



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204337328 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 20

(21) 申请号 201420842378. 1

(22) 申请日 2014. 12. 19

(73) 专利权人 张艳

地址 250021 山东省济南市槐荫区纬六路 2 号济南市疾病预防控制中心

(72) 发明人 张艳

(51) Int. Cl.

A61J 19/04(2006. 01)

A61M 1/00(2006. 01)

A61B 10/00(2006. 01)

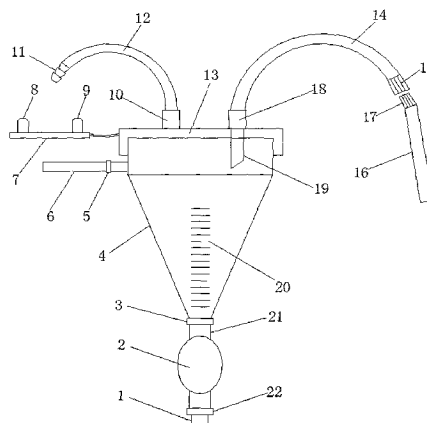
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种医学检验用痰液收集装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医学检验用痰液收集装置,包括挤压囊、透明罐体、注水管、管帽托板、负压管、密封盖、收集软管、吸痰管和排痰管,所述透明罐体上端设有密封盖,密封盖上设有负压管接口和收集管接口,负压管接口上端连接负压管,所述收集管接口上端连接收集软管,收集软管前端通过收集管接头螺纹连接吸痰管接头,所述透明罐体上部外侧连接管帽托板,所述透明罐体上部侧面连接注水管,透明罐体底部连接排痰管,排痰管中部设有挤压囊,所述一种医学检验用痰液收集装置,采用装置结构简单,使用和清洗方便,痰液不易留存,便于患者痰量的评估,实现对透明罐体的消毒及清洗,具有极好的实用性和推广价值。



1. 一种医学检验用痰液收集装置,包括挤压囊、透明罐体、注水管、管帽托板、负压管、密封盖、收集软管、吸痰管和排痰管,其特征在于,所述透明罐体上端设有密封盖,密封盖上设有负压管接口和收集管接口,负压管接口上端连接负压管,负压管另一端设有快速接头,所述收集管接口上端连接收集软管,收集软管前端通过收集管接头螺纹连接吸痰管接头,吸痰管接头设置在吸痰管一端,所述透明罐体上部外侧连接管帽托板,所述透明罐体上部侧面连接注水管,注水管上设有注水开关,透明罐体底部连接排痰管,排痰管中部设有挤压囊,排痰管底部设有排出口。

