



(21) 申请号 202421199674.4

(22) 申请日 2024.05.29

(73) 专利权人 南通市第一老年病医院(上海大学附属南通医院、南通市第六人民医院、南通市肺科医院)

地址 226000 江苏省南通市港闸区永和路500号

(72) 发明人 秦钰坛 陆金丽

(74) 专利代理机构 北京易知鱼知识产权代理有限公司(普通合伙) 16244

专利代理师 张恒博

(51) Int. Cl.

A61J 19/02 (2006.01)

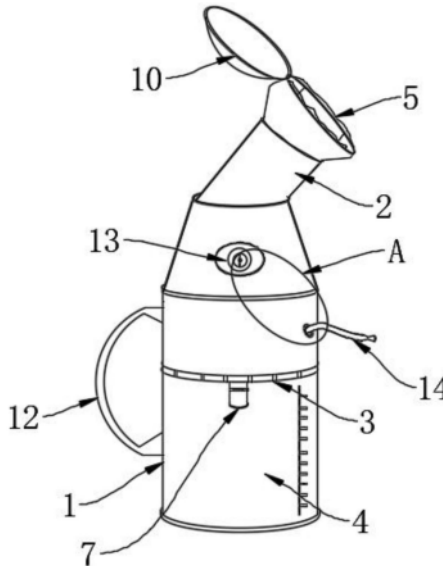
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种密闭式痰液收集杯

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,公开了一种密闭式痰液收集杯,包括杯体,杯体的顶部设置有杯颈,杯体的内部固定连接有挡板,杯体的内部且位于挡板的底部设置有收纳仓,杯颈的顶端设置有吐痰口,杯体的正面开设有冲洗接口,患者口腔对准吐痰口将痰液吐入进行痰液收集,痰液顺着挡板上的过滤口通过痰液引流接口渗入到收纳仓,通过密封盖体将吐痰口封堵,通过设置的向外延伸的杯颈及杯体的内部转动连接有挡板,可以防止痰液暴露造成空气中。



1. 一种密闭式痰液收集杯,包括杯体(1),其特征在于:所述杯体(1)的顶部设置有向外延伸的杯颈(2),所述杯体(1)的内部转动连接有挡板(3),所述杯体(1)的内部且位于所述挡板(3)的底部设置有收纳仓(4),所述杯颈(2)的顶端设置有吐痰口(5),所述杯体(1)的正面开设有冲洗接口(6),所述挡板(3)的底部设置有痰液引流接口(7),所述杯体(1)的侧面开设有负压吸引接口(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种密闭式痰液收集杯,其特征在于:所述杯颈(2)呈斜坡型。

3. 根据权利要求1所述的一种密闭式痰液收集杯,其特征在于:所述挡板(3)的顶部且位于所述痰液引流接口(7)的上方开设有过滤口(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种密闭式痰液收集杯,其特征在于:所述吐痰口(5)顶部的一侧通过合页铰接有密封盖体(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种密闭式痰液收集杯,其特征在于:所述痰液引流接口(7)的内表面设置有灭菌层(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种密闭式痰液收集杯,其特征在于:所述杯体(1)的左侧固定连接有把手(12)。

7. 根据权利要求1所述的一种密闭式痰液收集杯,其特征在于:所述冲洗接口(6)的内部设置有防溢流塞体(13)。

8. 根据权利要求1所述的一种密闭式痰液收集杯,其特征在于:所述负压吸引接口(8)的内部固定连接有吸引管(14)。

一种密闭式痰液收集杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种密闭式痰液收集杯,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 痰液中包含粘液、吸入的粉尘、各类炎性细胞和呼吸系统里坏死脱落的粘膜上皮细胞、坏死组织、细菌病毒等病原性物质,这些致病性微生物会通过呼吸道传播,可以引起人类疾病。

