(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210811623 U
(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201921100804.3

(22)申请日 2019.07.09

(73)专利权人 六枝特区人民医院
地址 553400 贵州省六盘水市六枝特区人民南路76号

(72)发明人 夏郁芳 徐亚莉 王英

(51)Int.Cl.
A61B 90/70(2016.01)
A61L 2/18(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

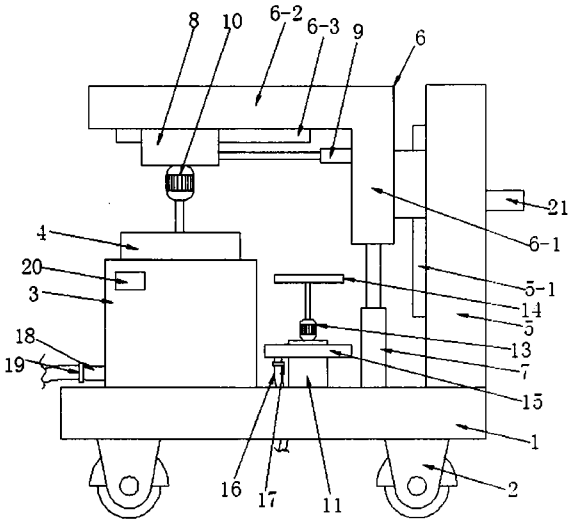
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种妇产科用术后消毒器

(57)摘要

一种妇产科用术后消毒器，本实用新型涉及医疗设备技术领域；底座的右侧上端固定连接有固定板，固定板的左侧固定连接有一号滑轨，“L”形支撑块中的垂直块通过其右侧的滑块上下滑动设置在一号滑轨上，垂直块的底部通过一号电动推杆与底座连接固定，“L”形支撑块中的水平块的底部固定连接有二号滑轨，移动块通过其上端的滑块左右滑动设置在二号滑轨上，移动块的右侧通过二号电动推杆与“L”形支撑块连接，移动块的底部固定连接有一号电机，一号电机底部的输出轴上固定连接有转轴，该转轴的底部固定连接有旋转架；对医疗器械进行充分的清洗消毒，并吹干操作，从而延长了手术器械的使用寿命，减轻了医护人员的工作强度。



CN 210811623 U

1.一种妇产科用术后消毒器,其特征在于:它包含底座(1)、万向轮(2)、消毒液箱(3)、旋转架(4),底座(1)的底部固定连接有数个万向轮(2),底座(1)上固定连接有消毒液箱(3),底座(1)的右侧上端固定连接有固定板(5),固定板(5)的左侧固定连接有一号滑轨(5-1),“L”形支撑块(6)中的垂直块(6-1)通过其右侧的滑块上下滑动设置在一号滑轨(5-1)上,垂直块(6-1)的底部通过一号电动推杆(7)与底座(1)连接固定,一号电动推杆(7)固定在底座(1)上,“L”形支撑块(6)中的水平块(6-2)的底部固定连接有二号滑轨(6-3),移动块(8)通过其上端的滑块左右滑动设置在二号滑轨(6-3)上,移动块(8)的右侧通过二号电动推杆(9)与“L”形支撑块(6)连接,二号电动推杆(9)固定在垂直块(6-1)上,移动块(8)的底部固定连接有一号电机(10),一号电机(10)底部的输出轴上固定连接有转轴,该转轴的底部固定连接有旋转架(4),旋转架(4)活动设置于消毒液箱(3)的上方;底座(1)上还固定连接有固定块(11),固定块(11)上固定连接有二号电机(13),二号电机(13)上端的输出轴上固定连接有转轴,该转轴上固定连接有风叶(14),固定块(11)上活动设置有接液盘(15),接液盘(15)包含一号盘体(15-1)、二号盘体(15-2),一号盘体(15-1)、二号盘体(15-2)分别对应设置于固定块(11)的左右两侧,一号盘体(15-1)、二号盘体(15-2)的内侧均固定连接有限位块(15-3),固定块(11)的左右两侧均设置有与限位块(15-3)对应设置的限位槽(12),限位块(15-3)插设在限位槽(12)内,一号盘体(15-1)的内侧前后对称开设有插槽(15-4),二号盘体(15-2)的内侧固定连接有与插槽(15-4)对应的插板(15-5),插板(15-5)插设固定在插槽(15-4)内,一号盘体(15-1)的底部嵌设有排水管(16),排水管(16)上设有一号水阀(17);所述的一号电动推杆(7)、二号电动推杆(9)、一号电机(10)、二号电机(13)均与外部电源连接。

