



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115590558 A

(43) 申请公布日 2023. 01. 13

(21) 申请号 202210788033.1

(22) 申请日 2022.07.06

(71) 申请人 苏梦

地址 277599 山东省枣庄市滕州市九州清
宴1-2-1905

(72) 发明人 苏梦 孙寅 张芬

(74) 专利代理机构 济南春华秋实专利代理事务
所(普通合伙) 37331

专利代理师 林光展

(51) Int. Cl.

A61B 10/00 (2006.01)

A61G 13/00 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

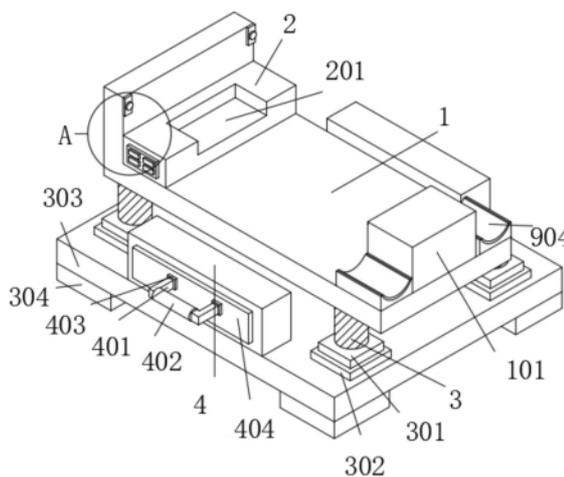
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种妇产科临床内入式取样分析检查装置

(57) 摘要

本发明提供一种妇产科临床内入式取样分析检查装置,涉及妇产科临床领域。该一种妇产科临床内入式取样分析检查装置,包括底座,所述底座下端均匀设置有四个电动伸缩杆,所述支撑板上端对称设置有两个放置箱,所述底座上另一端设置有取样箱,所述取样箱内部对称设置有两个第一液压杆,所述两个第二液压缸之间设置有取样器,所述取样器下端设置有收集箱。通过装置的底座下端通过电机带动电动伸缩杆来控制底座的升降,底座两侧对称设置有两个放置箱,放置箱内部可以放置一些工具以及药品,装置的底座上设置有取样箱,取样箱两端对称设置有两个支撑块,支撑块上端对称设置有多多个第三弹簧,取样结构下端设置有收集箱。



1. 一种妇产科临床内入式取样分析检查装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上一端设置有靠垫(2),所述靠垫(2)一侧设置有控制器(202),所述靠垫(2)上端对称设置有两个第三固定块(204),所述底座(1)下端均匀设置有四个电动伸缩杆(3),所述电动伸缩杆(3)下端设置有支撑板(303),所述支撑板(303)上端对称设置有两个放置箱(4);

所述底座(1)上另一端设置有取样箱(101),所述取样箱(101)外侧两端对称设置有两个支撑块(9),所述取样箱(101)内部对称设置有两个第一液压杆(5),所述第一液压杆(5)一端设置有第三固定板(6),所述第三固定板(6)一端对称设置有两个第二液压缸(603),所述两个第二液压缸(603)之间设置有取样器(7),所述取样器(7)下端设置有收集箱(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床内入式取样分析检查装置,其特征在于:所述靠垫(2)内部设置有靠头槽(201),所述控制器(202)上均匀设置有多个按钮(203),所述第三固定块(204)一端设置有制动报警开关(205)。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床内入式取样分析检查装置,其特征在于:所述电动伸缩杆(3)下端设置有电机(301),所述电机(301)下端固定连接第一固定板(302)。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床内入式取样分析检查装置,其特征在于:所述放置箱(4)一端设置有箱门(404),所述箱门(404)一端设置有把手(401),所述把手(401)上固定连接防滑垫(402),所述把手(401)两端固定连接有两个第一固定块(403),所述支撑板(303)下端均匀设置有四个支撑垫(304)。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床内入式取样分析检查装置,其特征在于:所述支撑块(9)上端均匀设置有多个第三弹簧(901),所述第三弹簧(901)两端设置有第五压板(902)、第六压板(903),所述第五压板(902)上端固定连接放置垫(904)。

6. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床内入式取样分析检查装置,其特征在于:所述第一液压杆(5)一端设置有第一液压缸(501),所述第一液压缸(501)一端固定连接第二固定板(502),所述第二液压缸(603)一端设置有第二固定块(601),所述第二固定块(601)上固定连接照明灯(602),所述第二液压缸(603)另一端设置有第二液压杆(604),所述第二液压杆(604)一端设置有夹紧板(605),所述夹紧板(605)一端固定连接夹紧垫(606)。

7. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床内入式取样分析检查装置,其特征在于:所述取样器(7)一端设置有第一弹簧(701),所述第一弹簧(701)两端对称设置第一压板(702)、第二压板(703),所述第一压板(702)一端固定连接取样头(704),所述取样头(704)一端固定连接取样棉(705)。

8. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床内入式取样分析检查装置,其特征在于:所述收集箱(8)内部设置有缓冲槽(801)内部对称设置有两个第二弹簧(802),所述第二弹簧(802)上下两端对称设置第三压板(803)、第四压板(804),所述第三压板(803)上端固定连接洁净板(805),所述收集箱(8)内部上端设置第四固定板(10),所述第四固定板(10)下端固定连接消毒器(1001),所述消毒器(1001)两端对称设置有两个加热器(1002)。

一种妇产科临床内入式取样分析检查装置

技术领域

[0001] 本发明涉及妇产科临床领域,具体为一种妇产科临床内入式取样分析检查装置。

背景技术

[0002] 在检查妇女身体的时候,需要设置一种妇产科临床内入式取样分析检查装置。

[0003] 现有技术中,有很多这样的装置,对妇女身体的检查,但是这些装置没有设置对底座的升降结构,没有设置一些放置工具以及药品的箱体,没有设置放置脚的结构,在取样结构处,没有设置收集箱对其取样品进行收集,没有设置对取样品的保护结构。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

针对现有技术的不足,本发明提供了一种妇产科临床内入式取样分析检查装置,解决了妇产科取样时候不方便调节装置的高度的问题,解决了妇产科取样对脚部的保护问题,解决了取样器内部对取样品的保护问题以及取样品的固定以及移动问题。

[0005] (二)技术方案

为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种妇产科临床内入式取样分析检查装置,包括底座,所述底座上一端设置有靠垫,所述靠垫一侧设置有控制器,所述靠垫上端对称设置有两个第三固定块,所述底座下端均匀设置有四个电动伸缩杆,所述电动伸缩杆下端设置有支撑板,所述支撑板上端对称设置有两个放置箱;

所述底座上另一端设置有取样箱,所述取样箱外侧两端对称设置有两个支撑块,所述取样箱内部对称设置有两个第一液压杆,所述第一液压杆一端设置有第三固定板,所述第三固定板一端对称设置有两个第二液压缸,所述两个第二液压缸之间设置有取样器,所述取样器下端设置有收集箱。

[0006] 优选的,所述靠垫内部设置有靠头槽,所述控制器上均匀设置有多个按钮,所述第三固定块一端设置有制动报警开关。

[0007] 优选的,所述电动伸缩杆下端设置有电机,所述电机下端固定连接第一固定板。

[0008] 优选的,所述放置箱一端设置有箱门,所述箱门一端设置有把手,所述把手上固定连接防滑垫,所述把手两端固定连接有两个第一固定块,所述支撑板下端均匀设置有四个支撑垫。

[0009] 优选的,所述支撑块上端均匀设置多个第三弹簧,所述第三弹簧两端设置有第五压板、第六压板,所述第五压板上端固定连接放置垫。

[0010] 优选的,所述第一液压杆一端设置有第一液压缸,所述第一液压缸一端固定连接第二固定板,所述第二液压缸一端设置有第二固定块,所述第二固定块上固定连接照明灯,所述第二液压缸另一端设置有第二液压杆,所述第二液压杆一端设置有夹紧板,所述夹紧板一端固定连接夹紧垫。

