



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213893472 U

(45) 授权公告日 2021.08.06

(21) 申请号 202022379510.8

(22) 申请日 2020.10.23

(73) 专利权人 陈永健

地址 511300 广东省广州市增城区荔城街  
民生路50号

(72) 发明人 陈永健 陈建于

(74) 专利代理机构 广东荣海知识产权代理事务  
所(普通合伙) 44630

代理人 刘赛军

(51) Int.Cl.

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 25/38 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

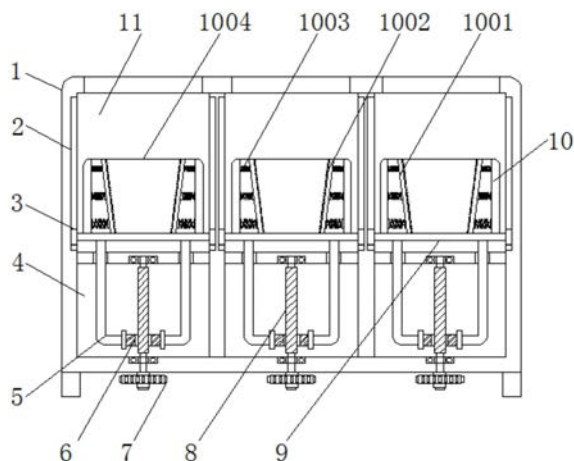
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种眼科手术供药盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种眼科手术供药盒,包括盒体、升降腔和消毒腔,还包括便于将药瓶取出的顶出结构、便于对药瓶进行稳固的夹持结构和避免发生交叉感染的消毒结构,所述盒体内部的底端均匀设置有升降腔,所述顶出结构均安装在升降腔内部底端的中间位置处,所述升降腔的顶端均设置有放置腔,且放置腔内部的下端均滑动连接有滑板,所述夹持结构均安装在滑板顶端的中间位置,所述盒体的中间位置处开设有消毒腔,且消毒结构安装在消毒腔内部的底端。本实用新型通过转动转轮带动丝杆转动使得套筒带动顶杆向上运动,从而使得滑板稳定向上运动,最终将药瓶顶出,便于医生取药。



1. 一种眼科手术供药盒,包括盒体(1)、升降腔(4)和消毒腔(16),其特征在于:还包括便于将药瓶取出的顶出结构、便于对药瓶进行稳固的夹持结构(10)和避免发生交叉感染的消毒结构(12);

所述盒体(1)内部的底端均匀设置有升降腔(4),所述顶出结构均安装在升降腔(4)内部底端的中间位置处;

所述升降腔(4)的顶端均设置有放置腔(11),且放置腔(11)内部的下端均滑动连接有滑板(9),所述夹持结构(10)均安装在滑板(9)顶端的中间位置;

所述盒体(1)的中间位置处开设有消毒腔(16),且消毒结构(12)安装在消毒腔(16)内部的底端。

2. 根据权利要求1所述的一种眼科手术供药盒,其特征在于:所述顶出结构包括丝杆(8),且丝杆(8)均转动连接在升降腔(4)内部底端的中间位置处,所述丝杆(8)的底端均贯穿盒体(1)底端安装有转轮(7),且丝杆(8)的外壁均转动连接有套筒(6),所述套筒(6)的两侧均安装有贯穿升降腔(4)与滑板(9)相连的顶杆(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种眼科手术供药盒,其特征在于:所述夹持结构(10)包括夹持板(1001)、橡胶凸起(1002)、弹簧(1003)和夹持盒(1004),所述夹持盒(1004)均安装在滑板(9)顶端的中间位置处,且夹持盒(1004)内部的两侧均匀安装有弹簧(1003),所述弹簧(1003)相对的一侧倾斜安装有夹持板(1001),且夹持板(1001)相对的一侧均匀设置有弹簧(1003)。

