(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216169122 U
(45)授权公告日 2022.04.05

(21)申请号 202122538750.2

(22)申请日 2021.10.21

(73)专利权人 新疆维吾尔自治区人民医院
地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市天山区天池路91号

(72)发明人 张冬梅 顾春红 吴海霞

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 陈强

(51)Int.Cl.
*A61M 1/00*(2006.01)
*A61J 19/02*(2006.01)

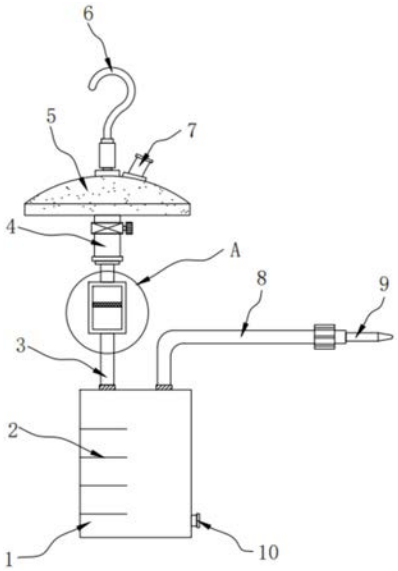
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种呼吸科用吸痰装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种呼吸科用吸痰装置，包括收集瓶、第一软管、第二软管、吸管和阻痰瓶，所述第一软管设置在收集瓶顶端的一侧，所述第二软管设置有在收集瓶顶端的另一侧，所述吸管安装在第二软管的一端，吸管与第二软管连通，所述阻痰瓶安装在第一软管的顶部，所述第一软管的上方设置有弧形罩，所述弧形罩的内部安装有吸痰主管，且所述吸痰主管的内部安装有控制阀，并且所述吸痰主管的顶端延伸至弧形罩的上方并安装有连接管，所述收集瓶底部的侧壁内设置有排液塞。本实用新型不仅避免了交叉感染，提高了卫生性，收集瓶发生倾倒时痰液也不会反流或者溢出，而且可有效的防止痰液污染负压机管道。




CN 216169122 U

1.一种呼吸科用吸痰装置,其特征在于,包括收集瓶、第一软管、第二软管、吸管和阻痰瓶,所述第一软管设置在收集瓶顶端的一侧,所述第二软管设置有在收集瓶顶端的另一侧,所述吸管安装在第二软管的一端,吸管与第二软管连通,所述阻痰瓶安装在第一软管的顶部,所述第一软管的上方设置有弧形罩,所述弧形罩的内部安装有吸痰主管,且所述吸痰主管的内部安装有控制阀,并且所述吸痰主管的顶端延伸至弧形罩的上方并安装有连接管,所述收集瓶底部的侧壁内设置有排液塞。

2.根据权利要求1所述的一种呼吸科用吸痰装置,其特征在于:所述收集瓶的顶部固定有U型管,且所述U型管的两端皆延伸至收集瓶的上方并与第一软管、第二软管连通。

3.根据权利要求1所述的一种呼吸科用吸痰装置,其特征在于:所述收集瓶的表面皆标刻有等间距的刻度线。

4.根据权利要求1所述的一种呼吸科用吸痰装置,其特征在于:所述弧形罩顶端的中心位置处安装有挂钩。

5.根据权利要求2所述的一种呼吸科用吸痰装置,其特征在于:所述U型管的底端安装有导管,且所述导管的内部安装有单向阀。

6.根据权利要求1所述的一种呼吸科用吸痰装置,其特征在于:所述阻痰瓶的内部固定有阻痰网片,且所述阻痰网片的内部皆设置有等间距的网孔。

# 一种呼吸科用吸痰装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸痰装置技术领域，具体为一种呼吸科用吸痰装置。

## 背景技术

[0002] 呼吸内科为现代西医中一个科室，吸痰装置是呼吸科室内一种常见的辅助工具，使用吸痰装置可以快速将患者口腔内的痰液吸出，防止痰液阻塞气管，引发危险。

[0003] 现今市场上的此类吸痰装置种类繁多，基本可以满足人们的使用需求，但是依然存在一定的不足之处，现有的此类吸痰装置一般与负压机为一体化连接结构，拆卸不便，下次再给其他病人吸痰时，较容易造成交叉感染，很不卫生，因此有待改进。