2.根据权利要求1所述的一种妇产科用术后消毒器,其特征在于:所述的旋转架(4)的环壁上圆周等角分布嵌设固定有数个一号过滤网(4-2),旋转架(4)的顶板与底板之间固定连接有支撑柱(4-1),底板上嵌设固定有二号过滤网(4-3),二号过滤网(4-3)设置于支撑柱(4-1)的外围,支撑柱(4-1)上圆周等角开设有数个一号滑槽(4-4),旋转架(4)的环壁上开设有数个二号滑槽(4-5),二号滑槽(4-5)与一号过滤网(4-2)左右错开设置,挡块(4-6)的两端分别插设固定在对应的一号滑槽(4-4)以及二号滑槽(4-5)内,相邻的两个挡块(4-6)与旋转架(4)之间的空腔为放置腔(4-7),旋转架(4)的顶板上开设有数个与放置腔(4-7)对应的放置槽(4-8),放置槽(4-8)设置于一号电机(10)底部转轴的外围。

3.根据权利要求1所述的一种妇产科用术后消毒器,其特征在于:所述的消毒液箱(3)的底部嵌设固定有排液管(18),该排液管(18)上设置有二号水阀(19)。

4.根据权利要求1所述的一种妇产科用术后消毒器,其特征在于:所述的消毒液箱(3)的外壁上固定连接有液位感应器(20),该液位感应器(20)与外部电源连接。

5.根据权利要求1所述的一种妇产科用术后消毒器,其特征在于:所述的固定板(5)的右侧固定连接有把手(21)。

一种妇产科用术后消毒器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域，具体涉及一种妇产科用术后消毒器。

背景技术

[0002] 在医院妇产科中，常常需要用到大量的医疗器械，在使用这些医疗器械时，都需要对这些医疗器械进行消毒处理，因此，医院常常会用到一种医疗器械用清洗消毒装置，然而，目前医院使用的医疗器械的杀菌消毒装置大多都有消毒后取物不便的问题，同时，在对医疗器械进行消毒后，医疗器械上都带有消毒药水，医疗器械处于湿湿的状态，不便于医疗器械的收藏，亟待改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足，提供一种设计合理的用于妇产科用术后消毒器，对医疗器械进行充分的清洗消毒，并吹干操作，从而延长了手术器械的使用寿命，减轻了医护人员的工作强度。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型采用了下列技术方案：它包含底座、万向轮、消毒液箱、旋转架，底座的底部固定连接有数个万向轮，底座上固定连接有消毒液箱，底座的右侧上端固定连接有固定板，固定板的左侧固定连接有一号滑轨，“L”形支撑块中的垂直块通过其右侧的滑块上下滑动设置在一号滑轨上，垂直块的底部通过一号电动推杆与底座连接固定，一号电动推杆固定在底座上，“L”形支撑块中的水平块的底部固定连接有二号滑轨，移动块通过其上端的滑块左右滑动设置在二号滑轨上，移动块的右侧通过二号电动推杆与“L”形支撑块连接，二号电动推杆固定在垂直块上，移动块的底部固定连接有一号电机，一号电机底部的输出轴上固定连接有转轴，该转轴的底部固定连接有旋转架，旋转架活动设置于消毒液箱的上方；底座上还固定连接有固定块，固定块上固定连接有二号电机，二号电机上端的输出轴上固定连接有转轴，该转轴上固定连接有风叶，固定块上活动设置有接液盘，接液盘包含一号盘体、二号盘体，一号盘体、二号盘体分别对应设置于固定块的左右两侧，一号盘体、二号盘体的内侧均固定连接有限位块，固定块的左右两侧均设置有与限位块对应设置的限位槽，限位块插设在限位槽内，一号盘体的内侧前后对称开设有插槽，二号盘体的内侧固定连接有与插槽对应的插板，插板插设固定在插槽内，一号盘体的底部嵌设有排水管，排水管上设有一号水阀；所述的一号电动推杆、二号电动推杆、一号电机、二号电机均与外部电源连接。

