



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215652690 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 28

(21) 申请号 202122045011.X

(22) 申请日 2021.08.27

(73) 专利权人 任相峰

地址 261041 山东省潍坊市奎文区广文街
151号

(72) 发明人 任相峰

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务
所(普通合伙) 11947

代理人 吴佳佳

(51) Int.Cl.

A61J 7/00 (2006.01)

B01F 21/10 (2022.01)

B01F 33/83 (2022.01)

B01F 101/22 (2022.01)

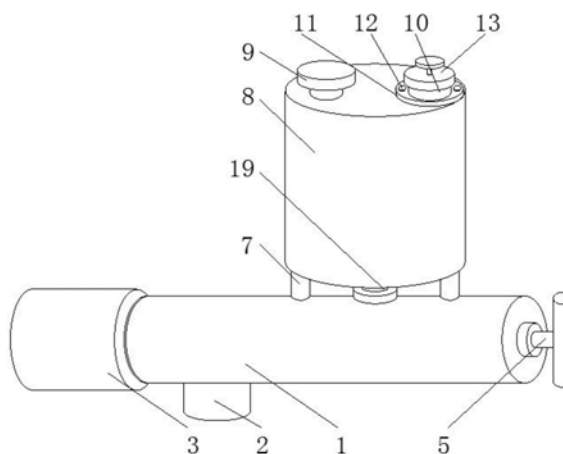
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种内科护理用喂药装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内科护理用喂药装置,属于内科护理领域,包括喂药筒,所述喂药筒的底部固定连接有托块,且喂药筒一端的外部活动套接有保护套,所述喂药筒的一端开设有出药口,且喂药筒的一侧活动套接有推杆,所述推杆的一端固定连接有活塞;该内科护理用喂药装置,通过设置粉碎筒、卡盖、压杆、碾压盘和出料网,可以在该喂药装置使用的过程中,便于对药片进行碾碎处理,方便一些咽喉受损的患者对药物进行吞咽,从而为医护人员的喂药带来了便利,且通过设置固定片和固定栓,可以在喂药装置不使用时,便于对粉碎筒进行拆卸清理,保证了粉碎筒内部的洁净,从而为后续药片的碾碎处理带来了便利。



1. 一种内科护理用喂药装置,包括喂药筒(1),其特征在于:所述喂药筒(1)的底部固定连接有托块(2),且喂药筒(1)一端的外部活动套接有保护套(3),所述喂药筒(1)的一端开设有出药口(4),且喂药筒(1)的一侧活动套接有推杆(5),所述推杆(5)的一端固定连接有关节(6),所述喂药筒(1)的顶部固定连接有关节块(7),所述关节块(7)的顶部固定连接有关节盒(8),所述关节盒(8)顶部的一侧螺纹套接有进料塞(9),且关节盒(8)顶部的另一侧活动套接有粉碎筒(10),所述粉碎筒(10)的侧面固定连接有关节片(11),所述关节片(11)的顶部通过固定栓(12)与关节盒(8)的顶部固定连接,所述粉碎筒(10)顶端的外部螺纹套接有卡盖(13),所述卡盖(13)顶端的中部活动套接有压杆(14),所述压杆(14)的底端固定连接有关节盘(15),所述粉碎筒(10)的底部固定连接有关节网(16),所述关节盒(8)内腔的顶部固定连接有关节弹簧(17),所述关节弹簧(17)的底端固定连接有关节球(18),所述关节盒(8)的底部通过出料漏斗(19)与喂药筒(1)的顶部固定连接,所述出料漏斗(19)的外部固定安装有出料阀(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种内科护理用喂药装置,其特征在于:所述托块(2)位于喂药筒(1)一端的底部,所述保护套(3)的材质为乳胶材料。

3. 根据权利要求1所述的一种内科护理用喂药装置,其特征在于:所述关节(6)活动套接在喂药筒(1)的内部,且关节(6)的外部与喂药筒(1)的内壁相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种内科护理用喂药装置,其特征在于:所述关节盘(15)活动套接在粉碎筒(10)的内部,且关节盘(15)的底部固定连接有关节块。

