



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214914061 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202121353644.0

(22) 申请日 2021.06.17

(73) 专利权人 东莞果核生物技术有限公司

地址 523690 广东省东莞市凤岗镇凉井水塘路2号3号楼202室

(72) 发明人 张亮

(74) 专利代理机构 深圳市鼎泰正和知识产权代理有限公司 (普通合伙) 44555

代理人 周小涛

(51) Int. Cl.

B01D 35/30 (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

B01D 46/00 (2006.01)

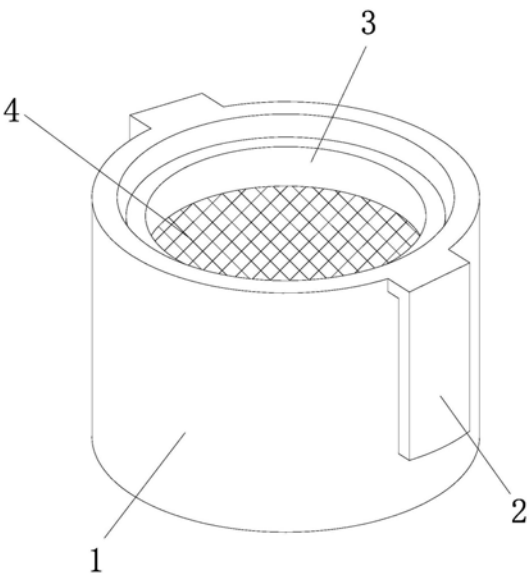
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于替换的医疗用采集器滤芯结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于替换的医疗用采集器滤芯结构,包括滤芯安装座和采集器连接端,所述滤芯安装座的外侧固定安装有固定连接板,所述滤芯安装座内活动安装有定位压环,所述定位压环内活动安装有滤芯本体,所述定位压环内固定安装有拆卸凸块,所述定位压环的外侧固定安装有限位连接槽,所述滤芯安装座内固定安装有连接孔,所述连接孔内固定安装有安装螺纹,所述固定连接板内固定安装有定位连接槽,所述采集器连接端内固定安装有采集管,所述采集器连接端上开设有定位槽。该便于替换的医疗用采集器滤芯结构,增加了便于拆卸连接的套接结构,通过连接座的连接对其进行固定的工作,方便使用者对其进行拆卸替换的工作,保证采集装置的洁净度。



1. 一种便于替换的医疗用采集器滤芯结构,包括滤芯安装座和采集器连接端,其特征在于:所述滤芯安装座的外侧固定安装有固定连接板,所述滤芯安装座内活动安装有定位压环,所述定位压环内活动安装有滤芯本体,所述定位压环内固定安装有拆卸凸块,所述定位压环的外侧固定安装有限位连接槽,所述滤芯安装座内固定安装有连接孔,所述连接孔内固定安装有安装螺纹,所述固定连接板内固定安装有定位连接槽,所述采集器连接端内固定安装有采集管,所述采集器连接端上开设有定位槽。

2. 根据权利要求1所述的一种便于替换的医疗用采集器滤芯结构,其特征在于:所述滤芯安装座上对称设置有固定连接板,所述固定连接板在安装时位置和定位槽的位置相互对应。

3. 根据权利要求1所述的一种便于替换的医疗用采集器滤芯结构,其特征在于:所述定位压环和滤芯安装座之间通过固定螺纹和安装螺纹活动安装,所述滤芯安装座的圆心与滤芯本体的圆心处在同一垂直线上。

4. 根据权利要求1所述的一种便于替换的医疗用采集器滤芯结构,其特征在于:所述限位连接槽的位置和滤芯本体的位置安装时相互对应,所述滤芯本体的下平面和连接孔的下平面处在同一水平面上。

5. 根据权利要求1所述的一种便于替换的医疗用采集器滤芯结构,其特征在于:所述采集器连接端上预留有连接孔,所述采集器连接端和采集器之间为可拆卸连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于替换的医疗用采集器滤芯结构,其特征在于:所述定位槽内固定安装有固定安装块。

一种便于替换的医疗用采集器滤芯结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用滤芯技术领域,具体为一种便于替换的医疗用采集器滤芯结构。