[0011] 优选的,所述取样器一端设置有第一弹簧,所述第一弹簧两端对称设置第一压

板、第二压板,所述第一压板一端固定连接取样头,所述取样头一端固定连接有取样棉。

[0012] 优选的,所述收集箱内部设置有缓冲槽内部对称设置有两个第二弹簧,所述第二弹簧上下两端对称设置有第三压板、第四压板,所述第三压板上端固定连接有洁净板,所述收集箱内部上端设置有第四固定板,所述第四固定板下端固定连接消毒器,所述消毒器两端对称设置有两个加热器。

[0013] 工作原理:首先患者躺在底座1上端,将头靠在靠垫2上,将脚放在支撑块9上,第三弹簧901对其有保护作用,底座1下端的电动伸缩杆3结构实现对装置进行高度的调节,底座1一端有取样箱101,取样箱101底部设置有收集箱8,收集箱8用于放置取样品,上端的消毒器1001以及加热器1002对取样品保存提供一个很好的环境,内部的第一液压杆5使得取样结构移出,第二液压缸603对取样结构进行固定。

[0014] (三)有益效果

本发明提供了一种妇产科临床内入式取样分析检查装置。具备以下有益效果:

1、装置的底座下端均匀设置有四个电动伸缩杆,通过电机带动电动伸缩杆来控制底座的升降,使得医生在操作的时候更加方便,底座两侧对称设置有两个放置箱,放置箱内部可以放置一些工具以及药品,实用性高。

[0015] 2、装置的底座上设置有取样箱,取样箱两端对称设置有两个支撑块,支撑块上端对称设置有两个第三弹簧,通过第三弹簧实现对患者的脚部进行缓冲减震,使得患者脚部更加舒服。

[0016] 3、取样箱内部设置有第一液压杆结构,通过第一液压杆结构一端设置有第二液压杆结构,通过第二液压杆固定住取样结构,取样结构下端设置有收集箱,收集箱用于放置取样品,收集箱上端设置有消毒杀菌结构以及设置有第二弹簧实现对取样品的保护。

附图说明

[0017] 图1为本发明的立体的示意图;

图2为本发明的取样箱的俯视截面图;

图3为本发明的取样箱的正视截面图;

图4为本发明的图1中A处的结构示意图;

图5为本发明的图2中B处的结构示意图;

图6为本发明的图3中C处的结构示意图。

[0018] 其中,1、底座;101、取样箱;2、靠垫;201、靠头槽;202、控制器;203、按钮;204、第三固定块;205、制动报警开关;3、电动伸缩杆;301、电机;302、第一固定板;303、支撑板;304、支撑垫;4、放置箱;401、把手;402、防滑垫;403、第一固定块;404、箱门;5、第一液压杆;501、第一液压缸;502、第二固定板;6、第三固定板;601、第二固定块;602、照明灯;603、第二液压缸;604、第二液压杆;605、夹紧板;606、夹紧垫;7、取样器;701、第一弹簧;702、第一压板;703、第二压板;704、取样头;705、取样棉;8、收集箱;801、缓冲槽;802、第二弹簧;803、第三压板;804、第四压板;805、洁净板;9、支撑块;901、第三弹簧;902、第五压板;903、第六压板;904、放置垫;10、第四固定板;1001、消毒器;1002、加热器。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0020] 实施例:

如图1-6所示,本发明实施例提供一种妇产科临床内入式取样分析检查装置,包括底座1,底座1上一端设置有靠垫2,靠垫2用于患者靠在上面,靠垫2一侧设置有控制器202,靠垫2上端对称设置有两个第三固定块204,底座1下端均匀设置有四个电动伸缩杆3,电动伸缩杆3用于调节装置的高度,使得医生在操作的时候更加方便,电动伸缩杆3下端设置有支撑板303,支撑板303上端对称设置有两个放置箱4,放置箱4用于放置一些工具以及药品,底座1上另一端设置有取样箱101,取样箱101用于取样,取样箱101外侧两端对称设置有两个支撑块9,支撑块9用于放置脚部进行缓冲减震,使得患者脚部更加舒服,取样箱101内部对称设置有两个第一液压杆5,第一液压杆5使得取样结构移出,第一液压杆5一端设置有第三固定板6,第三固定板6一端对称设置有两个第二液压缸603,第二液压缸603用于固定取样结构,两个第二液压缸603之间设置有取样器7,取样器7用于取样,取样器7下端设置有收集箱8,收集箱8用于保存样品。

