(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220967298 U
(45)授权公告日 2024.05.17

(21)申请号 202322647648.5

(22)申请日 2023.09.28

(73)专利权人 平昌县人民医院
地址 636400 四川省巴中市平昌县江口镇新平街145号

(72)发明人 吴杨柳 王丽 施丽 戴小丽 张文 沈忱 刘昀

(74)专利代理机构 成都鼎胜专利代理事务所(普通合伙) 51356
专利代理师 杜康黎

(51)Int.Cl.
A61B 5/15(2006.01)
A61M 1/14(2006.01)

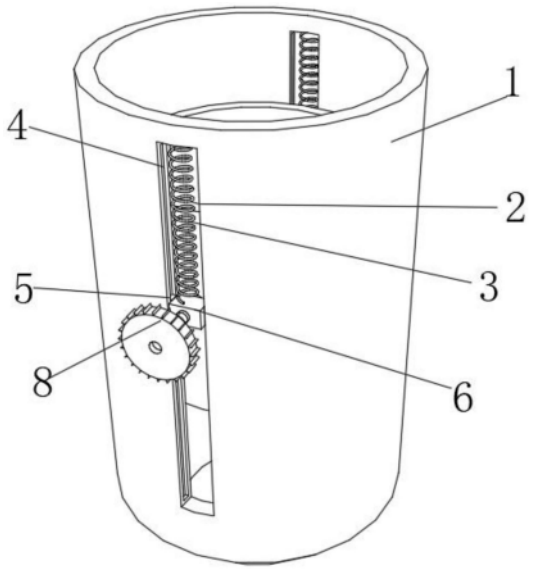
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种血液透析取样器

(57)摘要

本实用新型涉及透析取样技术领域的一种血液透析取样器,包括连接管,所述连接管的一侧设有滑孔,所述滑孔的内部设有弹簧,所述滑孔的内侧设有滑槽,所述滑槽的内部设有滑块,所述滑块的一侧设有连接块,所述连接块的表面设有螺纹杆,所述螺纹杆的一端设有夹板,通过设有的螺纹杆、夹板、防护垫和固定管,实现了对取样器械两侧夹持和固定的效果,方便对该装置进行稳定,通过设有的滑块、滑孔、弹簧和连接块,便于固定管和取样器械在连接管的内侧进行移动,使得连接管可对针头处进行防护,避免尖锐的针头划伤医护人员,造成交叉感染,通过设有的橡胶帽和消毒棉,方便对针头部位进行消毒,提高了使用的效果。



CN 220967298 U

1.一种血液透析取样器,包括连接管(1),其特征在于:所述连接管(1)的一侧设有滑孔(2),所述滑孔(2)的内部设有弹簧(3),所述滑孔(2)的内侧设有滑槽(4),所述滑槽(4)的内部设有滑块(5),所述滑块(5)的一侧设有连接块(6),所述连接块(6)的表面设有螺纹杆(7),所述螺纹杆(7)的一端设有夹板(9),所述螺纹杆(7)的一端设有把手(8),所述螺纹杆(7)的表面设有固定管(10),所述夹板(9)的一侧设有防护垫(11),所述连接管(1)的底部设有限位管(12),所述限位管(12)的底部设有连接口(13),所述连接口(13)的内部设有橡胶帽(14),所述橡胶帽(14)的表面设有消毒棉(15)。

2.根据权利要求1所述的一种血液透析取样器,其特征在于:所述连接管(1)的两侧表面固定开设有滑孔(2),所述滑孔(2)的内侧顶部表面固定安装有弹簧(3),所述滑孔(2)的内侧表面固定开设有滑槽(4)。

3.根据权利要求1所述的一种血液透析取样器,其特征在于:所述滑槽(4)的内部滑动连接有滑块(5),所述滑块(5)的一侧固定连接有连接块(6),所述连接块(6)的顶部和弹簧(3)的底端固定连接,所述连接块(6)的表面螺纹连接有螺纹杆(7),所述螺纹杆(7)的表面转动连接有夹板(9)。

4.根据权利要求1所述的一种血液透析取样器,其特征在于:所述螺纹杆(7)的一端固定安装有把手(8),所述螺纹杆(7)的表面穿插连接有固定管(10)。

5.根据权利要求1所述的一种血液透析取样器,其特征在于:所述夹板(9)的一侧表面固定安装有防护垫(11),所述连接管(1)的底部固定连接有限位管(12)。

6.根据权利要求1所述的一种血液透析取样器,其特征在于:所述限位管(12)的底部表面固定开设有连接口(13),所述连接口(13)的内侧固定安装有橡胶帽(14),所述橡胶帽(14)的表面固定连接有消毒棉(15)。