4. 根据权利要求3所述的一种眼科手术供药盒,其特征在于:所述弹簧(1003)的弹性大小不同,且弹簧(1003)的弹性大小从上到下依次增大。

5. 根据权利要求4所述的一种眼科手术供药盒,其特征在于:所述放置腔(11)内部的两侧均开设有滑道(2),且滑道(2)之间的滑板(9)两侧均通过滑块(3)与滑道(2)相连。

6. 根据权利要求1所述的一种眼科手术供药盒,其特征在于:所述消毒结构(12)包括风机(1201)、加热管(1202)、风罩(1203)和风管(1204),所述风机(1201)安装在消毒腔(16)内部底端的中间位置处,且风机(1201)上方的消毒腔(16)侧壁安装有加热管(1202),所述加热管(1202)上方的消毒腔(16)侧壁安装有风罩(1203),且风罩(1203)的顶端均匀安装有贯穿放置腔(11)的风管(1204)。

7. 根据权利要求1所述的一种眼科手术供药盒,其特征在于:所述消毒腔(16)内部的上端安装有消毒瓶(13),且消毒瓶(13)的中间位置处设置有按压管(15),所述按压管(15)外壁上端的四周均匀安装有贯穿放置腔(11)的喷管(14)。

## 一种眼科手术供药盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及供药盒技术领域,具体为一种眼科手术供药盒。

### 背景技术

[0002] 在进行眼科手术时,主刀医生常常需要进行取药对患者进行治疗,药品一般放置在供药盒内部,护士将供药盒内部的药瓶取出便于医生进行抽取药液,但是现有的眼科手术供药盒还存在很多问题或缺陷:

[0003] 第一,传统的眼科手术供药盒内部药瓶缺少固定,内部的药瓶在盒体内部晃动,可能造成一定的损伤。

[0004] 第二,传统的眼科手术供药盒取药不方便,药物在盒体内部,护士取药时存在诸多的不便,且易发生取药事故。

[0005] 第三,传统的眼科手术供药盒缺少消毒结构,取药后不能及时的进行消毒处理,导致发生交叉感染。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种眼科手术供药盒,以解决上述背景技术中提出的内部药瓶缺少固定、取药不方便和缺少消毒结构的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种眼科手术供药盒,包括盒体、升降腔和消毒腔,还包括便于将药瓶取出的顶出结构、便于对药瓶进行稳固的夹持结构和避免发生交叉感染的消毒结构;

[0008] 所述盒体内部的底端均匀设置有升降腔,所述顶出结构均安装在升降腔内部底端的中间位置处;

[0009] 所述升降腔的顶端均设置有放置腔,且放置腔内部的下端均滑动连接有滑板,所述夹持结构均安装在滑板顶端的中间位置;

[0010] 所述盒体的中间位置处开设有消毒腔,且消毒结构安装在消毒腔内部的底端。

[0011] 优选的,所述顶出结构包括丝杆,且丝杆均转动连接在升降腔内部底端的中间位置处,所述丝杆的底端均贯穿盒体底端安装有转轮,且丝杆的外壁均转动连接有套筒,所述套筒的两侧均安装有贯穿升降腔与滑板相连的顶杆。

[0012] 优选的,所述夹持结构包括夹持板、橡胶凸起、弹簧和夹持盒,所述夹持盒均安装在滑板顶端的中间位置处,且夹持盒内部的两侧均匀安装有弹簧,所述弹簧相对的一侧倾斜安装有夹持板,且夹持板相对的一侧均匀设置有弹簧。

[0013] 优选的,所述弹簧的弹性大小不同,且弹簧的弹性大小从上到下依次增大。

[0014] 优选的,所述放置腔内部的两侧均开设有滑道,且滑道之间的滑板两侧均通过滑块与滑道相连。

[0015] 优选的,所述消毒结构包括风机、加热管、风罩和风管,所述风机安装在消毒腔内部底端的中间位置处,且风机上方的消毒腔侧壁安装有加热管,所述加热管上方的消毒腔

