



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205569342 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620041521.6

(22)申请日 2016.01.13

(73)专利权人 扬州大学

地址 225009 江苏省扬州市大学南路88号

(72)发明人 费洪旗 严凯

(74)专利代理机构 南京中新达专利代理有限公司 32226

代理人 孙鸥 唐超

(51)Int.Cl.

A61J 19/00(2006.01)

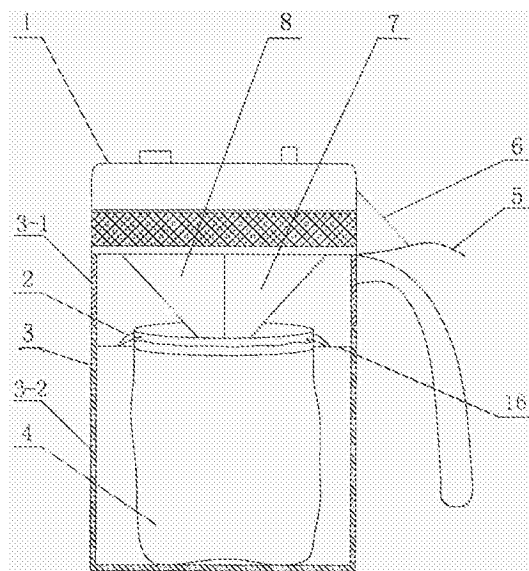
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

痰盂杯

(57)摘要

本实用新型涉及痰盂杯。本实用新型结构为杯体(3)包括上部杯体(3-1)和下部杯体(3-2)两部分,上部杯体(3-1)和下部杯体(3-2)螺纹连接,上部杯体(3-1)内部设置有竖直平分的半个倒置无底固定圆锥壳体(8)和竖直平分的半个能够转动的倒置无底转动圆锥状壳体(7)。本实用新型克服了过去的痰盂在使用时盂内积液大都是直接暴漏在使用者面前,容易造成使用者反感、恶心,同时也容易交叉感染,使用者身心健康容易受到伤害等缺陷。本实用新型能够冲洗沾粘到圆锥状壳体上的痰液,使用者不会看到原有积液,清理时从圆筒上取下塑料袋,束紧袋口丢至处理装置即可,杜绝了将污浊面直接暴漏给使用者,防止气味外溢、杀菌消毒,痰液处理简便。



1. 痰盂杯,包括盖体(1)和杯体(3),盖体(1)和杯体(3)通过转轴相连,盖体(1)和杯体(3)连接转轴上方的盖体(1)侧面上铰接一个拉杆(6),拉杆(6)另一端和指压板(5)中部铰接,所述指压板(5)一端和上部杯体(3-1)侧面铰接,盖体(1)和杯体(3)连接转轴的中线、拉杆(6)的中线、把手(14)的中线在同一竖直平面上,其特征在於杯体(3)包括上部杯体(3-1)和下部杯体(3-2)两部分,上部杯体(3-1)和下部杯体(3-2)螺纹连接,上部杯体(3-1)内部设置有竖直平分的半个倒置无底固定圆锥壳体(8)和竖直平分的半个能够转动的倒置无底转动圆锥状壳体(7);所述下部杯体(3-2)内壁焊接有一个水平圆环片(16),圆环片(16)上表面沿内圆焊接有一个圆筒(15),圆筒(15)上边缘和下部杯体(3-2)上边缘等高,圆筒(15)内放置一个袋口处含束口绳(2)的塑料袋(4),塑料袋(4)底部接触杯体(3)底部,塑料袋(4)上部袋口处超出圆筒(15)上边缘部分回折,通过束口绳(2)约束在圆筒(15)侧面上。

2. 根据权利要求1所述的痰盂杯,其特征在於所述盖体(1)中部是一个消毒液储存空腔,盖体(1)上表面设置一个有盖子的加液孔(9)和一个滴液开关(10),盖体(1)下表面设置有滴液孔(12)。

3. 根据权利要求1所述的痰盂杯,其特征在於所述上部杯体(3-1)还设置有把手(14),把手(14)根部和上部杯体(3-1)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的痰盂杯,其特征在於所述固定圆锥壳体(8)底面外径和所述能够转动圆锥壳体(7)底面内径相等,两壳体开口相对设置,痰盂杯封闭时固定圆锥壳体(8)底面外表面和能够转动的转动圆锥壳体(7)底面内表面对称,所述转动圆锥壳体(7)底面边沿和设置在上部杯体(3-1)上的转环(13)固定连接,所述固定的圆锥状壳体底面边沿和上部杯体(3-1)内壁固连。

