



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208631332 U

(45)授权公告日 2019.03.22

(21)申请号 201820815471.1

(22)申请日 2018.05.29

(73)专利权人 水城县人民医院

地址 贵州省六盘水市双水新区凉都大道

(72)发明人 吴冰 林英 祁荷放

(74)专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务所(普通合伙) 61223

代理人 俞晓明

(51)Int.Cl.

B65F 1/14(2006.01)

B65F 1/16(2006.01)

B65F 7/00(2006.01)

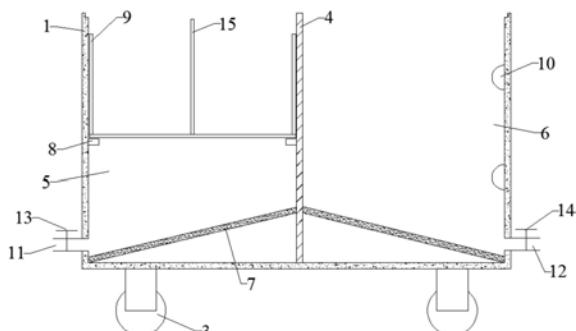
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种手术室护理中废物收集处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种手术室护理中废物收集处理装置,包括主体箱和箱盖;主体箱的底面设置有万向自锁轮,主体箱的外侧壁上设置有第一出液管和第二出液管,主体箱的内侧壁上设置有紫外灭菌灯,主体箱内设置有第一挡板,且第一挡板将主体箱的内腔分割左腔室和右腔室;左腔室与第一出液管连通,右腔室与第二出液管连通,左腔室和右腔室的底端均设置有导向板,导向板从第一挡板向主体箱的内侧壁倾斜向下设置,左腔室的内侧壁上设置有托板,左腔室内套设有过滤箱,过滤箱水平放置在托板上。与现有技术相比,本申请的有益效果是能够降低护理人员的工作量,能够有效的避免废物对医院空气的污染,能够降低废物处理人员感染的风险,且便于清洗。



1. 一种手术室护理中废物收集处理装置,其特征在于,包括主体箱(1)和箱盖(2);

所述主体箱(1)上端设置有箱盖(2),所述主体箱(1)的底面设置有万向自锁轮(3),所述主体箱(1)的外侧壁上设置有第一出液管(11)和第二出液管(12),所述第一出液管(11)上设置有第一阀门(13),所述第二出液管(12)上设置有第二阀门(14),所述主体箱(1)的内侧壁上设置有紫外灭菌灯(10),所述紫外灭菌灯(10)通过导线与外界电源连接,所述主体箱(1)内设置有竖直放置的第一挡板(4),且所述第一挡板(4)将主体箱(1)的内腔分隔为左腔室(5)和右腔室(6);

所述左腔室(5)与第一出液管(11)连通,所述右腔室(6)与第二出液管(12)连通,所述左腔室(5)和右腔室(6)的底端均设置有导向板(7),所述导向板(7)从第一挡板(4)向主体箱(1)的内侧壁倾斜向下设置,所述左腔室(5)的内侧壁上设置有托板(8),所述左腔室(5)内套设有过滤箱(9),所述过滤箱(9)水平放置在托板(8)上;

所述过滤箱(9)内固定设置有竖直放置的第二挡板(15),所述第二挡板(15)的上表面设置有把手,所述第二挡板(15)将过滤箱(9)的内腔分割成第一腔室(16)和第二腔室(17),所述第一腔室(16)的底端固定设置有水平放置的第一过滤板(18),所述第二腔室(17)的底端固定设置有水平放置的第二过滤板(19),所述第一过滤板(18)和第二过滤板(19)上均开设有过滤孔(20)。

2. 如权利要求1所述的一种手术室护理中废物收集处理装置,其特征在于,所述箱盖(2)的上表面设置有把手,所述箱盖(2)的下表面设置有紫外灭菌灯,所述箱盖(2)上的紫外灭菌灯通过导线与外界电源连接。

3. 如权利要求1所述的一种手术室护理中废物收集处理装置,其特征在于,所述主体箱(1)的外侧壁上还设置有蓄电池,所述紫外灭菌灯(10)和所述箱盖(2)上的紫外灭菌灯均通过导线与蓄电池连接。