侧壁安装有风罩,且风罩的顶端均匀安装有贯穿放置腔的风管。

[0016] 优选的,所述消毒腔内部的上端安装有消毒瓶,且消毒瓶的中间位置处设置有按压管,所述按压管外壁上端的四周均匀安装有贯穿放置腔的喷管。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] (1)通过设置有盒体、夹持板、弹簧和橡胶凸起,首先打开盒体的顶盖,将对应的药瓶放置在夹持板之间,用力向下按动药瓶,由于弹簧的弹性大小从上到下依次增大,从而在弹簧的弹性作用下带动夹持板将药瓶夹持,通过橡胶凸起使得夹持更为稳固,避免药瓶晃动;

[0019] (2)通过设置有转轮、丝杆、套筒、顶杆和滑板,转动转轮带动丝杆转动使得套筒带动顶杆向上运动,从而使得滑板稳定向上运动,最终将药瓶顶出,便于医生取药;

[0020] (3)通过设置有按压管、喷管、加热管、风机、风管和放置腔,按压按压管将消毒液抽出并通过喷管喷出进行消毒,再通过启动开关控制加热管工作产生热量,再通过风机将热气吹出经过风管进入放置腔内部,从而进一步的进行消毒处理,进而避免细菌滋生或者交叉感染。

## 附图说明

[0021] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型的正视局部剖面结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型的俯视剖面结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型的正视结构示意图。

[0025] 图中:1、盒体;2、滑道;3、滑块;4、升降腔;5、顶杆;6、套筒;7、转轮;8、丝杆;9、滑板;10、夹持结构;1001、夹持板;1002、橡胶凸起;1003、弹簧;1004、夹持盒;11、放置腔;12、消毒结构;1201、风机;1202、加热管;1203、风罩;1204、风管;13、消毒瓶;14、喷管;15、按压管;16、消毒腔。

## 具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 实施例1:请参阅图1-4,一种眼科手术供药盒,包括盒体1、升降腔4和消毒腔16,还包括便于将药瓶取出的顶出结构、便于对药瓶进行稳固的夹持结构10和避免发生交叉感染的消毒结构12;

[0028] 盒体1内部的底端均匀设置有升降腔4,顶出结构均安装在升降腔4内部底端的中间位置处;

[0029] 升降腔4的顶端均设置有放置腔11,且放置腔11内部的下端均滑动连接有滑板9,夹持结构10均安装在滑板9顶端的中间位置;

[0030] 盒体1的中间位置处开设有消毒腔16,且消毒结构12安装在消毒腔16内部的底端;

[0031] 请参阅图1-4,一种眼科手术供药盒还包括顶出结构,顶出结构包括丝杆8,且丝杆

8均转动连接在升降腔4内部底端的中间位置处,丝杆8的底端均贯穿箱体1底端安装有转轮7,且丝杆8的外壁均转动连接有套筒6,套筒6的两侧均安装有贯穿升降腔4与滑板9相连的顶杆5;

[0032] 放置腔11内部的两侧均开设有滑道2,且滑道2之间的滑板9两侧均通过滑块3与滑道2相连;

[0033] 具体的,如图1和图3所示,使用该结构时,首先通过转动转轮7带动丝杆8转动使得套筒6带动顶杆5向上运动,从而使得滑板9通过滑块3在滑道2内部滑动而稳定向上运动,最终将药瓶顶出,便于医生取药。

[0034] 实施例2:夹持结构10包括夹持板1001、橡胶凸起1002、弹簧1003和夹持盒1004,夹持盒1004均安装在滑板9顶端的中间位置处,且夹持盒1004内部的两侧均匀安装有弹簧1003,弹簧1003相对的一侧倾斜安装有夹持板1001,且夹持板1001相对的一侧均匀设置有弹簧1003;

[0035] 弹簧1003的弹性大小不同,且弹簧1003的弹性大小从上到下依次增大;

[0036] 具体的,如图1和图3所示,使用该结构时,首先将对应的药瓶放置在夹持板1001之间,用力向下按动药瓶,由于弹簧1003的弹性大小从上到下依次增大,从而在弹簧1003的弹性作用下带动夹持板1001将药瓶夹持,通过橡胶凸起1002使得夹持更为稳固。