痰盂杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生用具技术领域,更具体地说是一种痰盂杯。

背景技术

[0002] 患有肺病或气管病的病人普遍痰多,痰液外形恶心,痰液内内含有大量细菌。

[0003] 在本实用新型发明之前,现在的痰盂在使用时,盂内积液大都是直接暴漏在使用者面前,容易造成使用者反感、恶心,同时也容易交叉感染,使用者身心健康容易受到伤害。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于克服上述缺陷,研制一种痰盂杯。

[0005] 本实用新型的技术方案是:

[0006] 痰盂杯,包括盖体(1)和杯体(3),盖体(1)和杯体(3)通过转轴相连,盖体(1)和杯体(3)连接转轴上方的盖体(1)侧面上铰接一个拉杆(6),拉杆(6)另一端和指压板(5)中部铰接,所述指压板(5)一端和上部杯体(3-1)侧面铰接,盖体(1)和杯体(3)连接转轴的中线、拉杆(6)的中线、把手(14)的中线在同一竖直平面上,其主要技术特征在于杯体(3)包括上部杯体(3-1)和下部杯体(3-2)两部分,上部杯体(3-1)和下部杯体(3-2)螺纹连接,上部杯体(3-1)内部设置有竖直平分的半个倒置无底固定圆锥壳体(8)和竖直平分的半个能够转动的倒置无底转动圆锥状壳体(7)。

[0007] 所述下部杯体(3-2)内壁焊接有一个水平圆环片(16),圆环片(16)上表面沿内圆焊接有一个圆筒(15),圆筒(15)上边缘和下部杯体(3-2)上边缘等高,圆筒(15)内放置一个袋口处含束口绳(2)的塑料袋(4),塑料袋(4)底部接触杯体(3)底部,塑料袋(4)上部袋口处超出圆筒(15)上边缘部分回折,通过束口绳(2)约束在圆筒(15)侧面上。

[0008] 所述盖体(1)中部是一个消毒液储存空腔,盖体(1)上表面设置一个有盖子的加液孔(9)和一个滴液开关(10),盖体(1)下表面设置有滴液孔(12)。

[0009] 所述上部杯体(3-1)还设置有把手(14),把手(14)根部和上部杯体(3-1)固定连接。

[0010] 所述固定圆锥壳体(8)底面外径和所述能够转动圆锥壳体(7)底面内径相等,两壳体开口相对设置,痰盂杯封闭时固定圆锥壳体(8)底面外表面和能够转动的转动圆锥壳体(7)底面内表面对称,所述转动圆锥壳体(7)底面边沿和设置在上部杯体(3-1)上的转环(13)固定连接,所述固定的圆锥状壳体底面边沿和上部杯体(3-1)内壁固连。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本痰盂杯盖体内能够装消毒液,可以杀死痰液里面的细菌病毒,同时能冲洗沾粘到圆锥状壳体上的痰液,密封状态时,使用者不会看到原有积液,使用完盖上盖体后,转动转环,固定圆锥壳体和转动圆锥壳体重合成半边壳体,形成一个下滑口,痰液沿弧面滑至塑料袋中,清理时,分离上部杯体和下部杯体,拉动塑料袋袋口的束口绳,从圆筒上取下塑料袋,束紧袋口丢至处理装置即可。本实用新型杜绝了将污浊面直接暴漏给使用者,同时又能防止气味外溢、杀菌消毒,痰液处理也十分简便。

附图说明：

[0012] 图1——本实用新型密闭时的结构原理示意图。

[0013] 图2——本实用新型打开时的结构原理示意图。

[0014] 图中标号对应的部件名称如下：

[0015] 盖体(1)、束口绳(2)、杯体(3)、上部杯体(3-1)、下部杯体(3-2)、塑料袋(4)、指压板(5)、拉杆(6)、转动圆锥壳体(7)、固定圆锥壳体(8)、加液孔(9)、滴液开关(10)、下滑口(11)、滴液孔(12)、转环(13)、把手(14)、圆筒(15)、圆环片(16)。

具体实施方式：

[0016] 为使本实用新型实施的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型的附图，对本实用新型进行更加详细的描述。

[0017] 在对本实用新型的描述中，需要理解的是，指示的方位或位置关系的描述是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保护范围的限制。