## 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种呼吸科用吸痰装置，以解决上述背景技术中提出吸痰装置在使用时容易造成交叉感染，不够卫生的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种呼吸科用吸痰装置，包括收集瓶、第一软管、第二软管、吸管和阻痰瓶，所述第一软管设置在收集瓶顶端的一侧，所述第二软管设置有在收集瓶顶端的另一侧，所述吸管安装在第二软管的一端，吸管与第二软管连通，所述阻痰瓶安装在第一软管的顶部，所述第一软管的上方设置有弧形罩，所述弧形罩的内部安装有吸痰主管，且所述吸痰主管的内部安装有控制阀，并且所述吸痰主管的顶端延伸至弧形罩的上方并安装有连接管，所述收集瓶底部的侧壁内设置有排液塞。

[0006] 优选的，所述收集瓶的顶部固定有U型管，且所述U型管的两端皆延伸至收集瓶的上方并与第一软管、第二软管连通，便于将痰液排入到收集瓶中。

[0007] 优选的，所述收集瓶的表面皆标刻有等间距的刻度线，便于测量所收集痰液的容量。

[0008] 优选的，所述弧形罩顶端的中心位置处安装有挂钩，便于悬挂摆放该装置。

[0009] 优选的，所述U型管的底端安装有导管，且所述导管的内部安装有单向阀，便于控制痰液的流向，防止痰液反流或溢出。

[0010] 优选的，所述阻痰瓶的内部固定有阻痰网片，且所述阻痰网片的内部皆设置有等间距的网孔，仅可供气流通过，痰液则无法通过，可有效的防止痰液污染负压机管道。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该呼吸科用吸痰装置不仅避免了交叉感染，提高了卫生性，收集瓶发生倾倒时痰液也不会反流或者溢出，而且可有效的防止痰液污染负压机管道；

[0012] (1)通过设置有吸痰主管、连接管、控制阀、第一软管、第二软管、吸管，使用时，将第一软管的顶端插入吸痰主管的内部，通过第二软管一端的吸管即可进行吸痰工作，使用完毕后，将第一软管从吸痰主管底端拆下，对吸痰主管进行消毒，再更换新的收集瓶、第一软管、第二软管即可，从而避免了交叉感染，提高了卫生性；

[0013] (2)通过设置有U型管、导管、单向阀，在吸痰时，痰液顺着第二软管进入到U型管的

内部，在U型管的U型结构下，痰液进入到导管中并流进收集瓶内部，在单向阀的作用下，及时收集瓶发生倾倒，痰液也不会反流或者溢出；

[0014] (3)通过设置有阻痰瓶、阻痰网片、网孔，由于第一软管的内部安装有阻痰瓶，阻痰瓶的内部安装有阻痰网片，阻痰网片内部的网孔仅可供气流通过，痰液则无法通过，起到了阻痰的效果，从而可有效的防止痰液污染负压机管道。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的收集瓶剖视放大结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型的吸痰主管剖视放大结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型的图1中A处放大结构示意图。

[0019] 图中：1、收集瓶；2、刻度线；3、第一软管；4、吸痰主管；5、弧形罩；6、挂钩；7、连接管；8、第二软管；9、吸管；10、排液塞；11、U型管；12、导管；13、单向阀；14、控制阀；15、阻痰瓶；16、阻痰网片；17、网孔。

## 具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明：

[0021] 实施例1：请参阅图1-4，本实用新型提供的一种实施例：一种呼吸科用吸痰装置，包括收集瓶1、第一软管3、第二软管8、吸管9和阻痰瓶15，第一软管3设置在收集瓶1顶端的一侧；

