



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221384612 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 23

(21) 申请号 202322638154.0

B01F 35/12 (2022.01)

(22) 申请日 2023.09.27

F16F 15/067 (2006.01)

(73) 专利权人 中山大学附属第一医院

B08B 9/36 (2006.01)

地址 510062 广东省广州市中山二路58号

B01F 101/22 (2022.01)

(72) 发明人 李环

(74) 专利代理机构 深圳市君牧知识产权代理事

务所(特殊普通合伙) 44964

专利代理师 孔祥健

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

A61M 31/00 (2006.01)

A61G 12/00 (2006.01)

B01F 27/2323 (2022.01)

B01F 27/70 (2022.01)

B01F 27/90 (2022.01)

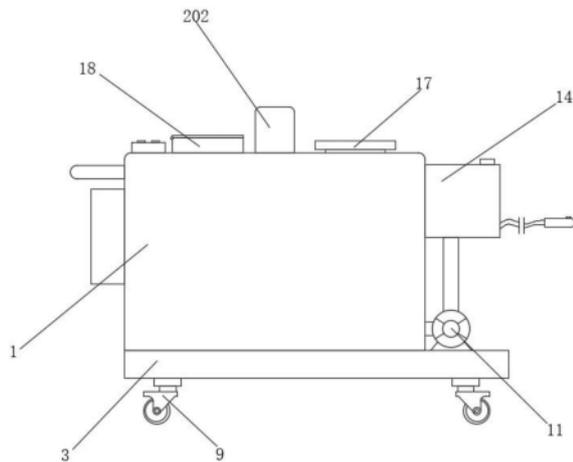
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种妇科护理清洗装置

(57) 摘要

本实用新型涉及妇科清洗装置技术领域,且公开了一种妇科护理清洗装置,包括箱体,所述箱体内部设置有搅拌机构;所述搅拌机构包括电机,所述电机固定安装在箱体顶端,所述电机输出端固定安装有往复丝杆,所述往复丝杆贯穿箱体顶端,且所述往复丝杆外壁通过轴承一与箱体转动连接,所述往复丝杆底端通过轴承二转动连接在箱体内壁底端,所述往复丝杆外壁螺纹套设有移动块,通过设置搅拌机构,可以对箱体内的药液进行多角度的搅拌,提高对药液的搅拌混合效果,避免箱体内部出现沉淀的现象,影响药液的正常使用,解决了对比文件中对药液只进行单向的搅拌,导致药液之间的搅拌混合效果差的问题。



1. 一种妇科护理清洗装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内部设置有搅拌机构(2);

所述搅拌机构(2)包括电机(201),所述电机(201)固定安装在箱体(1)顶端,所述电机(201)输出端固定安装有往复丝杆(203),所述往复丝杆(203)贯穿箱体(1)顶端,且所述往复丝杆(203)外壁通过轴承一与箱体(1)转动连接,所述往复丝杆(203)底端通过轴承二转动连接在箱体(1)内壁底端,所述往复丝杆(203)外壁螺纹套设有移动块(205),所述移动块(205)外壁通过轴承三转动连接有转杆(206),所述转杆(206)外壁固定套设有齿轮(207),所述箱体(1)内壁底端固定安装有齿条板(208),所述齿轮(207)与齿条板(208)啮合,所述箱体(1)内壁底端固定安装有限位杆(210),所述限位杆(210)活动贯穿移动块(205),所述转杆(206)外壁固定安装有搅板二(209),所述往复丝杆(203)外壁靠近顶端固定套设有转板(211),所述转板(211)底端固定安装有搅板一(204)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科护理清洗装置,其特征在于:所述箱体(1)顶端固定安装有隔箱(202),所述电机(201)设置在隔箱(202)内部,所述搅板一(204)底端固定安装有板刷(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科护理清洗装置,其特征在于:所述箱体(1)底端固定安装有底座(3),所述底座(3)底端开设有凹槽(4),所述凹槽(4)插接有支撑块(5),所述支撑块(5)底端固定安装有移动轮(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种妇科护理清洗装置,其特征在于:所述凹槽(4)内部设置有减震弹簧(6),所述减震弹簧(6)底端固定安装在支撑块(5)顶端,所述减震弹簧(6)顶端固定安装在凹槽(4)内壁顶端。

