



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222517532 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 25

(21) 申请号 202322956419.1

(22) 申请日 2023.11.02

(73) 专利权人 中国人民解放军海军军医大学第
一附属医院

地址 200433 上海市杨浦区长海路168号

(72) 发明人 陆小英 段亚哲 顾君君 叶艺

(74) 专利代理机构 上海和华启核知识产权代理
有限公司 31339

专利代理师 李小明

(51) Int. Cl.

A61M 25/14 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

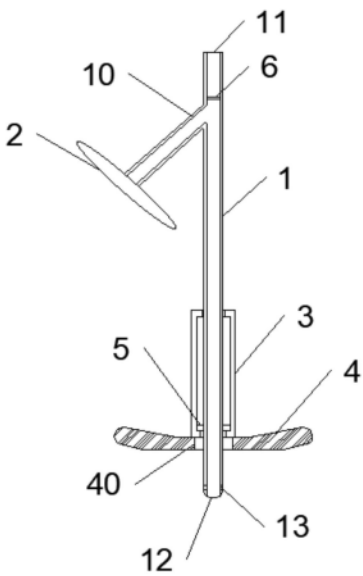
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种吸痰管

(57) 摘要

本实用新型揭示了一种吸痰管,包括吸管,囊袋,套筒和卡嘴器;吸管包括出口端,负压连接端和进口端;出口端和进口端分别位于吸管的两端;负压连接端靠近出口端;负压连接端用于与负压吸附装置相连;囊袋与出口端连通;卡嘴器安装在套筒上,并靠近进口端;吸管贯穿套筒和卡嘴器,并与套筒和卡嘴器滑动连接。本实用新型能够实现吸痰,并将痰液收集至囊袋中统一处理避免污染环境,且无需额外使用痰液收集装置,避免资源浪费。



1. 一种吸痰管,其特征在于,包括吸管,囊袋,套筒和卡嘴器;
所述吸管包括出口端,负压连接端和进口端;所述出口端和进口端分别位于所述吸管的
两端;所述负压连接端靠近所述出口端;所述负压连接端用于与负压吸附装置相连;
所述囊袋与所述出口端连通;
所述卡嘴器安装在所述套筒上,并靠近所述进口端;
所述吸管贯穿所述套筒和卡嘴器,并与所述套筒和卡嘴器滑动连接。
2. 如权利要求1所述的吸痰管,其特征在于,所述吸管为Y型结构。
3. 如权利要求1所述的吸痰管,其特征在于,所述吸管为软管。
4. 如权利要求1所述的吸痰管,其特征在于,所述吸管靠近所述进口端的侧壁设有多个
贯穿孔。
5. 如权利要求1所述的吸痰管,其特征在于,所述吸管的侧壁连接有限位条;所述限位
条滑动设置在所述套筒内。
6. 如权利要求1所述的吸痰管,其特征在于,所述负压连接端内设有防护膜,用于气体
流通并防止液体流通。
7. 如权利要求1所述的吸痰管,其特征在于,所述卡嘴器上设有贯穿口;所述吸管穿过
所述贯穿口。
8. 如权利要求1所述的吸痰管,其特征在于,所述卡嘴器采用硬硅胶材质。
9. 如权利要求1所述的吸痰管,其特征在于,所述卡嘴器可拆卸的安装在所述套筒上。
10. 如权利要求1所述的吸痰管,其特征在于,所述囊袋通过可拆卸的方式与所述出口
端相连。

一种吸痰管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别是涉及一种吸痰管。

背景技术

[0002] 目前,一些危重症病患在治疗护理过程中无法自己排除痰液造成积痰,并引起呼吸道感染等一系列问题。对此,医院通常的处理方式是采用相互独立的吸痰管和痰液收集装置为病患进行吸痰操作,具体操作流程为先通过吸痰管将痰液从患者呼吸道吸出,然后将吸痰管中的痰液排至痰液收集装置中。为了减少频繁更换的麻烦,通常会使用容积较大的痰液收集装置。而在临床工作实际中,由于患者痰液较少,容易出现痰液收集装置未满就进行更换,从而造成医疗资源浪费。

[0003] 为此,亟需提出一种自带痰液储存囊袋的吸痰管,以有效解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提出一种吸痰管,能够实现吸痰,并将痰液收集至囊袋中统一处理避免污染环境,且无需额外使用痰液收集装置,避免资源浪费。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种吸痰管,包括吸管,囊袋,套筒和卡嘴器;

[0006] 所述吸管包括出口端,负压连接端和进口端;所述出口端和进口端分别位于所述吸管的两端;所述负压连接端靠近所述出口端;所述负压连接端用于与负压吸附装置相连;

[0007] 所述囊袋与所述出口端连通;

[0008] 所述卡嘴器安装在所述套筒上,并靠近所述进口端;

