



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223041914 U
(45) 授权公告日 2025. 07. 01

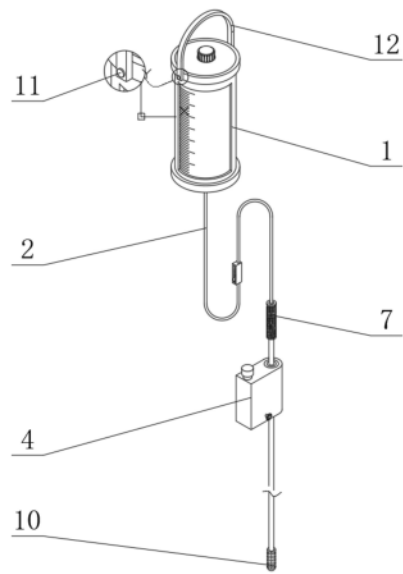
(21) 申请号 202421109077.8
(22) 申请日 2024.05.21
(73) 专利权人 吉林市人民医院
地址 132011 吉林省吉林市昌邑区中兴街
36号
(72) 发明人 王梅
(74) 专利代理机构 北京仟方秉知识产权代理事
务所(普通合伙) 16241
专利代理师 刘欢
(51) Int.Cl.
A61M 3/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种可调节的灌肠装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗用具技术领域,且公开了一种可调节的灌肠装置,包括储液筒,所述储液筒的顶部贯通连接有出液管,所述出液管的表面滑动连接有海绵垫,所述海绵垫的表面固定连接储液盒,所述储液盒的内部固定连接有分流管,所述分流管的表面设置有阀门。该可调节的灌肠装置,通过海绵垫、储液盒、分流管和阀门的设置,当医护人员需要将出液管导入到患者的肛肠内部时,医护人员将打开阀门,使得储液盒内部的润滑液进入到分流管的内部,之后通过分流管将润滑液进行导出,导出的润滑液被海绵垫进行吸收,之后通过滑动储液盒使得润滑液附着于出液管的表面,进而使得出液管能够更好的导入到患者的肛肠内部,减少患者的疼痛感。



1. 一种可调节的灌肠装置,包括储液筒(1),其特征在于:所述储液筒(1)的顶部贯通连接有出液管(2),所述出液管(2)的表面滑动连接有海绵垫(3),所述海绵垫(3)的表面固定连接储液盒(4),所述储液盒(4)的内部固定连接分流管(5),所述分流管(5)的表面设置有阀门,所述出液管(2)表面的中部固定连接有隔绝垫(6),所述隔绝垫(6)的表面固定连接有圆盒(7),所述圆盒(7)的内壁开设有凹槽,所述凹槽的内壁固定连接有恒温加热块(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的灌肠装置,其特征在于:所述储液筒(1)的表面开设有弧形槽,所述弧形槽的内部固定连接透明板(9),所述透明板(9)的表面设置有刻度线。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节的灌肠装置,其特征在于:所述出液管(2)的一端设置有出液头(10),所述出液头(10)的表面开设有出液口。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节的灌肠装置,其特征在于:所述储液筒(1)表面的顶部固定连接圆柱(11),所述圆柱(11)的表面转动连接有挂杆(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节的灌肠装置,其特征在于:所述储液筒(1)的顶部插接有进液管(13),所述进液管(13)的表面螺纹连接有第一圆盖(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节的灌肠装置,其特征在于:所述储液盒(4)的表面插接进料管(15),所述进料管(15)的表面螺纹连接有第二圆盖。

一种可调节的灌肠装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,尤其涉及一种可调节的灌肠装置。

背景技术

[0002] 医疗灌肠装置是专门用于医疗目的的灌肠设备。它通常包括一个软管、注射器或泵等组件,用于向患者的结肠内注入液体,以清洁结肠、排除毒素、治疗疾病或进行其他治疗目的。医疗灌肠装置在医疗机构中经常用于治疗便秘、肠道疾病、毒素中毒或准备某些医疗程序前的肠道清洁。它们设计安全易用,以确保在医疗操作中的有效性和患者的安全。

[0003] 但是,现有的可调节的灌肠装置,具有以下的缺点:

[0004] (1) 当医护人员直接将导管插入到患者的肛肠内部,容易造成患者的疼痛,从而影响导管的插入;