5. 根据权利要求1所述的一种内科护理用喂药装置,其特征在于:所述关节网(16)的材质为不锈钢材料,且关节网(16)位于关节盘(15)的下方。

6. 根据权利要求1所述的一种内科护理用喂药装置,其特征在于:所述关节弹簧(17)位于关节盒(8)内腔顶端的中部,且关节弹簧(17)和关节球(18)的材质均为不锈钢材料。

一种内科护理用喂药装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于内科护理技术领域，具体涉及一种内科护理用喂药装置。

背景技术

[0002] 护理分为家庭护理和有偿护理，其中，有偿护理是指有条理、有目的和有计划的完成基础或常规护理，观察了解病人体表体重基础情况，根据病情变化监测或获取病情数据，以配合医生完成对病人的治疗，加强输液巡视和教育，照顾病人的生活起居，日常活动、用药和安全等问题，在内科护理的过程中，对于一些病情严重的患者，往往需要医护人员利用喂药装置对其进行用药。

[0003] 然而，现有的大多数喂药装置在使用的过程中，不便于对药片进行碾碎处理，对于一些呼吸内科（如咽喉受损）的患者而言，则会难以对药物进行吞咽，这样会在医护人员的喂药带来了不便，为此，我们提出了一种内科护理用喂药装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种内科护理用喂药装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种内科护理用喂药装置，包括喂药筒，所述喂药筒的底部固定连接有托块，且喂药筒一端的外部活动套接有保护套，所述喂药筒的一端开设有出药口，且喂药筒的一侧活动套接有推杆，所述推杆的一端固定连接有活塞，所述喂药筒的顶部固定连接有安装块，所述安装块的顶部固定连接有药盒，所述药盒顶部的一侧螺纹套接有进料塞，且药盒顶部的另一侧活动套接有粉碎筒，所述粉碎筒的侧面固定连接有固定片，所述固定片的顶部通过固定栓与药盒的顶部固定连接，所述粉碎筒顶端的外部螺纹套接有卡盖，所述卡盖顶端的中部活动套接有压杆，所述压杆的底端固定连接有碾压盘，所述粉碎筒的底部固定连接有出料网，所述药盒内腔的顶部固定连接有活动弹簧，所述活动弹簧的底端固定连接有圆球，所述药盒的底部通过出料漏斗与喂药筒的顶部固定连接，所述出料漏斗的外部固定安装有出料阀。

[0006] 作为一种优选的实施方式，所述托块位于喂药筒一端的底部，所述保护套的材质为乳胶材料。

[0007] 作为一种优选的实施方式，所述活塞活动套接在喂药筒的内部，且活塞的外部与喂药筒的内壁相适配。

[0008] 作为一种优选的实施方式，所述碾压盘活动套接在粉碎筒的内部，且碾压盘的底部固定连接有凸块。

[0009] 作为一种优选的实施方式，所述出料网的材质为不锈钢材料，且出料网位于碾压盘的下方。

[0010] 作为一种优选的实施方式，所述活动弹簧位于药盒内腔顶端的中部，且活动弹簧和圆球的材质均为不锈钢材料。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该内科护理用喂药装置,通过设置粉碎筒、卡盖、压杆、碾压盘和出料网,可以在该喂药装置使用的过程中,便于对药片进行碾碎处理,方便一些咽喉受损的患者对药物进行吞咽,从而为医护人员的喂药带来了便利,且通过设置固定片和固定栓,可以在喂药装置不使用时,便于对粉碎筒进行拆卸清理,保证了粉碎筒内部的洁净,从而为后续药片的碾碎处理带来了便利;

[0013] 该内科护理用喂药装置,通过设置药盒、进料塞、活动弹簧、圆球、出料漏斗和出料阀,可以在患者喂药的过程中,便于利用温水将碾碎后的药粉配制药液,从而便于患者进行吞咽,且能够利用活动弹簧运动方向的多样性,对药盒中各处的药液进行搅动,使得温水与药粉之间能够充分混合,从而为药液的配制带来了便利。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种内科护理用喂药装置的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型图1的剖视图;

[0016] 图3为本实用新型图2中A的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型图3的局部放大图。