5. 根据权利要求3所述的一种妇科护理清洗装置,其特征在于:所述支撑块(5)外壁固定安装有限位滑板(7),所述凹槽(4)内壁开设有限位滑槽(8),所述限位滑板(7)与限位滑槽(8)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种妇科护理清洗装置,其特征在于:所述箱体(1)一侧固定安装有消毒液加热箱(14),所述消毒液加热箱(14)一侧连通设置有软管(15),所述软管(15)一端连通设置有清洗喷头(16),所述箱体(1)顶端靠近一侧连通设置有进液管(17),所述箱体(1)顶端靠近另一侧固定安装有收纳盒(18)。

7. 根据权利要求3所述的一种妇科护理清洗装置,其特征在于:所述底座(3)顶端固定安装有水泵(11),所述水泵(11)输入端连通设置有吸水管(12),所述吸水管(12)一端与箱体(1)连通设置,所述水泵(11)输出端连通设置有导水管(13),所述导水管(13)一端与消毒液加热箱(14)连通设置。

一种妇科护理清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇科清洗装置技术领域,具体为一种妇科护理清洗装置。

背景技术

[0002] 妇科疾病是女性常见病、多发病,为导致一些女性疾病缠身,若久治不愈,会给正常的生活、工作带来极大的不便,在对妇科疾病的治疗过程中,需要对患者的患处进行清洗;现有的清洗消毒方式大都通过医护人员使用消毒棉签蘸取消毒液进行反复的擦洗,这样不但费时费力且清洗效果不佳;

[0003] 根据中国专利公开了一种妇科护理清洗装置,其公告号为:CN111760117A,该专利向移动箱内部加热清洗水和药粉混合成消毒液,通过万向车轮将移动箱移动到合适位置,通过水泵将消毒液通过转接盒送入消毒液加热箱内部,通过电热板对消毒液进行加热,提高消毒液的温度,提高清洗时的舒适度,通过温度传感器对消毒液的温度进行监控;消毒液进入转接盒通过多个水流板带动药液混合轴转动,药液混合轴通过多个混药杆对药液进行混合,避免药液沉淀,影响药性;

[0004] 但该专利对药液只进行单向的搅拌,导致对药液的搅拌混合效果不好,还是可能会在箱体内部产生沉淀,影响药液的正常使用的。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供了一种妇科护理清洗装置,解决了背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇科护理清洗装置,包括箱体,所述箱体内部设置有搅拌机构;

[0007] 所述搅拌机构包括电机,所述电机固定安装在箱体顶端,所述电机输出端固定安装有往复丝杆,所述往复丝杆贯穿箱体顶端,且所述往复丝杆外壁通过轴承一与箱体转动连接,所述往复丝杆底端通过轴承二转动连接在箱体内部底端,所述往复丝杆外壁螺纹套设有移动块,所述移动块外壁通过轴承三转动连接有转杆,所述转杆外壁固定套设有齿轮,所述箱体内部底端固定安装有齿条板,所述齿轮与齿条板啮合,所述箱体内部底端固定安装有限位杆,所述限位杆活动贯穿移动块,所述转杆外壁固定安装有搅板二,所述往复丝杆外壁靠近顶端固定套设有转板,所述转板底端固定安装有搅板一。

[0008] 优选的,所述箱体顶端固定安装有隔箱,所述电机设置在隔箱内部,所述搅板一底端固定安装有板刷,通过设置隔箱,可以对电机起到一定的防护作用,保证电机的使用寿命,通过设置板刷,可以对箱体内部底端可能产生的沉淀进行清刷,防止沉淀粘连在箱体内部底端,降低人员后续的清洁难度。

[0009] 优选的,所述箱体底端固定安装有底座,所述底座底端开设有凹槽,所述凹槽插接有支撑块,所述支撑块底端固定安装有移动轮。

[0010] 优选的,所述凹槽内部设置有减震弹簧,所述减震弹簧底端固定安装在支撑块顶

端,所述减震弹簧顶端固定安装在凹槽内壁顶端,通过设置减震弹簧,可以对装置整体起到一定的减震缓冲效果,降低装置因震动而产生的磨损,从而提高装置的使用寿命。

[0011] 优选的,所述支撑块外壁固定安装有限位滑板,所述凹槽内壁开设有限位滑槽,所述限位滑板与限位滑槽滑动连接,通过设置限位滑板,可以对支撑块起到限位作用,使支撑块移动时更灵活稳定。