[0005] (2) 当医护人员将药液注入到患者的肛肠内部时,药液较为的冰凉,容易直接注入,容易造成的患者的不适感。

[0006] 因此,本实用新型提供了一种可调节的灌肠装置。

实用新型内容

[0007] (一) 解决的技术问题

[0008] 本实用新型解决的技术问题是提供一种实用性较高,并且能够通过简单的操作,结构较为简单的一种可调节的灌肠装置,解决了上述背景技术中提出的当医护人员直接将导管插入到患者的肛肠内部,容易造成患者的疼痛,从而影响导管的插入和当医护人员将药液注入到患者的肛肠内部时,药液较为的冰凉,容易直接注入,容易造成的患者的不适感的问题。

[0009] (二) 技术方案

[0010] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种可调节的灌肠装置,包括储液筒,所述储液筒的顶部贯通连接有出液管,所述出液管的表面滑动连接有海绵垫,所述海绵垫的表面固定连接有储液盒,所述储液盒的内部固定连接有分流管,所述分流管的表面设置有阀门,所述出液管表面的中部固定连接有隔绝垫,所述隔绝垫的表面固定连接有圆盒,所述圆盒的内壁开设有凹槽,所述凹槽的内壁固定连接有恒温加热块。

[0011] 可选的,所述储液筒的表面开设有弧形槽,所述弧形槽的内部固定连接有透明板,所述透明板的表面设置有刻度线,通过透明板和刻度线起到了便于观察储液筒内部药液用量。

[0012] 可选的,所述出液管的一端设置有出液头,所述出液头的表面开设有出液口,通过出液头和出液口起到了将药液能够更好的导入到肛肠的内部。

[0013] 可选的,所述储液筒表面的顶部固定连接有圆柱,所述圆柱的表面转动连接有挂杆,通过挂杆起到了便于将储液筒进行吊起的作用。

[0014] 可选的,所述储液筒的顶部插接有进液管,所述进液管的表面螺纹连接有第一圆

盖,通过第一圆盖起到了对储液筒进行密闭的作用。

[0015] 可选的,所述储液盒的表面插接进料管,所述进料管的表面螺纹连接有第二圆盖,通过进料管起到了将润滑液导入到储液盒内部的作用。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型提供了一种可调节的灌肠装置,具备以下有益效果:

[0018] 1、该可调节的灌肠装置,通过海绵垫、储液盒、分流管和阀门的设置,当医护人员需要将出液管导入到患者的肛肠内部时,医护人员将打开阀门,使得储液盒内部的润滑液进入到分流管的内部,之后通过分流管将润滑液进行导出,导出的润滑液被海绵垫进行吸收,之后通过滑动储液盒使得润滑液附着于出液管的表面,进而使得出液管能够更好的导入到患者的肛肠内部,减少患者的疼痛感。

[0019] 2、该可调节的灌肠装置,通过隔绝垫、圆盒和恒温加热块的设置,当药液通过储液筒进入到出液管的内部时,工作人员启动恒温加热块电源,恒温加热块启动使得圆盒的内部空气进行加热,加热空气使得隔绝垫进行加热,当药液经过出液管时,使得药液进行加热,进而增加药液灌入患者体内的舒适感。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型整体拆分结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型圆盒剖面结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型储液盒剖面结构示意图。

[0024] 图中:1、储液筒;2、出液管;3、海绵垫;4、储液盒;5、分流管;6、隔绝垫;7、圆盒;8、加热块;9、透明板;10、出液头;11、圆柱;12、挂杆;13、进液管;14、第一圆盖;15、进料管。

具体实施方式

[0025] 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。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。

[0026] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种可调节的灌肠装置,包括储液筒1,储液筒1的顶部贯通连接有出液管2,出液管2的表面滑动连接有海绵垫3,海绵垫3的表面固定连接储液盒4,储液盒4的内部固定连接分流管5,分流管5的表面设置有阀门,通过海绵垫3、储液盒4、分流管5和阀门的设置,当医护人员需要将出液管2导入到患者的肛肠内部时,医护人员将打开阀门,使得储液盒4内部的润滑液进入到分流管5的内部,之后通过分流管5将润滑液进行导出,导出的润滑液被海绵垫3进行吸收,之后通过滑动储液盒4使得润滑液附着于出液管2的表面,进而使得出液管2能够更好的导入到患者的肛肠内部,减少患者的疼痛感,出液管2表面的中部固定连接隔绝垫6,隔绝垫6的表面固定连接圆盒7,圆盒7的内壁开设有凹槽,凹槽的内壁固定连接恒温加热块8,通过隔绝垫6、圆盒7和恒温加热块8的设置,当药液通过储液筒1进入到出液管2的内部时,工作人员启动恒温加热块8电源,恒温加热块8启动使得圆盒7的内部空气进行加热,加热空气使得隔绝垫6进行加热,当药液经过出液管2时,使得药液进行加热,进而增加药液灌入患者体内的舒适感;