[0018] 如图1和图2所示：

[0019] 本实用新型提供的痰盂杯，包括盖体(1)和杯体(3)，杯体(3)包括上部杯体(3-1)和下部杯体(3-2)两部分，盖体(1)和杯体(3)通过转轴相连，位于盖体(1)上表面和下表面之间的盖体(1)中部是一个消毒液储存空腔，盖体(1)上表面设置一个滴液开关(10)和一个有盖子的加液孔(9)，盖体(1)下表面设置有滴液孔(12)，所述滴液孔(12)的开启与关闭受滴液开关(10)控制，盖体(1)下表面和杯体(3)的杯口严密配合，盖体(1)和杯体(3)连接转轴上方的盖体(1)侧面上铰接一个拉杆(6)，拉杆(6)另一端和指压板(5)中部铰接，所述指压板(5)一端和上部杯体(3-1)侧面铰接，按动指压板(5)，指压板(5)通过拉杆(6)拉动盖体(1)打开；上部杯体(3-1)还设置有把手(14)，把手(14)根部和上部杯体(3-1)固定连接。

[0020] 上部杯体(3-1)和下部杯体(3-2)螺纹连接，上部杯体(3-1)内部设置有竖直平分的半个倒置无底固定圆锥壳体(8)和竖直平分的半个能够转动的倒置无底转动圆锥壳体(7)，所述固定圆锥壳体(8)底面外径和所述能够转动的转动圆锥壳体(7)底面内径相等，两壳体开口相对设置，痰盂杯封闭时固定圆锥壳体(8)底面外表面和转动圆锥壳体(7)底面内表面对称，能够形成一个完整的圆锥壳体。所述转动圆锥壳体(7)底面边沿和设置在上部杯体(3-1)上的转环(13)固定连接，所述固定的圆锥状壳体底面边沿和上部杯体31内壁固连。外力转动转环(13)时，转环(13)带动能够转动圆锥壳体转动，固定圆锥壳体(8)和转动圆锥壳体(7)重合成半边壳体，形成一个下滑口(11)。

[0021] 下部杯体(3-2)内壁焊接有一个圆环片(16)，圆环片(16)上表面沿内圆焊接有一个圆筒(15)，圆筒(15)上边缘和下部杯体(3-2)上边缘等高，圆筒(15)内放置一个袋口处含束口绳(2)的塑料袋(4)，塑料袋(4)底部接触杯体底部，塑料袋(4)上部袋口处超出圆筒(15)上边缘部分回折，通过束口绳(2)约束在圆筒(15)侧面上。所述盖体(1)和杯体(3)连接转轴中线、拉杆(6)中线、把手(14)中线在同一竖直平面上。所述转环(13)设置于杯体(3)杯口外表面下边沿。

[0022] 本实用新型使用过程说明：

[0023] 盖体(1)内能够装消毒液,可以杀死痰液里面的细菌病毒,同时能冲洗沾粘到圆锥状壳体上的痰液,密封状态时,使用者不会看到原有积液,按动指压板(5)打开盖体(1),吐完痰液后,松开指压板(5)盖上盖体(1),转动转环(13),固定圆锥壳体(8)和转动圆锥壳体(7)重合成半边壳体,形成一个下滑口(11),痰液沿弧面滑至塑料袋(4)中,清理时,分离上部杯体(3-1)和下部杯体(3-2),拉动塑料袋(4)袋口的束口绳(2),从圆筒(15)上取下塑料(袋)4,束紧袋口丢至处理装置即可。