[0005] 进一步地，所述的旋转架的环壁上圆周等角分布嵌设固定有数个一号过滤网，旋转架的顶板与底板之间固定连接有支撑柱，底板上嵌设固定有二号过滤网，二号过滤网设置于支撑柱的外围，支撑柱上圆周等角开设有数个一号滑槽，旋转架的环壁上开设有数个二号滑槽，二号滑槽与一号过滤网左右错开设置，挡块的两端分别插设固定在对应的一号滑槽以及二号滑槽内，相邻的两个挡块与旋转架之间的空腔为放置腔，旋转架的顶板上开设有数个与放置腔对应的放置槽，放置槽设置于一号电机底部转轴的外围。

[0006] 进一步地，所述的消毒液箱的底部嵌设固定有排液管，该排液管上设置有二号水阀。

[0007] 进一步地，所述的消毒液箱的外壁上固定连接有液位感应器，该液位感应器与外部电源连接。

[0008] 进一步地，所述的固定板的右侧固定连接有把手。

[0009] 采用上述结构后，本实用新型的有益效果是：本实用新型中所述的一种妇产科用术后消毒器，妇产科用术后消毒器，对医疗器械进行充分的清洗消毒，并吹干操作，从而延长了手术器械的使用寿命，减轻了医护人员的工作强度。

附图说明：

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型中旋转架的俯视图。

[0012] 图3是本实用新型中旋转架的剖视图。

[0013] 图4是图3中A-A向的剖视图。

[0014] 图5是本实用新型中接液盘的结构示意图。

[0015] 图6是本实用新型中一号盘体的结构示意图。

[0016] 附图标记说明：

[0017] 底座1、万向轮2、消毒液箱3、旋转架4、支撑柱4-1、一号过滤网4-2、二号过滤网4-3、一号滑槽4-4、二号滑槽4-5、挡块4-6、放置腔4-7、放置槽4-8、固定板5、一号滑轨5-1、“L”形支撑块6、垂直块6-1、水平块6-2、二号滑轨6-3、一号电动推杆7、移动块8、二号电动推杆9、一号电机10、固定块11、限位槽12、二号电机13、风叶14、接液盘15、一号盘体15-1、二号盘体15-2、限位块15-3、插槽15-4、插板15-5、排水管16、一号水阀17、排液管18、二号水阀19、液位感应器20、把手21。

具体实施方式：

[0018] 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。

[0019] 如图1-图6所示，本具体实施方式采用如下技术方案：它包含底座1、万向轮2、消毒液箱3、旋转架4，底座1的底部利用螺丝固定有数个万向轮2，底座1上焊接固定有消毒液箱3，底座1的右侧上端焊接固定有固定板5，固定板5的左侧焊接固定有一号滑轨5-1，“L”形支撑块6中的垂直块6-1通过其右侧的滑块上下滑动设置在一号滑轨5-1上，垂直块6-1的底部通过一号电动推杆7与底座1连接固定，一号电动推杆7利用螺丝固定在底座1上，“L”形支撑块6中的水平块6-2的底部焊接固定有二号滑轨6-3，移动块8通过其上端的滑块左右滑动设置在二号滑轨6-3上，移动块8的右侧通过二号电动推杆9与“L”形支撑块6连接，二号电动推杆9利用螺丝固定在垂直块6-1上，移动块8的底部利用螺丝固定有一号电机10，一号电机10底部的输出轴上焊接固定有转轴，该转轴的底部焊接固定有旋转架4，旋转架4活动设置于消毒液箱3的上方，消毒液箱3的底部嵌设固定有排液管18，该排液管18上设置有二号水阀

