护套,保证吸痰管管体不收损伤污染;

[0020] (4) 吸痰管管体与保护套都采用软质材料制成,保护套与吸痰管管体被构造为能够卷绕成多圈,所述吸痰管还包括用于固定该多圈的的捆绑件,可利用捆绑件改变吸痰管与保护套的长度,适用不同情况;

[0021] (5) 采用三种密封设置,密封强度更高,进一步降低了医护人员感染的风险。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0023] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“顺时针”、“逆时针”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。

[0025] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”、“固持”等术语应做广义理解,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,可以是两个元件内段的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用以限定本实用新型。

[0027] 实施例1

[0028] 如图1所示,一种可密闭型吸痰管,包括两端开口的吸痰管管体1,所述吸痰管管体1一端开口,另一端侧壁上设有吸痰孔,所述吸痰管管体1后端连接负压吸引器(图中未示出),吸痰管管体1前端连接有一个管接头4,所述吸痰管管体1可在管接头4中伸缩,所述管接头4通过吸痰管连接管11与吸痰管管体1连接,所述吸痰管连接管11与管接头4后端之间设有一个可改变吸痰管连接管11与管接头4连通状态的阻隔元件9,所述管接头4侧部分别开设有供气管体5,所述管接头4前端设有一个密封件8,所述密封件8具有密封管接头4前端的第一状态与解除密封管接头4的第二状态,所述吸痰管管体1外部设有软质保护套2,所述保护套2一端与吸痰管连接管11后端连接,另一端与吸痰管管体1后端连接,所述的密封件8为采用堆叠柔质材料制成或者采用可拆掉的封盖盖合,所述密封件8上设有一个操作口。

[0029] 本实用新型中吸痰管管体1一端连接负压吸引器,另一端通过吸痰管连接管11与管接头4连接,且管接头4前端设有密封件8,可将吸痰管管体1与外部空气阻隔开,同时密封件8采用堆叠软质材料制成,密封件8上设有一个操作口,吸痰管管体1可伸出该操作口,密封件8与吸痰管管体1贴合,当吸痰完毕,吸痰管管体1返回至管接头4中,密封件8此时处于密封状态,全过程不会使得吸痰管管体1直接与外部空气连接,对吸痰管管体1造成污染,以及避免在吸痰管管体1返回的过程中带出病菌对医护人员造成感染的风险,当采用封盖盖合,只需要在吸痰管管体1返回时,对封盖进行处理,使得吸痰管处于密封状态;当阻隔元件9转动配合使得吸痰管连接管11与管接头4相通时,吸痰管管体1前端可在吸痰管连接管11、管接头4伸缩,并伸出至管接头4;在负压吸引器与供气管体5配合下,吸痰管管体1伸出至管接头4对患者进行吸痰操作,当吸痰操作结束后,关闭负压吸引器,吸痰管管体1返回至吸痰管连接管11后端保护套2内,然后利用阻隔元件9将管接头4与吸痰管连接管11隔离开,使得吸痰管密封在吸痰管连接管11后端保护套2内,在整个过程中,都处于密封状态,进一步降低了医护人员被感染的风险。

[0030] 进一步地,如图1所示,所述的供气管体5设有一个可拆卸的第二密封元件12,所述供气管体5设有一个可拆卸的第二密封元件12,所述第二密封元件12可为与供气管体5管口相适配的封盖,与管接头4前端的密封件8形成双重密封,避免吸痰管管体1在退回至保护套2的过程中,吸痰管管体1中所带的病菌或唾液从供气管体5或冲洗管6体中溅出,造成医护人员的感染。

[0031] 进一步地,所述的阻隔元件9包括设置在管接头4后端的转动件以及设置在吸痰管连接管11前端的与转动件配合件,所述转动件上设有与管接头4相适配的通孔,所述的转动配合件上设有与吸痰管连接管11相适配的通孔,转动件与转动配合件转动配合以阻隔吸痰管连接管11与管接头4的连通状态,使得吸痰管管体1未能伸至管接头4,转动转动配合件与转动件,使得管接头4未与吸痰管连接管11相通,吸痰管管体1隔离在保护套2中,不会与外部空气接触,且当吸痰管管体1进行吸痰操作退回至保护套2中时,不会对医护人员造成感染;进一步地,所述的转动配合件上设有限位部,所述转动件上设有限位配合部,限位配合部与限位部配合限制转动件转动的方向与距离,限定转动方向与距离,避免转动过度,损坏阻隔元件9。

[0032] 进一步地,如图1所示,所述吸痰管管体1后端设有控制阀3,所述控制阀3后端设有与负压吸引器连接的连接口6,所述连接口设置有可拆掉的封盖,所述的控制阀3为三通球阀,与现有的按压式的控制阀3相比,更加省力方便。