2. 根据权利要求 1 所述的一种医学检验用痰液收集装置,其特征在于,所述透明罐体上部为中空圆柱结构,下部为倒锥桶形结构。

3. 根据权利要求 1 所述的一种医学检验用痰液收集装置,其特征在于,所述透明罐体下部外表面设有刻度线。

4. 根据权利要求 1 所述的一种医学检验用痰液收集装置,其特征在于,所述密封盖与透明罐体螺纹连接。

5. 根据权利要求 1 所述的一种医学检验用痰液收集装置,其特征在于,所述收集管接口下端连接有收集直管,收集直管垂直穿过密封盖并与密封盖一体式固定。

6. 根据权利要求 1 所述的一种医学检验用痰液收集装置,其特征在于,所述管帽托板上设有与负压管接口和收集管接口对应的负压接口管帽和收集接口管帽。

7. 根据权利要求 1 所述的一种医学检验用痰液收集装置,其特征在于,所述排痰管与透明罐体连接处设有单向出液阀一,所述排出口上端的排痰管上设有单向出液阀二。

## 一种医学检验用痰液收集装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体是一种医学检验用痰液收集装置。

### 背景技术

[0002] 在临床医疗领域,痰液收集器是收集痰液,为肺部疾病的检查提供重要依据的一种常用器材,医学检验时通过收集患者的痰液,并进行微生物检验和药敏试验是临床护理和检验常用技术,也密切关系患者医疗诊断和治疗。目前临床上采用的痰液收集器存在集痰器过小、负压吸引时错过集痰器,使痰液不易留存、痰液量少,易散失于管壁、标本瓶不能做到全封闭、无法计算痰液、检验员从集痰器内取样困难且易造成污染等缺陷,增加检验员的劳动强度,且存在卫生隐患。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种医学检验用痰液收集装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种医学检验用痰液收集装置,包括挤压囊、透明罐体、注水管、管帽托板、负压管、密封盖、收集软管、吸痰管和排痰管,所述透明罐体上端设有密封盖,密封盖上设有负压管接口和收集管接口,负压管接口上端连接负压管,负压管另一端设有快速接头,所述收集管接口上端连接收集软管,收集软管前端通过收集管接头螺纹连接吸痰管接头,吸痰管接头设置在吸痰管一端,所述透明罐体上部外侧连接管帽托板,所述透明罐体上部侧面连接注水管,注水管上设有注水开关,透明罐体底部连接排痰管,排痰管中部设有挤压囊,排痰管底部设有排出口。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述透明罐体上部为中空圆柱结构,下部为倒锥桶形结构。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述透明罐体下部外表面设有刻度线。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述密封盖与透明罐体螺纹连接。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述收集管接口下端连接有收集直管,收集直管垂直穿过密封盖并与密封盖一体式固定。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述管帽托板上设有与负压管接口和收集管接口对应的负压接口管帽和收集接口管帽。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述排痰管与透明罐体连接处设有单向出液阀一,所述排出口上端的排痰管上设有单向出液阀二。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:所述一种医学检验用痰液收集装置,采用装置结构简单,使用和清洗方便,倒锥桶形透明罐体使痰液不易留存、痰液存留量少,采用负压管和收集软管实现痰液的快速收集,透明罐体表面的刻度线能简便测量出痰液的数量,便于患者痰量的评估,收集接口管帽和负压接口管帽防止痰液二次污染,便于痰液转

移,注水管实现对透明罐体的消毒及清洗,实现透明罐体的多次利用,节约了资源,具有极好的实用性和推广价值。

### 附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中:1- 排出口、2- 挤压囊、3- 单向出液阀一、4- 透明罐体、5- 注水开关、6- 注水管、7- 管帽托板、8- 收集接口管帽、9- 负压接口管帽、10- 负压管接口、11- 快速连接头、12- 负压管、13- 密封盖、14- 收集软管、15- 收集管接头、16- 吸痰管、17- 吸痰管接头、18- 收集管接口、19- 收集直管、20- 刻度线、21- 排痰管、22- 单向出液阀二。

### 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图 1,本实用新型实施例中,一种医学检验用痰液收集装置,包括挤压囊 2、透明罐体 4、注水管 6、管帽托板 7、负压管 12、密封盖 13、收集软管 14、吸痰管 16 和排痰管 21,所述透明罐体 4 上部为中空圆柱结构,下部为倒锥桶形结构,透明罐体 4 下部外表面设有刻度线 20,透明罐体 4 上端设有密封盖 13,密封盖 13 与透明罐体 4 螺纹连接,密封盖 13 上设有负压管接口 10 和收集管接口 18,负压管接口 10 上端连接负压管 12,负压管 12 另一端设有快速连接头 11,所述收集管接口 18 下端连接有收集直管 19,收集直管 19 垂直穿过密封盖 13 并与密封盖 13 一体式固定,所述收集管接口 18 上端连接收集软管 14,收集软管 14 前端通过收集管接头 15 螺纹连接吸痰管接头 17,吸痰管接头 17 设置在吸痰管 16 一端,所述透明罐体 4 上部外侧连接管帽托板 7,管帽托板 7 上设有与负压管接口 10 和收集管接口 18 对应的负压接口管帽 9 和收集接口管帽 8,所述透明罐体 4 上部侧面连接注水管 6,注水管 6 上设有注水开关 5,透明罐体 4 底部连接排痰管 21,排痰管 21 与透明罐体 4 连接处设有单向出液阀一 3,排痰管 21 中部设有挤压囊 2,排痰管 21 底部设有排出口 1,排出口 1 上端的排痰管 21 上设有单向出液阀二 22。

[0017] 使用时,首先通过收集管接头 15 和吸痰管接头 17 将收集软管 14 与吸痰管 16 螺纹连接,然后将收集软管 14 连接在收集管接口 18,负压管 12 连接负压管接口 10 上,负压管 12 的快速连接头 11 连接负压装置,通过手持吸痰管 16 吸取痰液样本,通过透明罐体 4 下部的刻度线 20 读取痰液量,完成痰液吸取,需要转移时,取下负压管 12 和收集软管 14,并用收集接口管帽 8 和负压接口管帽 9 盖紧,避免转移时痰液洒出,当需要对痰液检验时,排痰管 21 下端排出口 1 连接痰液收集装置,通过挤压和放松挤压囊 2 使透明罐体 4 内痰液快速排入痰液收集装置中,痰液排出后,打开注水管 6 上的注水开关 5,让消毒水进入透明罐体 4 内消毒并清洗,通过排痰管 21 排出。