[0018] 图中:1、喂药筒;2、托块;3、保护套;4、出药口;5、推杆;6、活塞;7、安装块;8、药盒;9、进料塞;10、粉碎筒;11、固定片;12、固定栓;13、卡盖;14、压杆;15、碾压盘;16、出料网;17、活动弹簧;18、圆球;19、出料漏斗;20、出料阀。

具体实施方式

[0019] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0020] 以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的保护范围。实施例中的条件可以根据具体条件做进一步的调整,在本实用新型的构思前提下对本实用新型的方法简单改进都属于本实用新型要求保护的范畴。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种内科护理用喂药装置,包括喂药筒1,喂药筒1的底部固定连接托块2,且喂药筒1一端的外部活动套接有保护套3,托块2位于喂药筒1一端的底部,保护套3的材质为乳胶材料;通过设置托块2,可以在患者喂药的过程中,便于医护人员手持喂药筒1对患者进行喂药操作,通过设置保护套3,可以在该喂药装置不使用时,便于对喂药筒1的一端(即对准患者口腔的一端)进行封闭保护,避免了外界的脏污进入至喂药筒1的内部,从而保证了喂药筒1内部的干净卫生。

[0022] 为了便于对患者进行喂药,可在喂药筒1的一端开设出药口4,且喂药筒1的一侧活动套接有推杆5,推杆5的一端固定连接活塞6,活塞6活动套接在喂药筒1的内部,且活塞6的外部与喂药筒1的内壁相适配;当推杆5处于拉伸的状态时(即活塞6位于喂药筒1内腔的一侧),此时喂药筒1的内部充满药液,水平推动推杆5,使得推杆5向喂药筒1的内部发生收缩,且推杆5会推动活塞6在喂药筒1的内部发生移动,而活塞6会对喂药筒1中的药液进行挤压,使得药液汇聚到喂药筒1的一端,并从出药口4处流出,进入至患者的口腔中,从而便于对患者进行喂药。

[0023] 为了便于对药片进行碾碎,从而方便患者进行吃药,可在喂药筒1的顶部固定连接

安装块7,安装块7的顶部固定连接有药盒8,药盒8顶部的一侧螺纹套接有进料塞9,且药盒8顶部的另一侧活动套接有粉碎筒10,粉碎筒10的侧面固定连接有固定片11,固定片11的顶部通过固定栓12与药盒8的顶部固定连接,粉碎筒10顶端的外部螺纹套接有卡盖13,卡盖13顶端的中部活动套接有压杆14,压杆14的底端固定连接有碾压盘15,碾压盘15活动套接在粉碎筒10的内部,且碾压盘15的底部固定连接有凸块,粉碎筒10的底部固定连接有出料网16,出料网16的材质为不锈钢材料,且出料网16位于碾压盘15的下方;当患者需要喂药时,反向旋转卡盖13,使之与粉碎筒10之间相分离,再将药片加入至粉碎筒10的内部,此时药片位于碾压盘15的下方,并正向旋转卡盖13,使之与粉碎筒10之间螺纹套接,向下转动压杆14,并带动碾压盘15发生旋转下移,使得碾压盘15的底部与药片之间相接触,便于对药片进行碾碎,且碾碎后的药粉会经过出料网16落入至药盒8的内部。

[0024] 为了便于对药液进行配制,可在药盒8内腔的顶部固定连接活动弹簧17,活动弹簧17的底端固定连接有圆球18,活动弹簧17位于药盒8内腔顶端的中部,且活动弹簧17和圆球18的材质均为不锈钢材料,药盒8的底部通过出料漏斗19与喂药筒1的顶部固定连接,出料漏斗19的外部固定安装有出料阀20;当碾碎后的药粉进入至药盒8的内部后,旋转进料塞9,使之与药盒8之间相分离,再将温水从进料塞9处倒入至药盒8的内部,若温水添加完成后,再次旋转进料塞9,使之与药盒8之间螺纹套接,并摇动该喂药装置,使得药盒8中的活动弹簧17发生弹性形变,且活动弹簧17会带动圆球18发生运动,能够利用活动弹簧17运动方向的多样性,带动圆球18在药盒8发生四处运动,便于对药盒8中各处的药液进行搅动,使得温水与药粉之间能够充分混合,从而为药液的配制带来了便利,若药液配制完成后,打开进料塞9和出料阀20,使得药盒8中的药液能够从出料漏斗19进入至喂药筒1的内部,从而便于后续对患者进行喂药操作。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先通过设置托块2,可以在患者喂药的过程中,便于医护人员手持喂药筒1对患者进行喂药操作,通过设置保护套3,可以在该喂药装置不使用时,便于对喂药筒1的一端(即对准患者口腔的一端)进行封闭保护,避免了外界的脏污进入至喂药筒1的内部,从而保证了喂药筒1内部的干净卫生;