一种手术室护理中废物收集处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种手术室护理中废物收集处理装置。

背景技术

[0002] 手术室是为病人提供手术及抢救的场所,是医院的重要技术部门。手术是外科的主要治疗方法,目的是医治或诊断疾病,如去除病变组织,修复损伤,移植器官,改善机体的功能和形态等,如对体表切、割、缝、脓肿引流、肿物切除、外伤缝合等,是一种破坏组织完整性,或使完整性受到破坏的组织复原的操作。手术过程中会出现大量的废弃物品,如纱布、棉球、擦汗纸、医疗绷带和切除的废弃组织等,当手术完成后,手术人员所使用的一次性头罩手套等,也都需要护理人员清理。

[0003] 目前,手术室用废物桶多为一个大桶,手术过程中的废弃物品通常直接扔进桶内,手术完成后,再由护理人员进行大致分类处理后,直接交由医院内的专门人员进行处理。护理人员分类处理需要花费护理人员大量的精力和耐心,加大了护理人员的工作量。另外护理人员将分类处理后的废物交由医院内处理废物的专门人员的过程中,因为废弃物没有进行消毒,很容易对医院的空气造成污染,甚至对处理废物的专门人员造成不可挽回的伤害。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于,针对现有手术室护理中废物处理方面存在的上述问题,提供一种手术室护理中废物收集处理装置。

[0005] 为了实现上述目的,本申请采用的技术方案为:一种手术室护理中废物收集处理装置,包括主体箱和箱盖;

[0006] 所述主体箱上端设置有箱盖,所述主体箱的底面设置有万向自锁轮,所述主体箱的外侧壁上设置有第一出液管和第二出液管,所述第一出液管上设置有第一阀门,所述第二出液管上设置有第二阀门,所述主体箱的内侧壁上设置有紫外灭菌灯,所述紫外灭菌灯通过导线与外界电源连接,所述主体箱内设置有竖直放置的第一挡板,且所述第一挡板将主体箱的内腔分割左腔室和右腔室;

[0007] 所述左腔室与第一出液管连通,所述右腔室与第二出液管连通,所述左腔室和右腔室的底端均设置有导向板,所述导向板从第一挡板向主体箱的内侧壁倾斜向下设置,所述左腔室的内侧壁上设置有托板,所述左腔室内套设有过滤箱,所述过滤箱水平放置在托板上;

[0008] 所述过滤箱内固定设置有竖直放置的第二挡板,所述第二挡板的上表面设置有把手,所述第二挡板将过滤箱的内腔分割成第一腔室和第二腔室,所述第一腔室的底端固定设置有水平放置的第一过滤板,所述第二腔室的底端固定设置有水平放置的第二过滤板,所述第一过滤板和第二过滤板上均开设有过滤孔。

[0009] 进一步的,所述箱盖的上表面设置有把手,所述箱盖的下表面设置有紫外灭菌灯,

所述箱盖上的紫外灭菌灯通过导线与外界电源连接。

[0010] 进一步的，所述主体箱的外侧壁上还设置有蓄电池，所述紫外灭菌灯和所述箱盖上的紫外灭菌灯均通过导线与蓄电池连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] (1) 在使用时，护理人员将本申请的手术室护理中废物收集处理装置推到手术室内，通过万向自锁轮将本申请的装置固定在手术室内合适的位置，然后护理人员打开箱盖，确保主体箱的上端完全敞开，在手术过程中，护理人员将切除的废弃组织直接仍在第二腔室内；将手术过程中使用的针头等医疗器械废物直接仍在第一腔室内；将手术过程中的其他废弃物，例如纱布、棉球、擦汗纸、医疗绷带，手术人员所使用的一次性头罩手套等，直接仍在右腔室内，这样就能够避免护理人员后期再进行废弃物的分类处理，降低的护理人员的工作量。

[0013] 另外，因为主体箱的内侧壁上还设置有紫外灭菌等，在使用本申请的装置时，护理人员直接将紫外灭菌灯打开，这样紫外灭菌灯就能够时刻对主体箱内的废物进行灭菌处理，能够避免废物中的细菌对医院空气的污染，也能够降低处理废物的专门人员受感染的风险。

