(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 209004061 U
(45)授权公告日 2019.06.21

(21)申请号 201821081884.8

(22)申请日 2018.07.09

(73)专利权人 广东药科大学附属第一医院
地址 528225 广东省广州市越秀区东山农林下路19号

(72)发明人 陈林珍 蔡祥胜 杨小蓉 陈兴露 卢景辉 李瑞莹 卢汉威 张涛 马晓桂 徐晓松 陈少莲

(74)专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有限公司 44100
代理人 许英伟

(51)Int.Cl.
A61B 10/00(2006.01)

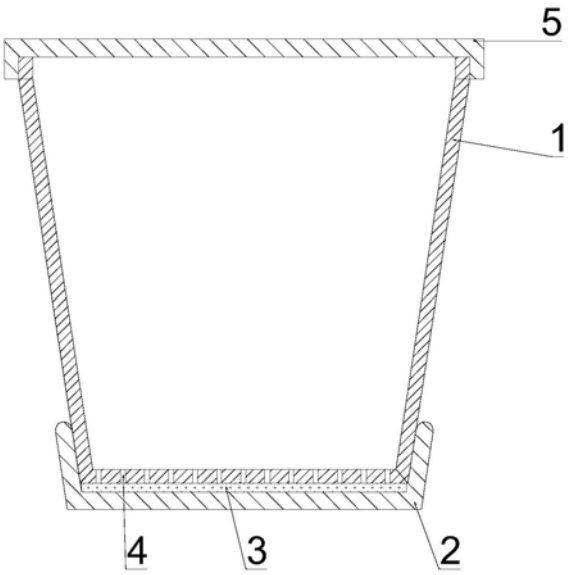
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种分离唾液和痰核的痰杯

(57)摘要

本实用新型公开了一种分离唾液和痰核的痰杯，涉及医疗用具技术领域，包括痰杯本体，所述痰杯本体的下表面旋接有旋盖，旋盖的内部放置有与痰杯本体的下表面相接触的吸水层，所述痰杯本体的底部壁体开设有若干的唾液分离孔；唾液和小颗粒状的痰液通过唾液分离孔，但是只有唾液被吸水层吸收，剩下小颗粒状的痰核和不能经过唾液分离孔的痰核，需要取样时直接倒出即可，由于唾液已经被吸水层吸收，因此倒出的过程中不会使唾液跟随倒出，保证了痰核的纯度和剩余痰核的量足够检测使用。



CN 209004061 U

1.一种分离唾液和痰核的痰杯,包括痰杯本体(1),其特征是,所述痰杯本体(1)的下表面旋接有旋盖(2),旋盖(2)的内部放置有与痰杯本体(1)的下表面相接触的吸水层(3),所述痰杯本体(1)的底部壁体开设有若干的唾液分离孔(4),所述痰杯本体(1)的上部卡接有盖体(5)。

2.根据权利要求1所述的分离唾液和痰核的痰杯,其特征是,所述痰杯本体(1)呈上粗下细的锥形体形状。

3.根据权利要求1或2所述的分离唾液和痰核的痰杯,其特征是,所述唾液分离孔(4)的直径为0.2-1.2mm。

4.根据权利要求1或2所述的分离唾液和痰核的痰杯,其特征是,所述吸水层(3)为吸水试纸、吸水棉布、吸水树脂、脱脂棉、硅胶、海绵或无纺布。

一种分离唾液和痰核的痰杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域，具体是一种分离唾液和痰核的痰杯。

背景技术

[0002] 在对呼吸道疾病患者的日常护理中，由于患者的痰液中含有大量的细菌、病毒、以及真菌等病原体，具有传染性强的特点，因此，医用痰杯是一种不可或缺的痰液收集容器。传统的痰杯具有耳形杯把的圆筒状搪瓷杯体，并且，杯体的杯口外铰接连接形成有压柄的杯盖，另外，在杯体的内侧壁形成痰液计量表示，这种痰杯既能收集患者的痰液以免因患者乱吐痰造成疾病的交叉传染，又能方便医务人员的对患者痰液量的计量和观察痰液颜色及性状。