[0026] 接着向外抽动推杆5,使得推杆5处于拉伸的状态(即活塞6位于喂药筒1内腔的一侧),反向旋转卡盖13,使之与粉碎筒10之间相分离,再将药片加入至粉碎筒10的内部,此时药片位于碾压盘15的下方,并正向旋转卡盖13,使之与粉碎筒10之间螺纹套接,向下转动压杆14,并带动碾压盘15发生旋转下移,使得碾压盘15的底部与药片之间相接触,便于对药片进行碾碎,且碾碎后的药粉会经过出料网16落入至药盒8的内部;

[0027] 紧接着旋转进料塞9,使之与药盒8之间相分离,再将温水从进料塞9处倒入至药盒8的内部,若温水添加完成后,再次旋转进料塞9,使之与药盒8之间螺纹套接,并摇动该喂药装置,使得药盒8中的活动弹簧17发生弹性形变,且活动弹簧17会带动圆球18发生运动,能够利用活动弹簧17运动方向的多样性,带动圆球18在药盒8发生四处运动,便于对药盒8中各处的药液进行搅动,使得温水与药粉之间能够充分混合,从而为药液的配制带来了便利,若药液配制完成后,打开进料塞9和出料阀20,使得药盒8中的药液能够从出料漏斗19进入至喂药筒1的内部;

[0028] 最后当喂药筒1的内部充满药液,水平推动推杆5,使得推杆5向喂药筒1的内部发生收缩,且推杆5会推动活塞6在喂药筒1的内部发生移动,而活塞6会对喂药筒1中的药液进