背景技术

[0002] 医疗有医治和疾病的治疗两个含义,健康是人们共同追求的,但疾病也一路伴随人生,中华医史几千年,而这个字眼是在近几十年才出现,其实这是为了与国际接轨而新生的字眼,之前大多使用治疗,然而医疗也包含保健内容,滤芯是过滤净化功能的专业名词,为了净化原流体的资源和资源的分离简便装置,现在滤芯主要用在油过滤、空气过滤、水过滤等过滤行业,滤芯分离液体或者气体中固体颗粒,或者使不同的物质成分充分接触,加快反应时间,可保护设备的正常工作或者空气的洁净,当流体进入置有一定规格滤网的滤芯后,其杂质被阻挡,而清洁的流物通过滤芯流出。

[0003] 随着医疗科技的不断发展,越来越多的医疗器械出现在医院中,为了能够更好的进行检测的工作,需要采集装置对样本进行采集工作,但是现有的采集装置中的滤芯不方便进行更换,在长时间的使用下,容易影响采集样本的品质,并且重复使用的滤芯无法对其进行清洗消毒的工作,容易滋生细菌,导致采集装置的卫生不合格,同时还会影响检验数据,造成数据偏差较大,缩短产品的使用寿命,增加工作人员的工作难度。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型的目的在于提供一种便于替换的医疗用采集器滤芯结构,解决了现有的采集装置中的滤芯不方便进行更换,容易滋生细菌,导致采集装置卫生不合格的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于替换的医疗用采集器滤芯结构,包括滤芯安装座和采集器连接端,所述滤芯安装座的外侧固定安装有固定连接板,所述滤芯安装座内活动安装有定位压环,所述定位压环内活动安装有滤芯本体,所述定位压环内固定安装有拆卸凸块,所述定位压环的外侧固定安装有限位连接槽,所述滤芯安装座内固定安装有连接孔,所述连接孔内固定安装有安装螺纹,所述固定连接板内固定安装有定位连接槽,所述采集器连接端内固定安装有采集管,所述采集器连接端上开设有定位槽。

[0006] 作为本实用新型优选的,所述滤芯安装座上对称设置有固定连接板,所述固定连接板在安装时位置和定位槽的位置相互对应。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述定位压环和滤芯安装座之间通过固定螺纹和安装螺纹活动安装,所述滤芯安装座的圆心与滤芯本体的圆心处在同一垂直线上。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述限位连接槽的位置和滤芯本体的位置安装时相互对应,所述滤芯本体的下平面和连接孔的下平面处在同一水平面上。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述采集器连接端上预留有连接孔,所述采集器连接端

11和采集器之间为可拆卸连接。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述定位槽内固定安装有固定安装块。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1.该便于替换的医疗用采集器滤芯结构,增加了便于拆卸连接的套接结构,在进行使用的时候,通过连接座的连接对其进行固定的工作,并在完成固定之后,能够更好的进行过滤的作用,方便使用者对其进行拆卸替换的工作,保证采集装置的洁净度。

[0013] 2.该便于替换的医疗用采集器滤芯结构,还增加了旋转结构的压板对滤芯进行固定的工作,能够更好的对其进行固定,再配合拆卸把手的辅助,减少使用者和滤芯的直接接触,更好的保护使用者,提高使用时候的安全,提高采集装置的使用寿命,解决了现有的采集装置中的滤芯不方便对其进行更换,在长时间的使用下,容易影响采集样本的品质,并且重复使用的滤芯无法对其进行清洗消毒的工作,容易滋生细菌,导致采集装置的卫生不合格,同时还会影响检验数据,造成数据偏差较大,缩短产品的使用寿命,增加工作人员工作难度的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型拆分结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型内部结构示意图。

[0017] 图中:1、滤芯安装座;2、固定连接板;3、定位压环;4、滤芯本体;5、拆卸凸块;6、限位连接槽;7、固定螺纹;8、连接孔;9、安装螺纹;10、定位连接槽;11、采集器连接端;12、采集管;13、定位槽;14、固定安装块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图1至图3所示,本实用新型提供了一种便于替换的医疗用采集器滤芯结构,包括滤芯安装座1和采集器连接端11,滤芯安装座1的外侧固定安装有固定连接板2,滤芯安装座1内活动安装有定位压环3,定位压环3内活动安装有滤芯本体4,定位压环3内固定安装有拆卸凸块5,定位压环3的外侧固定安装有限位连接槽6,滤芯安装座1内固定安装有连接孔8,连接孔8内固定安装有安装螺纹9,固定连接板2内固定安装有定位连接槽10,采集器连接端11内固定安装有采集管12,采集器连接端11上开设有定位槽13。