19,旋转架4的环壁上圆周等角分布嵌设固定有数个一号过滤网4-2,旋转架4的顶板与底板之间焊接固定有支撑柱4-1,底板上嵌设固定有二号过滤网4-3,二号过滤网4-3设置于支撑柱4-1的外围,支撑柱4-1上圆周等角开设有数个一号滑槽4-4,旋转架4的环壁上开设有数个二号滑槽4-5,二号滑槽4-5与一号过滤网4-2左右错开设置,挡块4-6的两端分别插设固定在对应的一号滑槽4-4以及二号滑槽4-5内,相邻的两个挡块4-6与旋转架4之间的空腔为放置腔4-7,旋转架4的顶板上开设有数个与放置腔4-7对应的放置槽4-8,放置槽4-8设置于一号电机10底部转轴的外围;底座1上还焊接固定有固定块11,固定块11上利用螺丝固定有二号电机13,二号电机13上端的输出轴上焊接固定有转轴,该转轴上套设固定有风叶14,固定块11上活动设置有接液盘15,接液盘15包含一号盘体15-1、二号盘体15-2,一号盘体15-1、二号盘体15-2分别对应设置于固定块11的左右两侧,一号盘体15-1、二号盘体15-2的内侧均焊接固定有限位块15-3,固定块11的左右两侧均开设有与限位块15-3对应设置的限位槽12,限位块15-3插设在限位槽12内,一号盘体15-1的内侧前后对称开设有插槽15-4,二号盘体15-2的内侧焊接固定有与插槽15-4对应的插板15-5,插板15-5插设固定在插槽15-4内,一号盘体15-1的底部嵌设有排水管16,排水管16上设有一号水阀17;所述的一号电动推杆7、二号电动推杆9、一号电机10、二号电机13均通过电源线与外部电源连接。

[0020] 进一步地,所述的消毒液箱3的外壁上利用螺丝固定有液位感应器20,盖液位感应器20为外贴式感应器,该液位感应器20通过电源线与外部电源连接。

[0021] 进一步地,所述的固定板5的右侧利用螺丝固定有把手21。

[0022] 本具体实施方式的工作原理:在使用本消毒装置时,先将消毒液箱3内注入消毒液体,将需要消毒的医用器械放置旋转架4内的放置腔4-7内,旋转架4内设置有多个放置腔4-7,不同的手术器械可以放置在不同的放置腔4-7内,通过一号电动推杆7推动垂直杆可以进行上下方向上的运动,从而可以带动旋转架4进行上下方向上的运动,从而使放置腔4-7内的医用器械在消毒液箱3内,通过二号电动推杆9推动移动块8左右方向上的运动,从而带动旋转架4左右移动,便于将旋转架4运动至消毒液箱3的上方,从而便于后续移动至消毒液箱3内,用过一号电机10转动,带动旋转架4转动,从而带动放置腔4-7内的医用器械转动,进行清洗操作,待医用器械清洗过后,再次分别通过一号电动推杆7、二号电动推杆9进行运动,使旋转架4运动至消毒液箱3的右侧,并通过二号电机13转动,带动风叶14转动,从而对上方的旋转架4进行吹干操作,通过接液盘15将上方滴落的消毒液体进行收集,避免在风吹的过程中,消毒液体洒落在底座1上。

[0023] 采用上述结构后,本具体实施方式的有益效果如下:

[0024] 1、通过一号电动推杆7与二号电动推杆9的配合使用,从而将旋转架4运动至消毒液箱3内进行转动操作,从而对放置腔4-7内的医用器械进行清洗操作;