[0014] (2) 因为过滤箱在左腔室内，且过滤箱内放置的废物都不可避免的含有液体，这些废物含有的液体会经过过滤箱过滤后流向左腔室内，并经导向板从第一出液管流出主体箱。这样就起到固液分离的作用。另外，本申请的装置还便于清洗。当使用完主体箱后，需要对主体箱清理，不然很容易滋生细菌。这时，护理人员将主体箱推到合适的位置，打开第一阀门和第二阀门，然后直接用水管冲洗主体箱，主体箱内腔中的废水也会从第一出液管和第二出液管流出。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型实施例一种手术室护理中废物收集处理装置的结构示意图；

[0016] 图2是本实用新型实施例一种手术室护理中废物收集处理装置的立体图；

[0017] 图3是本实用新型实施例一种手术室护理中废物收集处理装置过滤箱的结构示意图；

[0018] 图4是本实用新型实施例一种手术室护理中废物收集处理装置过滤箱的俯视图；

[0019] 图中：1、主体箱；2、箱盖；3、万向自锁轮；4、第一挡板；5、左腔室；6、右腔室；7、导向板；8、托板；9、过滤箱；10、紫外灭菌灯；11、第一出液管；12、第二出液管；13、第一阀门；14、第二阀门；15、第二挡板；16、第一腔室；17、第二腔室；18、第一过滤板；19、第二过滤板；20、过滤孔。

具体实施方式

[0020] 下面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晰、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作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。

[0021] 本实用新型实施例提供了一种手术室护理中废物收集处理装置,包括主体箱1和箱盖2,如图2所示。

[0022] 如图1所示,主体箱1上端设置有箱盖2,箱盖2的上表面设置有把手,箱盖2的下表面设置有紫外灭菌灯,箱盖2上的紫外灭菌灯通过导线与外界电源连接。箱盖2上的紫外灭菌也能够起到杀菌的作用,同时它与主体箱1内的紫外灭菌灯共同作用,能够对主体箱1内的废弃物起到全方位杀菌消毒的作用。主体箱1的底面设置有万向自锁轮3,主体箱1的外侧壁上设置有第一出液管11和第二出液管12,第一出液管11上设置有第一阀门13,第二出液管12上设置有第二阀门14,主体箱1的内侧壁上设置有紫外灭菌灯10,紫外灭菌灯10与外界电源通过导线连接,紫外灭菌灯10用于杀菌。主体箱1内设置有竖直放置的第一挡板4,且第一挡板4将主体箱1的内腔分割左腔室5和右腔室6;

[0023] 左腔室5与第一出液管11连通,右腔室6与第二出液管12连通,左腔室5和右腔室6的底端均设置有导向板7,导向板7从第一挡板4向主体箱1的内侧壁倾斜向下设置,导向板7能够确保主体箱1内的水都能顺利的从出液管流出。左腔室5的内侧壁上设置有托板8,左腔室5内套设有过滤箱9,过滤箱9水平放置在托板8上,过滤箱9起到固液分离的作用。

[0024] 如图3-图4所示,过滤箱9内固定设置有竖直放置的第二挡板15,第二挡板15的上表面设置有把手,第二挡板15将过滤箱9的内腔分割成第一腔室16和第二腔室17,第一腔室16的底端固定设置有水平放置的第一过滤板18,第二腔室17的底端固定设置有水平放置的第二过滤板19,第一过滤板18和第二过滤板19上均开设有过滤孔20。

[0025] 作为本申请的一优选方案,主体箱1的外侧壁上还设置有蓄电池,紫外灭菌灯10和所述箱盖2上的紫外灭菌灯均通过导线与蓄电池连接。采用蓄电池给紫外灭菌灯供电,扩大了本申请的应用范围,即在没有外界电源的场所也可以使用本申请的处理装置。

[0026] 在使用时,护理人员将本申请的手术室护理中废物收集处理装置推到手术室内,通过万向自锁轮3将本申请的装置固定在手术室内合适的位置,然后护理人员打开箱盖2,确保主体箱1的上端完全敞开,在手术过程中,护理人员将切除的废弃组织直接仍在第二腔室17内;将手术过程中使用的针头等医疗器械废物直接仍在第一腔室16内;将手术过程中的其他废弃物,例如纱布、棉球、擦汗纸、医疗绷带,手术人员所使用的一次性头罩手套等,直接仍在右腔室6内,这样就能够避免护理人员后期再进行废弃物的分类处理,降低的护理人员的工作量。其中,主体箱1的内侧壁上的紫外灭菌灯10能够时刻对主体箱1内的废物进行灭菌处理,能够避免废物中的细菌对医院空气的污染,也能够降低处理废物的专门人员感染的风险。手术结束后,护理人员将用箱盖2将主体箱1盖上,并将主体箱1直接推出手术室,交给处理废物的专门人员。