[0027] 储液筒1的表面开设有弧形槽,弧形槽的内部固定连接有透明板9,透明板9的表面设置有刻度线,通过透明板9和刻度线的设置,起到了便于观察储液筒1内部药液用量;

[0028] 出液管2的一端设置有出液头10,出液头10的表面开设有出液口,通过出液头10和出液口的设置,起到了将药液能够更好的导入到肛肠的内部;

[0029] 储液筒1表面的顶部固定连接有圆柱11,圆柱11的表面转动连接有挂杆12,通过挂杆12的设置,起到了便于将储液筒1进行吊起的作用;

[0030] 储液筒1的顶部插接有进液管13,进液管13的表面螺纹连接有第一圆盖14,通过第一圆盖14的设置,起到了对储液筒1进行密闭的作用;

[0031] 储液盒4的表面插接进料管15,通过进料管15的设置,起到了将润滑液导入到储液盒4内部的作用,进料管15的表面螺纹连接有第二圆盖。

[0032] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0033] 第一步骤:首先医护人员通过挂杆12将储液筒1挂在合适是位置,之后医护人员将打开阀门,使得储液盒4内部的润滑液进入到分流管5的内部,之后通过分流管5将润滑液进行导出,导出的润滑液被海绵垫3进行吸收,之后通过滑动储液盒4使得润滑液附着于出液管2的表面;

[0034] 第二步骤:之后当药液通过储液筒1进入到出液管2的内部时,工作人员启动恒温加热块8电源,恒温加热块8启动使得圆盒7的内部空气进行加热,加热空气使得隔绝垫6进行加热,当药液经过出液管2时,使得药液进行加热。

[0035] 需要说明的是,本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描述,在该设计原理的技术上,装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚,而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下,可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体,申请文件的控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现;

[0036] 其中所使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,且本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0037] 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。

