



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222111663 U

(45) 授权公告日 2024.12.06

(21) 申请号 202420823167.7

(22) 申请日 2024.04.19

(73) 专利权人 富顺县人民医院

地址 643299 四川省自贡市富顺县富世镇  
吉祥路490号

(72) 发明人 张静

(74) 专利代理机构 长沙湘行湃腾知识产权代理  
事务所(普通合伙) 43296

专利代理师 刘学

(51) Int. Cl.

B01F 33/83 (2022.01)

B01F 27/70 (2022.01)

B01F 35/71 (2022.01)

B01F 101/22 (2022.01)

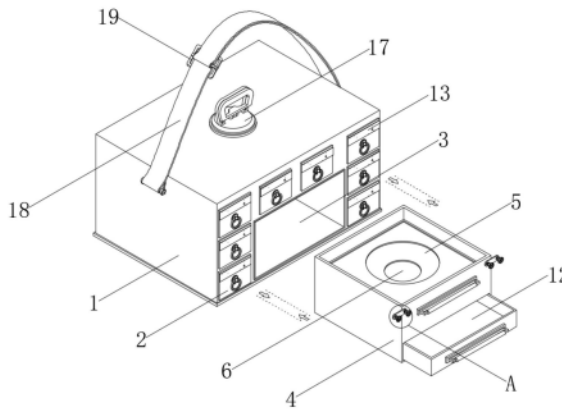
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便携式临床药学配药装置

(57) 摘要

本实用新型涉及配药装置技术领域,公开了一种便携式临床药学配药装置,包括配药箱,所述配药箱的内部滑动连接有配药抽屉,所述配药箱的内部开设有空腔,所述空腔的内部滑动连接有研磨箱,所述研磨箱的内部固定连接有下药斗,所述下药斗的内部开设有进药口,所述进药口的底部固定连接有药仓,所述药仓的外部固定安装有电机,所述电机的输出端固定连接有驱动轴,所述驱动轴的外侧固定连接有叶片,所述药仓的底部固定连接有下药管。本实用新型具有以下优点和效果:本装置通过多个配药抽屉对药物进行分类储存,且研磨箱设置在配药箱的内部,配药后将药物放置入研磨箱的内部进行研磨,进而便于流食患者服用,非常便捷且实用。



1. 一种便携式临床药学配药装置,包括配药箱(1),其特征在于:所述配药箱(1)的内部滑动连接有配药抽屉(2),所述配药箱(1)的内部开设有空腔(3),所述空腔(3)的内部滑动连接有研磨箱(4),所述研磨箱(4)的内部固定连接有下药斗(5),所述下药斗(5)的内部开设有进药口(6),所述进药口(6)的底部固定连接有药仓(7),所述药仓(7)的外部固定安装有电机(8),所述电机(8)的输出端固定连接有驱动轴(9),所述驱动轴(9)的外侧固定连接叶片(10),所述药仓(7)的底部固定连接有下药管(11),所述研磨箱(4)的内部滑动连接有储药盒(12),所述下药管(11)的内部设置有闸门(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式临床药学配药装置,其特征在于:所述配药抽屉(2)的数量为多个,且多个所述配药抽屉(2)的外部均固定连接有标签(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式临床药学配药装置,其特征在于:所述研磨箱(4)的外部搭接有限位板(14),所述限位板(14)的内部螺纹连接有螺栓(15),所述配药箱(1)的内部开设有螺纹孔。

4. 根据权利要求3所述的一种便携式临床药学配药装置,其特征在于:所述螺栓(15)的一端固定连接手柄(16),所述手柄(16)的数量为四个。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式临床药学配药装置,其特征在于:所述配药箱(1)呈矩形状,所述配药箱(1)顶部的中心处固定连接有把手(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式临床药学配药装置,其特征在于:所述配药箱(1)的外侧固定连接肩带(18),所述肩带(18)的中部设置有调节扣(19)。

## 一种便携式临床药学配药装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及配药装置技术领域,特别涉及一种便携式临床药学配药装置。

### 背景技术

[0002] 药剂学是研究药物配制理论、生产技术以及质量控制等内容的综合性应用技术学科,药剂学的基本任务是研究将药物制成适宜的剂型,保证以质量优良的制剂满足医疗卫生工作的需要。由于方剂调配和制剂制备的原理和技术操作大致相同,将两部分合在一起论述的学科,即称为药剂学。