行挤压,使得药液汇聚到喂药筒1的一端,并从出药口4处流出,进入至患者的口腔中,从而便于对患者进行喂药。

[0029] 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。

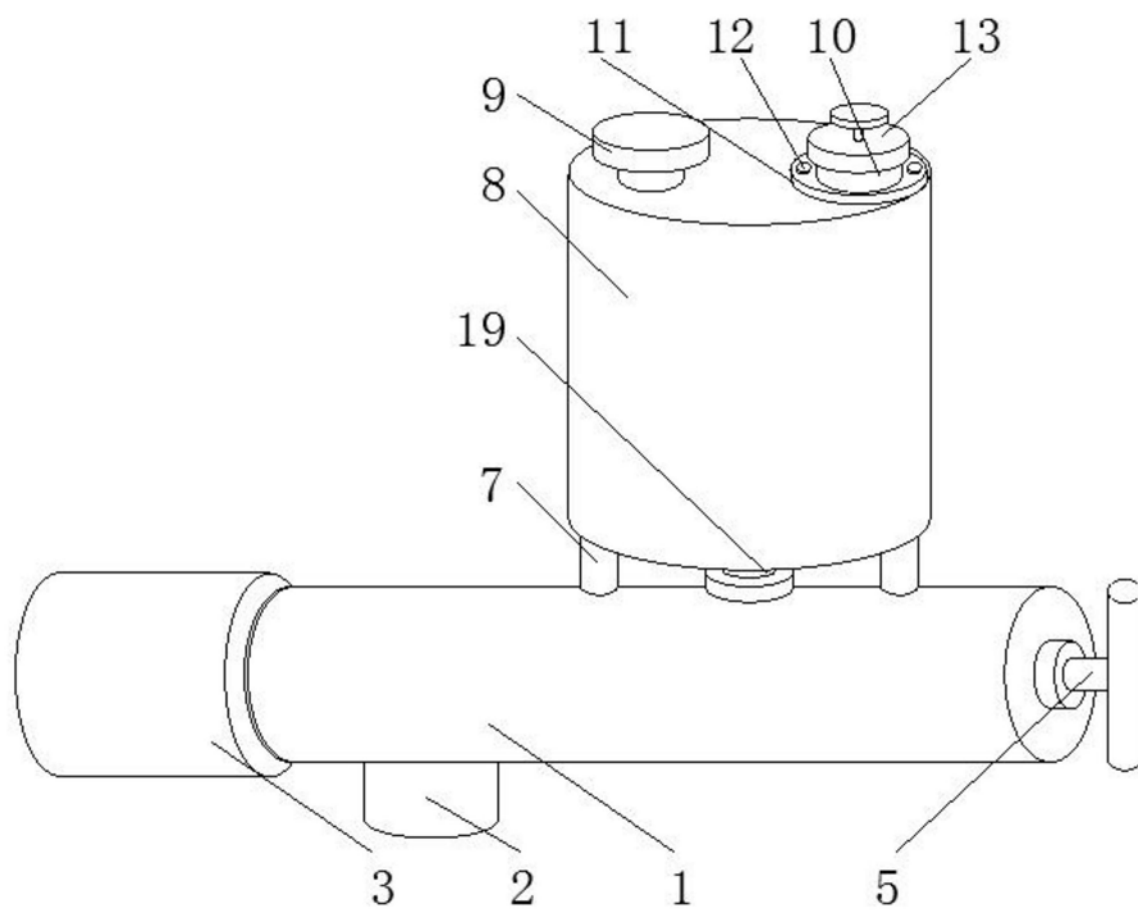


