



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215134233 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202120574248.4

(22) 申请日 2021.03.22

(73) 专利权人 嘉兴市第一医院

地址 314001 浙江省嘉兴市中环南路1882号

(72) 发明人 周雅萍

(74) 专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所
(普通合伙) 33253

代理人 翁斌

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

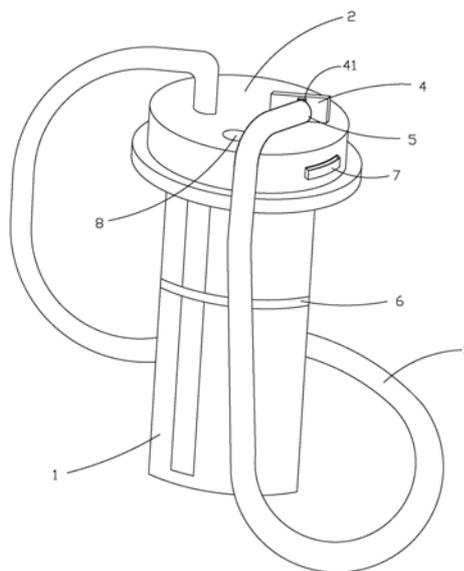
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种吸痰装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种吸痰装置,该吸痰装置包括:瓶身、瓶盖、导管和卡扣;其中,卡扣设置于瓶盖上,卡扣用于固定导管的吸痰端;导管的出痰端穿过瓶盖插入瓶身内部。在吸痰装置的瓶盖上设置可以固定吸痰端的卡扣,比较容易实现,并且每个吸痰装置都配有固定吸痰端用的卡扣,在实际使用中对医院的病床没有要求,因此,使用该吸痰装置后可以实现对吸痰端的固定。使用该吸痰装置后,吸痰端可以被固定,病菌传播的可能性降低,从而减少了病房内的疾病感染率。



1. 一种吸痰装置,其特征在于,包括:瓶身、瓶盖、导管、卡扣;所述卡扣设置于所述瓶盖上,所述卡扣用于固定所述导管的吸痰端;所述导管的出痰端穿过所述瓶盖插入所述瓶身内部。

2. 根据权利要求1所述的吸痰装置,其特征在于,所述吸痰端包括第一吸痰端和第二吸痰端,所述第一吸痰端设置有可拆卸接口,所述可拆卸接口用于连接第二吸痰端,所述第二吸痰端的口径与所述第一吸痰端的口径不同。

3. 根据权利要求1或2所述的吸痰装置,其特征在于,所述吸痰装置还包括插槽;所述插槽用于插入纸条,所述纸条显示有所述吸痰装置对应的时间信息。

4. 根据权利要求1或2所述的吸痰装置,其特征在于,所述瓶身上设置有刻度指示线。

5. 根据权利要求4所述的吸痰装置,其特征在于,所述瓶身上设置有可调整的刻度警示线。

6. 根据权利要求2所述的吸痰装置,其特征在于,所述第二吸痰端包括纤支镜。

一种吸痰装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,具体涉及一种吸痰装置。

背景技术

[0002] 目前临床使用的吸痰装置,具有较长的导管,在每次使用完后,一般将吸痰装置的导管缠绕在病床的床栏上面。导致吸痰装置导管的吸痰端没有进行固定,悬在病床的一边。由于吸痰端往往带有大量病菌,任由吸痰端悬在病房之中,会增加病菌传播的可能性,从而增加了病房内的疾病感染率。而想要在病床上增加吸痰端的固定装置就要对医院的所有病床进行改造,这又要耗费大量资源,在实际应用中很难实现。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种吸痰装置,该吸痰装置的吸痰端可以方便的进行固定,减少了病房内的疾病感染率。

[0004] 为达到以上目的,本实用新型提供一种吸痰装置,该吸痰装置包括:瓶身、瓶盖、导管和卡扣;其中,卡扣设置于瓶盖上,卡扣用于固定导管的吸痰端;导管的出痰端穿过瓶盖插入瓶身内部。在吸痰装置的瓶盖上设置可以固定吸痰端的卡扣,比较容易实现,并且每个吸痰装置都配有固定吸痰端用的卡扣,在实际使用中医院的病床没有要求,因此,使用该吸痰装置后可以实现对吸痰端的固定。使用该吸痰装置后,吸痰端可以被固定,病菌传播的可能性降低,从而减少了病房内的疾病感染率。当然,在实际使用中,如果吸痰装置的导管比较长,也可以将导管的管体部分缠绕在病床的床栏上,然后再将导管的吸痰端通过卡扣固定到吸痰装置的瓶盖上。