[0022] 第二软管8设置有在收集瓶1顶端的另一侧；

[0023] 吸管9安装在第二软管8的一端，吸管9与第二软管8连通，阻痰瓶15安装在第一软管3的顶部；

[0024] 阻痰瓶15的内部固定有阻痰网片16，且阻痰网片16的内部皆设置有等间距的网孔17，仅可供气流通过，痰液则无法通过，可有效的防止痰液污染负压机管道；

[0025] 第一软管3的上方设置有弧形罩5；

[0026] 弧形罩5顶端的中心位置处安装有挂钩6，便于悬挂摆放该装置；

[0027] 弧形罩5的内部安装有吸痰主管4，且吸痰主管4的内部安装有控制阀14，并且吸痰主管4的顶端延伸至弧形罩5的上方并安装有连接管7，收集瓶1底部的侧壁内设置有排液塞10；

[0028] 收集瓶1的顶部固定有U型管11，且U型管11的两端皆延伸至收集瓶1的上方并与第一软管3、第二软管8连通，便于将痰液排入到收集瓶1中；

[0029] U型管11的底端安装有导管12，且导管12的内部安装有单向阀13，便于控制痰液的流向，防止痰液反流或溢出；

[0030] 收集瓶1的表面皆标刻有等间距的刻度线2，便于测量所收集痰液的容量。

[0031] 本申请实施例在使用时：首先，通过挂钩6将装置悬挂在挂杆上，将收集瓶1平方在台面上，其次，将负压机的管路与连接管7连接，将第一软管3的顶端插入吸痰主管4的内部，并打开控制阀14，接着，启动负压机，将第二软管8一端的吸管9伸进患者口腔内，在负压机的作用下，吸管9顺利将痰液吸入，痰液顺着第二软管8进入到U型管11的内部，在U型管11的

U型结构下，痰液进入到导管12中并流进收集瓶1内部，在单向阀13的作用下，及时收集瓶1发生倾倒，痰液也不会反流或者溢出，然后，由于第一软管3的内部安装有阻痰瓶15，阻痰瓶15的内部安装有阻痰网片16，阻痰网片16内部的网孔17仅可供气流通过，痰液则无法通过，起到了阻痰的效果，从而可有效的防止痰液污染负压机管道，并且，当使用完毕后，将第一软管3从吸痰主管4底端拆下，对吸痰主管4进行消毒，再更换新的收集瓶1、第一软管3、第二软管8即可，从而避免了交叉感染，提高了卫生性，完成呼吸科用吸痰装置的工作。

[0032] 本实用新型的实施例公布的是较佳的实施例，但并不局限于此，本领域的普通技术人员，极易根据上述实施例，领会本实用新型的精神，并做出不同的引申和变化，但只要不脱离本实用新型的精神，都在本实用新型的保护范围内。