[0003] 临床观察发现患者将咳出的痰液收集到一次性杯子或痰盂内,而常常不对装有痰液的杯子或痰盂进行遮盖;有时患者家属为了给医生观察患者咳出的痰液情况,患者或患者家属会将一晚上收集的痰液排出物以完全暴露的方式放置在那里,并且部分无人陪护的患者对痰液的及时处理也存在一定的困难,甚有有些患者会将痰液直接吐在地上暴露在空气中等情况,而痰液中有些细菌或病原体存活率非常高,例如抵抗力较强的结核杆菌,在室内阴暗潮湿处能存活半年;肺结核是通过空气传播,若患者咳出的痰液与血液不及时处理,或将未经处理的痰液直接倒入生活垃圾的情况,不仅对病房环境造成二次污染,且对患者家属、病友或工作人员存在较大交叉感染的风险。本实用新型因此而来。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种密闭式痰液收集杯,通过设置的向外延伸的杯颈及杯体的内部转动连接有挡板,可以防止痰液暴露造成空气中。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0006] 一种密闭式痰液收集杯,包括杯体,所述杯体的顶部设置有向外延伸的杯颈,所述杯体的内部转动连接有挡板,所述杯体的内部且位于所述挡板的底部设置有收纳仓,所述杯颈的顶端设置有吐痰口,所述杯体的正面开设有冲洗接口,所述挡板的底部设置有痰液引流接口,所述杯体的侧面开设有负压吸引接口。

[0007] 进一步的,所述杯颈呈斜坡型,斜坡型的进口更加顺滑,能够保证痰液顺利滑入杯体中进行收集,不会在杯颈处造成痰液堆积的现象。

[0008] 进一步的,所述挡板的顶部且位于所述痰液引流接口的上方开设有过滤口,过滤口和痰液引流接口的上方相连通,痰液通过过滤口由挡板顶部滑入痰液引流接口,随后进入收纳仓收集。

[0009] 进一步的,所述吐痰口顶部的一侧通过合页铰接有密封盖体,通过密封盖体将吐痰口打开或者封堵,吐痰后将吐痰口封堵,能够防止痰液暴露造成空气环境中存在一些细菌或病原体,例如结核杆菌,防止对病房环境造成二次污染,避免患者家属、病友或工作人员在呼吸过程中存在交叉感染的风险。

[0010] 进一步的,所述痰液引流接口的内表面设置有灭菌层,能够在一定程度上灭除痰液中存在的细菌。

[0011] 进一步的,所述杯体的左侧固定连接有把手,把手方便将杯体端送至患者面前接

痰。

[0012] 进一步的,所述冲洗接口的内部设置有防溢流塞体,防溢流塞体将冲洗接口堵塞,防止在痰液顺着杯体内壁向下流动时溢出。

[0013] 进一步的,所述负压吸引接口的内部固定连接有吸引管,收纳仓中的痰液贮满后可通过冲洗接口冲洗配合吸引管负压吸引的方式去除杯中痰液。

[0014] 本实用新型的技术效果和优点:

[0015] 通过设置的向外延伸的杯颈及杯体的内部转动连接有挡板,可以防止痰液暴露造成空气中。并且挡板上的过滤口和痰液引流接口可以将少量的痰液渗入到收纳仓,通过密封盖体将吐痰口封堵,防止痰液暴露造成空气中存在一些细菌或病原体,进而防止病房环境造成二次污染,避免患者家属、病友或工作人员在呼吸过程中存在交叉感染的风险。

[0016] 当杯体比较粘稠,痰液贮满后,可通过冲洗和负压吸引的方式去除杯中痰液方便二次使用后不易感染,提高了工作效率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型主视的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型中杯体俯视的剖面图;

[0019] 图3为本实用新型图1中A部的放大示意图;

[0020] 图中:1、杯体;2、杯颈;3、挡板;4、收纳仓;5、吐痰口;6、冲洗接口;7、痰液引流接口;8、负压吸引接口;9、过滤口;10、密封盖体;11、灭菌层;12、把手;13、防溢流塞体;14、吸引管。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-3所示,一种密闭式痰液收集杯,包括杯体1,杯体1的顶部设置有杯颈2,杯体1的内部转动连接有挡板3,挡板3位于杯体1内壁中间位置,杯体1的内部且位于挡板3的底部设置有收纳仓4,收纳仓4用于储存痰液引流接口7引流进的痰液,杯颈2的顶端设置有吐痰口5,杯体1的正面开设有冲洗接口6,挡板3的底部设置有痰液引流接口7,杯体1的侧面开设有负压吸引接口8。

