



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215430571 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 07

(21) 申请号 202120416865.1

(22) 申请日 2021.02.23

(73) 专利权人 胡一枝

地址 315300 浙江省宁波市慈溪市浒山街  
道南二环东路999号

(72) 发明人 胡一枝

(74) 专利代理机构 深圳科润知识产权代理事务  
所(普通合伙) 44724

代理人 李小妮

(51) Int. Cl.

B08B 3/12 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

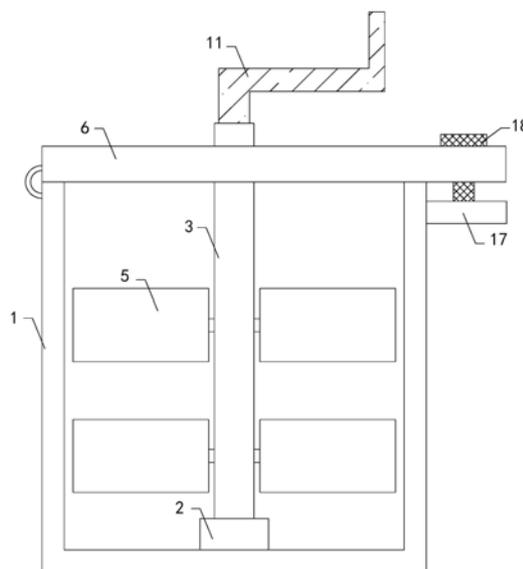
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种妇科临床用消毒设备

(57) 摘要

本实用新型涉及妇科临床的技术领域,具体为一种妇科临床用消毒设备,包括超声波清洗机、第一内齿轮、转轴、第一外齿轮和第二内齿轮,第一内齿轮和第一外齿轮啮合,转轴的外壁呈矩形设置有放置箱,放置箱的外壁和底端均开设有多个漏孔,超声波清洗机的顶端转动设置有挡盖,挡盖的顶端开设有圆孔,转轴与圆孔转动配合,挡盖的底端左侧和右侧均开设有凹槽,各凹槽中均设置有框架,各框架中均设置有消毒装置,消毒装置包括消毒灯,消毒灯的前端和后端均设置有限位孔,框架的前侧内壁和后侧内壁均设置有固定管,各固定管的内部均套装有固定杆,固定杆与固定管滑动配合,固定杆与限位孔相互配合,其方便对医疗器具进行清理和消毒,提高实用性。



1. 一种妇科临床用消毒设备,包括超声波清洗机(1),其特征在于:所述超声波清洗机(1)的顶端开设有开口,所述超声波清洗机(1)的内底壁转动设置有第一内齿轮(2),所述超声波清洗机(1)的内部设置有转轴(3),所述转轴(3)的底端和顶端分别设置有第一外齿轮(4)和第二内齿轮,所述第一内齿轮(2)和第一外齿轮(4)啮合,所述转轴(3)的外壁呈矩形设置有放置箱(5),所述放置箱(5)的外壁和底端均开设有多个漏孔,所述超声波清洗机(1)的顶端转动设置有挡盖(6),所述挡盖(6)的顶端开设有圆孔,所述转轴(3)与圆孔转动配合,所述挡盖(6)的底端左侧和右侧均开设有凹槽,各所述凹槽中均设置有框架(7),各所述框架(7)中均设置有消毒装置,所述消毒装置包括消毒灯(8),所述消毒灯(8)的前端和后端均设置有限位孔,所述框架(7)的前侧内壁和后侧内壁均设置有固定管(9),各所述固定管(9)的内部均套装有固定杆(10),所述固定杆(10)与固定管(9)滑动配合,所述固定杆(10)与限位孔相互配合。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科临床用消毒设备,其特征在于:所述转轴(3)的顶端设置有转把(11),所述转把(11)的底端设置有第二外齿轮,所述第二外齿轮与第二内齿轮啮合。

3. 根据权利要求2所述的一种妇科临床用消毒设备,其特征在于:各所述框架(7)的内侧壁上均转动设置有第一挡杆(12)和第二挡杆(13),所述第一挡杆(12)的一端设置有第一磁铁(14),所述框架(7)的一端内侧壁上设置有第二磁铁(15),所述第一磁铁(14)和第二磁铁(15)相互吸引。

