



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202939053 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 15

(21) 申请号 201220564485. 3

(22) 申请日 2012. 10. 31

(73) 专利权人 屈雅川

地址 530031 广西壮族自治区南宁市江南区
淡村路 13 号

(72) 发明人 屈雅川

(74) 专利代理机构 广西南宁明智专利商标代理
有限责任公司 45106

代理人 黎明天

(51) Int. Cl.

G01N 1/04 (2006. 01)

G01N 1/10 (2006. 01)

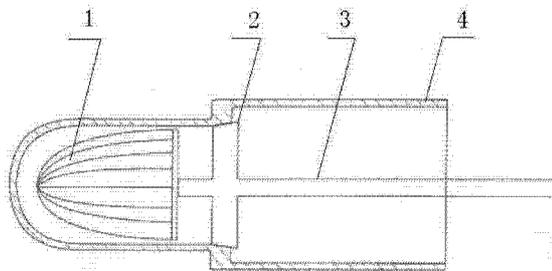
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一次性多功能简易大便采样器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一次性多功能简易大便采样器,旨在为医院及相关领域的实验室提供一种结构简单、操作简便、造价低廉、并将采样、装载、取样、搅匀合于一体的采样器。采样器由主件和专用管组成;其中主件由连成一体的采样头、内盖和柄三部分组成。叶片疏密不一、可直接采集各种性状的粪便包括软、硬、稀、水样、粘稠的;内盖让粪样处于封闭状态,可避免风干。检测时加入适量生理盐水后再将其稍微上移,让盐水下移,搅拌,将主件抽出,采样头余液可直接涂片镜检,管中粪液可用于上机或OB试验。该采样器推广应用将直接惠及采、送、检三方。



1. 一次性多功能简易大便采样器,其特征是:由连成一体的采样头(1)、内盖(2)、手柄(3)构成的主件与专用管(4)组成。
2. 如权利要求1所述的大便采样器,其特征是:主件和专用管(4)是通过内盖(2)与专用管中段内侧套紧而成。
3. 如权利要求1所述的大便采样器,其特征是:采样头(1)叶片之间由密至疏均匀增宽,叶片外侧距在1-3mm之间。
4. 如权利要求3所述的大便采样器,其特征是:采样头(1)叶片最宽的两片外侧设为锯齿状。

一次性多功能简易大便采样器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医院、防疫、科研等机构的实验室用于采集大便的工具。

背景技术

[0002] 大便检验是临床检验的三大常规检查之一。传统方法的采、送、检一直难以规范统一：用来装载粪样的有火柴盒、纸盒、玻璃杯、塑料杯，等等；辅助工具有竹签、棉签、塑料棒、勺子等；采样量有满满一杯或一包的，也有少至很快被吸干或风干的；取样检测，面对这些不规范的样本，检验人员也很难规范操作，检验质量可想而知。“一次性多功能简易大便采样器”正是针对上述存在问题而设计的。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的旨在为医院及相关领域的实验室提供一种结构简单、操作简便、造价低廉、并将采样、装载、取样、搅匀合于一体的大便采样器。

[0004] 本实用新型采取的技术方案：

[0005] 一次性多功能简易大便采样器，结构特征是：由连成一体的采样头、内盖、手柄构成的主件与专用管组成。

[0006] 主件和专用管是通过内盖 2 与专用管中段内侧套紧而成。

[0007] 采样头叶片之间由密至疏均匀增宽，叶片外侧距在 1-3mm 之间。

[0008] 采样头叶片最宽的两片外侧设为锯齿状。

[0009] 本大便采样器由主件和专用管组成，其中主件由连成一体的采样头、内盖和手柄三部分组成，采样头的叶片疏密不一、可直接采集各种性状的粪便包括软、硬、稀、水样、粘稠的；内盖让粪样处于封闭状态，可避免风干，并将两个组件形成一体。专用管上大下小，下小是为了节省，同时也便于搅匀，上大则方便进样并减少污染。

[0010] 检测时加入适量生理盐水后再将其稍微上移，让盐水下移，然后搅拌，然后把采样器取出，即可获得镜检、上机和 OB 试验所需粪液。该采样器将采样、装载、取样、搅匀合于一体，让采样变得简易，采样量得到限制，由于专用管为透明塑料，可直观大便原色，封闭又可避免风干导致的假阴性，提高了实验质量。本实用新型特点是结构简单、操作简便、造价低廉。该采样器的推广应用，将惠及采、送、检三方，乃至整个医院。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型即一次性多功能简易大便采样器总剖面图。