[0021] 靠垫2内部设置有靠头槽201,控制器202上均匀设置有多个按钮203,第三固定块204一端设置有制动报警开关205,制动报警开关205用于患者报告医生突发情况,电动伸缩杆3下端设置有电机301,电机301带动电动伸缩杆3移动,电机301下端固定连接有第一固定板302,第一固定板302用于固定电机301,放置箱4一端设置有箱门404,箱门404一端设置有把手401,把手401用于拉开放置箱4,把手401上固定连接防滑垫402,防滑垫402用于防止拉的时候有滑动,把手401两端固定连接有两个第一固定块403,支撑板303下端均匀设置有四个支撑垫304,支撑块9上端均匀设置有多个第三弹簧901,第三弹簧901两端设置有第五压板902、第六压板903,第五压板902、第六压板903增大第三弹簧901的受力面积,第五压板902上端固定连接放置垫904,第一液压杆5一端设置有第一液压缸501,第一液压缸501一端固定连接第二固定板502,第二液压缸603一端设置有第二固定块601,第二固定块601上固定连接照明灯602,照明灯602使得取样的时候看得更加清楚,第二液压缸603另一端设置有第二液压杆604,第二液压杆604一端设置有夹紧板605,夹紧板605、夹紧垫606用于固定取样结构,夹紧板605一端固定连接夹紧垫606。

[0022] 取样器7一端设置有第一弹簧701,第一弹簧701两端对称设置有第一压板702、第二压板703,第一压板702、第二压板703增大第一弹簧701的受力面积,第一压板702一端固定连接取样头704,取样头704用于取样,取样头704一端固定连接取样棉705,取样棉705用于提取分泌物,收集箱8内部设置有缓冲槽801内部对称设置有两个第二弹簧802,第二弹簧802上下两端对称设置有第三压板803、第四压板804,第三压板803、第四压板804增大第二弹簧802的受力面积,第三压板803上端固定连接洁净板805,洁净板805使得样品不会损坏,收集箱8内部上端设置有第四固定板10,第四固定板10下端固定连接消毒器1001,消毒器1001两端对称设置有两个加热器1002,消毒器1001、加热器1002使得样品保存的时候有很好的储存环境。