[0005] 在一种可能的实现方式中,上述瓶盖上还设置有负压接口,用于接入负压管,使得吸痰装置的瓶身内部气压减少,实现吸痰。

[0006] 在一种可能的实现方式中,上述吸痰端包括第一吸痰端和第二吸痰端。第一吸痰端设置有可拆卸接口,可拆卸接口用于连接第二吸痰端,第二吸痰端的口径与第一吸痰端的口径不同。通过该方案,可以实现对吸痰装置吸痰端的口径调整,在实际使用中更加的灵活。

[0007] 在一种可能的实现方式中,上述第二吸痰端包括纤支镜。

[0008] 在一种可能的实现方式中,上述吸痰装置还包括插槽,插槽用于插入纸条,该被插入的纸条上显示有吸痰装置对应的时间信息。由于吸痰装置使用时间过长会增加病菌传播的可能性,因此,在实际使用中,需要定期对吸痰装置进行更换。而通过纸条上显示的时间信息,医护人员可以更快更方便得判断出是否需要更换。而通过纸条上显示的时间信息,医护人员可以更快更方便得判断出是否需要更换。

[0009] 在一种可能的实现方式中,上述吸痰装置的瓶身上设置有刻度指示线,该刻度指示线用于显示该吸痰装置已经吸引的痰量。通过该方案,医护人员可以更方便的了解的病人的信息。

[0010] 在一种可能的实现方式中,上述吸痰装置的瓶身上设置有可调整的刻度警示线,

该刻度警示线用于提醒医护人员对吸痰装置进行更换。当吸痰装置已经吸引的痰量超过该刻度警示线,容易引起病菌转播,通过该刻度警示线,医护人员可以更快更方便地判断出是否需要更换对吸痰装置进行更换。

附图说明

- [0011] 图1为本实用新型提供的一种可能的吸痰装置结构示意图;
- [0012] 图2为本实用新型提供的一种可能的导管结构示意图;
- [0013] 图3为本实用新型提供的一种可能的可拆卸接口结构示意图;
- [0014] 图4为本实用新型提供的一种可能的卡扣结构示意图。

具体实施方式

[0015] 以下描述用于揭露本实用新型以使本领域技术人员能够实现本实用新型。以下描述中的优选实施例只作为举例,本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。在以下描述中界定的本实用新型的基本原理可以应用于其他实施方案、变形方案、改进方案、等同方案以及没有背离本实用新型的精神和范围的其他技术方案。

[0016] 本实用新型公开了一种吸痰装置,下面结合优选实施例,对实用新型的具体实施例作进一步描述。

[0017] 参见附图的图1,图1为本实用新型提供的一种可能的吸痰装置结构示意图,如图1所示,该吸痰装置包括:瓶身1、瓶盖2、导管3以及卡扣4。卡扣4设置在瓶盖2上,导管3的吸痰端5通过卡扣4固定在吸痰装置的瓶盖2上。导管3的另一端为出痰端,出痰端穿过瓶盖2插入瓶身1内部。当然,卡扣4并不限制于设置在瓶盖2上,在实际使用中,也可以将卡扣4设置在瓶身1上。

[0018] 在吸痰装置的瓶盖上设置可以固定吸痰端的卡扣,比较容易实现,并且每个吸痰装置都配有固定吸痰端用的卡扣,在实际使用中医院的病床没有要求,因此,使用该吸痰装置后可以实现对吸痰端的固定。使用该吸痰装置后,吸痰端可以被固定,病菌传播的可能性降低,从而减少了病房内的疾病感染率。当然,在实际使用中,如果吸痰装置的导管比较长,也可以将导管的管体部分缠绕在病床的床栏上,然后再将导管的吸痰端通过卡扣固定到吸痰装置的瓶盖上。

[0019] 在一种可能的实现方式中,上述瓶盖上还设置有负压接口8,该负压接口用于连接外部的负压装置(真空发生装置),通过外部的负压装置对瓶身1内部进行真空,使瓶身1内部形成负压,实现吸痰。