[0003] 在现有技术中,中国专利公开号CN219822265U公开了一种便携式临床药学配药装置,包括有配药盒箱体、固定在配药盒盒体的内腔侧壁上用以分隔配药盒盒体内腔空间的若干根隔板,以及活动在配药盒盒体的腔壁中用以控制出药的若干片滑盖;所述配药盒盒体的顶部侧壁上安装有多个通过铰链安装用以盖住配药盒盒体内腔的若干翻盖。本实用新型通过将传统的配药箱设计为圆形箱体,并利用隔板将配药箱的内部分隔成多个单独的腔室,以此来实现一次性放置不同种类药丸的效果,而且,每个单独的腔室都设置有能够被自由打开和固定的翻盖、滑盖,通过控制翻盖、滑盖的打开和关闭来实现药丸进入/滚出配药箱,此外,相比于传统的篮式配药箱,扁平化的圆柱体配药箱设计实现一只手也能够拿取的效果,进而达到便携化的作用。

[0004] 但是在对流体患者进行配药时,不仅需要各类药物进行调配后再融合,同时也需要对调配后的药物进行研磨,否则流体患者将难以吞咽,但是现有的配药装置普遍达不到这一目的,同时现有的配药装置携带不够便捷,因此需要改进。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种便携式临床药学配药装置,具有能够对药物进行调配研磨的效果。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种便携式临床药学配药装置,包括配药箱,所述配药箱的内部滑动连接有配药抽屉,所述配药箱的内部开设有空腔,所述空腔的内部滑动连接有研磨箱,所述研磨箱的内部固定连接有下药斗,所述下药斗的内部开设有进药口,所述进药口的底部固定连接有药仓,所述药仓的外部固定安装有电机,所述电机的输出端固定连接有驱动轴,所述驱动轴的外侧固定连接有叶片,所述药仓的底部固定连接有下药管,所述研磨箱的内部滑动连接有储药盒,所述下药管的内部设置有闸门。

[0007] 通过采用上述技术方案,配药抽屉的数量为多个,能够对多种药物进行分类储存,在对配药抽屉内部的药物进行配药时,工作人员将研磨箱滑动至配药箱的外部,之后将各类药物放置入下药斗的内部,下药斗内部的药物通过进药口进入药仓中,此时工作人员启动电机,使得电机通过驱动轴带动叶片进行旋转,通过叶片的旋转能够对药物进行研磨和粉碎,之后工作人员打开闸门,使得药仓内部的药物通过下药管流入储药盒的内部,且储药

盒滑动连接在研磨箱的内部,进而能够将药物取出,本装置通过多个配药抽屉对药物进行分类储存,且研磨箱设置在配药箱的内部,配药后将药物放置入研磨箱的内部进行研磨,进而便于流食患者服用,非常便捷且实用。

[0008] 本实用新型的进一步设置为:所述配药抽屉的数量为多个,且多个所述配药抽屉的外部均固定连接有标签。

[0009] 通过采用上述技术方案,多个配药抽屉的外部通过标签进行分类,进而便于工作人员查找药物。

[0010] 本实用新型的进一步设置为:所述研磨箱的外部搭接有限位板,所述限位板的内部螺纹连接有螺栓,所述配药箱的内部开设有螺纹孔。

[0011] 通过采用上述技术方案,将螺栓螺纹连接至限位板的内部,螺栓的数量为四个,且四个螺栓分别延伸至配药箱和研磨箱的内部,进而能够将研磨箱固定在配药箱的内部。

[0012] 本实用新型的进一步设置为:所述螺栓的一端固定连接有手柄,所述手柄的数量为四个。

[0013] 通过采用上述技术方案,手握手柄扭动螺栓,较为省力。

[0014] 本实用新型的进一步设置为:所述配药箱呈矩形状,所述配药箱顶部的中心处固定连接有把手。

[0015] 通过采用上述技术方案,通过把手的设置,能够便于携带配药箱。

[0016] 本实用新型的进一步设置为:所述配药箱的外侧固定连接有肩带,所述肩带的中部设置有调节扣。

[0017] 通过采用上述技术方案,通过肩带的设置,能够将配药箱挂在肩上,达到便于携带的效果,提升便捷性。

[0018] 本实用新型的有益效果是:

[0019] 1、本实用新型,通过配药箱、配药抽屉、空腔、研磨箱、下药斗、进药口、药仓、电机、驱动轴、叶片、下药管、储药盒和闸门之间的设置,配药抽屉的数量为多个,能够对多种药物进行分类储存,在对配药抽屉内部的药物进行配药时,工作人员将研磨箱滑动至配药箱的外部,之后将各类药物放置入下药斗的内部,下药斗内部的药物通过进药口进入药仓中,此时工作人员启动电机,使得电机通过驱动轴带动叶片进行旋转,通过叶片的旋转能够对药物进行研磨和粉碎,之后工作人员打开闸门,使得药仓内部的药物通过下药管流入储药盒的内部,且储药盒滑动连接在研磨箱的内部,进而能够将药物取出,本装置通过多个配药抽屉对药物进行分类储存,且研磨箱设置在配药箱的内部,配药后将药物放置入研磨箱的内部进行研磨,进而便于流食患者服用,非常便捷且实用。

[0020] 2、本实用新型,通过标签、限位板、螺栓、手柄、把手和肩带之间的设置,多个配药抽屉的外部通过标签进行分类,进而便于工作人员查找药物,将螺栓螺纹连接至限位板的内部,螺栓的数量为四个,且四个螺栓分别延伸至配药箱和研磨箱的内部,进而能够将研磨箱固定在配药箱的内部,通过肩带的设置,能够将配药箱挂在肩上,达到便于携带的效果,提升便捷性。

## 附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需

要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0022] 图1为本实用新型爆炸结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型研磨箱内部结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型下药斗俯视结构示意图。

[0026] 图中,1、配药箱;2、配药抽屉;3、空腔;4、研磨箱;5、下药斗;6、进药口;7、药仓;8、电机;9、驱动轴;10、叶片;11、下药管;12、储药盒;13、标签;14、限位板;15、螺栓;16、手柄;17、把手;18、肩带;19、调节扣;20、闸门。

### 具体实施方式

[0027] 下面将结合具体实施例对本实用新型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的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例,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。

[0028] 参照图1-4,一种便携式临床药学配药装置,包括配药箱1,配药箱1的内部滑动连接有配药抽屉2,配药箱1的内部开设有空腔3,空腔3的内部滑动连接有研磨箱4,研磨箱4的内部固定连接有下药斗5,下药斗5的内部开设有进药口6,进药口6的底部固定连接有药仓7,药仓7的外部固定安装有电机8,电机8的输出端固定连接有驱动轴9,驱动轴9的外侧固定连接有叶片10,药仓7的底部固定连接有下药管11,研磨箱4的内部滑动连接有储药盒12,下药管11的内部设置有闸门20,配药抽屉2的数量为多个,能够对多种药物进行分类储存,在对配药抽屉2内部的药物进行配药时,工作人员将研磨箱4滑动至配药箱1的外部,之后将各类药物放置入下药斗5的内部,下药斗5内部的药物通过进药口6进入药仓7中,此时工作人员启动电机8,使得电机8通过驱动轴9带动叶片10进行旋转,通过叶片10的旋转能够对药物进行研磨和粉碎,之后工作人员打开闸门20,使得药仓7内部的药物通过下药管11流入储药盒12的内部,且储药盒12滑动连接在研磨箱4的内部,进而能够将药物取出,本装置通过多个配药抽屉2对药物进行分类储存,且研磨箱4设置在配药箱1的内部,配药后将药物放置入研磨箱4的内部进行研磨,进而便于流食患者服用,非常便捷且实用,配药抽屉2的数量为多个,且多个配药抽屉2的外部均固定连接有标签13,多个配药抽屉2的外部通过标签13进行分类,进而便于工作人员查找药物,研磨箱4的外部搭接有限位板14,限位板14的内部螺纹连接有螺栓15,配药箱1的内部开设有螺纹孔,将螺栓15螺纹连接至限位板14的内部,螺栓15的数量为四个,且四个螺栓15分别延伸至配药箱1和研磨箱4的内部,进而能够将研磨箱4固定在配药箱1的内部,螺栓15的一端固定连接有手柄16,手柄16的数量为四个,手握手柄16扭动螺栓15,较为省力,配药箱1呈矩形状,配药箱1顶部的中心处固定连接有把手17,通过把手17的设置,能够便于携带配药箱1,配药箱1的外侧固定连接有肩带18,肩带18的中部设置有调节扣19,通过肩带18的设置,能够将配药箱1挂在肩上,达到便于携带的效果,提升便捷性。

