



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214825850 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202121767589.X

(22) 申请日 2021.07.31

(73) 专利权人 天益健康科学研究院(镇江)有限公司

地址 212000 江苏省镇江市新区丁卯经十五路99号9幢

(72) 发明人 李珮铷 李超 贾长生 姚颜萍
张少伦 汪智婷 朱晓冬

(74) 专利代理机构 南京创略知识产权代理事务所(普通合伙) 32358

代理人 刘文艳

(51) Int. Cl.

B65D 81/18 (2006.01)

B65D 77/04 (2006.01)

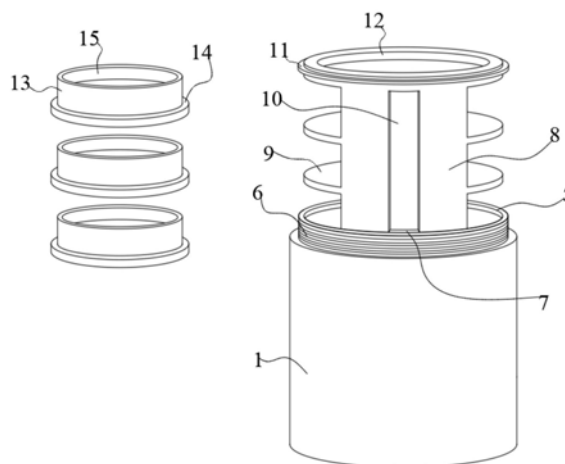
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便携式人体血液样品存储装置

(57) 摘要

本实用新型涉及人体血液样品储存设备技术领域,且公开了一种便携式人体血液样品存储装置,其包括盒体,所述盒体上表面开设有开口端向上的置物槽,且所述置物槽开口端外壁开设有螺纹槽,而所述螺纹槽内侧壁螺纹连接有盒盖,其中所述置物槽内侧壁设置有凸块,且所述凸块外表面滑动连接有滑槽,而所述滑槽开设在支撑板外侧壁,所述支撑板上表面开设有开口端向上的凹槽;本实用新型实现了具有较大的人体血液样品存储数量,且存储稳定性较高,还实现了装置的体积较小且便于携带,这在需要外出提取人体血液样品并进行存储时非常便捷,保障了人体血液样品的远程携带存储效果,也提高了人体血液样品存储装置的实用性,适合被广泛推广和使用。



1. 一种便携式人体血液样品存储装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)上表面开设有开口端向上的置物槽(5),且所述置物槽(5)开口端外壁开设有螺纹槽(6),而所述螺纹槽(6)内侧壁螺纹连接有盒盖(2),其中所述置物槽(5)内侧壁设置有凸块(7),且所述凸块(7)外表面滑动连接有滑槽(10),而所述滑槽(10)开设在支撑板(8)外侧壁,所述支撑板(8)上表面开设有开口端向上的凹槽(12),且所述支撑板(8)外侧壁开设有侧槽(9),而所述侧槽(9)内侧壁设置有卡槽(17),其中所述卡槽(17)内侧壁嵌合连接有卡板(14),而所述卡板(14)设置在样品板(13)外侧壁,所述样品板(13)上表面开设有开口端向上的样品槽(15),且所述样品槽(15)底面内壁开设有限位槽(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式人体血液样品存储装置,其特征在于:所述限位槽(19)的数目为多个,且所述限位槽(19)的横截面为圆形。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式人体血液样品存储装置,其特征在于:所述侧槽(9)和样品板(13)的数目均为多个,且多个所述侧槽(9)均匀分布在支撑板(8)外侧壁。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式人体血液样品存储装置,其特征在于:所述箱体(1)外侧壁设置有转杆(3)的一端,且所述转杆(3)的另一端转动连接有提手(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式人体血液样品存储装置,其特征在于:所述滑槽(10)和凸块(7)的数目为两个,且两个所述滑槽(10)对称分布在支撑板(8)外侧壁。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式人体血液样品存储装置,其特征在于:所述支撑板(8)外侧壁设置有限位板(11),且所述限位板(11)的高度高于滑槽(10)顶面内壁的高度。