[0033] 进一步地,所述的吸痰管管体1外壁上设有沿后侧延伸方向设有刻度线,保护套2为软质透明材料制成,可即时观察吸痰管管体1进入被检查部位的深度,同时吸痰管管体1为软质材料制成,保护套2可为塑料,可利用扎带将保护套2与吸痰管管体1捆绑在一起,以缩短吸痰管管体1的长度,适配不同的患者的需求,同时可以更好的收纳整理。

[0034] 进一步地,所述的保护套2与吸痰管管体1被构造为能够卷绕成多圈,所述吸痰管还包括用于固定该多圈的捆绑件,可利用捆绑件将保护套2与吸痰管管体1捆绑在一起,以缩短吸痰管管体1的长度,适配不同的患者的需求,同时可以更好的收纳整理。

[0035] 进一步地的,所述的保护套2、吸痰管连接管11、转动件、转动配合件以及管接头4采用透明材质制成,更加清晰直观的看出吸痰管管体1的操作过程,提高操作效率。

[0036] 实施例2

[0037] 如图1所示的一种可入纤支镜吸痰管,包括可插入至患者呼吸道的吸痰管管体1、与吸痰管管体1后端连接的控制负压吸引器的控制阀3以及与吸痰管管体1前端连接的管接头4,所述吸痰管管体1头部侧壁上开设有吸痰孔,吸痰管管体1外部设有软质保护套2,所述保护套2分别与管接头4后端、控制阀3前端连接,所述保护套2前端通过吸痰管连接管11与管接头4连通,且管接头4前端具有吸痰管管体1伸出管接头4的伸出口,管接头4侧部还设有供纤维镜插入的操作管路10,使得吸痰管可视化,可很好地引导吸痰管的插入,可实时的判断吸痰管进入的位置实现精准定位,提高操作效率,避免损伤呼吸道,吸痰管管体1外部设有软质保护套2,保证吸痰管管体1不收损伤污染,所述吸痰管管体1可在保护套2、管接头4中伸缩。

[0038] 进一步地,所述的保护套2与吸痰管管体1被构造为能够卷绕成多圈,所述吸痰管还包括用于固定该多圈的捆绑件,可利用捆绑件将保护套2与吸痰管管体1捆绑在一起,以缩短吸痰管管体1的长度,适配不同的患者的需求,同时可以更好的收纳整理。

[0039] 如图1所示,所述管接头4前端设有密封件8,所述密封件8具有密封管接头4前端的第一状态与解除密封管接头4的第二状态,所述密封件8采用采用堆叠柔质材料制成或者采用可拆掉的封盖盖合,且密封件8上设有一个操作口,可将吸痰管管体1与外部空气阻隔开,同时密封件8采用堆叠软质材料制成密封件8上设有一个操作口,吸痰管管体1可伸出该操作口,密封件8与吸痰管管体1贴合,当吸痰完毕,吸痰管管体1返回至管接头4中,在与相应

管路脱开后,密封件8处于密封状态,全过程不会使得吸痰管管体1直接与外部空气连接,对吸痰管管体1造成污染,以及避免在吸痰管管体1返回的过程中带出病菌对医护人员造成感染的风险,当采用封盖盖合,只需要在吸痰管管体1返回时,对封盖进行处理,使得吸痰管处于密封状态。

[0040] 进一步地,如图1所示,所述的管接头4侧部开设有供气管体5,所述的供气管体5、末端设有一个可拆卸的第二密封元件12,所述第二密封元件12可为与供气管体5管口相适配的封盖,与管接头4前端的密封件8形成双重密封,避免吸痰管管体1在退回至保护套2的过程中,吸痰管管体1中所带的病菌或唾液从供气管体5中溅出,造成医护人员的感染。

[0041] 进一步地,如图1所示,所述的管接头4与保护套2之间设有吸痰管连接管11,管接头4后端通过吸痰管连接管11与保护套2前端连接,所述吸痰管还包括使得管接头4与吸痰管连接管11活动连接的阻隔元件9,所述阻隔元件9包括设置在管接头4后端的转动件以及设置在吸痰管连接管11前端的与转动件配合件,所述转动件上设有与管接头4相适配的通孔,所述的转动配合件上设有与吸痰管连接管11相适配的通孔,转动件与转动配合件转动配合以阻隔吸痰管连接管11与管接头4的连通状态,使得吸痰管管体1未能伸至管接头4,转动件与转动配合件转动配合以阻隔吸痰管连接管11与管接头4的连通状态,使得吸痰管管体1未能伸至管接头4,转动转动配合件与转动件,使得管接头4未与吸痰管连接管11相通,吸痰管管体1隔离在保护套2中,不会与外部空气接触,且当吸痰管管体1进行吸痰操作退回至保护套2中时,不会对医护人员造成感染;进一步地,所述的转动配合件上设有限位部,所述转动件上设有限位配合部,限位配合部与限位部配合限制转动件转动的方向与距离,限定转动方向与距离,避免转动过度,损坏阻隔元件9。

