(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 211300082 U
(45)授权公告日 2020.08.21

(21)申请号 201922220113.3

(22)申请日 2019.12.11

(73)专利权人 张家港市第五人民医院
地址 215000 江苏省苏州市张家港市乐余镇乐丰路120号

(72)发明人 黄鹂 李菊 张瑜

(74)专利代理机构 苏州衡创知识产权代理事务所(普通合伙) 32329
代理人 仲昌民

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

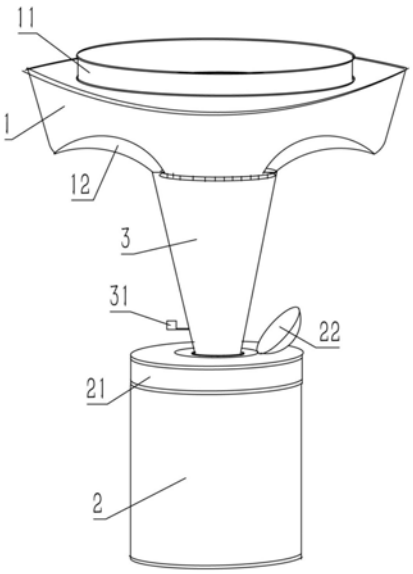
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种粪便标本采集器

(57)摘要

本实用新型公开了一种粪便标本采集器，包括收集部和送检部，收集部设有上下贯通的粪便通道，粪便通道上开口孔径大于下开口孔径，送检部为带盖容器，收集部和送检部之间通过收集管连接，收集管设有止入阀，收集管与收集部和送检部之间均采用可拆卸连接。采样时，患者可坐于收集部上，粪便经收集管进入送检部中，收集完成后，送检部与收集管之间断开连接，送检部盖上盖体后进行粪便的送检。收集管上的止入阀可阻断收集管，避免过量的粪便进入送检部中，阻断收集管后，其余粪便会留在收集管和收集部内，收集管和收集部使用后可直接丢弃。



CN 211300082 U

1.一种粪便标本采集器,其特征在于:包括收集部和送检部,所述收集部设有上下贯通的粪便通道,粪便通道上开口孔径大于下开口孔径,所述送检部为带盖容器,所述收集部和送检部之间通过收集管连接,所述收集管设有止入阀,所述收集管与收集部和送检部之间均采用可拆卸连接。

2.根据权利要求1所述的粪便标本采集器,其特征在于:所述收集管与收集部和送检部之间均采用螺纹连接。

3.根据权利要求1所述的粪便标本采集器,其特征在于:所述止入阀包括外部拨片和内部挡片,通过旋转外部拨片使内部挡片阻断收集管。

4.根据权利要求1所述的粪便标本采集器,其特征在于:所述止入阀设于靠近送检部一端。

5.根据权利要求1所述的粪便标本采集器,其特征在于:所述送检部包括一大盖体,大盖体与容器螺纹连接,大盖体上设有一连接口和盖住该连接口的小盖体,所述连接口与收集管连接。

6.根据权利要求1所述的粪便标本采集器,其特征在于:所述粪便通道上开口处设有活性炭层。

7.根据权利要求1所述的粪便标本采集器,其特征在于:所述收集部下端面设有内凹的托举槽。

8.根据权利要求1所述的粪便标本采集器,其特征在于:所述粪便通道上开口设有一圈向上突起于收集部上端面的挡边。

一种粪便标本采集器

技术领域

[0001] 本实用新型属于标本采样技术领域，具体涉及一种粪便标本采集器。

背景技术

[0002] 粪便检查是医疗卫生行业常用的一种检验方法，通过此项检查可较直观地了解肠胃道的一些致病微生物及肠胃道的一些病理现象，间接地判断消化道、胰腺、肝胆的功能状况，因此，粪便常规检查与血常规、尿常规检查并列统称为三大常规检查。

[0003] 目前，在粪便取样化验过程中，极易存在污染现象。在取样时，容易污染患者手部，取检极不方便；取样后，盛放在普通器皿中的粪便常常会污染周围环境；监测时，许多次打开取样皿，对检验科工作环境照成污染；化验结束后的残余标本也不能及时进行处理，给医务人员带来进一步的损失和痛苦。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是，提供一种可以方便采取粪便标本的采样器。