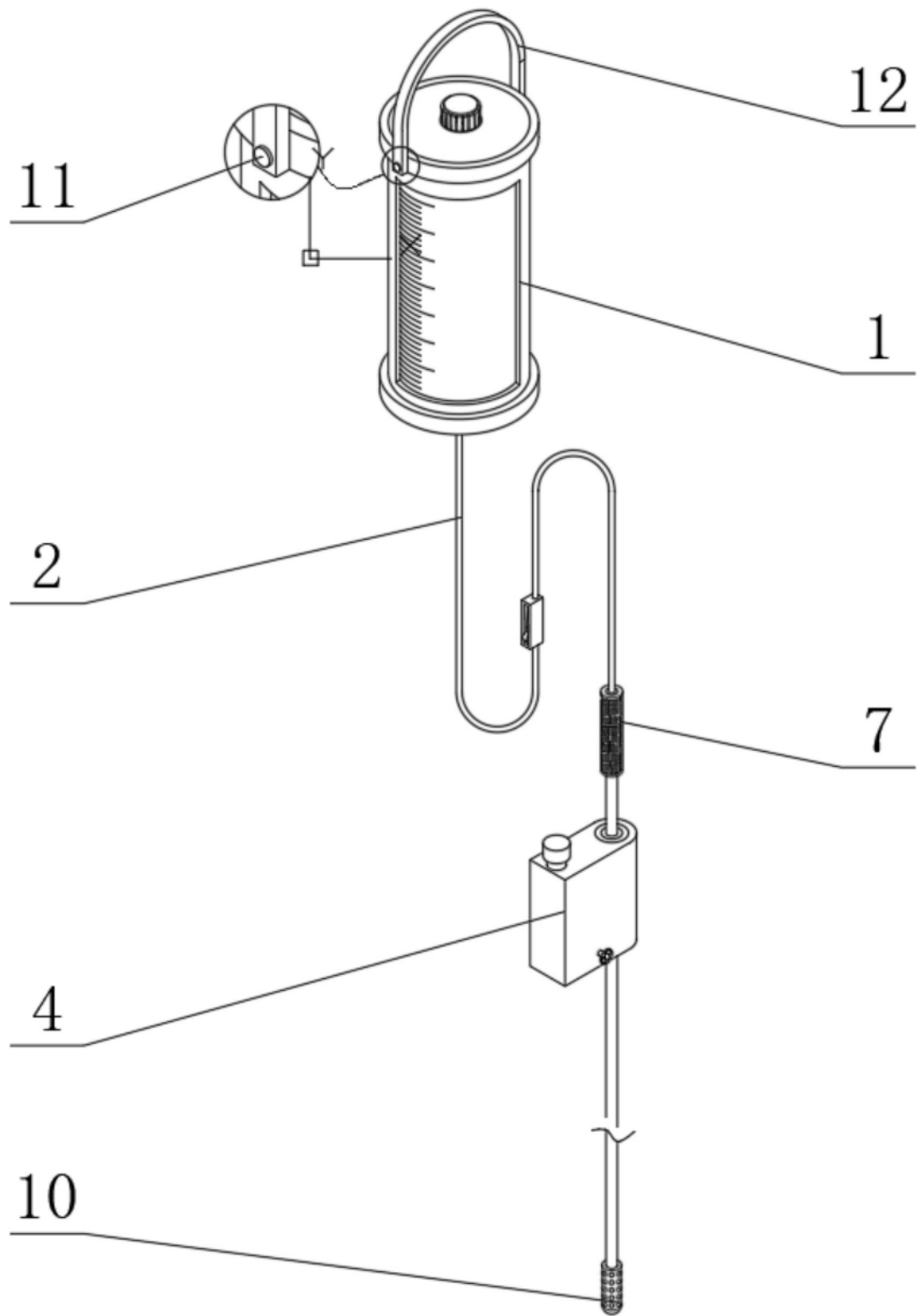


图1