[0023] 较佳的实施例中,杯颈2呈斜坡型。斜坡型的进口更加顺滑,能够保证痰液顺利滑入杯体中进行收集,不会在杯颈处造成痰液堆积的现象。

[0024] 较佳的实施例中,如图2所示,挡板3的顶部且位于痰液引流接口7的上方开设有过滤口9,过滤口9和痰液引流接口7的上方相连通,痰液通过过滤口9由挡板顶部滑入痰液引流接口,随后进入收纳仓4收集。

[0025] 较佳的实施例中,吐痰口5顶部的一侧通过合页铰接有密封盖体10,通过密封盖体将吐痰口打开或者封堵,吐痰后将吐痰口封堵,能够防止痰液暴露造成空气环境中存在一些细菌或病原体。

[0026] 痰液引流接口7的内表面设置有灭菌层11,能够在一定程度上灭除痰液中存在的细菌。

[0027] 杯体1的左侧固定连接有把手12,把手12方便将杯体端送至患者面前接痰。

[0028] 冲洗接口6的内部设置有防溢流塞体13,防溢流塞体将冲洗接口堵塞,防止在痰液顺着杯体内壁向下流动时溢出。

[0029] 负压吸引接口8的内部固定连接有吸引管14。收纳仓4中的痰液贮满后可通过冲洗接口6冲洗配合吸引管14负压吸引的方式去除杯中痰液。

[0030] 使用时,将密封盖体10打开,患者口腔对准吐痰口5将痰液吐入进行痰液收集,痰液顺着挡板3上的过滤口9通过痰液引流接口7渗入到收纳仓4,随后通过密封盖体10将吐痰口5封堵,能够防止痰液暴露造成空气环境中存在一些细菌或病原体,例如结核杆菌,防止对病房环境造成二次污染,避免患者家属、病友或工作人员在呼吸过程中存在交叉感染的风险,当杯体1比较粘稠,痰液贮满后,将防溢流塞体13拔出,通过冲洗接口6使用水流冲洗,负压吸引接口8中设置的吸引管14在冲洗时配合,通过负压吸引的方式去除杯中痰液,方便二次使用后不易感染,提高了工作效率。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0032] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