[0023] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

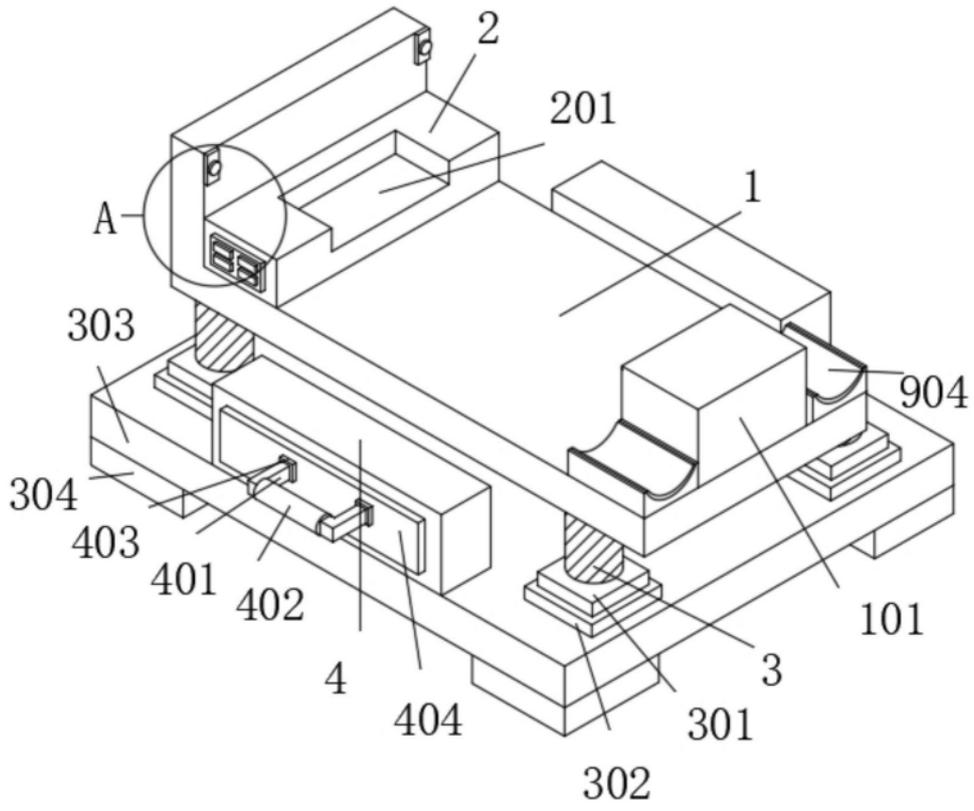


图1

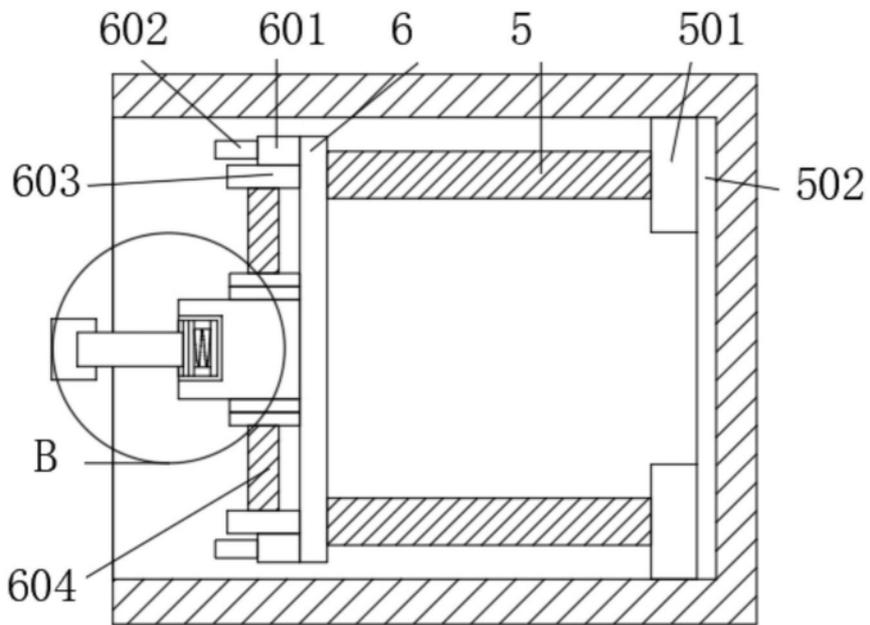


图2