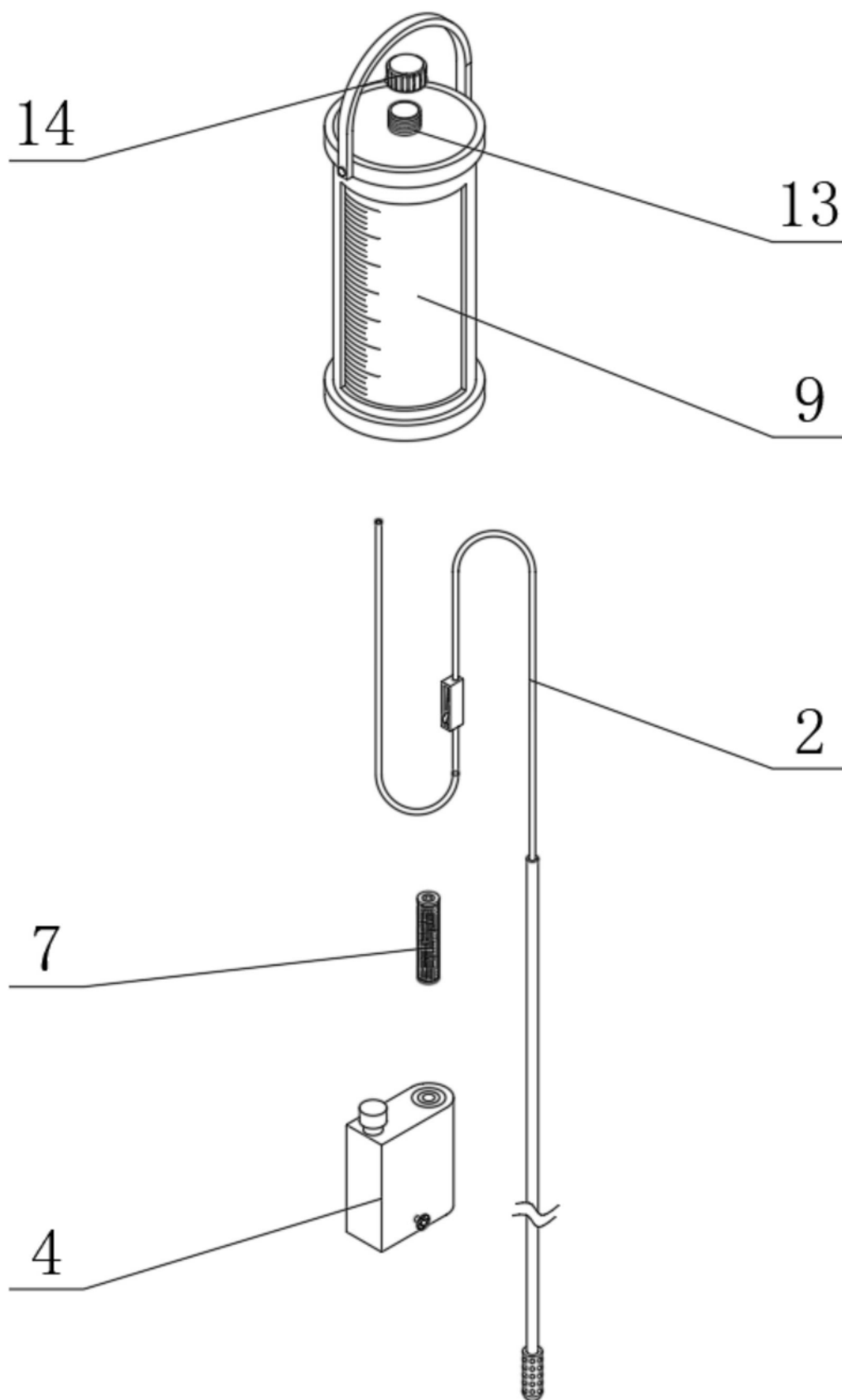


图2

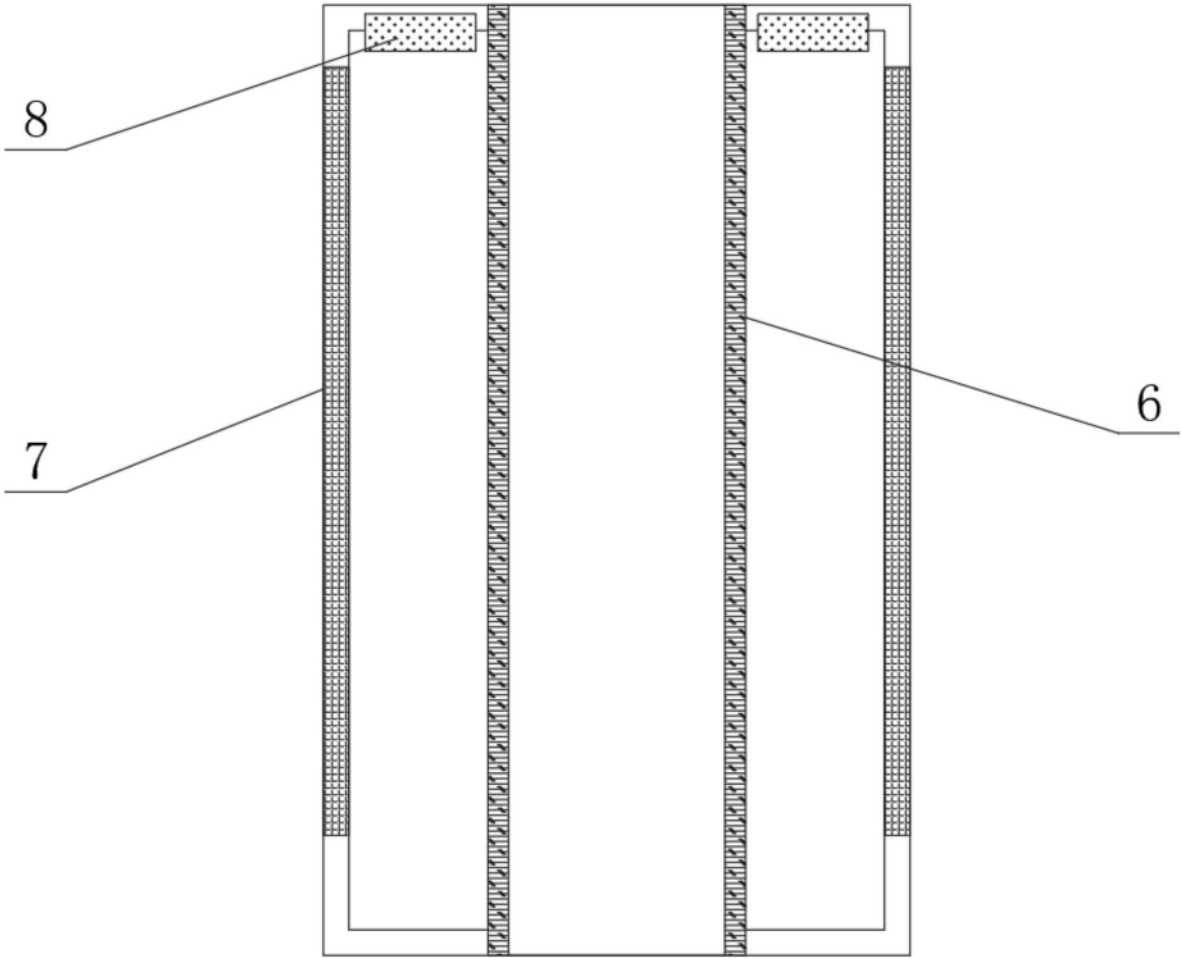