[0027] 使用结束后,因为如果不及时的对主体箱1进行清洗,很容易滋生细菌,也不能够将没有清洗消毒后的主体箱1再次推进手术室,所以,护理人员能够对本申请的装置进行清洗,且清洗方便。护理人员将主体箱1推到合适的位置,打开第一阀门13和第二阀门14,然后直接用水管冲洗主体箱1,主体箱1内腔中的废水也会从第一出液管11和第二出液管12流出。清洗结束后,护理人员打开紫外灭菌灯10,对主体箱1进行消毒杀菌,确保主体箱1的洁净无菌。

[0028] 作为本实施例的一优选方案,箱盖2的上表面设置有把手,方便护理人员将过滤箱9从左腔室5内抽出。箱盖2的下表面设置有紫外灭菌灯,箱盖2上开设有蓄电池放置槽,蓄电

池放置槽内放置有蓄电池，箱盖2上的蓄电池与设置有箱盖2上的紫外灭菌灯通过导线连接。当用箱盖2盖上主体箱1时，护理人员打开箱盖2上的紫外灭菌灯，这是也对主体箱1内的废物进行消毒杀菌。

[0029] 综上所述，本申请的一种手术室护理中废物收集处理装置能够降低护理人员的工作量，能够有效的避免废物对医院空气的污染，能够降低废物处理人员受感染的风险，且便于清洗。

[0030] 以上公开的仅为本实用新型的较佳实施例，但是，本实用新型实施例并非局限于此，任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