4. 根据权利要求3所述的一种妇科临床用消毒设备,其特征在于:各所述放置箱(5)的内部设置有隔板(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种妇科临床用消毒设备,其特征在于:所述超声波清洗机(1)的一端设置有固定板(17),所述固定板(17)与挡盖(6)之间通过密封杆(18)连接。

6. 根据权利要求5所述的一种妇科临床用消毒设备,其特征在于:所述第一挡杆(12)和第二挡杆(13)呈L型设置。

## 一种妇科临床用消毒设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇科临床的技术领域,具体为一种妇科临床用消毒设备。

### 背景技术

[0002] 众所周知,妇科在进行手术时,会用到像手术刀,手术钳等非一次性医疗器具,在使用之后都需要进行清洗消毒,防止细菌滋生,方便下次使用,医疗器具清洗装置是一种用于对医疗器具进行清洗消毒的辅助装置,其在各大医院、医学实验等领域中均得到了广泛的使用。

[0003] 现有的消毒设备通常使用消毒箱,将医疗器具置于消毒箱内,将温水和清洗液导入至消毒箱中,然后需手动对医疗器具进行清洗,现有的医疗器具清洗装置使用中发现,手动对医疗器具进行清洗时容易被医疗器具上的细菌病毒等感染,导致实用性较低。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种方便对医疗器具进行清理和消毒,提高实用性的妇科临床用消毒设备。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇科临床用消毒设备,包括超声波清洗机,所述超声波清洗机的顶端开设有开口,所述超声波清洗机的内底壁转动设置有第一内齿轮,所述超声波清洗机的内部设置有转轴,所述转轴的底端和顶端分别设置有第一外齿轮和第二内齿轮,所述第一内齿轮和第一外齿轮啮合,所述转轴的外壁呈矩形设置有放置箱,所述放置箱的外壁和底端均开设有多个漏孔,所述超声波清洗机的顶端转动设置有挡盖,所述挡盖的顶端开设有圆孔,所述转轴与圆孔转动配合,所述挡盖的底端左侧和右侧均开设有凹槽,各所述凹槽中均设置有框架,各所述框架中均设置有消毒装置,所述消毒装置包括消毒灯,所述消毒灯的前端和后端均设置有限位孔,所述框架的前侧内壁和后侧内壁均设置有固定管,各所述固定管的内部均套装有固定杆,所述固定杆与固定管滑动配合,所述固定杆与限位孔相互配合。

[0008] 优选的,所述转轴的顶端设置有转把,所述转把的底端设置有第二外齿轮,所述第二外齿轮与第二内齿轮啮合。

[0009] 优选的,各所述框架的内侧壁上均转动设置有第一挡杆和第二挡杆,所述第一挡杆的一端设置有第一磁铁,所述框架的一端内侧壁上设置有第二磁铁,所述第一磁铁和第二磁铁相互吸引。

[0010] 优选的,各所述放置箱的内部设置有隔板。

[0011] 优选的,所述超声波清洗机的一端设置有固定板,所述固定板与挡盖之间通过密封杆连接。

[0012] 优选的,所述第一挡杆和第二挡杆呈L型设置。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种妇科临床用消毒设备,具备以下有益效果:

[0015] 该妇科临床用消毒设备,通过放置箱的设置,方便对医疗器械进行放置,通过第一内齿轮与第一外齿轮的设置,方便使得转轴的转动,方便对医疗器械进行转动清洗,通过消毒灯的设置,方便对医疗器械进行消毒,通过将固定杆旋出固定管,使得固定杆与限位孔相互配合,方便对消毒灯安装,同时方便将其拆卸,防止超声波清洗机对消毒灯造成伤害。

#### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的挡盖、框架和消毒灯连接的仰视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的框架、第一挡杆和第二挡杆等连接的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的图2中A处的局部放大结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型的放置箱和隔板连接的俯视结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型的第一内齿轮和第一外齿轮连接的俯视局部结构示意图。

[0022] 图中:1、超声波清洗机;2、第一内齿轮;3、转轴;4、第一外齿轮;5、放置箱;6、挡盖;7、框架;8、消毒灯;9、固定管;10、固定杆;11、转把;12、第一挡杆;13、第二挡杆;14、第一磁铁;15、第二磁铁;16、隔板;17、固定板;18、密封杆。