[0037] 实施例3:消毒结构12包括风机1201、加热管1202、风罩1203和风管1204,风机1201安装在消毒腔16内部底端的中间位置处,该风机1201的型号可为T35-11,且风机1201上方的消毒腔16侧壁安装有加热管1202,加热管1202上方的消毒腔16侧壁安装有风罩1203,且风罩1203的顶端均匀安装有贯穿放置腔11的风管1204;

[0038] 消毒腔16内部的上端安装有消毒瓶13,且消毒瓶13的中间位置处设置有按压管15,按压管15外壁上端的四周均匀安装有贯穿放置腔11的喷管14;

[0039] 具体的,如图2和图3所示,使用该结构时,首先按压按压管15将消毒液抽出并通过喷管14喷出进行消毒,再通过启动开关控制加热管1202工作产生热量,再通过风机1201将热气吹出经过风管1204进入放置腔11内部,从而进一步的进行消毒处理。

[0040] 工作原理:使用本供药盒时,首先打开箱体1的顶盖,将对应的药瓶放置在夹持板1001之间,用力向下按动药瓶,由于弹簧1003的弹性大小从上到下依次增大,从而在弹簧1003的弹性作用下带动夹持板1001将药瓶夹持,通过橡胶凸起1002使得夹持更为稳固;

[0041] 当需要进行取药时,通过转动转轮7带动丝杆8转动使得套筒6带动顶杆5向上运动,从而使得滑板9通过滑块3在滑道2内部滑动而稳定向上运动,最终将药瓶顶出,便于医生取药;

[0042] 取药结束后,按压按压管15将消毒液抽出并通过喷管14喷出进行消毒,再通过启动开关控制加热管1202工作产生热量,再通过风机1201将热气吹出经过风管1204进入放置腔11内部,从而进一步的进行消毒处理。