[0005] 为了解决以上技术问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：一种粪便标本采集器，包括收集部和送检部，收集部设有上下贯通的粪便通道，粪便通道上开口孔径大于下开口孔径，送检部为带盖容器，收集部和送检部之间通过收集管连接，收集管设有止入阀，收集管与收集部和送检部之间均采用可拆卸连接。

[0006] 进一步的，收集管与收集部和送检部之间均采用螺纹连接。

[0007] 进一步的，止入阀包括外部拨片和内部挡片，通过旋转外部拨片使内部挡片阻断收集管。

[0008] 进一步的，止入阀设于靠近送检部一端。

[0009] 进一步的，送检部包括一大盖体，大盖体与容器螺纹连接，大盖体上设有一连接口和盖住该连接口的小盖体，连接口与收集管连接。

[0010] 进一步的，粪便通道上开口处设有活性炭层。

[0011] 进一步的，收集部下端面设有内凹的托举槽。

[0012] 进一步的，粪便通道上开口设有一圈向上突起于收集部上端面的挡边。

[0013] 本实用新型的有益之处在于，采样时，患者可坐于收集部上，粪便经收集管进入送检部中，收集完成后，送检部与收集管之间断开连接，送检部盖上盖体后进行粪便的送检。收集管上的止入阀可阻断收集管，避免过量的粪便进入送检部中，阻断收集管后，其余粪便会留在收集管和收集部内，收集管和收集部使用后可直接丢弃。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一实施例结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型一实施例中止入阀结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图及具体实施方式对本实用新型进行详细描述：

[0017] 本实用新型一实施例如图1和图2所示，一种粪便标本采集器，包括收集部1和送检部2，收集部1设有上下贯通的粪便通道，粪便通道上开口孔径大于下开口孔径，送检部2为带盖容器，收集部1和送检部2之间通过收集管3连接，收集管3设有止入阀，收集管3与收集部1和送检部2之间均采用可拆卸连接。

[0018] 采样时，患者可坐于收集部1上，粪便经收集管3进入送检部2中，收集完成后，送检部2与收集管之3间断开连接，送检部2盖上盖体后进行粪便的送检。收集管3上的止入阀可阻断收集管3，避免过量的粪便进入送检部2中，阻断收集管3后，其余粪便会留在收集管3和收集部1内，收集管3和收集部1使用后可直接丢弃。

[0019] 在该实施例中，收集管3与收集部1和送检部2之间均采用螺纹连接，螺纹连接便于拆卸，且连接稳定，可避免样本泄露。

[0020] 在该实施例中，止入阀包括外部拨片31和内部挡片32，通过旋转外部拨片31使内部挡片32阻断收集管3。如图2所示，正常收集时，内部挡片32和收集管3的内壁贴合，方便粪便标本通过收集管3，当送检部2内收集到足量标本后，旋转外部拨片31使内部挡片32旋转至图中虚线位置，阻断收集管3。

[0021] 在该实施例中，止入阀设于靠近送检部2一端，阻断收集管3后，收集管3内仍有较多的容量，收集多余的粪便。

[0022] 在该实施例中，送检部2包括一大盖体21，大盖体21与容器螺纹连接，大盖体21上设有一连接口和盖住该连接口的小盖体22，连接口与收集管3连接。这样，在收集粪便标本时只需采用一较小的连接口与收集管3连接即可，可与收集管3紧密配合，避免异味散发。在取样时，再打开大盖体21，取样方便。

[0023] 在该实施例中，粪便通道上开口处设有活性炭层，避免异味从上开口处散发。

[0024] 在该实施例中，收集部1下端面设有内凹的托举槽12，当患者无法自主坐于收集部1上时，如对于无法下床的卧床患者，则可以由人员从收集部1下方托举收集部进行收集标本，托举槽12更便于托举人员施力。