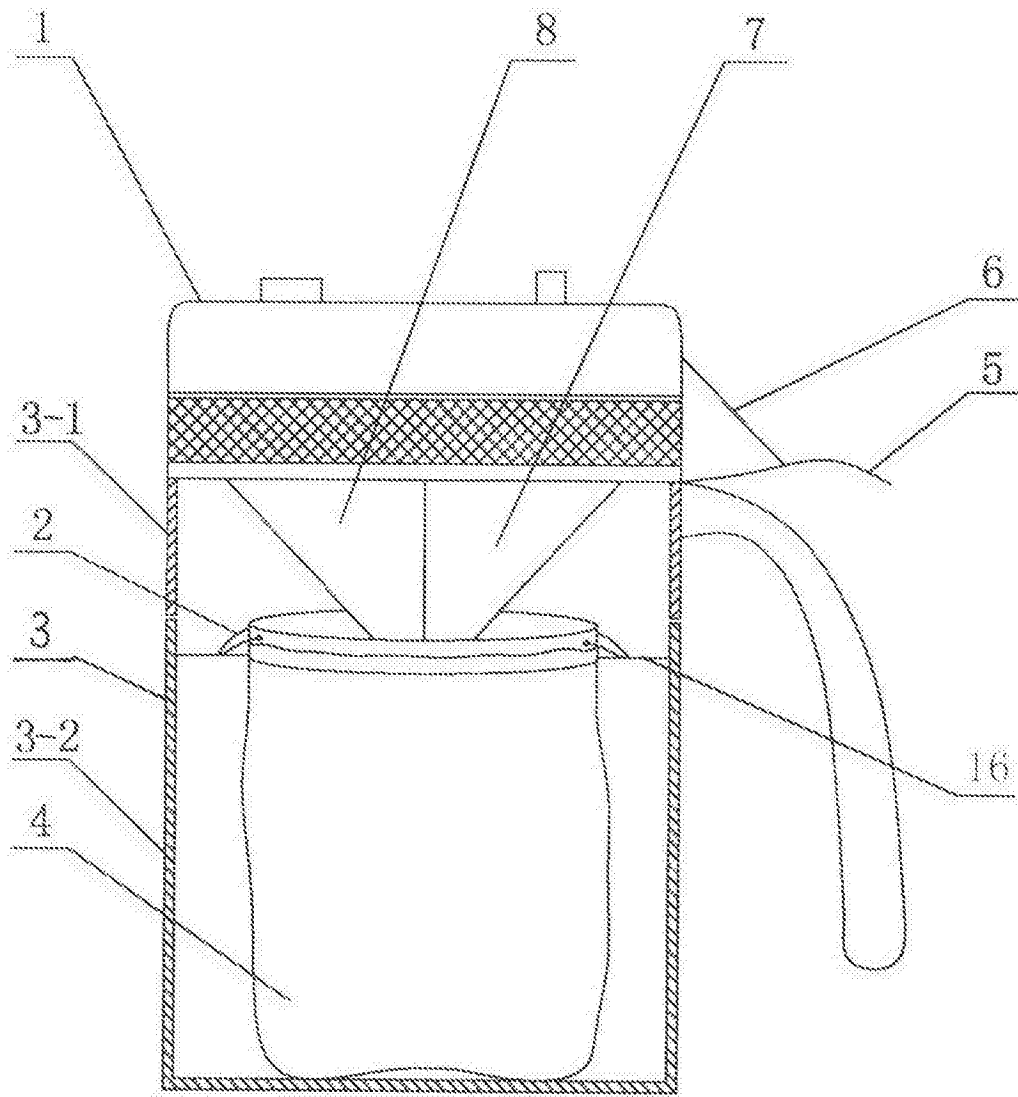


图1

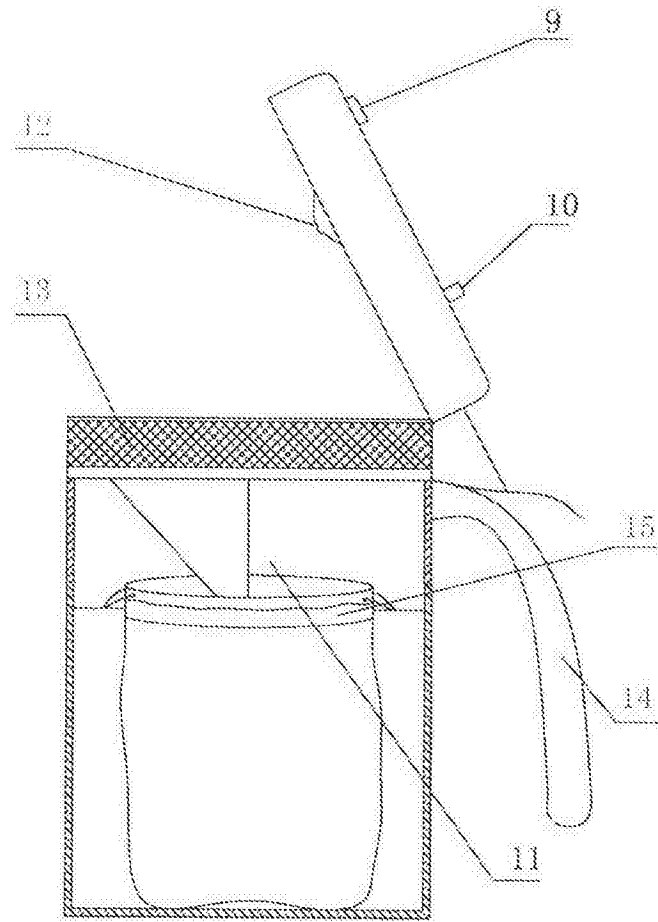


图2