[0043] 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。

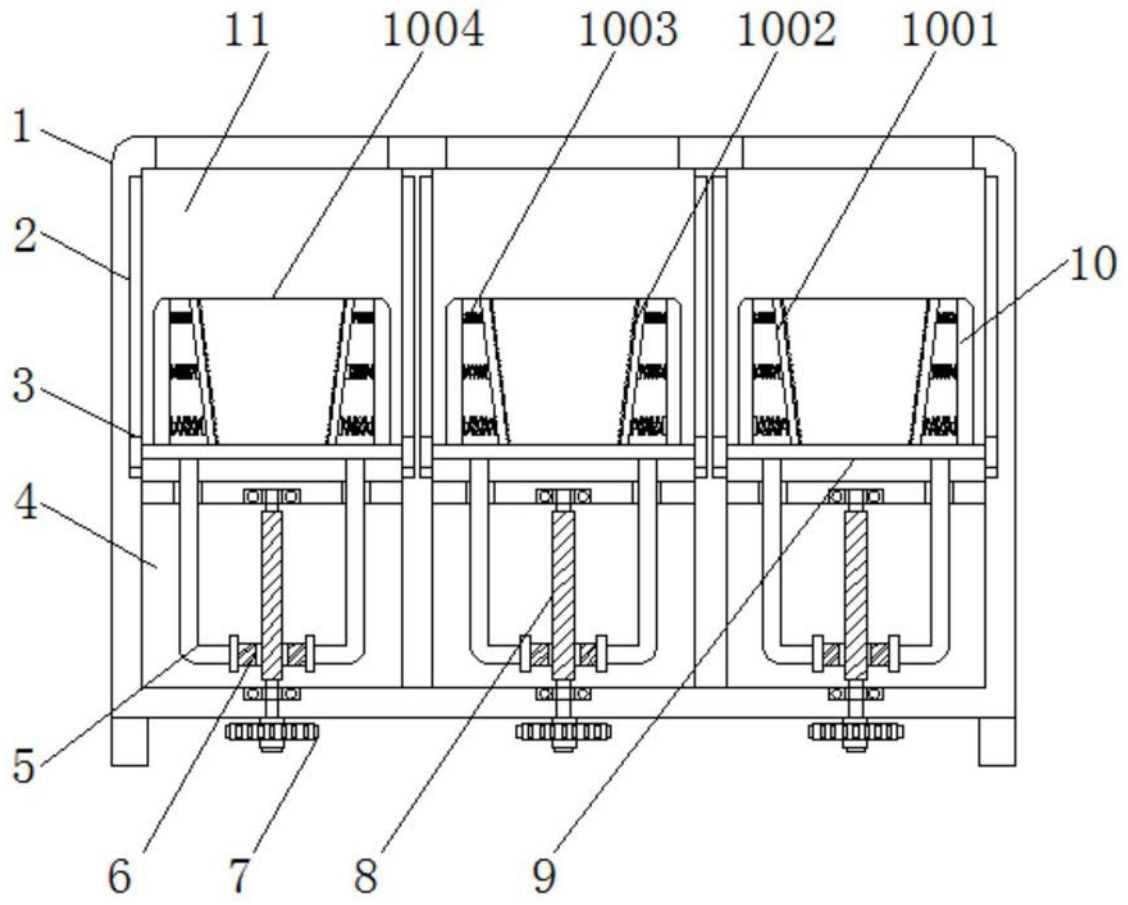


图1

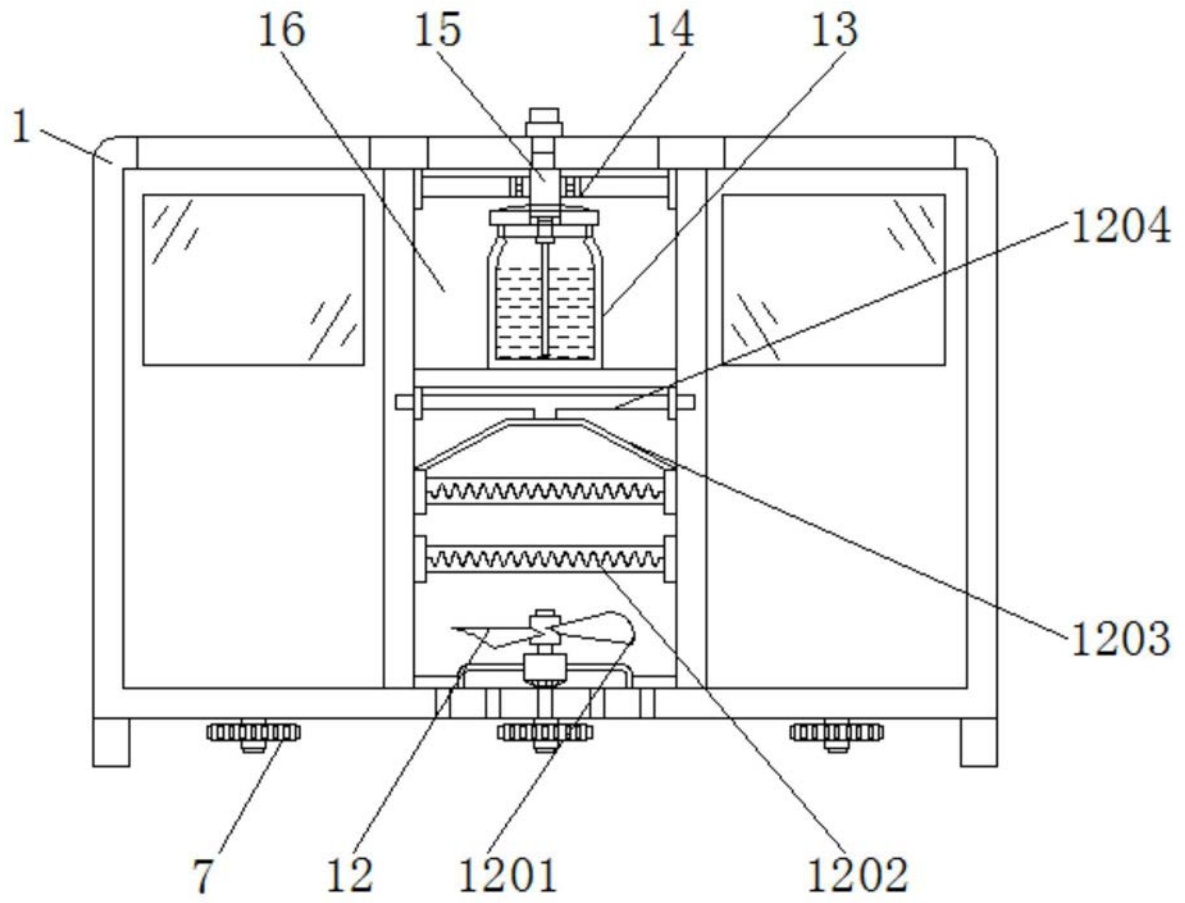


图2