#### 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例

[0025] 请参阅图1-6,一种妇科临床用消毒设备,包括超声波清洗机1,超声波清洗机1的顶端开设有开口,超声波清洗机1的内底壁转动设置有第一内齿轮2,超声波清洗机1的内部设置有转轴3,转轴3的底端和顶端分别设置有第一外齿轮4和第二内齿轮,第一内齿轮2和第一外齿轮4啮合,转轴3的外壁呈矩形设置有放置箱5,放置箱5的外壁和底端均开设有多个漏孔,超声波清洗机1的顶端转动设置有挡盖6,挡盖6的顶端开设有圆孔,转轴3与圆孔转动配合,挡盖6的底端左侧和右侧均开设有凹槽,各凹槽中均设置有框架7,各框架7中均设置有消毒装置,消毒装置包括消毒灯8,消毒灯8的前端和后端均设置有限位孔,框架7的前侧内壁和后侧内壁均设置有固定管9,各固定管9的内部均套装有固定杆10,固定杆10与固定管9滑动配合,固定杆10与限位孔相互配合,通过放置箱5的设置,方便对医疗器械进行放置,通过第一内齿轮2与第一外齿轮4的设置,方便使得转轴3的转动,方便对医疗器械进行转动清洗,通过消毒灯8的设置,方便对医疗器械进行消毒,通过将固定杆10旋出固定管9,使得固定杆10与限位孔相互配合,方便对消毒灯8安装,同时方便将其拆卸,防止超声波清洗机1对消毒灯8造成伤害。

[0026] 还需要进一步说明的是,转轴3的顶端设置有转把11,转把11的底端设置有第二外

齿轮,第二外齿轮与第二内齿轮啮合,方便对转轴3进行转动,增加手部的舒适性,各框架7的内侧壁上均转动设置有第一挡杆12和第二挡杆13,第一挡杆12和第二挡杆13呈L型设置,第一挡杆12的一端设置有第一磁铁14,框架7的一端内侧壁上设置有第二磁铁15,第一磁铁14和第二磁铁15相互吸引,方便对消毒灯8进行支撑,进一步的增加消毒灯8的稳定性,各放置箱5的内部设置有隔板16,方便对医疗器械进行分类放置,超声波清洗机1的一端设置有固定板17,固定板17与挡盖6之间通过密封杆18 连接,增加挡盖6与超声波清洗机1之间的密封性。

[0027] 综上,该妇科临床用消毒设备,在使用时,首先将医疗器械放置在放置箱5中,然后将转轴3放入到箱体中,使得第一内齿轮2与第一外齿轮4啮合连接,然后转动挡盖6,使得挡盖6与箱体接触,使用密封杆18将挡盖6 与固定板17固定,然后使得第二外齿轮与第二内齿轮啮合连接,接通超声波清洗机1的电源,从而通过超声波清洗机1对医疗器械进行消毒,通过转把 11的转动使得转轴3的转动,方便对医疗器械进行清洗,等待清理完毕后,关闭超声波清洗机1的电源,打开挡盖6,将消毒灯8放置在放置框中,从而第一挡杆12与消毒灯8接触,并且第一磁铁14与第二磁铁15相互吸引,然后使得固定杆10插进限位孔中,然后将挡盖6扣装在超声波清洗机1的上方,通过消毒灯8对医疗器械进行消毒。