[0012] 优选的,所述箱体一侧固定安装有消毒液加热箱,所述消毒液加热箱一侧连通设置有软管,所述软管一端连通设置有清洗喷头,所述箱体顶端靠近一侧连通设置有进液管,所述箱体顶端靠近另一侧固定安装有收纳盒,通过设置收纳盒,可以对一些消毒物品进行放置,提高消毒装置的功能性。

[0013] 优选的,所述底座顶端固定安装有水泵,所述水泵输入端连通设置有吸水管,所述吸水管一端与箱体连通设置,所述水泵输出端连通设置有导水管,所述导水管一端与消毒液加热箱连通设置。

[0014] 本实用新型提供了一种妇科护理清洗装置。该妇科护理清洗装置具备以下有益效果:

[0015] (1)、该妇科护理清洗装置,通过设置搅拌机构,可以对箱体內的药液进行多角度的搅拌,提高对药液的搅拌混合效果,避免箱体內出现沉淀的现象,影响药液的正常使用,解决了对比文件中对药液只进行单向的搅拌,导致药液之间的搅拌混合效果差的问题;

[0016] (2)、该妇科护理清洗装置,通过凹槽、支撑块、减震弹簧、限位滑板、限位滑槽的共同配合下,可以对装置整体起到一定的减震缓冲效果,降低装置因震动而产生的磨损,从而提高装置的使用寿命,通过设置板刷,可以对箱体內壁底端可能产生的沉淀进行清刷,防止沉淀粘连在箱体內壁底端,降低人员后续的清洁难度,实用性强。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型正面剖视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图2中A部放大结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图2中B部放大结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型齿条板侧面结构示意图。

[0022] 图中:1.箱体 2.搅拌机构 3.底座 4.凹槽 5.支撑块 6.减震弹簧 7.限位滑板 8.限位滑槽 9.移动轮 10.板刷 11.水泵 12.吸水管 13.导水管 14.消毒液加热箱 15.软管 16.清洗喷头 17.进液管 18.收纳盒 201.电机 202.隔箱 203.往复丝杆 204.搅板一 205.移动块 206.转杆 207.齿轮 208.齿条板 209.搅板二 210.限位杆 211.转板。

具体实施方式

[0023] 如图1-5所示,本实用新型提供一种技术方案:一种妇科护理清洗装置,包括箱体1,箱体1底端固定安装有底座3,底座3底端开设有凹槽4,凹槽4插接有支撑块5,支撑块5底端固定安装有移动轮9,凹槽4内部设置有减震弹簧6,减震弹簧6底端固定安装在支撑块5顶端,减震弹簧6顶端固定安装在凹槽4内壁顶端,通过设置减震弹簧6,可以对装置整体起到一定的减震缓冲效果,降低装置因震动而产生的磨损,从而提高装置的使用寿命,支撑块5

外壁固定安装有限位滑板7,凹槽4内壁开设有限位滑槽8,限位滑板7与限位滑槽8滑动连接,通过设置限位滑板7,可以对支撑块5起到限位作用,使支撑块5移动时更灵活稳定,箱体1一侧固定安装有消毒液加热箱14,消毒液加热箱14一侧连通设置有软管15,软管15一端连通设置有清洗喷头16,箱体1顶端靠近一侧连通设置有进液管17,箱体1顶端靠近另一侧固定安装有收纳盒18,通过设置收纳盒18,可以对一些消毒物品进行放置,提高消毒装置的功能性,底座3顶端固定安装有水泵11,水泵11输入端连通设置有吸水管12,吸水管12一端与箱体1连通设置,水泵11输出端连通设置有导水管13,导水管13一端与消毒液加热箱14连通设置,箱体1内部设置有搅拌机构2;