一种血液透析取样器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及透析取样技术领域,特别是涉及一种血液透析取样器。

背景技术

[0002] 肾脏是人体的重要器官,它的基本功能是生成尿液,借以清除体内代谢产物及某些废物、毒物,同时经重吸收功能保留水分及其他有用物质。如果肾脏有了重大病变,影响了正常排毒能力,血液里面尿素氮和肌酐含量异常,这时候就需要进行透析治疗,在肾病治疗的过程中,血液透析是治疗肾病的重要手段,在进行血液透析时需要对血液进行取样,取样一般采取取样装置进行。

[0003] 现有的血液透析取样器还存在一些缺陷,在对血液透析取样器使用期间,不能对该装置进行稳定,并且无法对针头处进行防护,导致尖锐的针头容易划伤医护人员,造成交叉感染,降低了使用的效果,为此我们提出一种血液透析取样器。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提出一种血液透析取样器,以解决上述背景技术中提出血液透析取样器使用期间,不能对该装置进行稳定,并且无法对针头处进行防护,导致尖锐的针头容易划伤医护人员的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是:

[0006] 一种血液透析取样器,包括连接管,所述连接管的一侧设有滑孔,所述滑孔的内部设有弹簧,所述滑孔的内侧设有滑槽,所述滑槽的内部设有滑块,所述滑块的一侧设有连接块,所述连接块的表面设有螺纹杆,所述螺纹杆的一端设有夹板,所述螺纹杆的一端设有把手,所述螺纹杆的表面设有固定管,所述夹板的一侧设有防护垫,所述连接管的底部设有限位管,所述限位管的底部设有连接口,所述连接口的内部设有橡胶帽,所述橡胶帽的表面设有消毒棉。

[0007] 在进一步的技术方案中,所述连接管的两侧表面固定开设有滑孔,所述滑孔的内侧顶部表面固定安装有弹簧,所述滑孔的内侧表面固定开设有滑槽。

[0008] 在进一步的技术方案中,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块的一侧固定连接有连接块,所述连接块的顶部和弹簧的底端固定连接,所述连接块的表面螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的表面转动连接有夹板。

[0009] 在进一步的技术方案中,所述螺纹杆的一端固定安装有把手,所述螺纹杆的表面穿插连接有固定管。

[0010] 在进一步的技术方案中,所述夹板的一侧表面固定安装有防护垫,所述连接管的底部固定连接有限位管。

[0011] 在进一步的技术方案中,所述限位管的底部表面固定开设有连接口,所述连接口的内侧固定安装有橡胶帽,所述橡胶帽的表面固定连接有消毒棉。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 采用本实用新型的血液透析取样器,通过设有的螺纹杆、夹板、防护垫和固定管,实现了对取样器械两侧夹持和固定的效果,方便对该装置进行稳定,通过设有的滑块、滑孔、弹簧和连接块,便于固定管和取样器械在连接管的内侧进行移动,使得连接管可对针头处进行防护,避免尖锐的针头划伤医护人员,造成交叉感染,通过设有的橡胶帽和消毒棉,方便对针头部位进行消毒,提高了使用的效果。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的顶部结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型的底部结构示意图;

[0017] 图4是本实用新型的剖面结构示意图。

[0018] 附图标记说明:

[0019] 1、连接管;2、滑孔;3、弹簧;4、滑槽;5、滑块;6、连接块;7、螺纹杆;8、把手;9、夹板;10、固定管;11、防护垫;12、限位管;13、连接口;14、橡胶帽;15、消毒棉。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步说明。

[0021] 实施例1

[0022] 如图1-4所示,本实用新型提供一种血液透析取样器,包括连接管1,连接管1的一侧设有滑孔2,滑孔2的内部设有弹簧3,滑孔2的内侧设有滑槽4,滑槽4的内部设有滑块5,滑块5的一侧设有连接块6,连接块6的表面设有螺纹杆7,螺纹杆7的一端设有夹板9,螺纹杆7的一端设有把手8,螺纹杆7的表面设有固定管10,夹板9的一侧设有防护垫11,连接管1的底部设有限位管12,限位管12的底部设有连接口13,连接口13的内部设有橡胶帽14,橡胶帽14的表面设有消毒棉15。

[0023] 具体的,连接管1的两侧表面固定开设有滑孔2,滑孔2的内侧顶部表面固定安装有弹簧3,滑孔2的内侧表面固定开设有滑槽4,滑槽4的内部滑动连接有滑块5,滑块5的一侧固定连接有连接块6,连接块6的顶部和弹簧3的底端固定连接,连接块6的表面螺纹连接有螺纹杆7,螺纹杆7的表面转动连接有夹板9,螺纹杆7的一端固定安装有把手8,螺纹杆7的表面穿插连接有固定管10,夹板9的一侧表面固定安装有防护垫11,连接管1的底部固定连接有限位管12,限位管12的底部表面固定开设有连接口13,连接口13的内侧固定安装有橡胶帽14,橡胶帽14的表面固定连接有消毒棉15。