7. 根据权利要求1所述的一种便携式人体血液样品存储装置,其特征在于:所述置物槽(5)内侧壁开设有内陷槽(16),且所述内陷槽(16)位于凸块(7)下方位置。

8. 根据权利要求1所述的一种便携式人体血液样品存储装置,其特征在于:所述凹槽(12)底面内壁转动连接有握把(18),且所述握把(18)的转动中心位于凹槽(12)的中心位置。

一种便携式人体血液样品存储装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于人体血液样品储存设备技术领域,具体为一种便携式人体血液样品存储装置。

背景技术

[0002] 临床血液检测可分为血液一般检测、溶血性贫血的实验室检测、骨髓细胞学检测、血型鉴定与交叉配血试验,可以检测出常见血液病的血液学特征。

[0003] 1、目前市场上的人体血液样品存储装置大多存储数量较为有限,导致无法存储较大数量的人体血液样品,且存储非常不稳定,严重影响了人体血液样品存储装置的实用性;2、目前市场上的人体血液样品存储装置普遍体积较大不便于携带,导致需要外出提取人体血液样品并进行存储时非常不便,严重影响了人体血液样品的远程携带存储;为此,需要设计一种便携式人体血液样品存储装置。

发明内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种便携式人体血液样品存储装置,有效的解决了目前市场上的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便携式人体血液样品存储装置,包括箱体,所述箱体上表面开设有开口端向上的置物槽,且所述置物槽开口端外壁开设有螺纹槽,而所述螺纹槽内侧壁螺纹连接有盒盖,其中所述置物槽内侧壁设置有凸块,且所述凸块外表面滑动连接有滑槽,而所述滑槽开设在支撑板外侧壁,所述支撑板上表面开设有开口端向上的凹槽,且所述支撑板外侧壁开设有侧槽,而所述侧槽内侧壁设置有卡槽,其中所述卡槽内侧壁嵌合连接有卡板,而所述卡板设置在样品板外侧壁,所述样品板上表面开设有开口端向上的样品槽,且所述样品槽底面内壁开设有限位槽。

[0006] 优选的,所述限位槽的数目为多个,且所述限位槽的横截面为圆形。

[0007] 优选的,所述侧槽和样品板的数目均为多个,且多个所述侧槽均匀分布在支撑板外侧壁。

[0008] 优选的,所述箱体外侧壁设置有转杆的一端,且所述转杆的另一端转动连接有提手。

[0009] 优选的,所述滑槽和凸块的数目为两个,且两个所述滑槽对称分布在支撑板外侧壁。

[0010] 优选的,所述支撑板外侧壁设置有限位板,且所述限位板的高度高于滑槽顶面内壁的高度。

[0011] 优选的,所述置物槽内侧壁开设有内陷槽,且所述内陷槽位于凸块下方位置。

[0012] 优选的,所述凹槽底面内壁转动连接有握把,且所述握把的转动中心位于凹槽的中心位置。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] (1)、首先在样品槽内部沿着限位槽放入人体血液样品,再移动样品板并将卡板沿着卡槽插入从而可以将样品板放入侧槽内部,与此同时通过多个限位槽可以放入大量人体血液样品,而在多个侧槽的作用下可以放入多个样品板,接着在凹槽内部握紧握把移动支撑板并将凸块与滑槽对齐从而可以将支撑板放入置物槽内部,进而在限位板的作用下可以将支撑板与置物槽开口端卡合,与此同时在置物槽内侧壁的卡合作用下可以将样品板稳定的卡合在侧槽内部,有效的实现了装置具有较大的人体血液样品存储数量,且存储稳定性较高,解决了目前市场上的人体血液样品存储装置由于大多存储数量较为有限,从而导致无法存储较大数量的人体血液样品,且存储非常不稳定的问题,有效的提高了人体血液样品存储装置的实用性。