[0029] 本实用新型中,配药抽屉2的数量为多个,能够对多种药物进行分类储存,在对配

药抽屉2内部的药物进行配药时,工作人员将研磨箱4滑动至配药箱1的外部,之后将各类药物放置入下药斗5的内部,下药斗5内部的药物通过进药口6进入药仓7中,此时工作人员启动电机8,使得电机8通过驱动轴9带动叶片10进行旋转,通过叶片10的旋转能够对药物进行研磨和粉碎,之后工作人员打开闸门20,使得药仓7内部的药物通过下药管11流入储药盒12的内部,且储药盒12滑动连接在研磨箱4的内部,进而能够将药物取出,本装置通过多个配药抽屉2对药物进行分类储存,且研磨箱4设置在配药箱1的内部,配药后将药物放置入研磨箱4的内部进行研磨,进而便于流食患者服用,非常便捷且实用,多个配药抽屉2的外部通过标签13进行分类,进而便于工作人员查找药物,将螺栓15螺纹连接至限位板14的内部,螺栓15的数量为四个,且四个螺栓15分别延伸至配药箱1和研磨箱4的内部,进而能够将研磨箱4固定在配药箱1的内部,通过肩带18的设置,能够将配药箱1挂在肩上,达到便于携带的效果,提升便捷性。