[0028] 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。

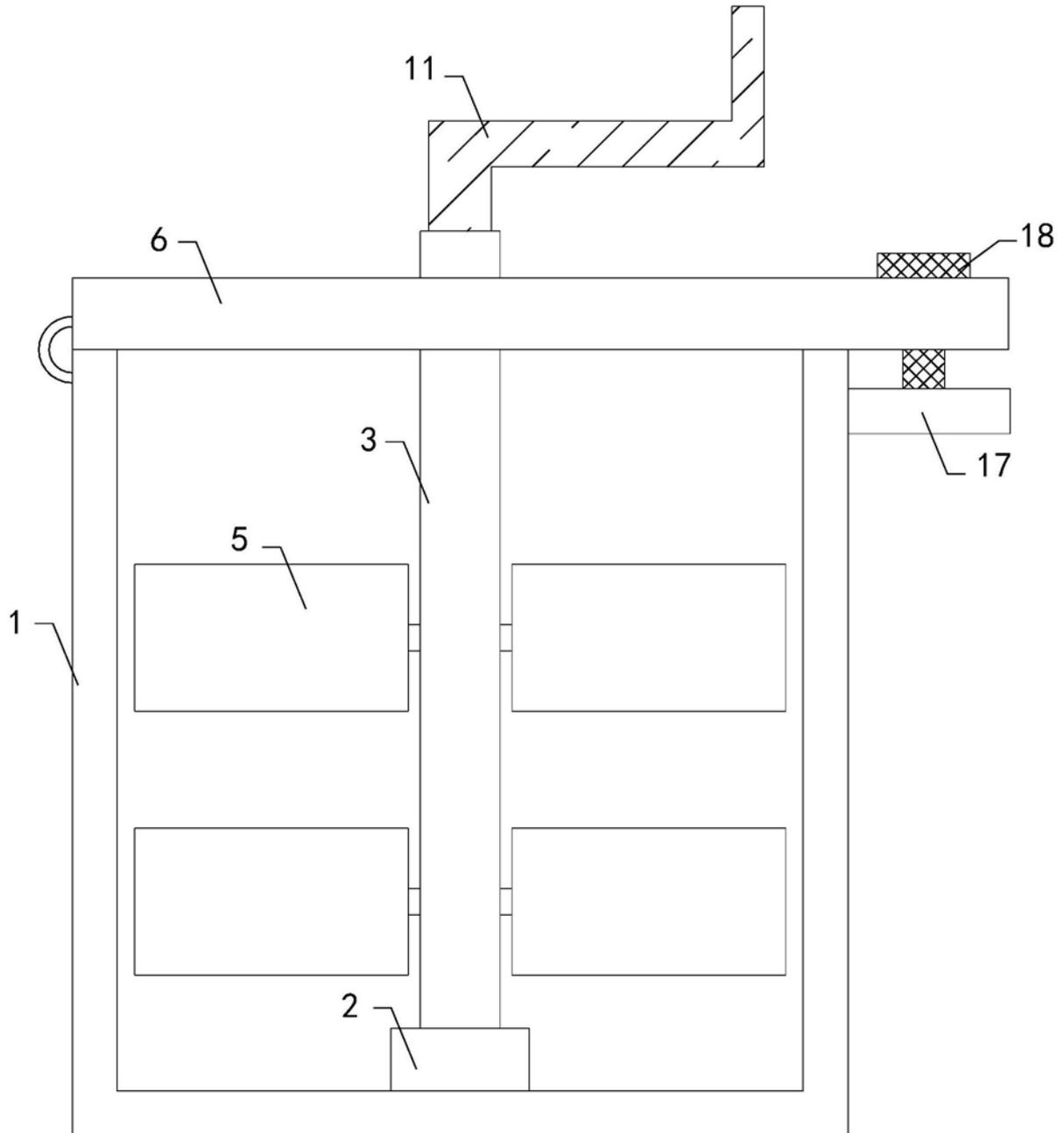


图1