[0042] 进一步地,如图1所示,所述吸痰管管体1后端设有控制阀3,所述控制阀3后端设有与负压吸引器连接的连接口6,所述连接口设置有可拆掉的封盖,实现密封,所述的控制阀3为三通球阀,与现有的按压式的控制阀3相比,更加省力方便。

[0043] 进一步地,所述的吸痰管管体1外壁上设有沿后侧延伸方向设有刻度线,保护套2为软质透明可塑型材料制成,可即时观察吸痰管管体1进入被检查部位的深度,同时吸痰管管体1为软质材料制成,保护套2为可塑型材料制成,可为塑料,可利用扎带将保护套2与吸痰管管体1捆绑在一起,以缩短吸痰管管体1的长度,适配不同的患者的需求,同时可以更好的收纳整理。

[0044] 进一步地,如图1所示,所述的保护套2、吸痰管连接管11、转动件、转动配合件以及管接头4采用透明材质制成,更加清晰直观的看出吸痰管管体1的操作过程,提高操作效率。

[0045] 实施例3

[0046] 如图1所示的一次性使用吸痰管,包括可插入至患者呼吸道的吸痰管管体1、设置在吸痰管管体1外部的保护套2、与吸痰管管体1后端连接的控制负压吸引器的控制阀3以及与吸痰管管体1前端连接的管接头4,管接头4与气管插管连接,所述控制阀3后端设有与负压吸引器连接的连接口6,所述连接口设置有可拆掉的封盖,实现密封,所述管接头4侧部开设有供气管体5,所述保护套2前端与管接头4连通,保护套2后端与控制阀3连接,且保护套2由软质材料制成,所述吸痰管管体1后端与保护套2固定连接,保护套2上还设有一个冲洗接口7,吸痰管管体1前端设有吸痰口,前端侧壁设有吸痰孔,所述保护套2上设有与吸痰管管体1连通的冲洗接口7以供清洗液体从冲洗接口7经由吸痰管管体1到达吸痰口进行肺内清

洗,冲洗接口7为与输液器相连的标准接口,与现有的吸痰管冲洗管相比,现有的吸痰管冲洗管的水都是通过气管插管流入肺内,不可控,而本实用新型中冲洗管路与吸痰管管体1共腔,吸痰管在肺内任一部位觉得需要冲洗可以直接冲洗,具有冲洗目标可控性,冲洗方向更加准确,清理干净内部的污垢残留,提高清洁度,吸痰管管体1外部设有保护套2,吸痰管管体1后端与保护套2后端固定连接且与负压吸引器(图中未示出)连接,保护套2 前端与带有供气管体5的管接头4连接,吸痰管管体1可在保护套2、管接头4中伸缩。

[0047] 如图1所示,所述管接头4前端设有一个密封件8,所述密封件8具有密封管接头4前端的第一状态与解除密封管接头4的第二状态,可将吸痰管管体1与外部空气阻隔开,同时密封件8采用堆叠软质材料制成,密封件8上设有一个操作口,吸痰管管体1可伸出该操作口,密封件8与吸痰管管体1贴合,当吸痰完毕,吸痰管管体1返回至管接头4中,密封件8此时处于密封状态,全过程不会使得吸痰管管体1直接与外部空气连接,对吸痰管管体1造成污染,以及避免在吸痰管管体1返回的过程中带出病菌对医护人员造成感染的风险,当采用封盖盖合,只需要在吸痰管管体1返回时,对封盖进行处理,使得吸痰管处于密封状态。

[0048] 进一步地,如图1所示,所述的保护套2与管接头4之间设有一个吸痰管连接管11,管接头4后端之间设有一个可改变吸痰管连接管11与管接头4连通状态的阻隔元件9,当阻隔元件9转动配合使得吸痰管连接管11与管接头4相通时,吸痰管管体1前端可在吸痰管连接管11、管接头4伸缩,并伸出至管接头4;在负压吸引器与吸氧管体5配合下,吸痰管管体1伸出至管接头4对患者进行吸痰操作,当吸痰操作结束后,关闭负压吸引器,吸痰管管体1返回至吸痰管连接管11后端保护套2内,然后利用阻隔元件9将管接头4与吸痰管连接管11隔离开,使得吸痰管密封在吸痰管连接管11后端保护套2内,在整个过程中,都处于密封状态,进一步降低了医护人员被感染的风险。

[0049] 进一步地,如图1所示,所述管接头4侧部还设有供纤维镜插入的操作管路10,使得吸痰管可视化,可很好地引导吸痰管的插入,可实时的判断吸痰管进入的位置实现精准定位,提高操作效率,避免损伤呼吸道,吸痰管管体1外部设有软质保护套2,保证吸痰管管体1不收损伤污染,操作管路10密封设置,保证纤维镜不被污染,影响清晰成像。