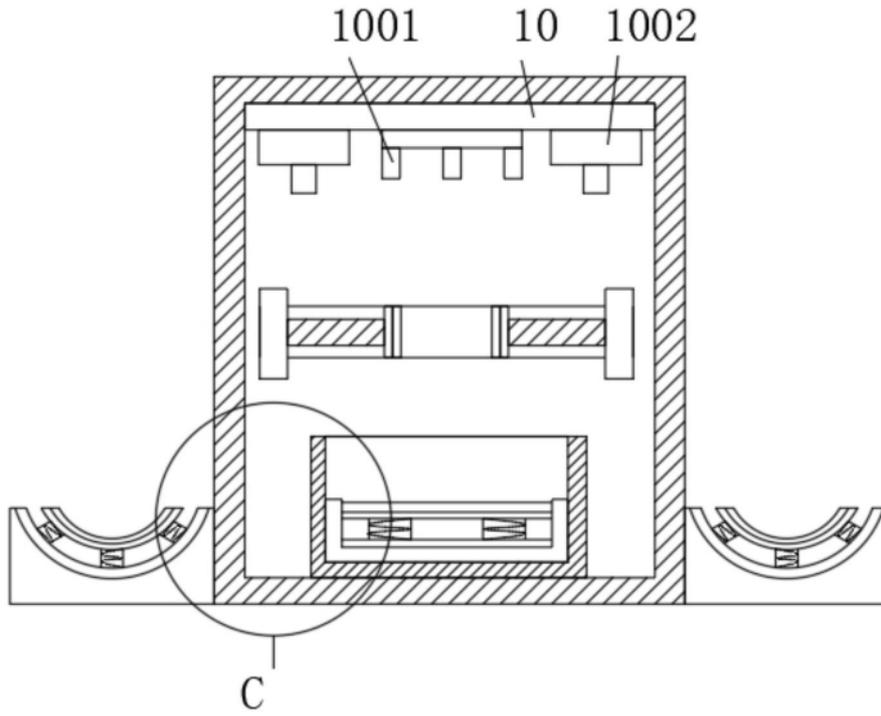


图3

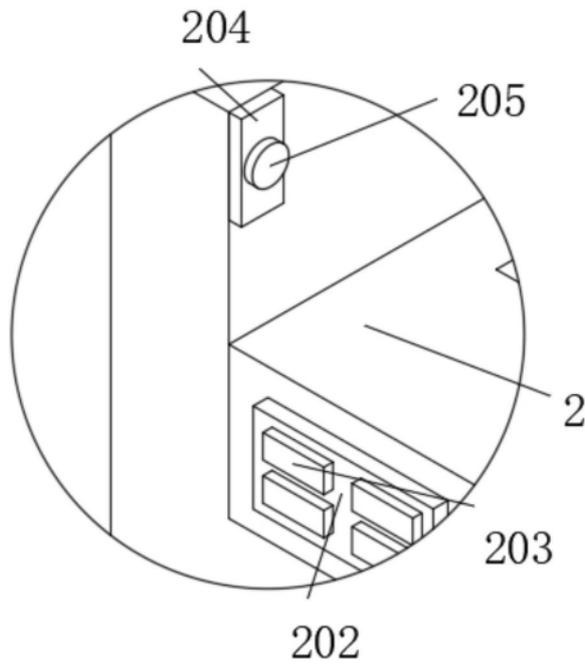


图4

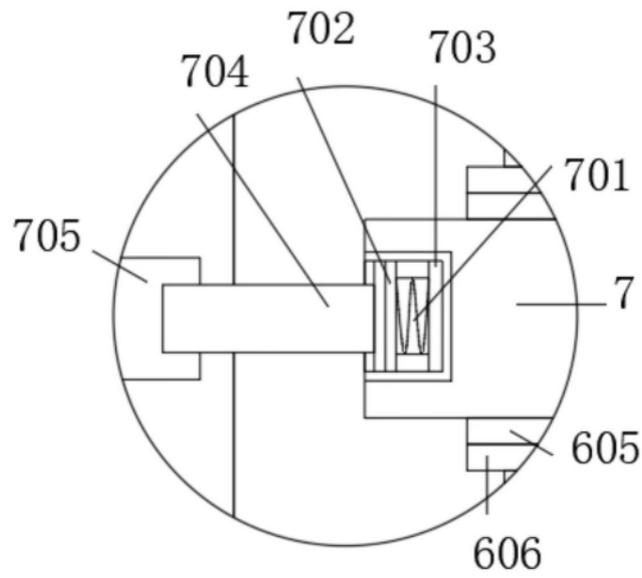


图5

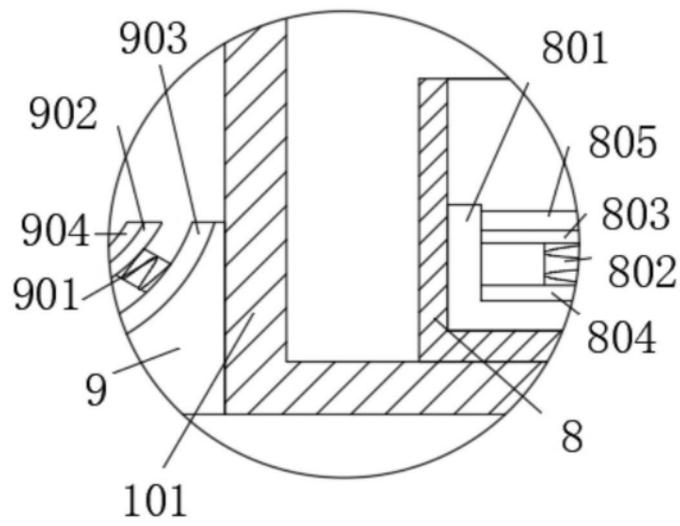


图6