[0025] 2、通过一号电动推杆7推动垂直杆可以进行上下方向上的运动,从而可以带动旋转架4进行上下方向上的运动;

[0026] 3、通过二号电动推杆9推动移动块8左右方向上的运动,从而带动旋转架4左右移动,便于将旋转架4运动至消毒液箱3的上方;

[0027] 4、通过在旋转架4内设置多个放置腔4-7,从而便于放置多种医用器械;

[0028] 5、清洗过后的医用器械,通过风叶14转动对旋转架4进行吹干操作,并通过接液盘15对旋转架4上滴落的消毒液进行收集处理。

[0029] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

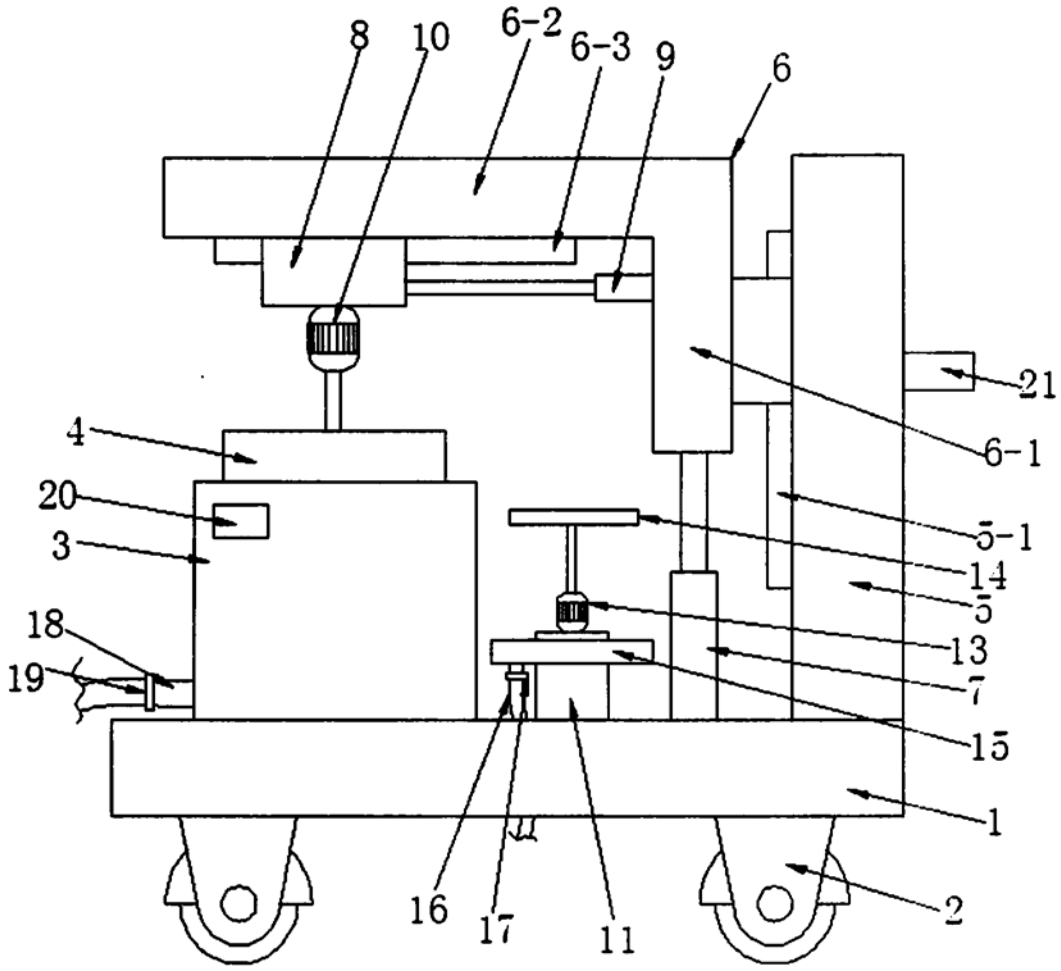


图1

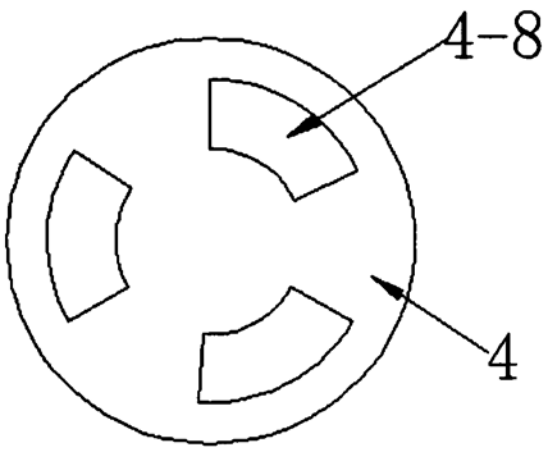