图1

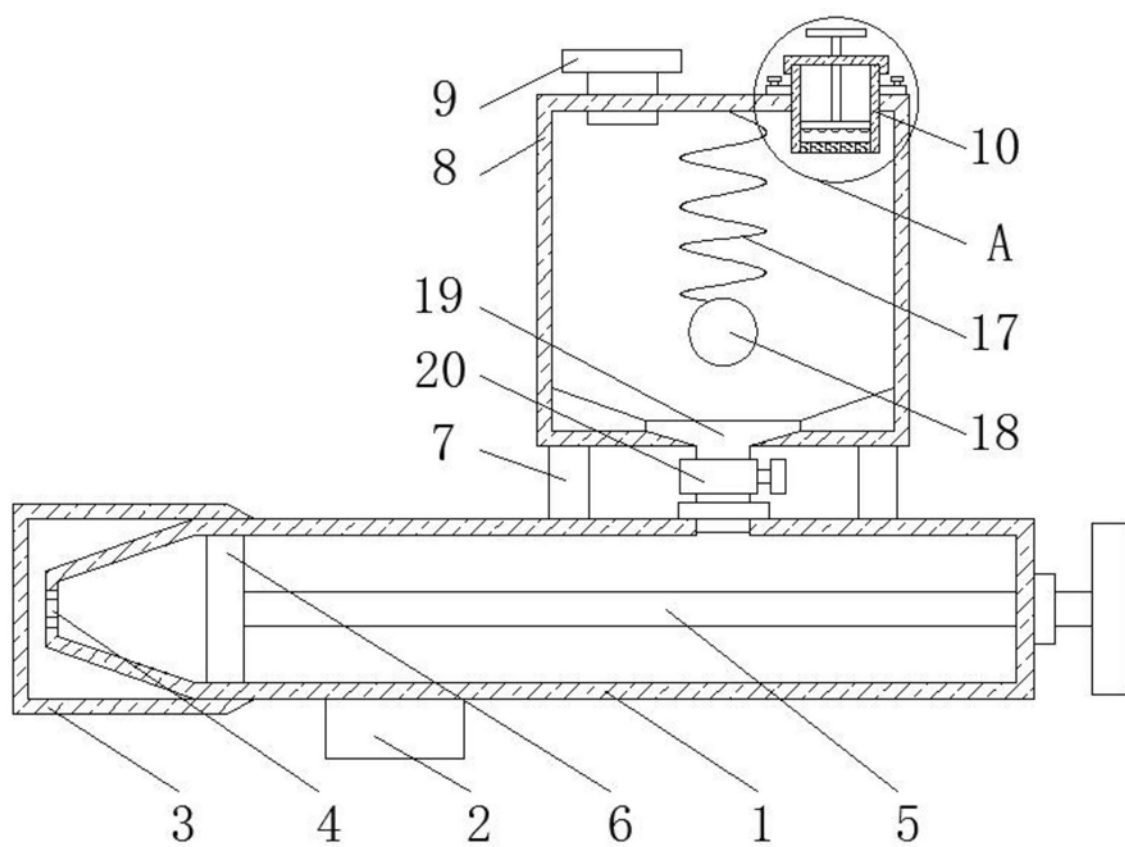


图2

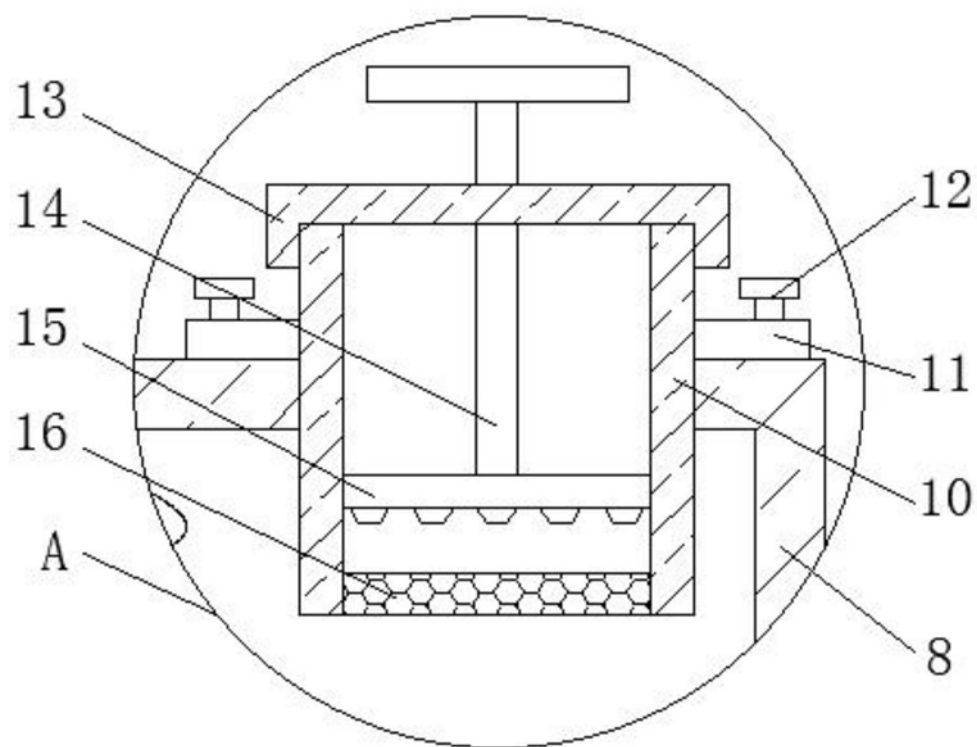


图3

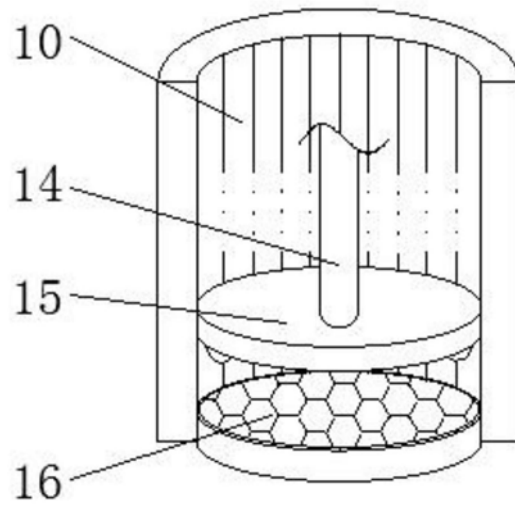


图4