[0030] 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。

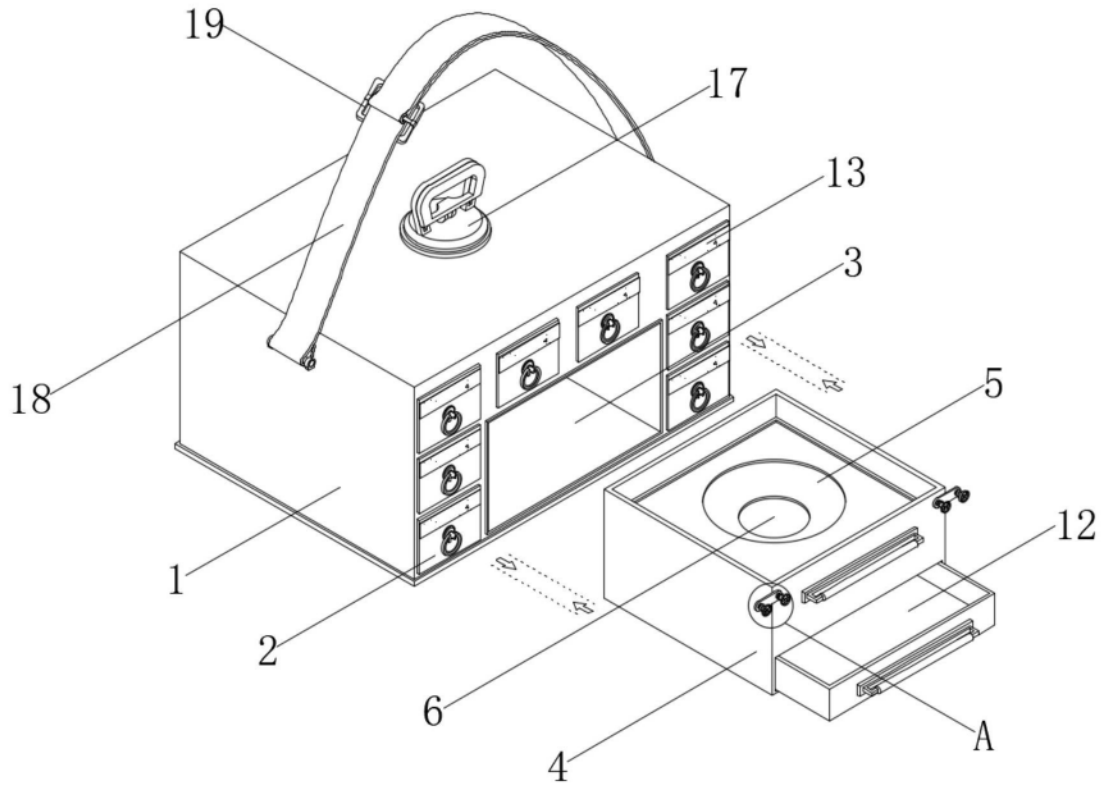


图1