[0024] 搅拌机构2包括电机201,电机201固定安装在箱体1顶端,电机201输出端固定安装有往复丝杆203,往复丝杆203贯穿箱体1顶端,且往复丝杆203外壁通过轴承一与箱体1转动连接,往复丝杆203底端通过轴承二转动连接在箱体1内壁底端,往复丝杆203外壁螺纹套设有移动块205,移动块205外壁通过轴承三转动连接有转杆206,转杆206外壁固定套设有齿轮207,箱体1内壁底端固定安装有齿条板208,齿轮207与齿条板208啮合,箱体1内壁底端固定安装有限位杆210,限位杆210活动贯穿移动块205,转杆206外壁固定安装有搅板二209,往复丝杆203外壁靠近顶端固定套设有转板211,转板211底端固定安装有搅板一204,箱体1顶端固定安装有隔箱202,电机201设置在隔箱202内部,搅板一204底端固定安装有板刷10,通过设置隔箱202,可以对电机201起到一定的防护作用,保证电机201的正常使用寿命,通过设置板刷10,可以对箱体1内壁底端可能产生的沉淀进行清刷,防止沉淀粘连在箱体1内壁底端,降低人员后续的清洁难度,齿轮207与齿条板208、往复丝杆203均有硬性塑料制成,通过设置搅拌机构2,可以对箱体1内的药液进行多角度的搅拌,提高对药液的搅拌混合效果,避免箱体1内出现沉淀的现象,影响药液的正常使用,解决了对比文件中对药液只进行单向的搅拌,导致药液之间的搅拌混合效果差的问题。

[0025] 该妇科护理清洗装置在使用时,启动电机201,电机201带动往复丝杆203转动,往复丝杆203带动转板211转动,转板211带动搅板一204在箱体1内做横向圆周运动,往复丝杆203还带动移动块205上下往复移动,移动块205带动转杆206上下往复移动,转杆206带动齿轮207上下往复移动,齿轮207在齿条板208的作用下产生转动,齿轮207带动转杆206转动,转杆206带动搅板二209竖向转动,通过该机构可以对箱体1内的药液进行多角度的搅拌,提高对药液的搅拌混合效果,避免箱体1内出现沉淀的现象,影响药液的正常使用,解决了对比文件中对药液只进行单向的搅拌,导致药液之间的搅拌混合效果差的问题;当清洗装置在移动时,因箱体1内部的药液具有一定的流动性,导致箱体1会因为惯性产生一定的震动,使支撑块5压缩减震弹簧6,通过设置减震弹簧6,可以对装置整体起到一定的减震缓冲效果,降低装置因震动而产生的磨损,从而提高装置的使用寿命,通过设置板刷10,可以对箱体1内壁底端可能产生的沉淀进行清刷,防止沉淀粘连在箱体1内壁底端,降低人员后续的清洁难度,实用性强。