[0024] 上述实施例的工作原理、有益效果。

[0025] 在使用时,将取样器械放置到固定管10的内部,通过设有的螺纹杆7,旋转螺纹杆7可带动端部的夹板9进行横向的移动,使得夹板9的一侧表面和取样器械的表面相接触,进而实现对取样器械两侧夹持和固定的效果,通过设有的防护垫11,提高了对取样器械表面的表面效果,避免出现损伤,当需要对患者进行取样时,通过对取样器械的端部向下按压,取样器械在下移时会通过螺纹杆7带动两侧的连接块6在滑孔2的内部进行竖向的移动,连接块6的移动可带动两侧的滑块5在滑槽4的内部进行滑动,进一步的提高了固定管10在移动期间的稳定性,连接块6和固定管10在下移的过程中,会带动弹簧3进行拉伸,取样器械的

针头部位会穿过橡胶帽14的表面,实现对患者身体血液取样的效果,当结束后,弹簧3的复位性能会自动带动固定管10和取样器械进行复位,当针头部位回缩到连接管1的内部时,针头部位会从橡胶帽14和消毒棉15的表面穿插过,从而实现对针头部位消毒的效果,提高了该装置的使用安全性,当固定管10和取样器械回缩到连接管1的内部后,连接管1可对该装置起到了保护的效果。