[0015] (2)、首先沿着置物槽内侧壁开设有的内陷槽可以放入冰袋,从而在冰袋的作用下可以保持置物槽内部的存储温度,接着沿着螺纹槽旋转盒盖从而可以将置物槽开口端密封,再通过沿着转杆转动提手从而可以移动盒体,有效的实现了装置的体积较小且便于携带,这在需要外出提取人体血液样品并进行存储时非常便捷,解决了目前市场上的人体血液样品存储装置由于普遍体积较大不便于携带,从而导致需要外出提取人体血液样品并进行存储时非常不便的问题,有效的保障了人体血液样品的远程携带存储效果。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的支撑板分拆结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的盒体内部剖视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的支撑板侧视结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的盒盖上表面结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型的样品板俯视结构示意图;

[0023] 图中:1、盒体;2、盒盖;3、转杆;4、提手;5、置物槽;6、螺纹槽;7、凸块;8、支撑板;9、侧槽;10、滑槽;11、限位板;12、凹槽;13、样品板;14、卡板;15、样品槽;16、内陷槽;17、卡槽;18、握把;19、限位槽。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例一,由图1~6给出,本实用新型一种便携式人体血液样品存储装置,包括盒体1,所述盒体1上表面开设有开口端向上的置物槽5,且所述置物槽5开口端外壁开设有螺纹槽6,而所述螺纹槽6内侧壁螺纹连接有盒盖2,其中所述置物槽5内侧壁设置有凸块7,且所述凸块7外表面滑动连接有滑槽10,而所述滑槽10开设在支撑板8外侧壁,所述支撑板8上表面开设有开口端向上的凹槽12,且所述支撑板8外侧壁开设有侧槽9,而所述侧槽9内侧壁

设置有卡槽17,其中所述卡槽17内侧壁嵌合连接有卡板14,而所述卡板14设置在样品板13外侧壁,所述样品板13上表面开设有开口端向上的样品槽15,且所述样品槽15底面内壁开设有限位槽19,通过在样品槽15内部沿着限位槽19放入人体血液样品,再移动样品板13并将卡板14沿着卡槽17插入从而可以将样品板13放入侧槽9内部。

[0026] 具体地,所述限位槽19的数目为多个,且所述限位槽19的横截面为圆形,通过多个限位槽19可以放入大量人体血液样品。

[0027] 具体地,所述侧槽9和样品板13的数目均为多个,且多个所述侧槽9均匀分布在支撑板8外侧壁,通过在多个侧槽9的作用下可以放入多个样品板13。

[0028] 具体地,所述盒体1外侧壁设置有转杆3的一端,且所述转杆3的另一端转动连接有提手4,通过沿着转杆3转动提手4从而可以移动盒体1。

[0029] 具体地,所述滑槽10和凸块7的数目为两个,且两个所述滑槽10对称分布在支撑板8外侧壁,通过将凸块7与滑槽10对齐从而可以将支撑板8放入置物槽5内部。

[0030] 具体地,所述支撑板8外侧壁设置有限位板11,且所述限位板11的高度高于滑槽10顶面内壁的高度,通过在限位板11的作用下可以将支撑板8与置物槽5开口端卡合从而可以将支撑板8限位在置物槽5内部。

[0031] 具体地,所述置物槽5内侧壁开设有内陷槽16,且所述内陷槽16位于凸块7下方位置,通过沿着置物槽5内侧壁开设有的内陷槽16可以放入冰袋,从而在冰袋的作用下可以保持置物槽5内部的存储温度。

[0032] 具体地,所述凹槽12底面内壁转动连接有握把18,且所述握把18的转动中心位于凹槽12的中心位置,通过在凹槽12内部握紧握把18从而可以移动支撑板8。

[0033] 工作原理:首先在样品槽15内部沿着限位槽19放入人体血液样品,再移动样品板13并将卡板14沿着卡槽17插入从而可以将样品板13放入侧槽9内部,与此同时通过多个限位槽19可以放入大量人体血液样品,而在多个侧槽9的作用下可以放入多个样品板13,接着沿着置物槽5内侧壁开设有的内陷槽16可以放入冰袋,从而在冰袋的作用下可以保持置物槽5内部的存储温度,随后在凹槽12内部握紧握把18移动支撑板8并将凸块7与滑槽10对齐从而可以将支撑板8放入置物槽5内部,进而在限位板11的作用下可以将支撑板8与置物槽5开口端卡合,与此同时在置物槽5内侧壁的卡合作用下可以将样品板13稳定的卡合在侧槽9内部,有效的实现了装置具有较大的人体血液样品存储数量,且存储稳定性较高,然后沿着螺纹槽6旋转盒盖2从而可以将置物槽5开口端密封,再通过沿着转杆3转动提手4从而可以移动盒体1,有效的实现了装置的体积较小且便于携带,这在需要外出提取人体血液样品并进行存储时非常便捷,保障了人体血液样品的远程携带存储效果。