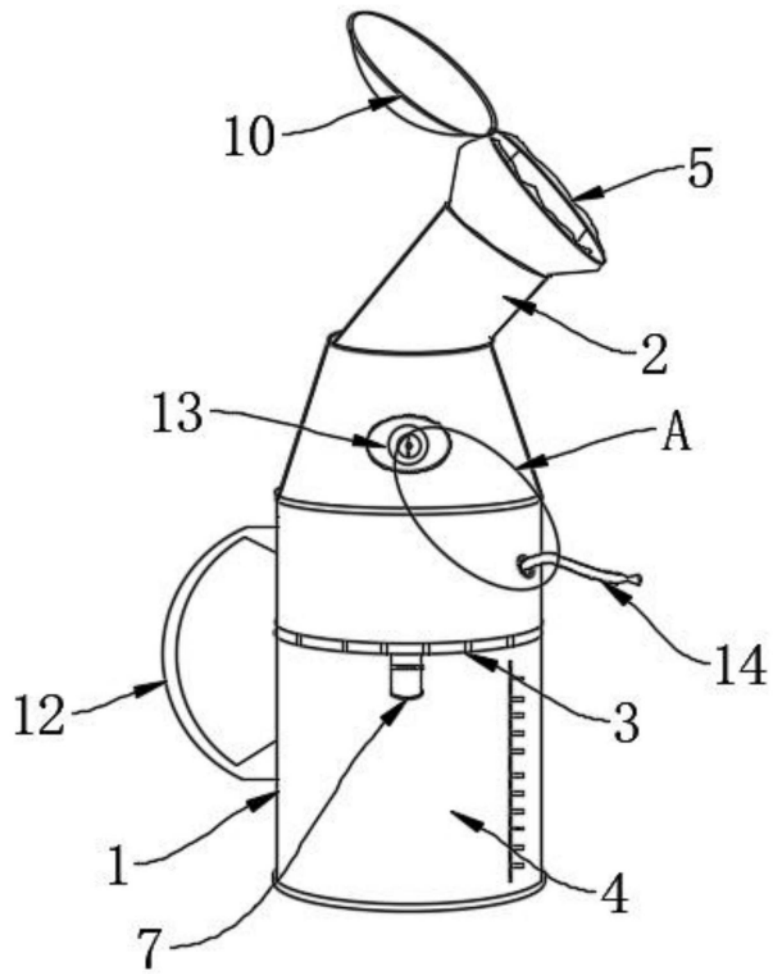


图1

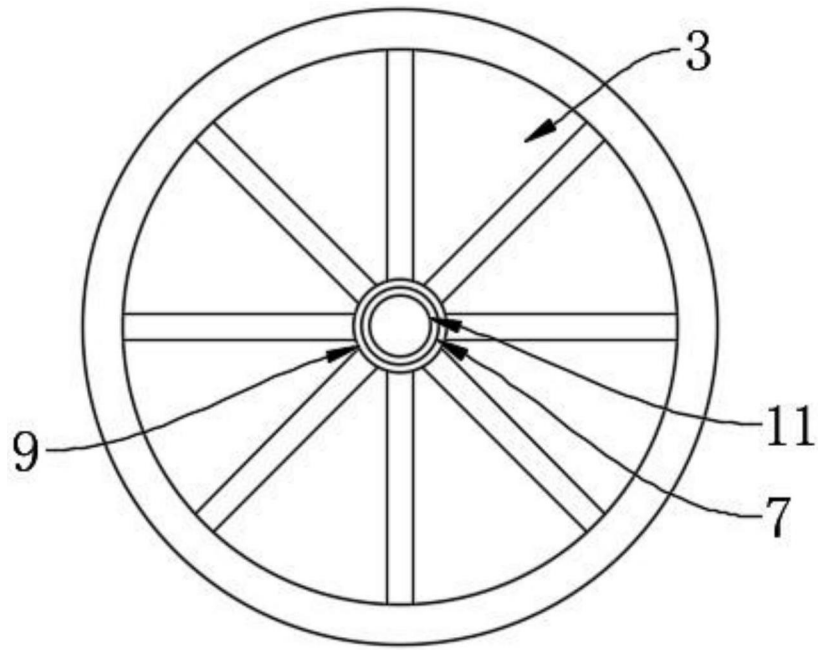


图2

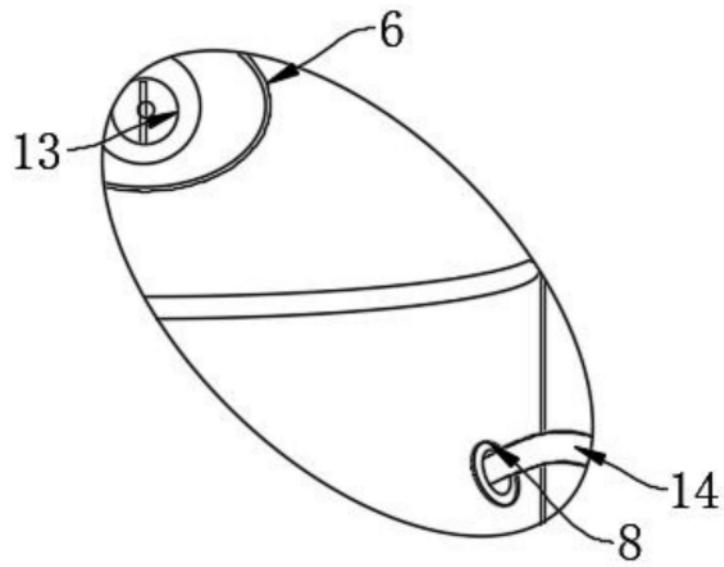


图3