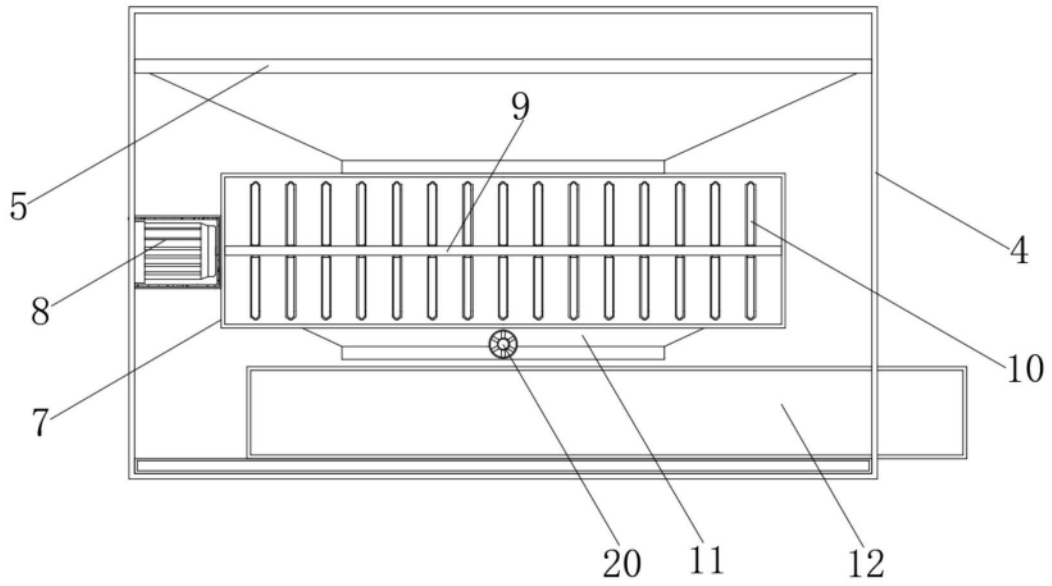


图2

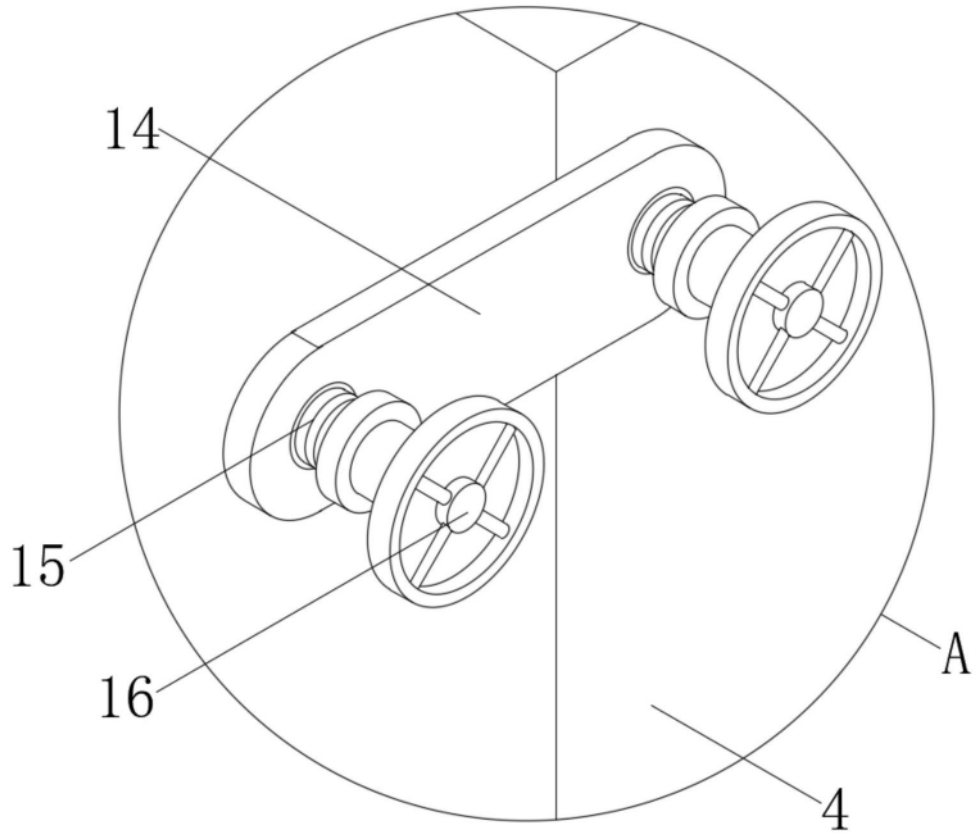


图3

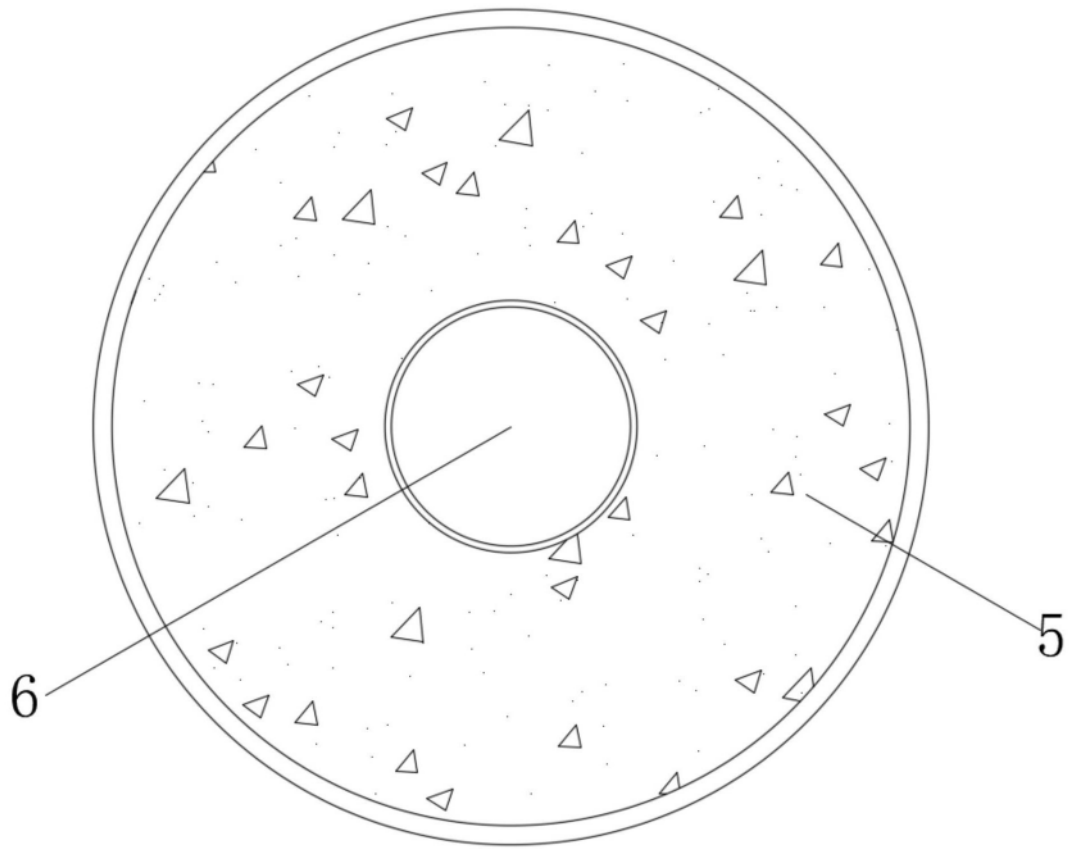


图4