[0034] 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。

[0035] 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。

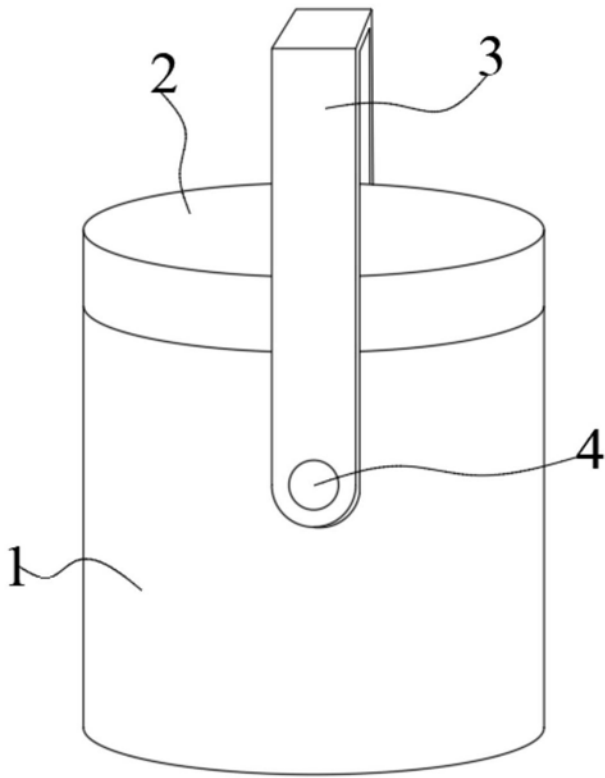


图1

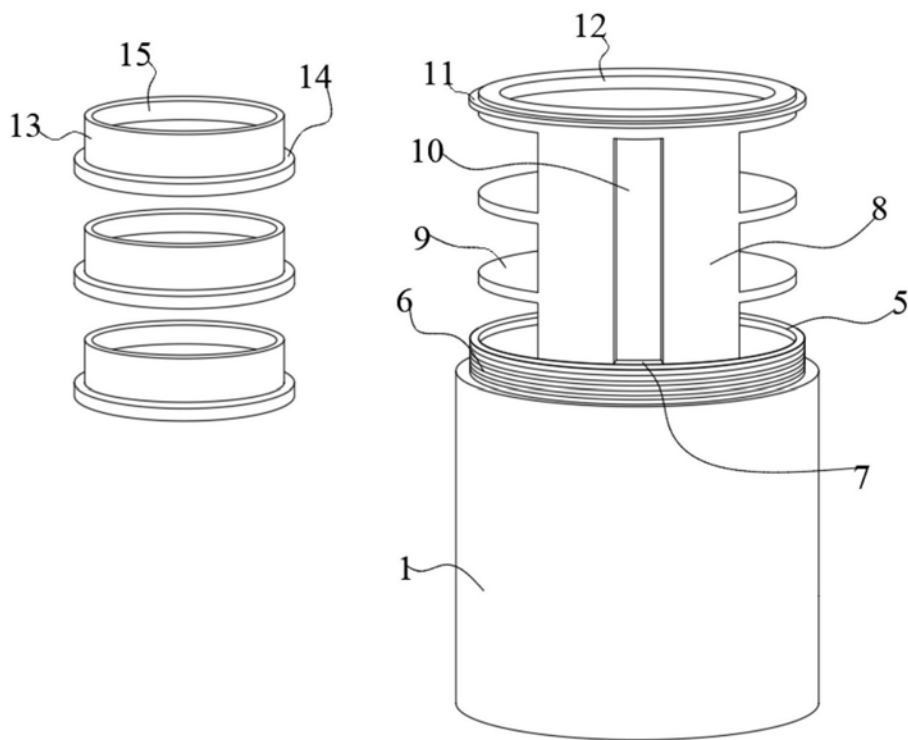


图2

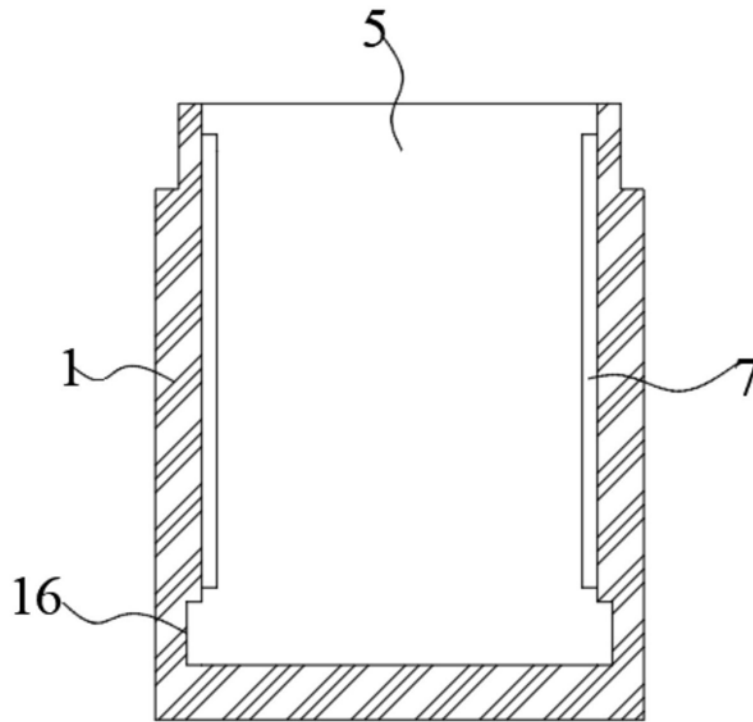


图3