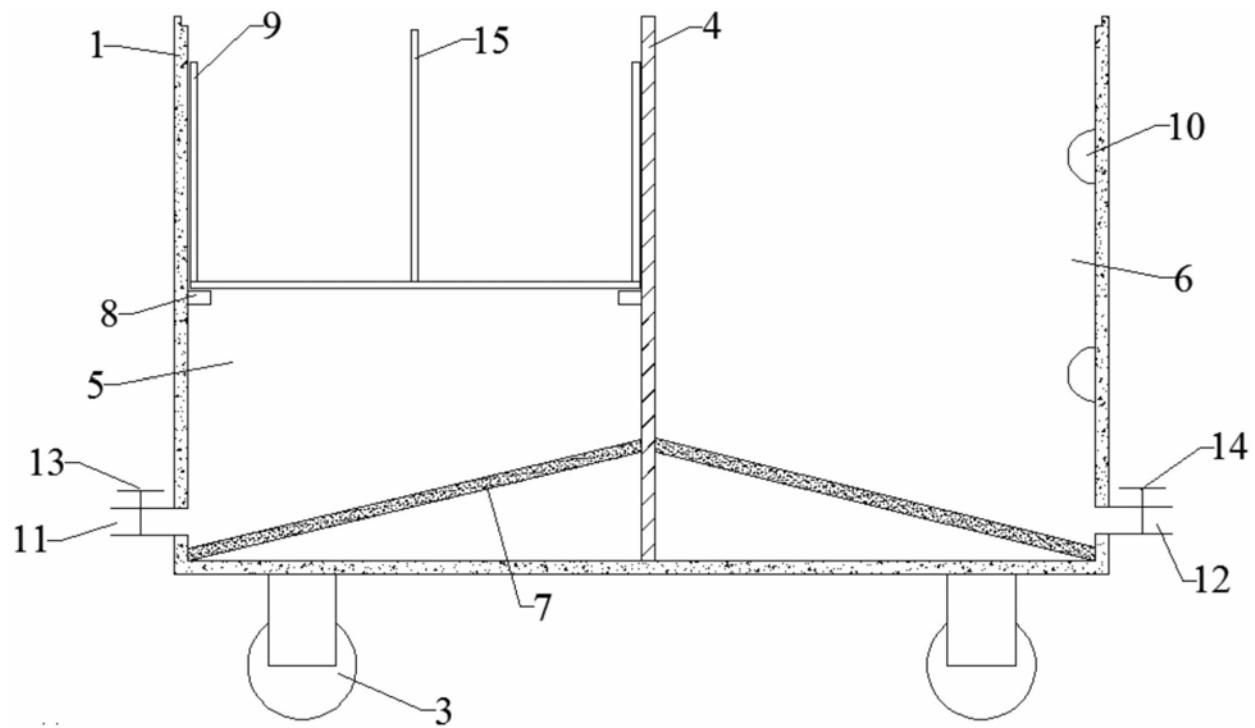


图1

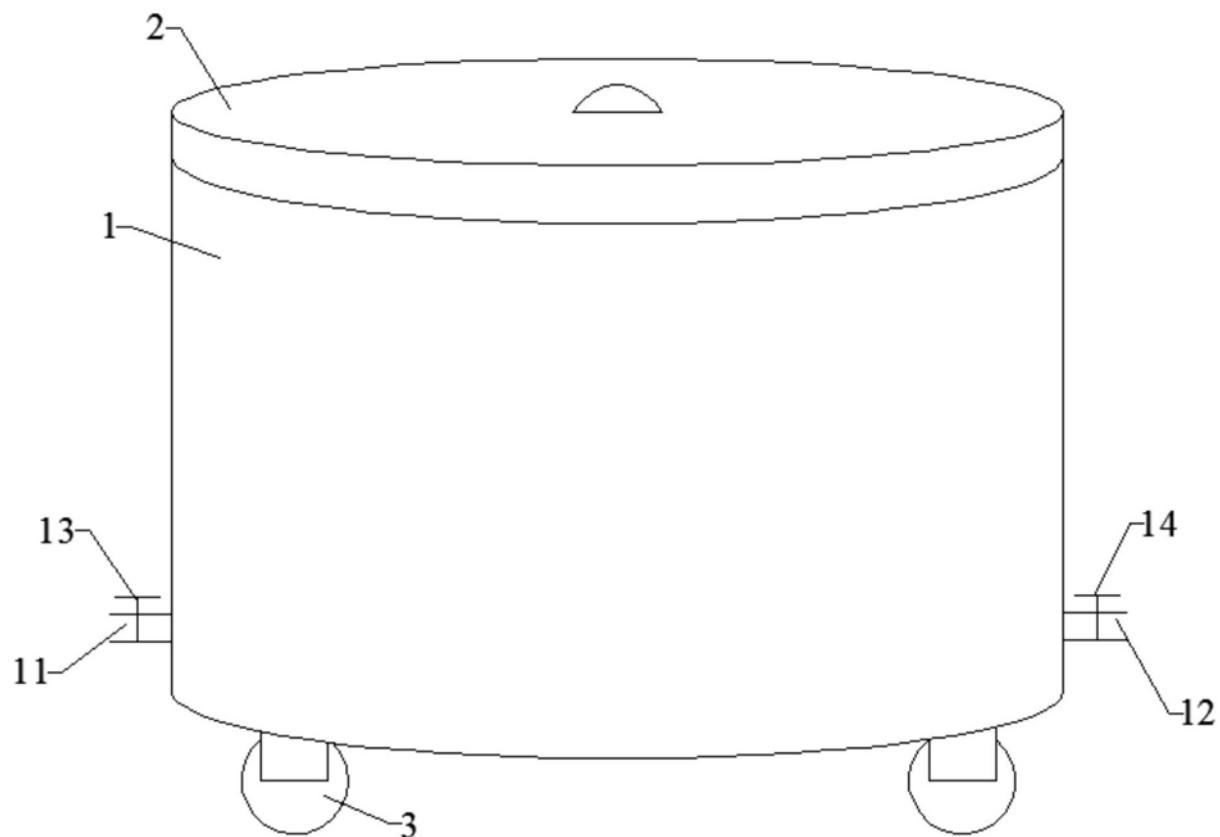


图2