[0003] 但是，由于患者在吐痰时，痰液往往会与唾液混合在一起，在利用上述的医用痰杯计量患者的痰液量时，往往会将唾液一起计量在内，这就会造成对患者痰液量的计量错误，不利于医务人员准确把握患者的具体病情。

[0004] 在授权公告号为CN204655542U的中国专利中公开了一种计量痰杯，包括：顶部设有杯口的杯体；盖合所述杯口的杯盖；以及固定在所述杯体侧壁上的把手；其中，所述杯体的内部由滤网分隔成容纳痰液的上层和容纳唾液的下层；所述杯体的侧壁沿高度方向设有透明观察窗，并且，该透明观察窗在所述滤网的上方设有第一容积标示刻度。该计量痰杯通过设置滤网能够实现痰液和唾液的分离，并通过透明观察窗和容积标示刻度可精确计量使用者的痰液量，从而方便医生根据该痰液量进一步了解患者的病情和作出正确的诊断治疗方案。并且，该计量痰杯能够有效防止痰液飞溅和细菌传播，干净卫生，使用方便。

[0005] 上述的技术方案虽然能够将唾液和痰液分离，但是在实际使用中存在以下问题：1、由于上述的技术方案是通过滤网分离出来唾液和痰液，因此在分离过程中唾液和大量的小颗粒的痰液都被分离到下部，因此剩余的痰液往往不足够化验使用；2、有些患者的痰液是较稀的，通过上述的技术方案难以收集到痰液；3、上述的技术方案中必须把痰液取出后才能对痰液进行处理，使用不便。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种分离唾液和痰核的痰杯，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0008] 一种分离唾液和痰核的痰杯，包括痰杯本体，所述痰杯本体的下表面旋接有旋盖，旋盖的内部放置有与痰杯本体的下表面相接触的吸水层，所述痰杯本体的底部壁体开设有若干的唾液分离孔，所述痰杯本体的上部卡接有盖体。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述痰杯本体呈上粗下细的锥形体形状。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述唾液分离孔的直径为0.2-1.2mm。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案：所述吸水层为吸水试纸、吸水棉布、吸水树脂、

脱脂棉、硅胶、海绵或无纺布。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、唾液和小颗粒状的痰液通过唾液分离孔，但是只有唾液被吸水层吸收，剩下小颗粒状的痰核和不能经过唾液分离孔的痰核，需要取样时直接倒出即可，由于唾液已经被吸水层吸收，因此倒出的过程中不会使唾液跟随倒出，保证了痰核的纯度和剩余痰核的量足够检测使用；

[0014] 2、当使用者将盖体倾斜向下的状态拿持痰杯本体时，即可旋下旋盖，将吸水层抽掉后重新旋紧旋盖，由于吸水层已经把唾液吸干了，此时也能够在痰杯本体内直接对痰液进行处理，由于此时的痰杯本体的下部是密封状态的，因此能够完成对痰液的处理过程，不会发生溢出的问题，使用更加方便。

附图说明

[0015] 图1为一种分离唾液和痰核的痰杯的结构示意图。

[0016] 图中：1-痰杯本体、2-旋盖、3-吸水层、4-唾液分离孔、5-盖体。

具体实施方式

[0017] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例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。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为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的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0021] 请参阅图1，一种分离唾液和痰核的痰杯，包括痰杯本体1，痰杯本体1的下表面旋接有旋盖2，旋盖2的内部放置有与痰杯本体1的下表面相接触的吸水层3，痰杯本体1的底部壁体开设有若干的唾液分离孔4，吸水层3为吸水试纸、吸水棉布、吸水树脂、脱脂棉、硅胶、海绵或无纺布；唾液分离孔4的直径为0.2-1.2mm；患者将带有唾液的痰液吐到痰杯本体1内，带有唾液的痰液聚集到痰杯本体1的内部下侧，唾液和小颗粒状的痰液通过唾液分离孔4，但是只有唾液被吸水层3吸收，剩下小颗粒状的痰核和不能经过唾液分离孔4的痰核，需要取样时直接倒出即可，由于唾液已经被吸水层3吸收，因此倒出的过程中不会使唾液跟随倒出，保证了痰核的纯度和剩余痰核的量足够检测使用。