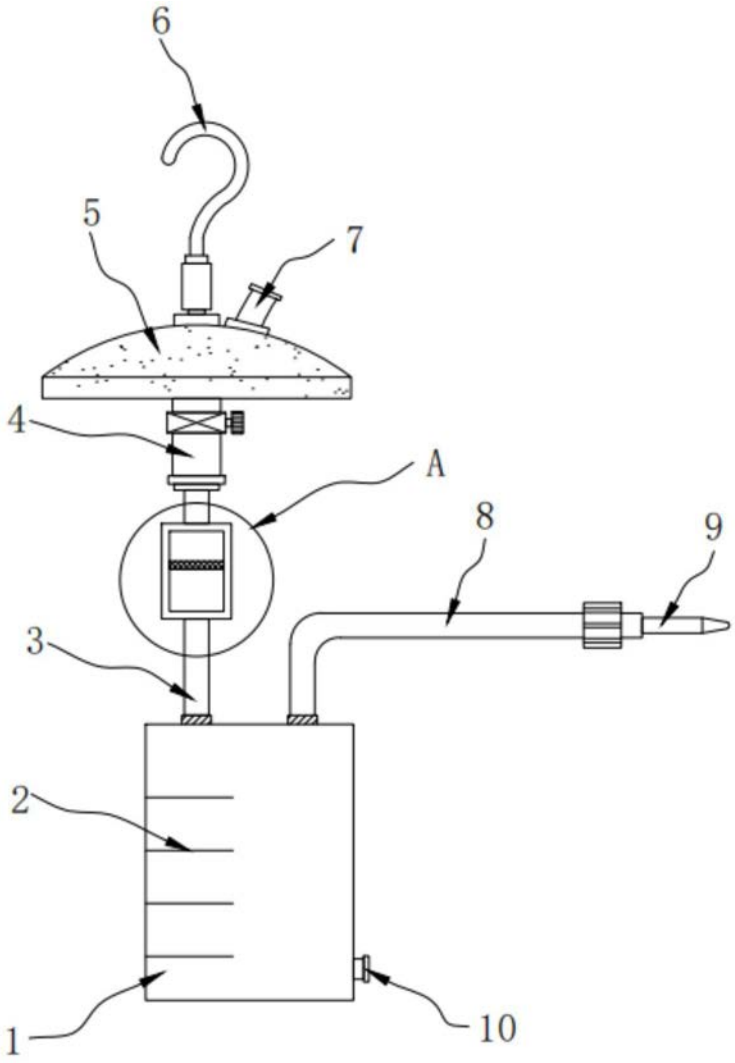



图1

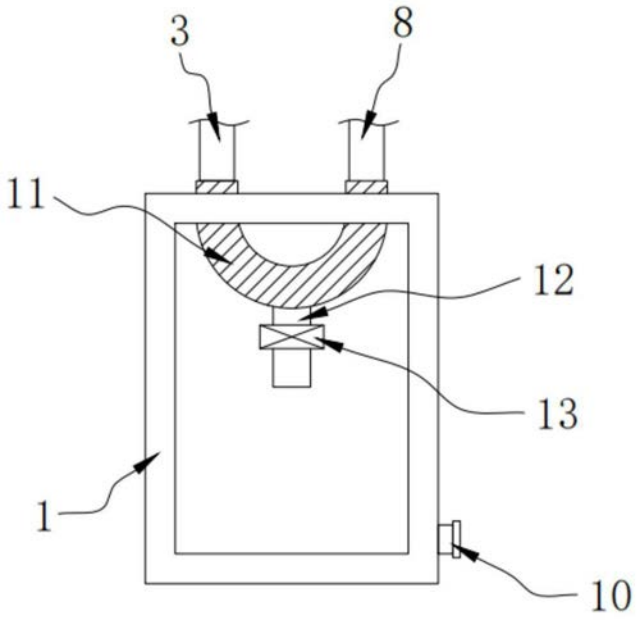



图2

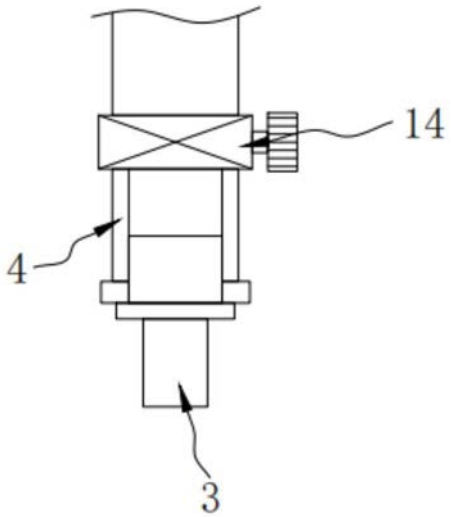



图3

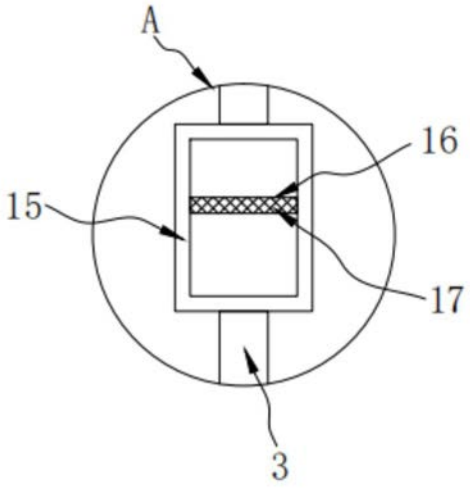



图4