[0009] 所述吸管贯穿所述套筒和卡嘴器,并与所述套筒和卡嘴器滑动连接。

[0010] 进一步的,所述吸管为Y型结构。

[0011] 进一步的,所述吸管为软管。

[0012] 进一步的,所述吸管靠近所述进口端的侧壁设有多个贯穿孔。

[0013] 进一步的,所述吸管的侧壁连接有限位条;所述限位条滑动设置在所述套筒内。

[0014] 进一步的,所述负压连接端内设有保护膜,用于气体流通并防止液体流通。

[0015] 进一步的,所述卡嘴器上设有贯穿口;所述吸管穿过所述贯穿口。

[0016] 进一步的,所述卡嘴器采用硬硅胶材质。

[0017] 进一步的,所述卡嘴器可拆卸的安装在所述套筒上。

[0018] 进一步的,所述囊袋通过可拆卸的方式与所述出口端相连。

[0019] 通过上述技术方案,本实用新型具有如下有益效果:

[0020] 通过吸管,囊袋,套筒和卡嘴器的设置;以及吸管包括出口端,负压连接端和进口端;出口端和进口端分别位于吸管的末端;负压连接端靠近出口端;负压连接端用于与负压吸附装置相连;囊袋与出口端连通;卡嘴器安装在套筒上,并靠近进口端;吸管贯穿套筒和卡嘴器,并与套筒和卡嘴器滑动连接。本装置能够实现吸痰,并将痰液收集至囊袋中统一处

理避免污染环境,且无需额外使用痰液收集装置,避免资源浪费。本装置还能够避免吸痰过程中患者嘴巴的张合而影响吸痰管的位置和使用,从而保证吸痰的效果。另外,本装置能够一次性使用,无需定期更换囊袋,不仅简单便捷和卫生,且对环境友好。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型一实施例中吸痰管的整体结构示意图。

[0022] 图中,1、吸管;10、出口端;11、负压连接端;12、进口端;13、贯穿孔;2、囊袋;3、套筒;4、卡嘴器;40、贯穿口;5、限位条;6、防护膜。

具体实施方式

[0023] 下面将结合附图对本实用新型的一种吸痰管进行更详细的描述,其中表示了本实用新型的优选实施例,应该理解本领域技术人员可以修改在此描述的本实用新型,而仍然实现本实用新型的有利效果。因此,下列描述应当被理解为对于本领域技术人员的广泛知道,而并不作为对本实用新型的限制。

[0024] 在下列段落中参照附图以举例方式更具体地描述本实用新型。根据下面说明,本实用新型的优点和特征将更清楚。需说明的是,附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比例,仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0025] 如图1所示,本实用新型实施例提出了一种方便实用的吸痰管,包括吸管1,囊袋2,套筒3和卡嘴器4。

[0026] 具体的,所述吸管1包括出口端10,负压连接端11和进口端12;所述出口端10和进口端12分别位于所述吸管1的两端;所述负压连接端11靠近所述出口端10;所述负压连接端11用于与负压吸附装置相连;所述囊袋2与所述出口端10连通;所述卡嘴器4安装在所述套筒3上,并靠近所述进口端12;所述吸管1贯穿所述套筒3和卡嘴器4,并与所述套筒3和卡嘴器4滑动连接。

[0027] 优选的,所述吸管1为Y型结构。进一步的,所述吸管1为软管。

[0028] 在一具体示例中,负压连接端11和出口端10均位于在Y型结构的顶端,进口端12位于Y型结构的底端。进一步的,负压连接端11朝向与地面相反的方向,且与出口端10夹角为钝角;以及出口端10朝向地面。使得在吸痰过程中,通过将囊袋2和出口端10朝向地面,且位于负压连接端11下方的位置,能够便于痰液进入吸管1内时能够受重力影响顺利进入出口端10,从而流向囊袋2。

[0029] 在本实施例中,所述吸管1靠近所述进口端12的侧壁设有多个贯穿孔13。

[0030] 优选的,为了提高吸痰的效果,进口端12的端部可设置有弧面。本领域技术人员可知晓的是,进口端12的端部可根据实际需求来设置形状,例如端部可为弧面,也可以为平面设置,还可以为其他形状设置。

[0031] 在一具体示例中,所述吸管1的侧壁连接有限位条5。具体的,所述限位条5滑动设置在所述套筒3内。通过限位条5的设置,能够防止吸管1从套筒3内直接滑出,尤其在吸痰结束后,如果吸管1从套筒3内直接滑出容易出现痰液飞溅。

[0032] 在本实施例中,所述负压连接端11内设有防护膜6,用于气体流通并防止液体流通。通过防护膜6的设置,能够避免在使用负压吸附装置时,负压吸附装置会将痰液吸入至