[0020] 在一种可能的实现方式中,上述吸痰装置还包括插槽7,插槽7用于插入纸条,该被插入的纸条上显示有吸痰装置对应的时间信息。时间信息包括但不限于以下信息:吸痰装置被使用的时间,吸痰装置可以使用的时长。其中,吸痰装置可以使用的时长可以根据病人的情况进行调整,比如患A疾病的病人使用的吸痰装置可以使用的时长为两天,患B疾病的病人使用的吸痰装置可以使用的时长为三天。举个例子,比如病人甲患有A疾病,在2021年1月5日下午15时33分,医护人员为病人甲使用吸痰装置A,则该吸痰装置插槽内的纸条显示的时间信息为2021-1-5,15.33至2021-1-7,15.33。当然本实用新型对于插槽7的设置位置没有限制,可以如图1所示设置于吸痰装置的瓶盖2上,也可以设置在吸痰装置的其他位置,

比如将插槽7设置在吸痰装置的瓶身1上。具体将插槽7设置在什么位置,可以根据实际需要进行设计。

[0021] 在一种可能的实现方式中,上述吸痰装置的瓶身1上设置有刻度指示线,该刻度指示线用于显示该吸痰装置已经吸引的痰量。通过该方案,医护人员可以更方便的了解的病人的信息。具体地,医护人员可以根据该刻度指示线,得知在一定时间端内患者产生了多少的痰,通过改信息,可以对患者的病情情况进行一定分析。

[0022] 在一种可能的实现方式中,上述吸痰装置的瓶身1上设置有可调整的刻度警示线6,该刻度警示线6用于提醒医护人员对吸痰装置进行更换。当吸痰装置已经吸引的痰量超过该刻度警示线6,容易引起病菌转播,通过该刻度警示线6,医护人员可以更快更方便地判断出是否需要对吸痰装置进行更换。

[0023] 下面对上述刻度警示线6可调整进行说明:

[0024] 使用吸痰装置的病人的病情不同,容易引起病菌转播的痰量也不同。根据使用吸痰装置的病人的病情,来确定该吸痰装置的刻度警示线6,即为吸痰装置的瓶身1上设置有可调整的刻度警示线6。

[0025] 实现上述可调整的刻度警示线6的方式可以有多种,举例来说,可以使用皮筋套在吸痰装置瓶身1上,皮筋的位置即为刻度警示线6;或者在使用前,确定吸痰装置吸引的痰的量达到第一阈值后更换吸痰装置,则在第一阈值处用记号笔进行记号,该记号即为刻度警示线6。具体使用哪种方式实现刻度警示线6本申请不做限制,可根据实际情况进行调整。

[0026] 下面,结合图2,对本实用新型提供的吸痰装置上的导管3进行进一步的说明。如图2所示,为本实用新型提供的一种可能的导管结构示意图。在一种可能的实现方式中,上述吸痰装置的导管3上的吸痰端5包括第一吸痰端和第二吸痰端33,第一吸痰端为导管3上远离出痰端的一端,第一吸痰端通过可拆卸接口32与第二吸痰端33连接。第一吸痰端的口径和第二吸痰端33的口径不同。通过该方案,可以实现对吸痰装置吸痰端的口径调整,在实际使用中更加的灵活。

[0027] 在一种可能的实现方式中,上述第二吸痰端33为纤支镜。

[0028] 在一种可能的实现方式中,可拆卸接口32上还设置有卡口31,通过卡口31卡入卡扣4内,实现了对吸痰装置的吸痰端5的固定。

[0029] 下面结合图3和图4,对本实用新型提供的吸痰装置的卡扣4固定吸痰端5的方式进行举例说明,图3为本实用新型提供的一种可能的可拆卸接口结构示意图;图4为本实用新型提供的一种可能的卡扣结构示意图。如图3所示,可拆卸接口32上设置有卡口31,如图4所示,卡扣4上设置有卡槽41,卡槽41的半径大于吸痰端5的半径。固定吸痰端时,将卡口31通过卡槽41的开口(即图4中41的指示线所指的位置),通过后,顺时针旋转吸痰端,则卡扣31在卡槽41内旋转,旋转后,卡口41滑至卡槽41内部,实现了对吸痰端5的固定。