[0020] 参考图3,滤芯安装座1上对称设置有固定连接板2,固定连接板2在安装时位置和定位槽13的位置相互对应。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过滤芯安装座1的设置。能够更好的进行连接。

[0022] 参考图2,定位压环3和滤芯安装座1之间通过固定螺纹7和安装螺纹9活动安装,滤芯安装座1的圆心与滤芯本体4的圆心处在同一垂直线上。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过定位压环3的设置,能够更好的进行固定。

[0024] 参考图2,限位连接槽6的位置和滤芯本体4的位置安装时相互对应,滤芯本体4的下平面和连接孔8的下平面处在同一水平面上。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过限位连接槽6的设置,能够更好的进行限位固定。

[0026] 参考图2,采集器连接端11上预留有连接孔,所述采集器连接端11和采集器之间为可拆卸连接。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过采集器连接端11的设置,能够更好的进行连接。

[0028] 参考图3,定位槽13内固定安装有固定安装块14。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过固定安装块14的设置,能够增加安装之后的稳定性。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,先通过定位压环3上固定螺纹7和连接孔8内安装螺纹9的连接,完成对滤芯本体4的固定工作,固定完成之后,再通过固定连接板2上的定位连接槽10和采集管12上定位槽13内部的固定安装块14进行连接,完成对滤芯的安装,进行采集工作的时候,采集到的样本会通过采集管12经过滤芯本体4之后进入到采集装置内部,在需要对其进行替换的时候,能够通过拆下滤芯安装座1进行更换或者是通过拆卸凸块5旋转定位压环3,对滤芯本体4进行更换。

[0031] 综上:该便于替换的医疗用采集器滤芯结构,通过设置滤芯安装座1、固定连接板2、定位压环3、滤芯本体4、拆卸凸块5、限位连接槽6、固定螺纹7、连接孔8、安装螺纹9、定位连接槽10、采集器连接端11、采集管12、定位槽13和固定安装块14的配合使用,解决了现有的采集装置中的滤芯不方便对其进行更换,在长时间的使用下,容易影响采集样本的品质,并且重复使用的滤芯无法对其进行清洗消毒的工作,容易滋生细菌,导致采集装置的卫生不合格,同时还会影响检验数据,造成数据偏差较大,缩短产品的使用寿命,增加工作人员工作难度的问题。