[0050] 进一步地,所述的控制阀3为三通球阀,与现有的按压式的控制阀3相比,更加省力方便。

[0051] 进一步地,所述的阻隔元件9包括设置在管接头4后端的转动件以及设置在吸痰管连接管11前端的与转动件配合件,所述转动件上设有与管接头4相适配的通孔,所述的转动配合件上设有与吸痰管连接管11相适配的通孔,转动件与转动配合件转动配合以阻隔吸痰管连接管11与管接头4的连通状态,使得吸痰管管体1未能伸至管接头4,转动转动配合件与转动件,使得管接头4未与吸痰管连接管11相通,吸痰管管体1隔离在保护套2中,不会与外部空气接触,且当吸痰管管体1进行吸痰操作退回至保护套2中时,不会对医护人员造成感染;进一步地,所述的转动配合件上设有限位部,所述转动件上设有限位配合部,限位配合部与限位部配合限制转动件转动的方向与距离,限定转动方向与距离,避免转动过度,损坏阻隔元件9。

[0052] 进一步地,所述的吸痰管管体1外壁上设有沿后侧延伸方向设有刻度线,保护套2为软质透明材料制成,可即时观察吸痰管管体1进入被检查部位的深度,同时吸痰管管体1为软质材料制成,保护套2为软质材料制成,可为塑料,所述的保护套2与吸痰管管体1被构

造为能够卷绕成多圈,所述吸痰管还包括用于固定该多圈的的捆绑件,可利用捆绑件将保护套2与吸痰管管体1捆绑在一起,以缩短吸痰管管体1的长度,适配不同的患者的需求,同时可以更好的收纳整理。

[0053] 进一步地,如图1所示,所述冲洗接口7、供气管体5以及操作管路10末端都设有第二密封元件,采用多层密封的方式,多重阻挡吸痰管管体1与外部空气接触被污染,以及阻挡吸痰管管体带出的病菌飞溅造成医护人员感染的风险,吸痰管管体1返回至保护套2过程中,管接头4设有密封件8为第一层密封,管接头4侧部的供气管体5、操作管路10设有第二密封元件为第二层密封,阻隔元件9为第三层密封,且保护套上的冲洗接口7也密封设置。

[0054] 进一步地的,所述的保护套2、吸痰管连接管11、转动件、转动配合件以及管接头4采用透明材质制成,更加清晰直观的看出吸痰管管体1的操作过程,提高操作效率。

[0055] 应当指出,以上实施例仅是本实用新型的代表性例子。本实用新型还可以有许多变形。凡是依据本实用新型的实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均应认为属于本实用新型的保护范围。

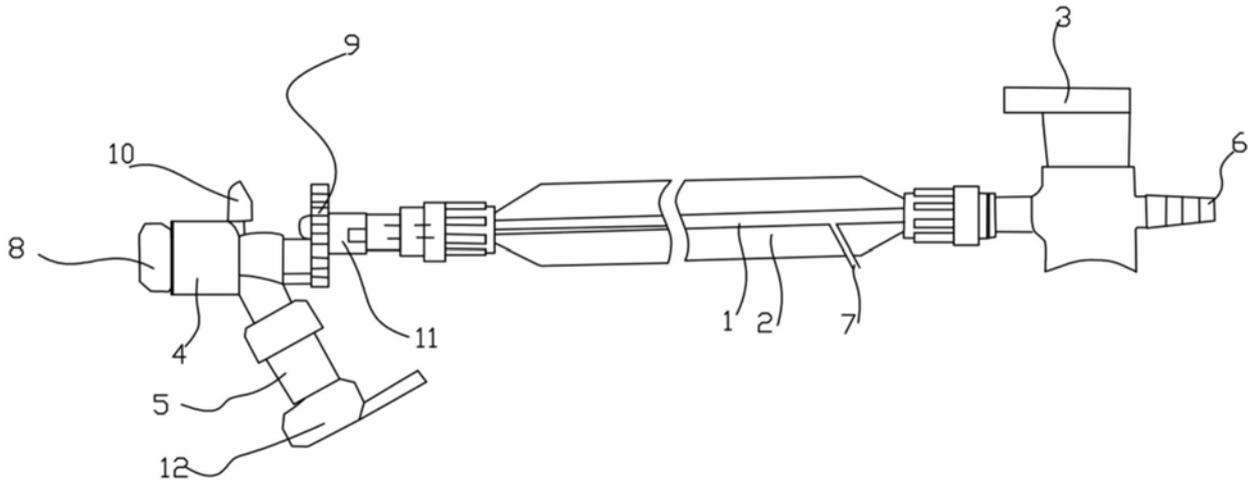


图1