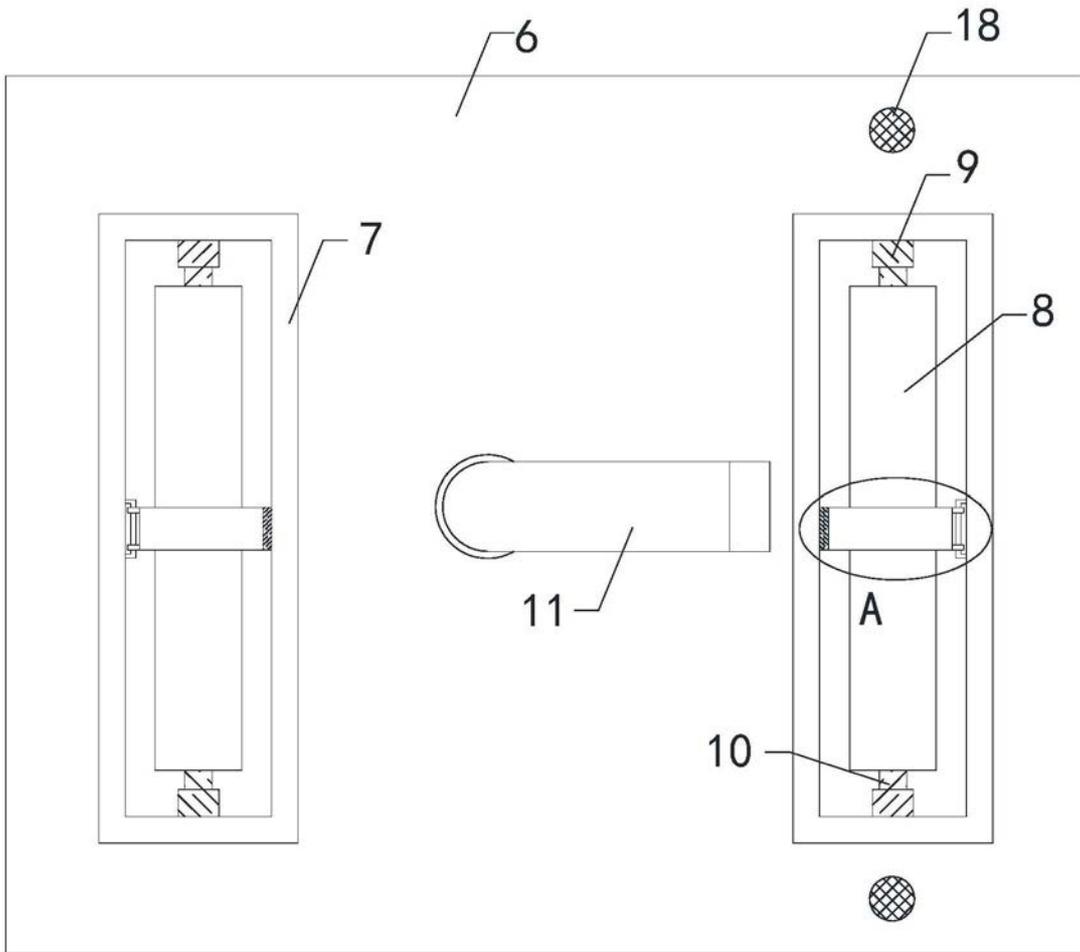


图2

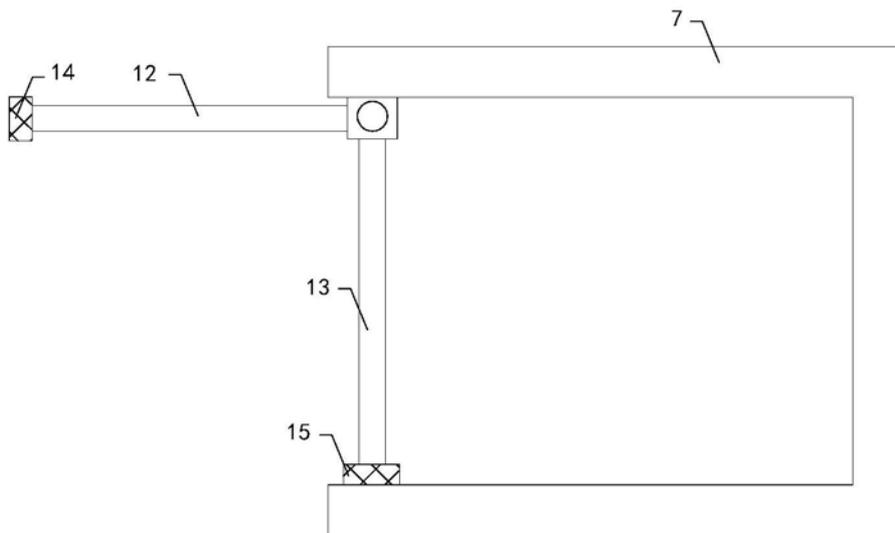


图3

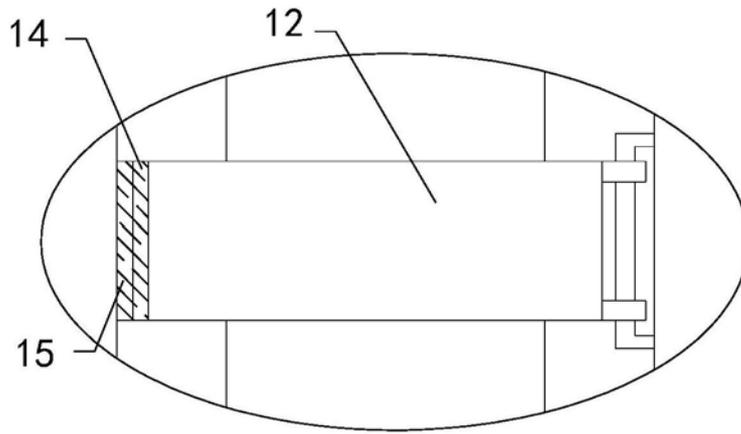