负压连接端11,造成负压吸附装置的端口堵塞。

[0033] 其中,防护膜6与出口端10靠近,防止痰液进入负压连接端11,且便于痰液在重力作用下顺利沿着吸管1的管壁和防护膜6流动至出口端10内,从而达到囊袋2中。

[0034] 在一实施例中,所述卡嘴器4上设有贯穿口40。具体的,所述吸管1穿过所述贯穿口40。当吸痰结束后,通过拉动吸管1可将吸管1的进口端12收至贯穿口40内,或者套筒3内,避免痰液飞溅出外界中。

[0035] 优选的,所述卡嘴器4采用硬硅胶材质。

[0036] 为了便于安装拆卸,所述卡嘴器4可拆卸的安装在所述套筒3上。

[0037] 另外,在本实施例中,所述囊袋2通过可拆卸的方式与所述出口端10相连。

[0038] 在本实施方式中,初始状态下,由于吸管1可弯曲,吸管1的出口端10和囊袋2可朝地面(便于痰液在重力作用下顺利滑至囊袋2),吸管1的进端口位于套筒3内或者贯穿口40内,需要进行吸痰操作时,根据实际情况,可先将卡嘴器4卡在患者嘴中(或者先将吸管1伸直喉咙处,在卡住嘴),再将吸管1缓慢从贯穿口40内伸出至喉咙处。启动负压吸附装置,将患者喉咙处的痰液通过多个贯穿孔13和进口端12进入吸管1内,并在负压的作用下以及重力作用下滑至囊袋2中。吸痰结束后,拉动吸管1,将吸管1的进口端12收回至套筒3内或者贯穿口40内,取下卡嘴器4即可。

[0039] 综上所述,本实用新型提出的一种吸痰管,具有如下优势:

[0040] 通过吸管,囊袋,套筒和卡嘴器的设置;以及吸管包括出口端,负压连接端和进口端;出口端和进口端分别位于吸管的两端;负压连接端靠近出口端;负压连接端用于与负压吸附装置相连;囊袋与出口端连通;卡嘴器安装在套筒上,并靠近进口端;吸管贯穿套筒和卡嘴器,并与套筒和卡嘴器滑动连接。本装置能够实现吸痰,并将痰液收集至囊袋中统一处理避免污染环境,且无需额外使用痰液收集装置,避免资源浪费。本装置还能够避免吸痰过程中患者嘴巴的张合而影响吸痰管的位置和使用,从而保证吸痰的效果。另外,本装置能够一次性使用,无需定期更换囊袋,不仅简单便捷和卫生,且对环境友好。

[0041] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

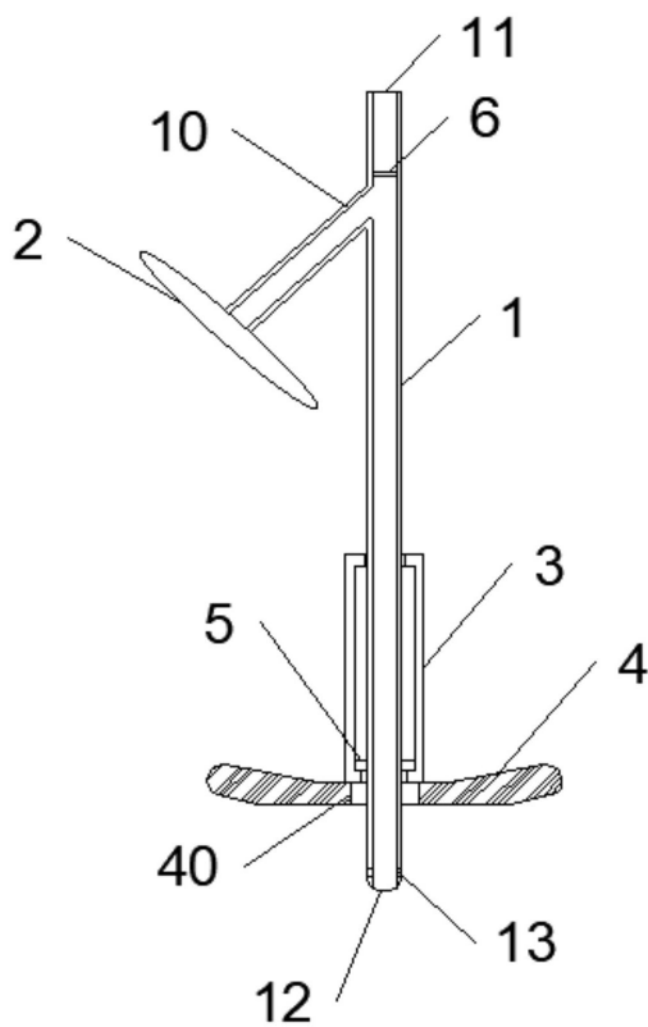


图1