[0025] 在该实施例中，粪便通道上开口设有一圈向上突起于收集部1上端面的挡边11，挡边11可与患者臀部紧密接触，避免粪便溢出，也可起到防止异味窜出的效果。

[0026] 需要强调的是：以上仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

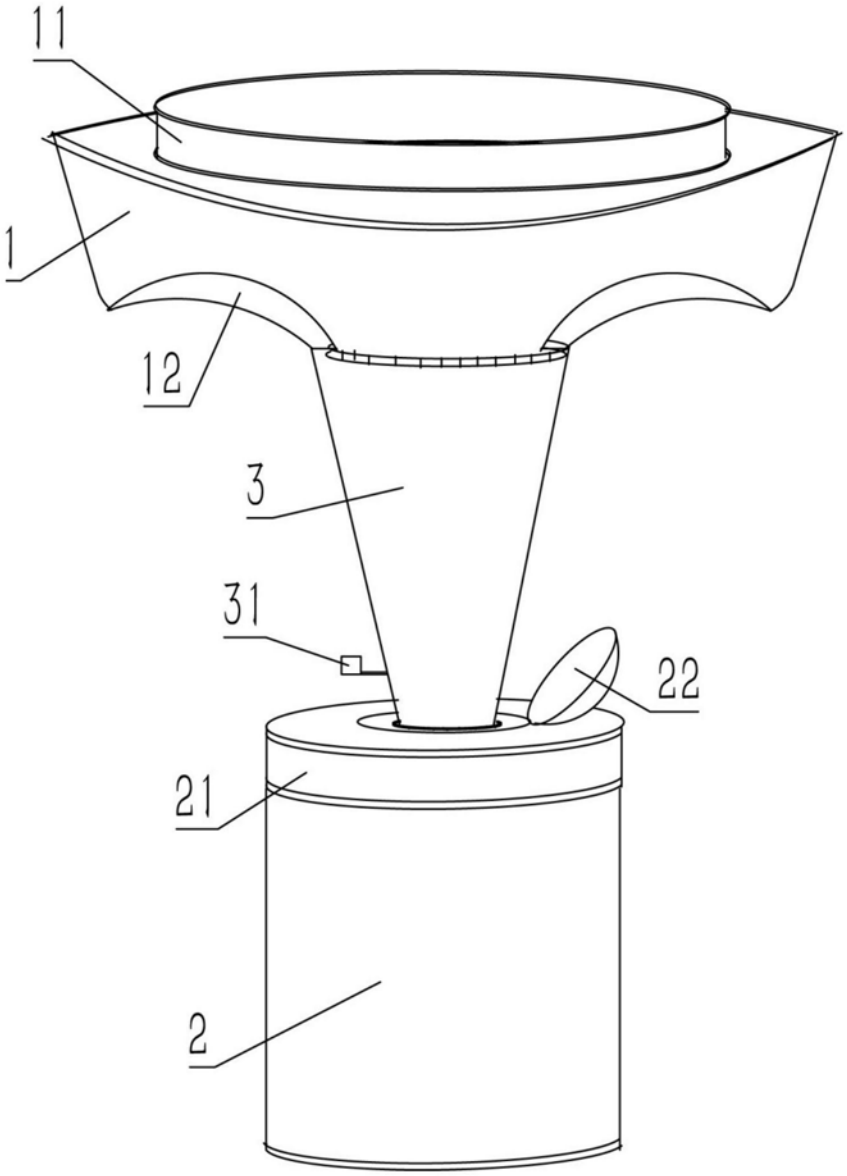


图1

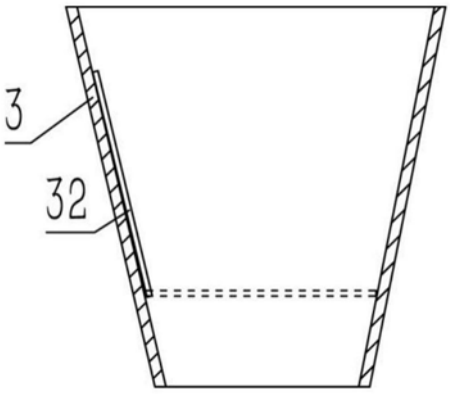


图2