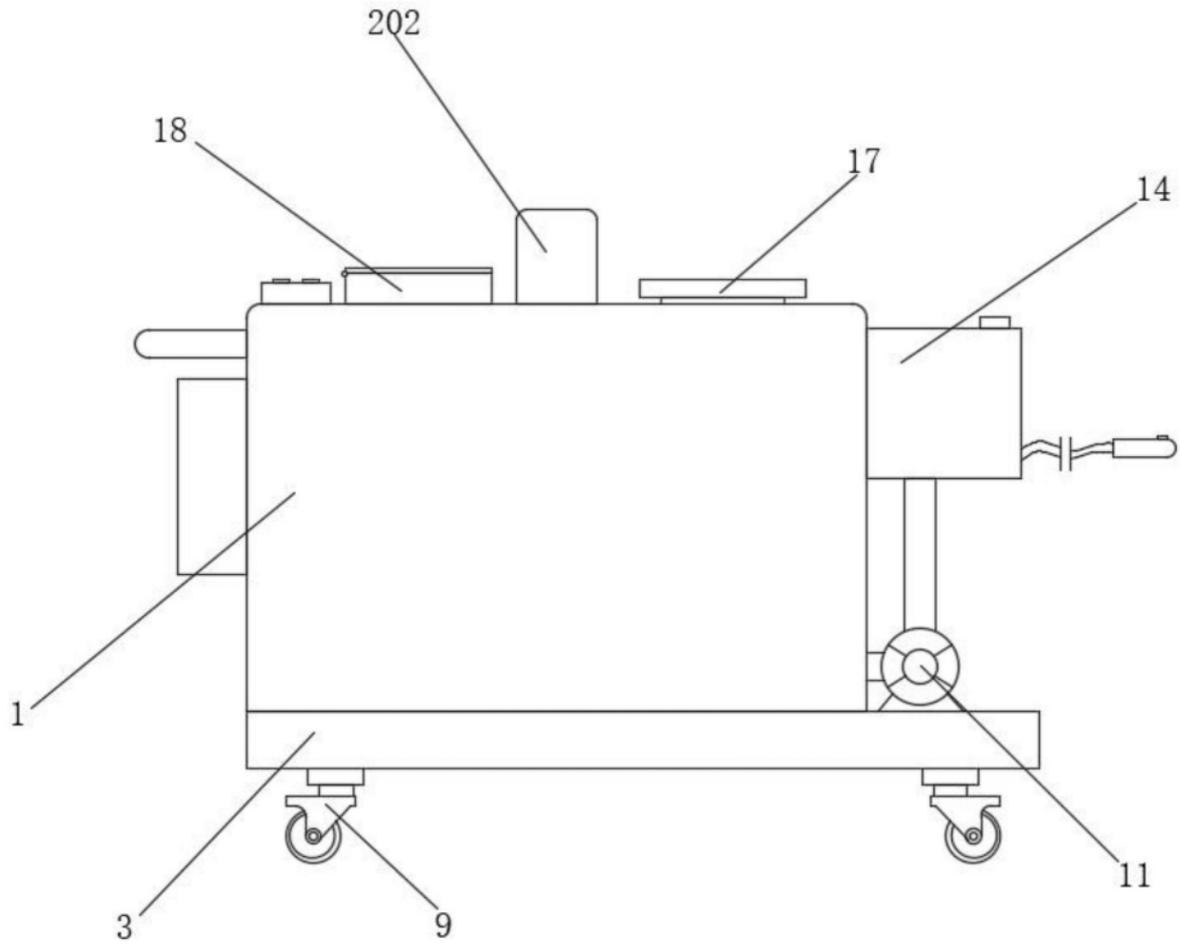


图1

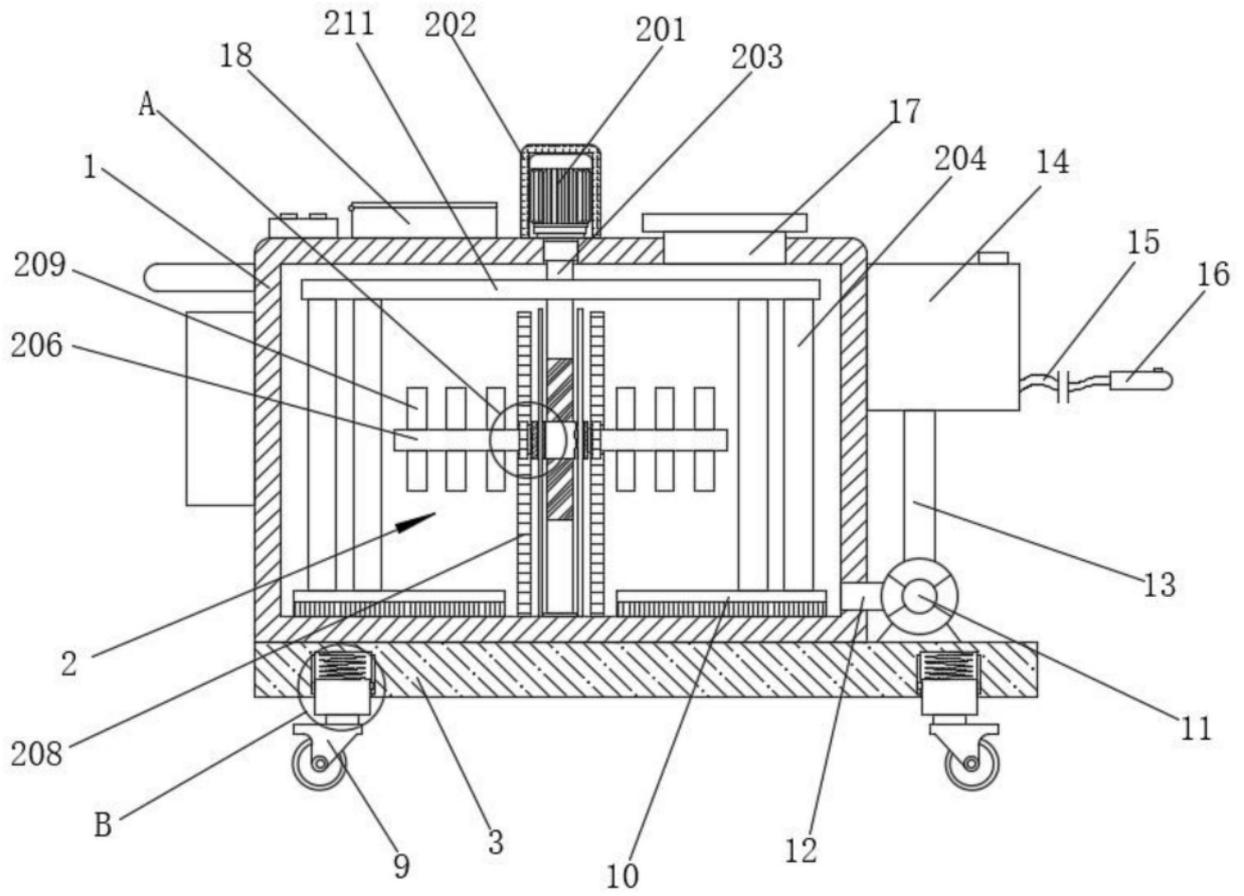


图2

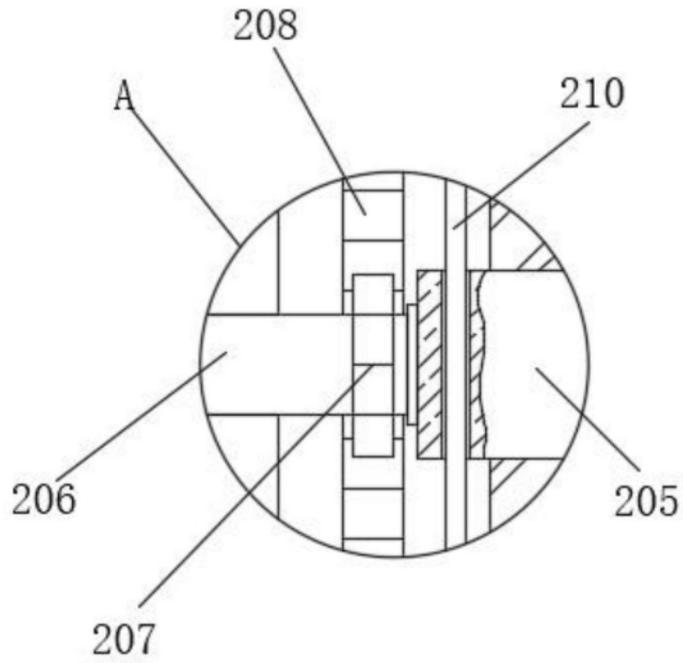