[0032] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

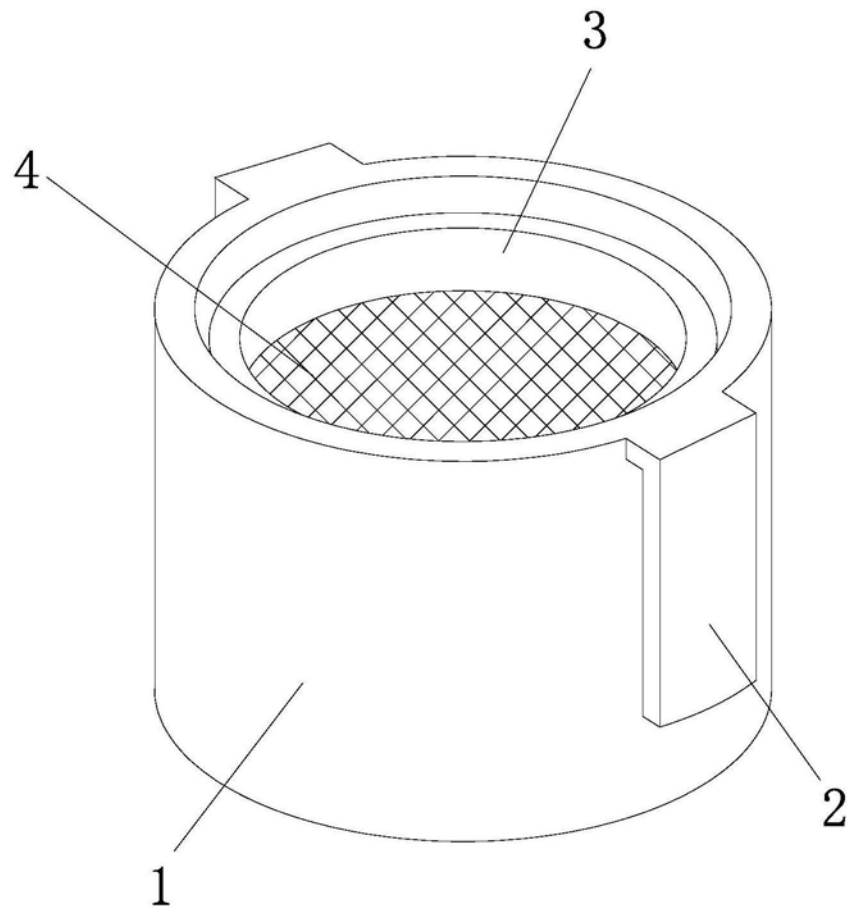


图1

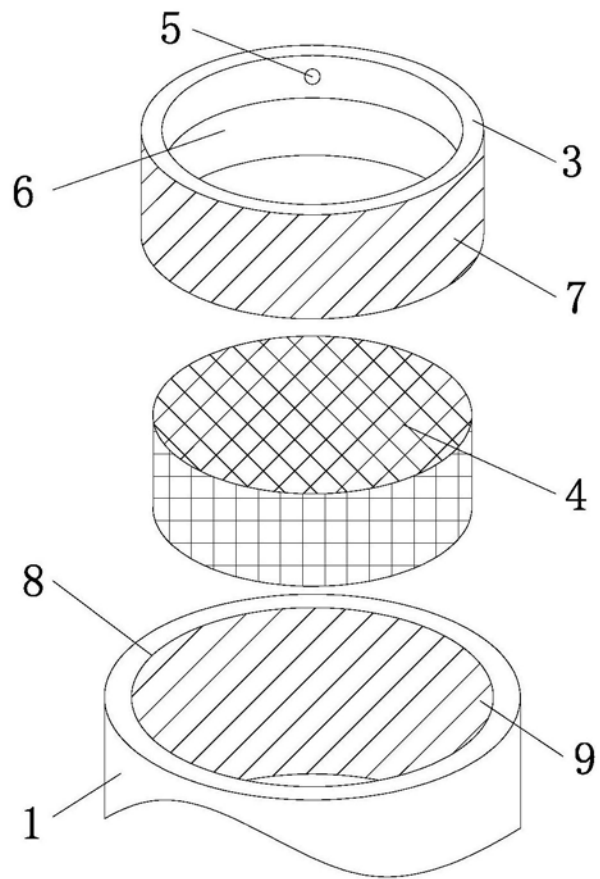


图2

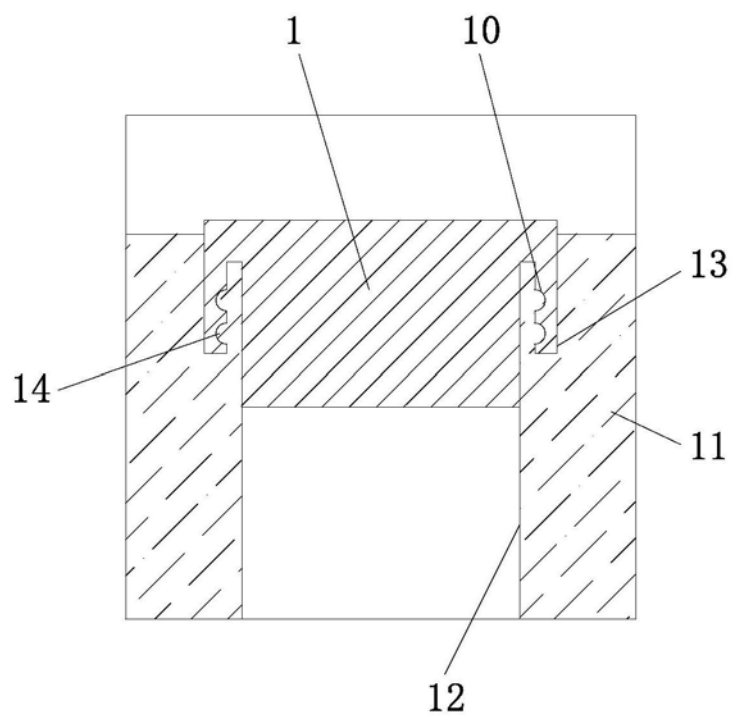


图3