[0030] 对于本领域的技术人员而言,依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或对其部分技术特征进行等同替换,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。

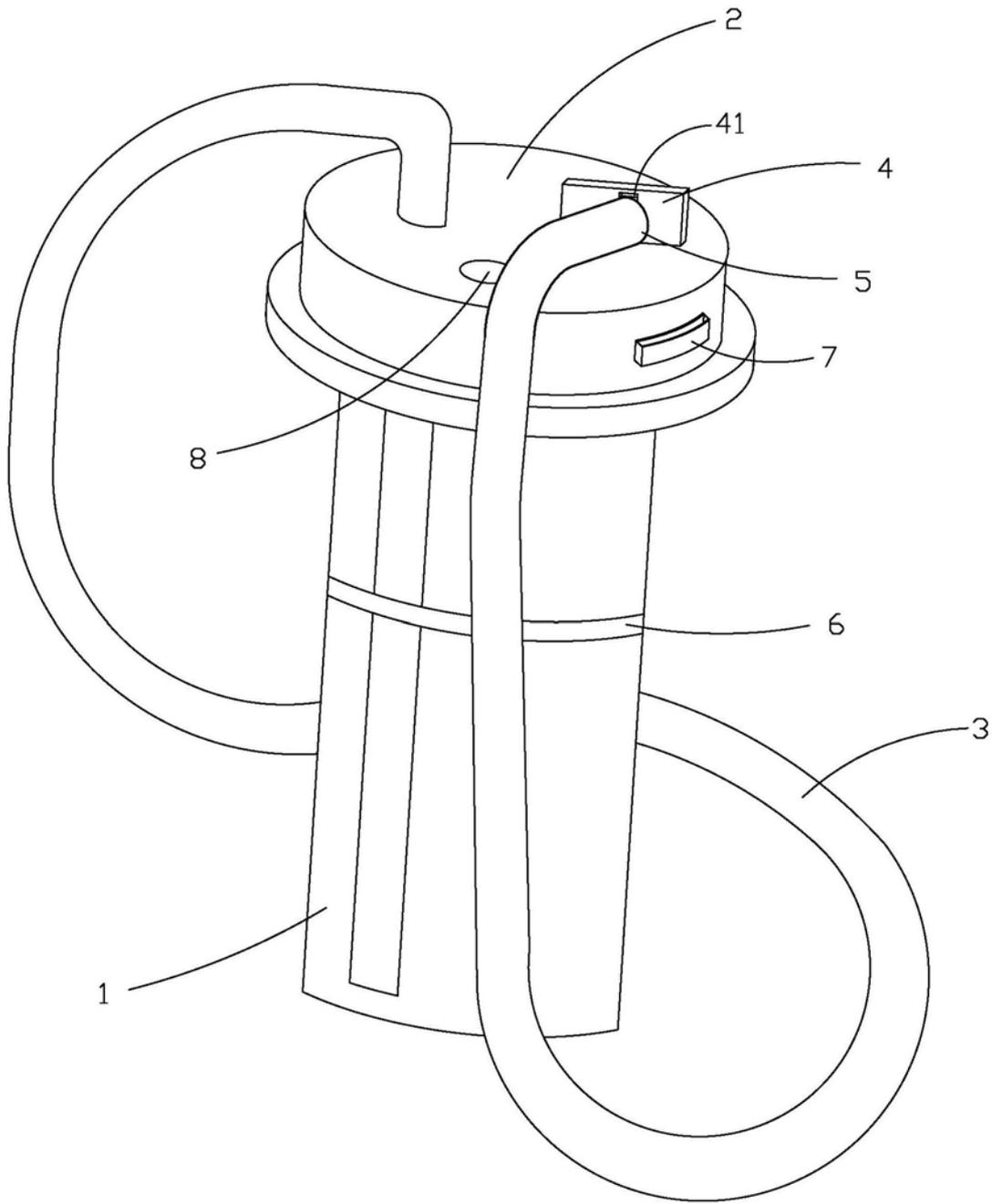


图1

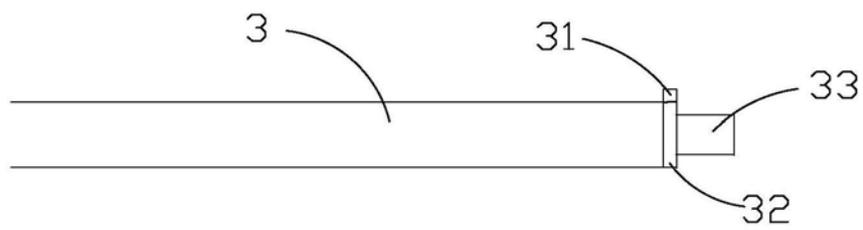


图2

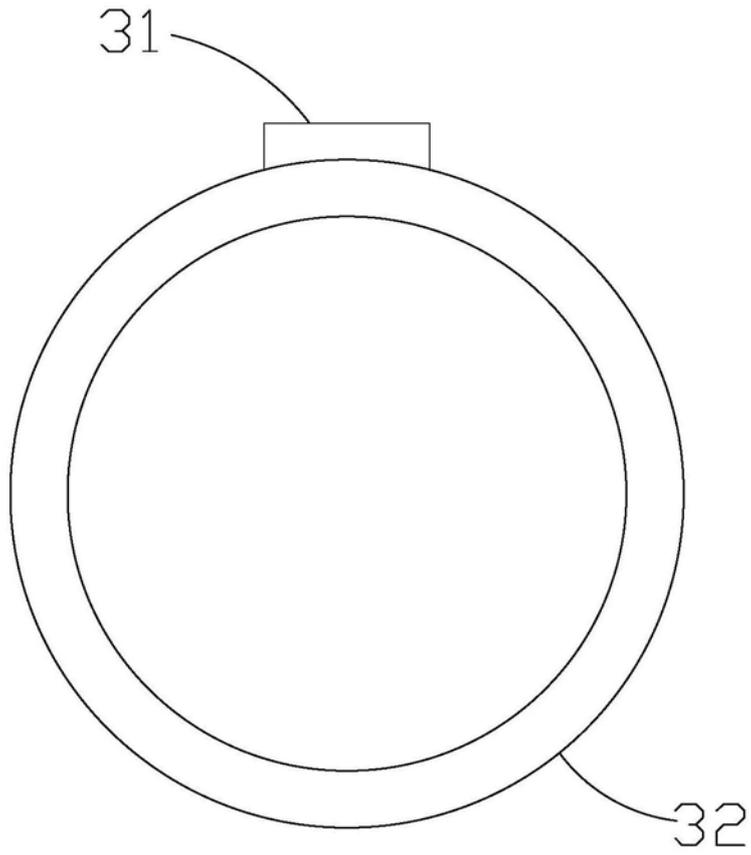


图3

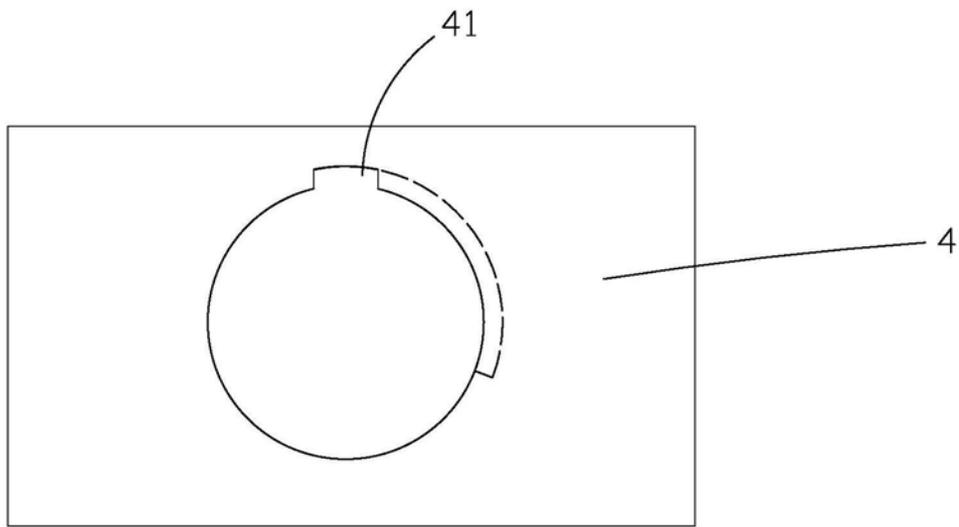


图4