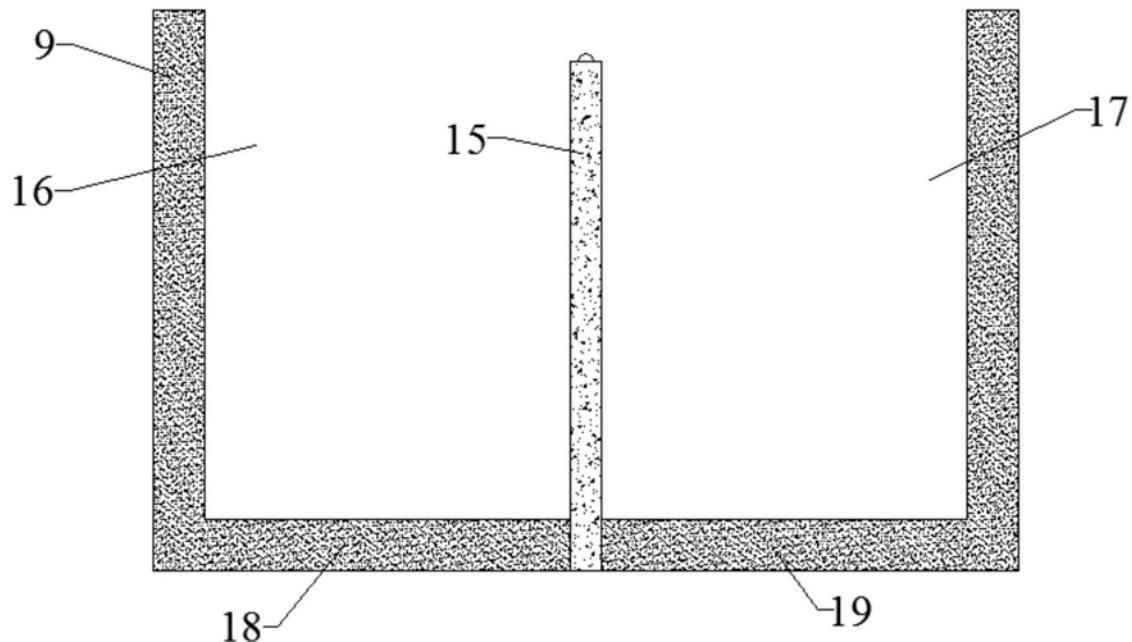


图3

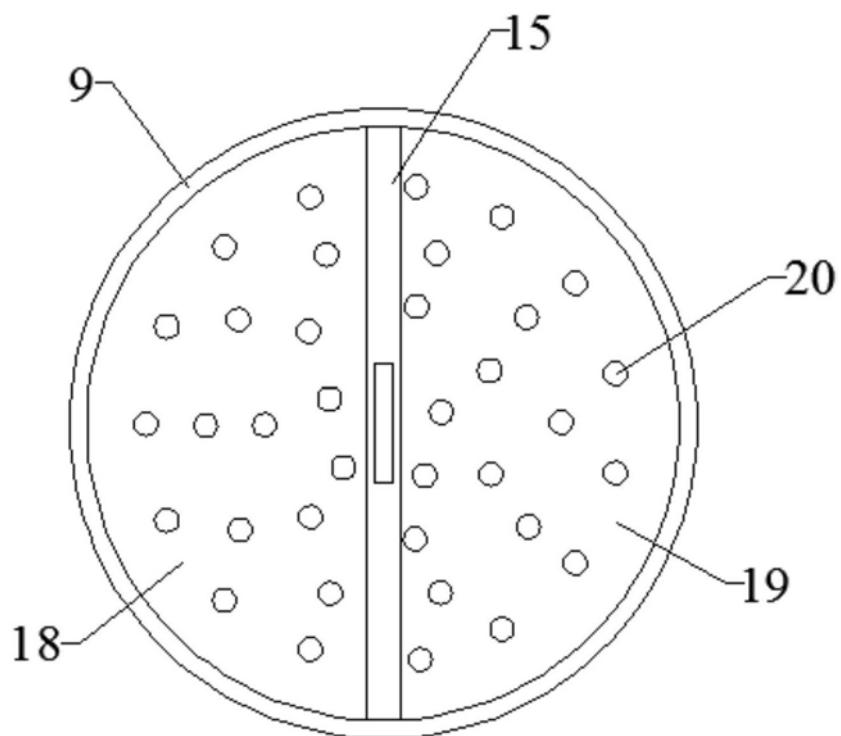


图4