图4

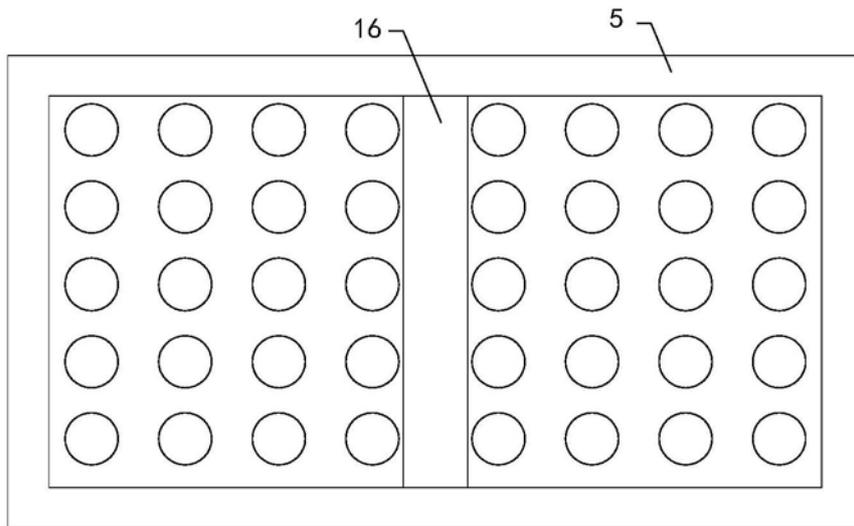


图5

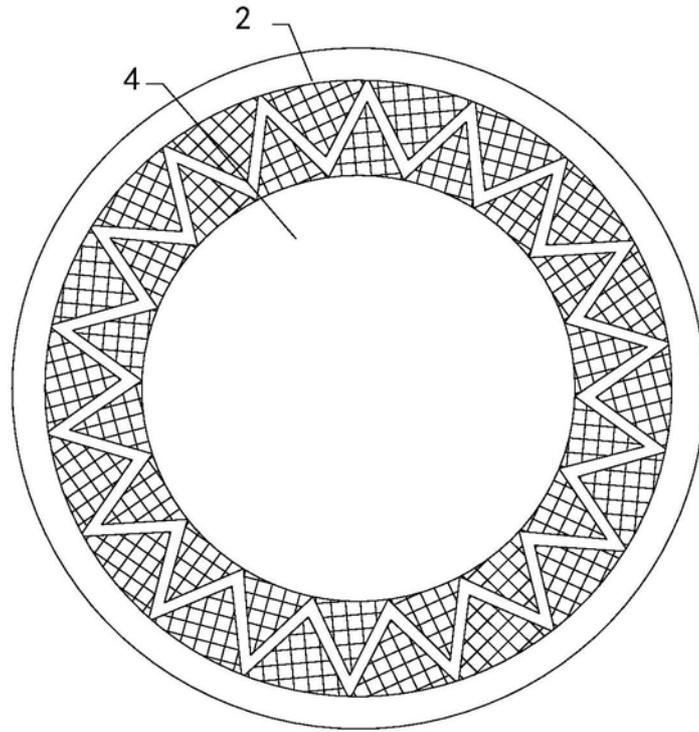


图6