图2

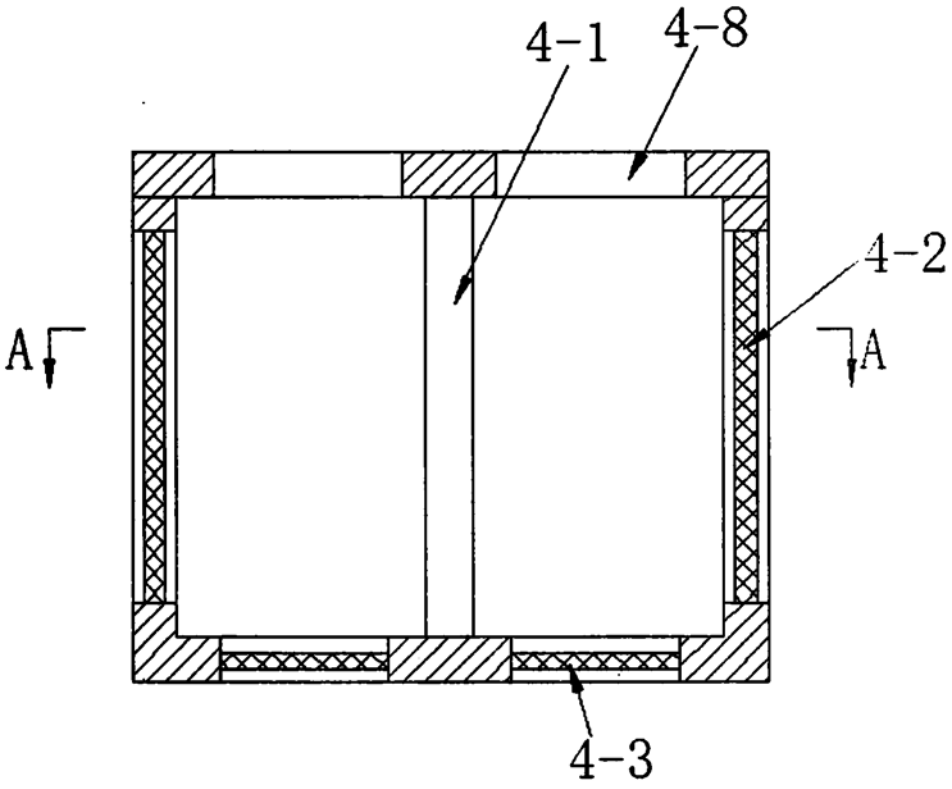


图3

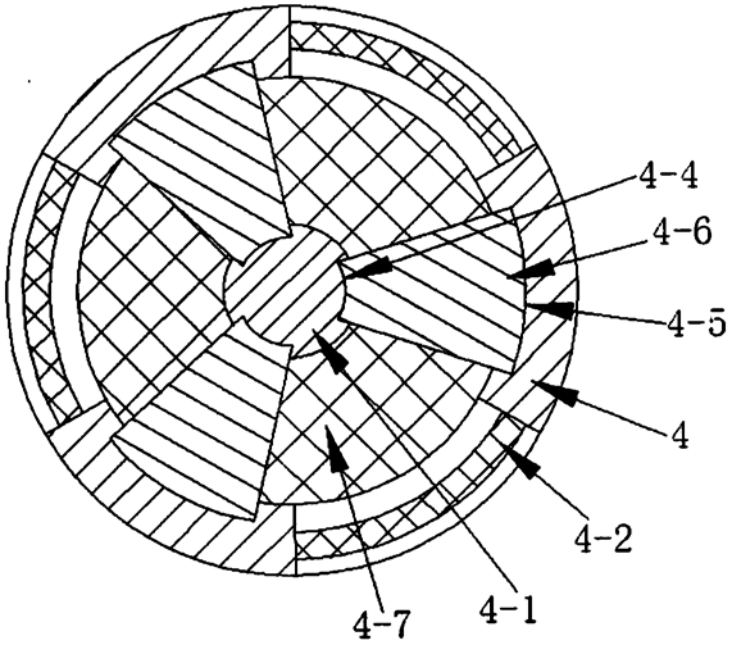


图4

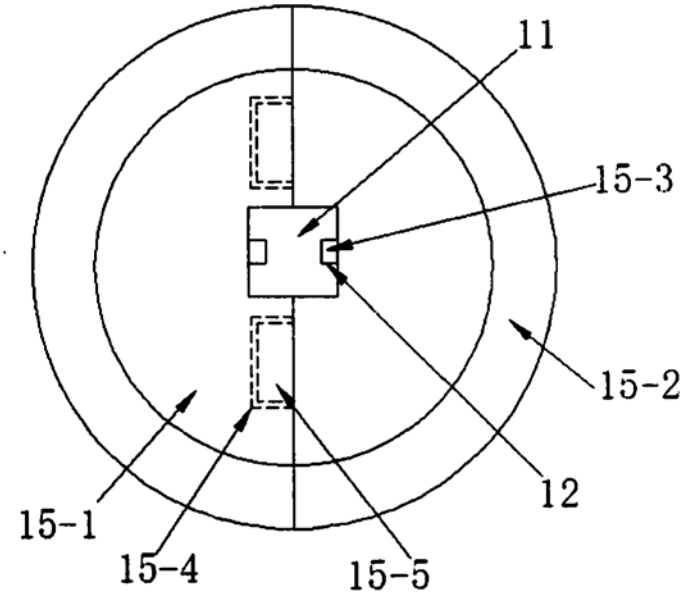


图5

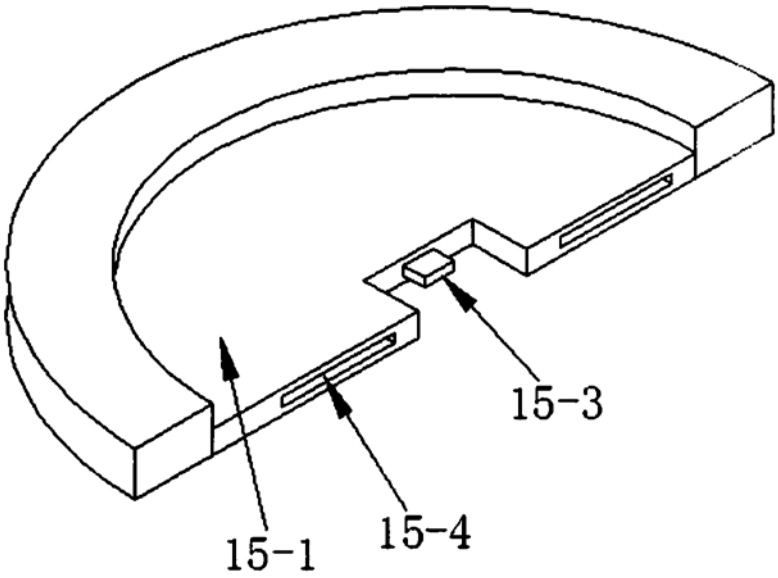


图6