[0026] 以上实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

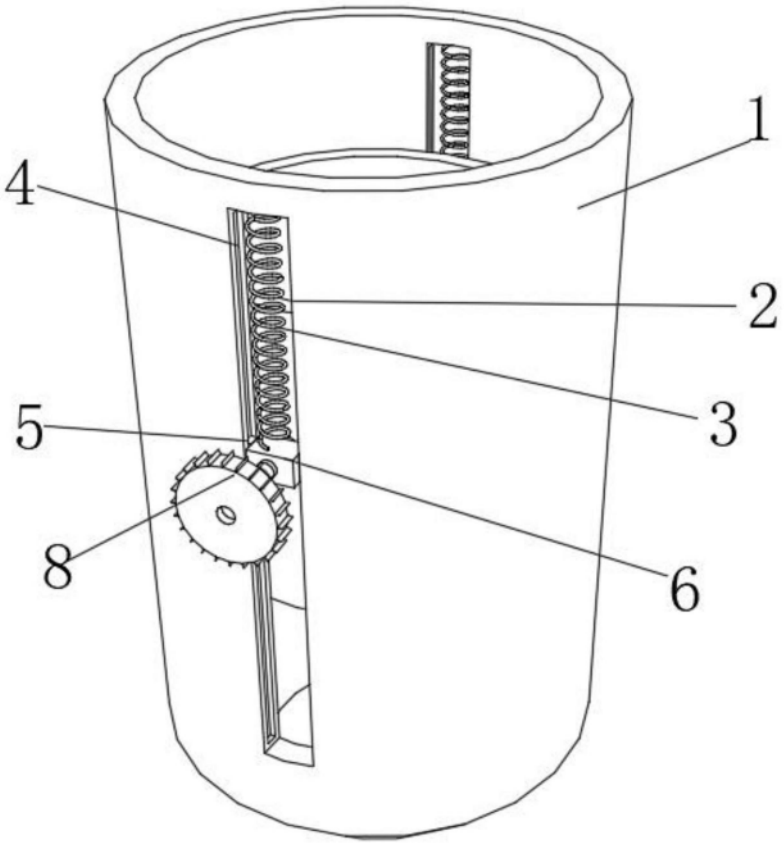


图1

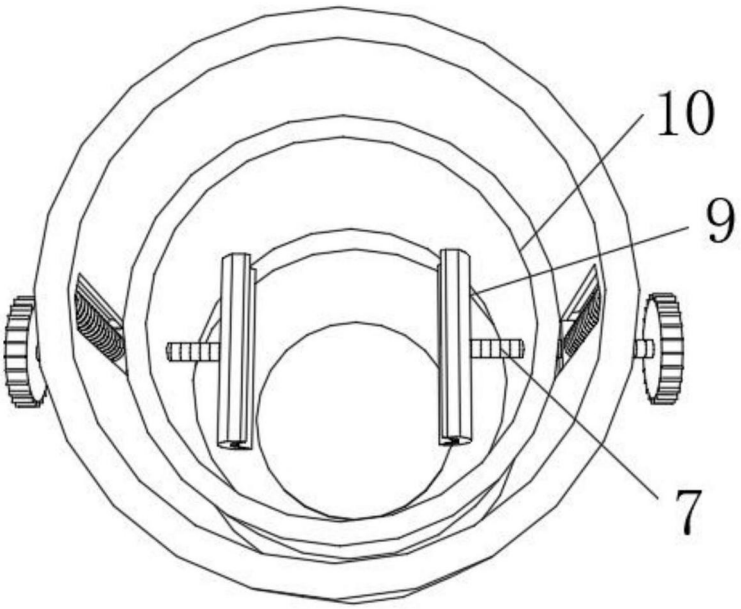


图2

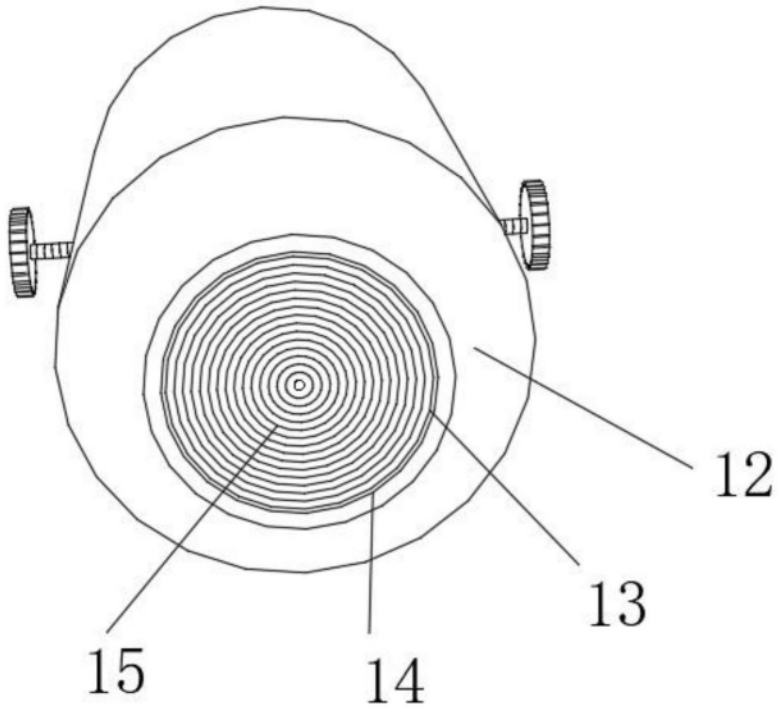


图3

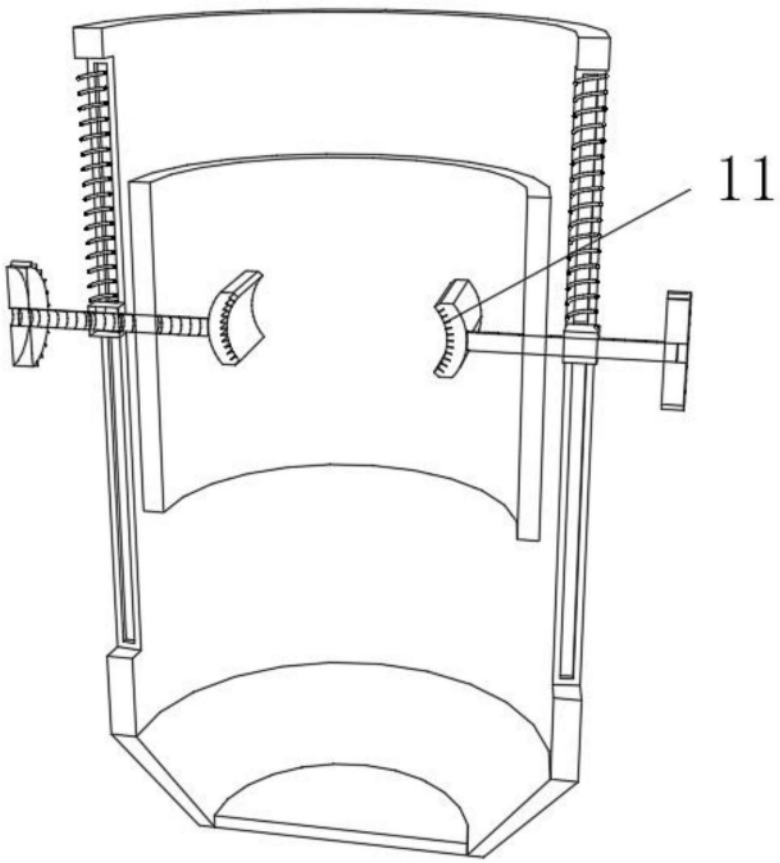


图4