[0022] 痰杯本体1的上部卡接有盖体5;在不使用痰杯本体1的时候盖上盖体5,使痰杯本体1内部保持干净;在收集到痰液后盖上盖体5后进行运送至检测出,避免运送过程中造成的污染。

[0023] 当使用者将盖体5倾斜向下的状态拿持痰杯本体1时,即可旋下旋盖2,将吸水层3抽掉后重新旋紧旋盖2,由于吸水层3已经把唾液吸干了,此时也能够在痰杯本体1内直接对痰液进行处理,例如添加氢氧化钠来融掉痰液,然后消化液处理,由于此时的痰杯本体1的下部是密封状态的,因此能够完成对痰液的处理过程,不会发生溢出的问题,使用更加方便。

[0024] 痰杯本体1呈上粗下细的锥形体形状;由于痰杯本体1的上端呈较粗的形状,因此便于患者吐痰的时候进行收集,避免吐到外部。

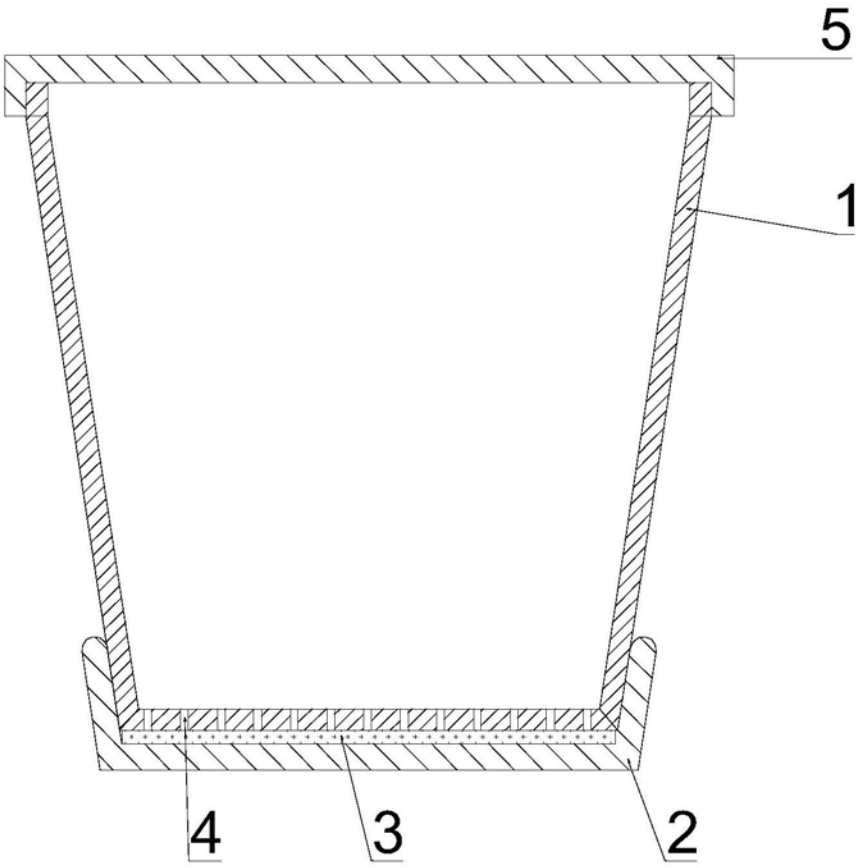


图1