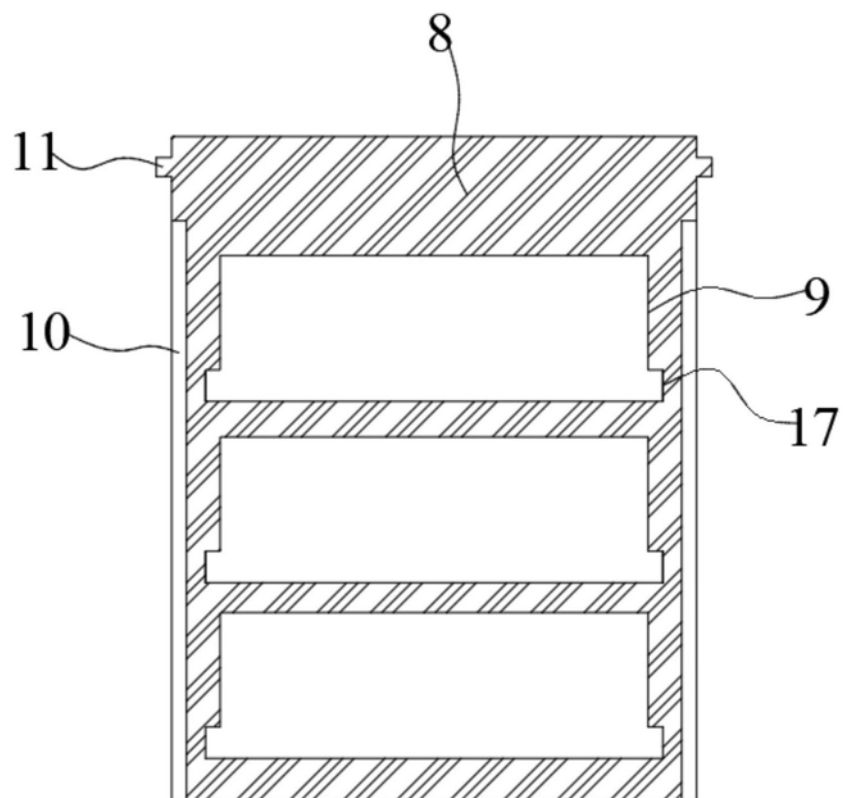


图4

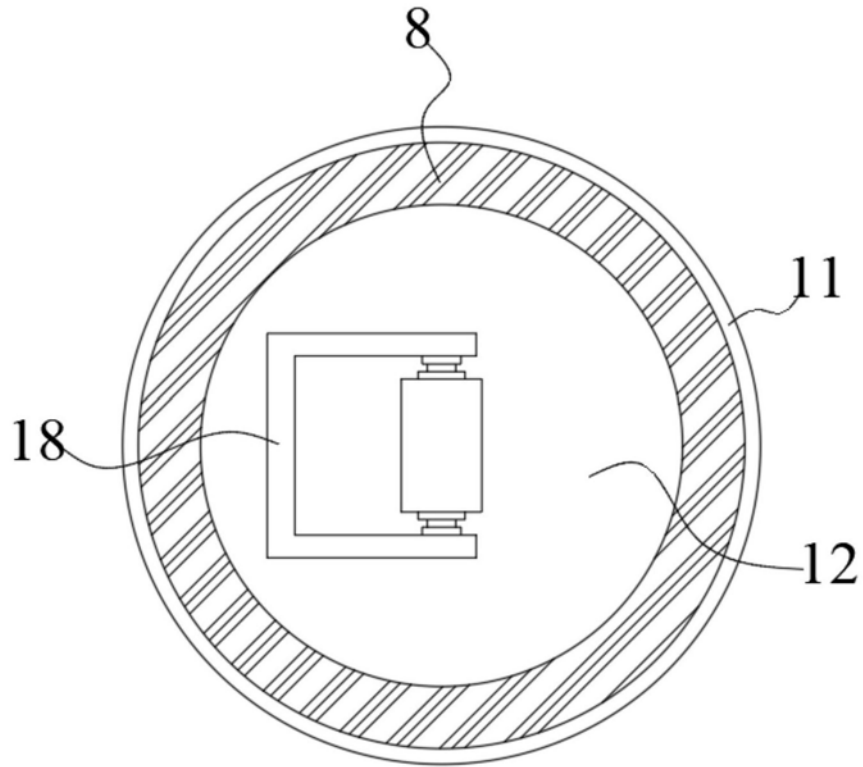


图5

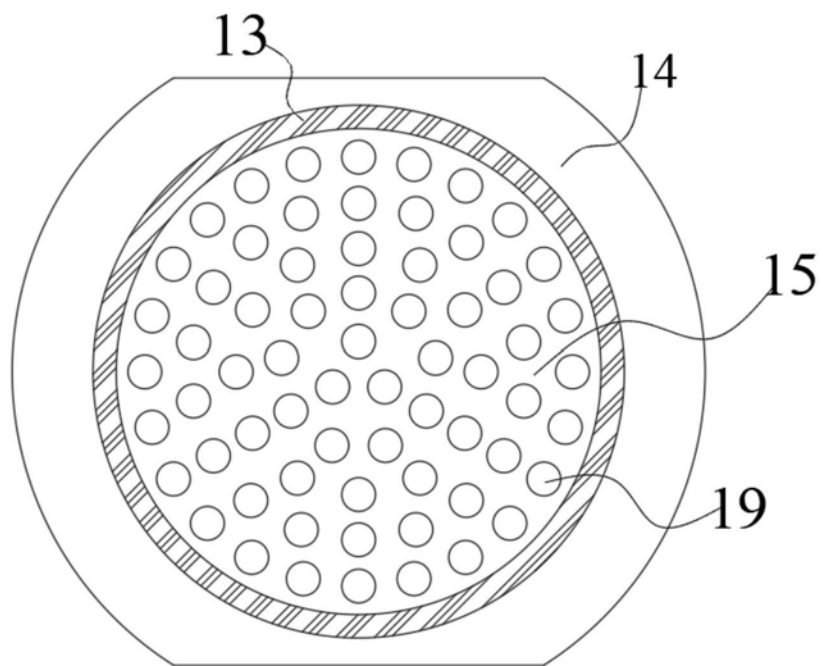


图6