[0018] 本实用新型的工作原理是:所述一种医学检验用痰液收集装置,采用装置结构简单,使用和清洗方便,倒锥桶形透明罐体 4 使痰液不易留存、痰液存留量少,采用负压管 12 和收集软管 14 实现痰液的快速收集,透明罐体 4 表面的刻度线 20 能简便测量出痰液的量,

便于患者痰量的评估,收集接口管帽 8 和负压接口管帽 9 防止痰液二次污染,便于痰液转移,注水管 6 实现对透明罐体 4 的消毒及清洗,实现透明罐体 4 的多次利用,节约了资源,具有极好的实用性和推广价值。

[0019] 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。

[0020] 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。

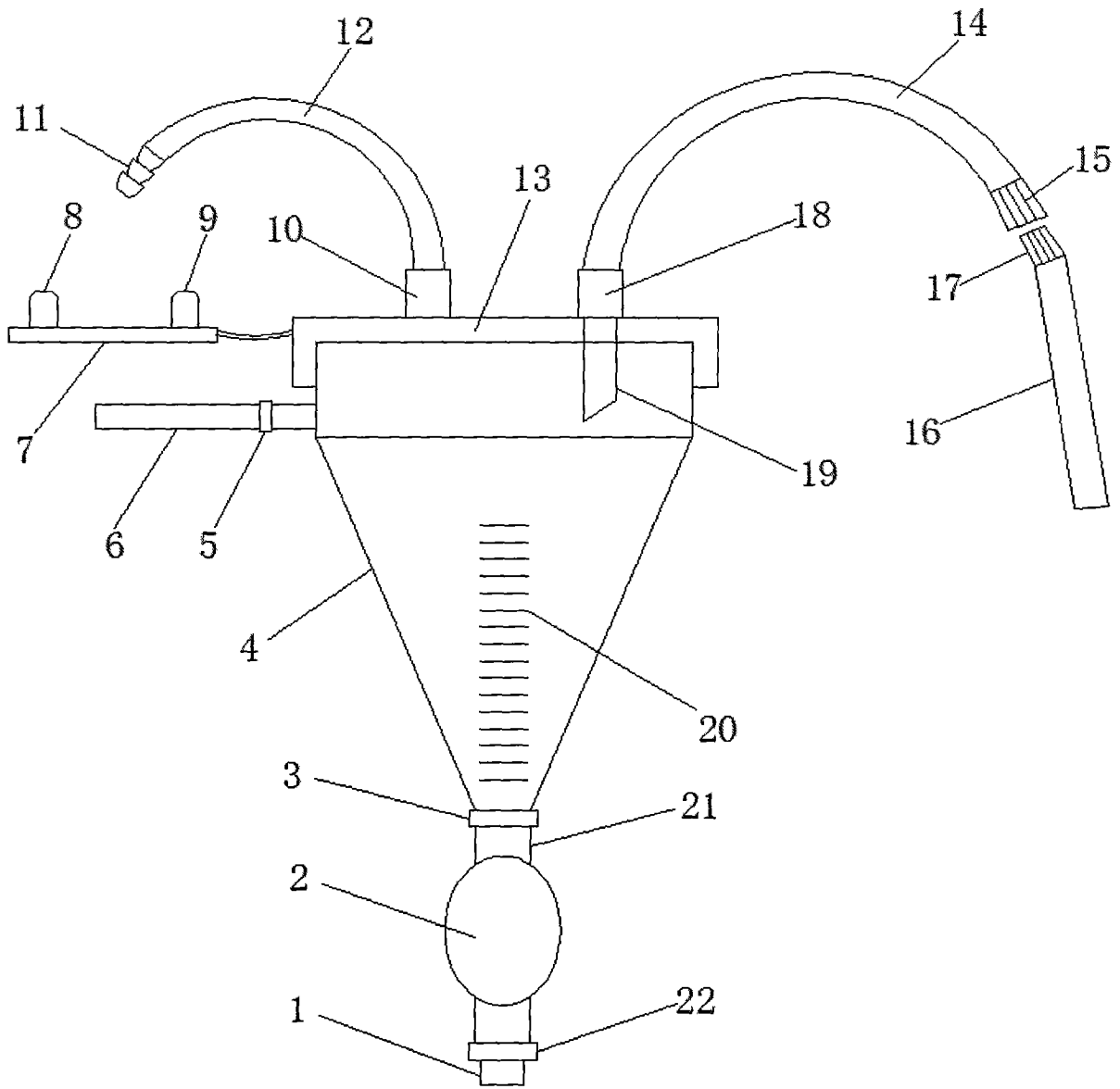


图 1