图3

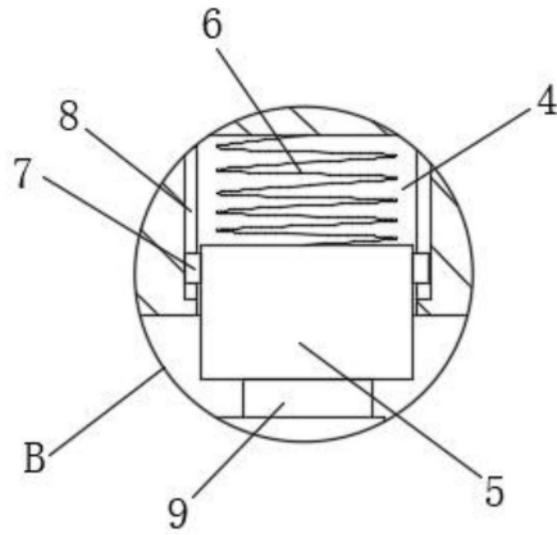


图4

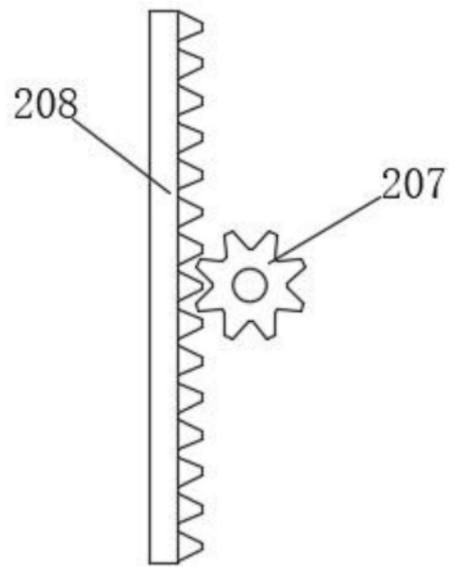


图5