[0012] 图 2 是专用管的剖视图。

[0013] 图 3 是主件的剖视图。

[0014] 图 4 是采样头的左视图。

具体实施方式

[0015] 本实用新型由主件和专用管组成。主件由连成一体的采样头、内盖和手柄三部分组成。

[0016] 采样头 1、内盖 2 和手柄 3 顺序连为一体。采样头 1 为伞状体, 设多片叶片, 较锋利, 以方便采集硬便, 采样头叶片之间由密至疏均匀增宽, 叶片外侧距在 1-3mm 之间。叶片疏密是为了分别便于采到粘稠便和水样便。考虑到一些特殊粪样比如脓血便等较稠滑, 较疏的 2 块叶片外侧设置为锯齿状。

[0017] 内盖 2 固定在手柄 3 上, 位于手柄左 1/3 处, 插入专用管 4 后位于管中部偏左, 直径刚好封住专用管 4 的大小接口处, 内盖 2 除了让采到的粪样处于封闭状态外, 还有将主件稳定于专用管内的作用。

[0018] 专用管 4 上大下小, 下小是为了节省制作原料, 同时也便于搅匀, 上大则方便进样并减少污染; 下段要求为透明, 以便直接观察到粪样颜色; 上下口径分别为 11、15mm。

[0019] 主件和专用管 4 是通过内盖 2 与专用管中段内侧套紧而成。

[0020] 使用说明:

[0021] (1) 将采样器主件由专用管抽出。

[0022] (2) 选择粪便合适部位, 用采样头直接取样*, 装入专用管, 复位, 送检。

[0023] (3) 检验师进行外观(颜色、性状和采量) 观察后, 将适量生理盐水加入专用管上段。

[0024] (4) 将内盖稍微抽出, 让盐水进入专用管下段, 快速转动圆柄, 将粪样搅匀粪。

[0025] (5) 将主件抽出, 采样头余液可直接涂片镜检, 管中粪液可用于上机或 OB 试验。

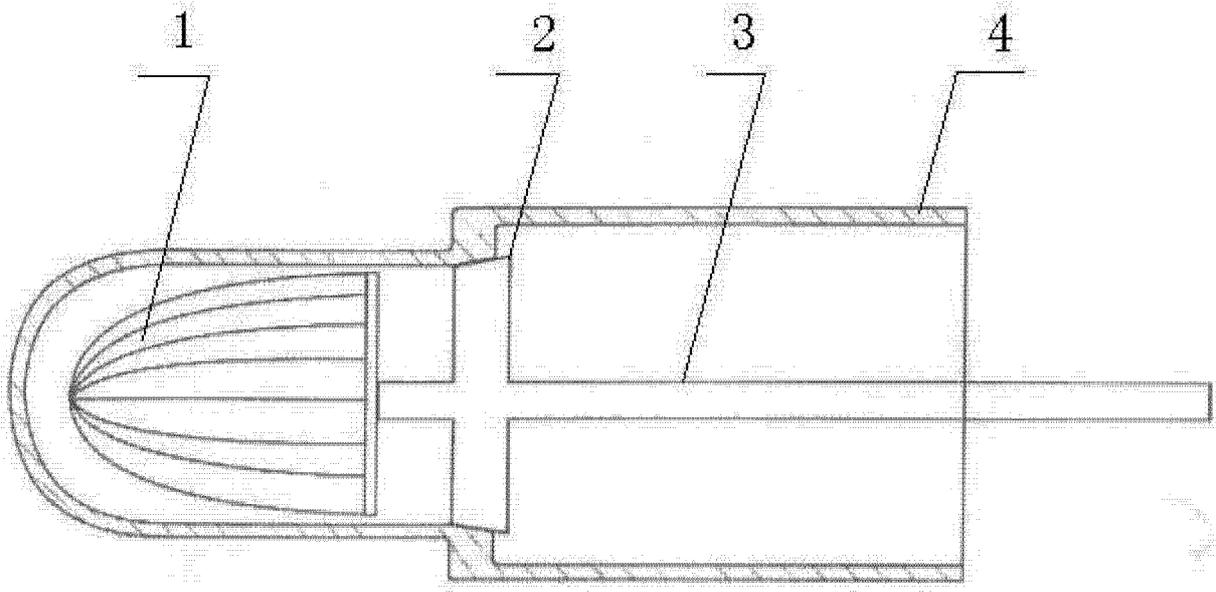


图 1

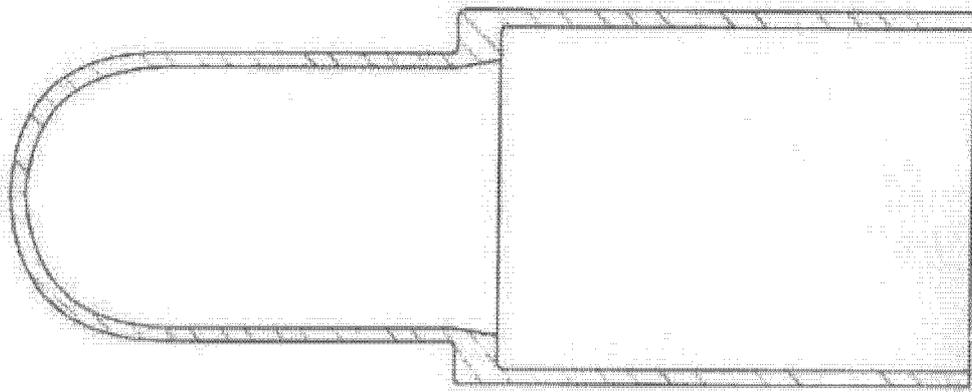


图 2

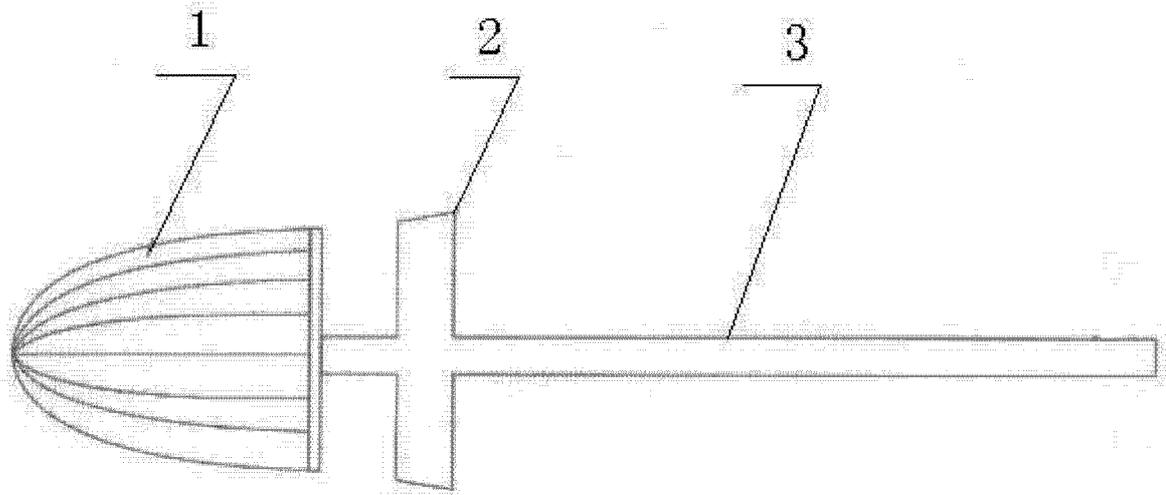


图 3

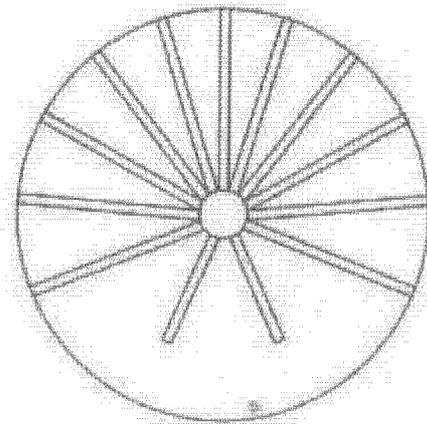


图 4