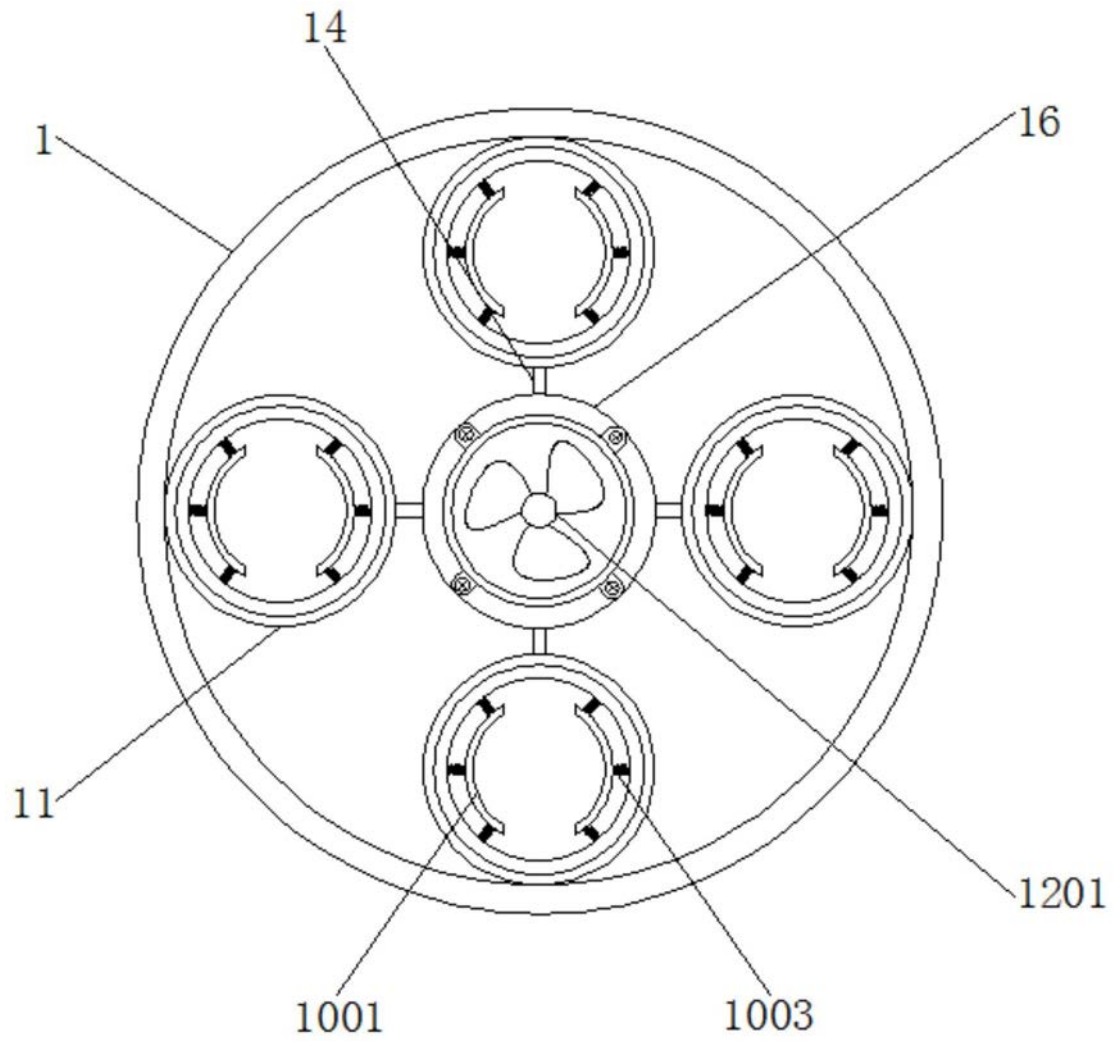


图3

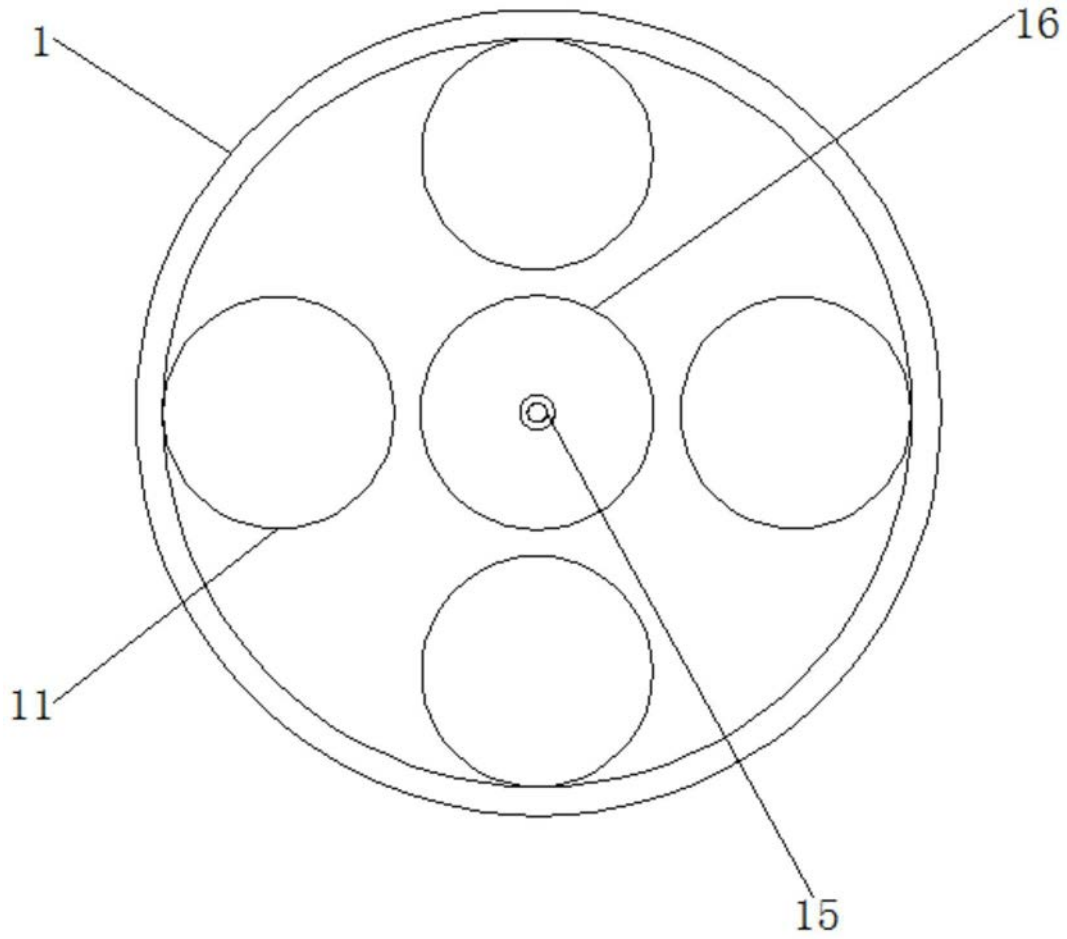


图4