图3

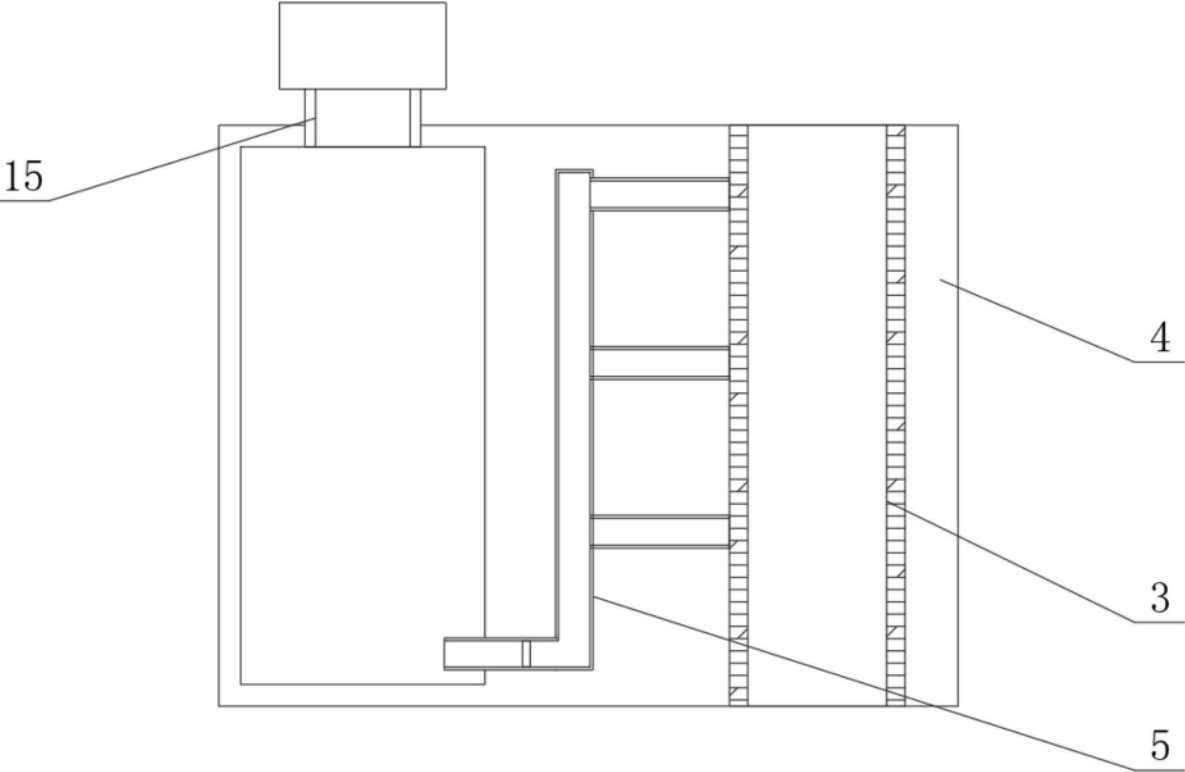


图4