



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112412081 A

(43) 申请公布日 2021.02.26

(21) 申请号 202011150398.9

(22) 申请日 2020.10.24

(71) 申请人 颜景友

地址 410000 湖南省长沙市开福区双河路
728号10A-806室

(72) 发明人 颜景友

(51) Int. Cl.

E04G 23/00 (2006.01)

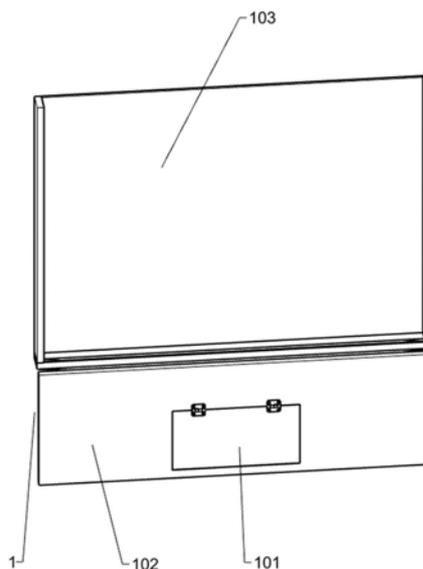
权利要求书3页 说明书6页 附图13页

(54) 发明名称

一种医院病房用防水浸泡墙的擦玻璃废水收集装置

(57) 摘要

本发明涉及一种废水收集装置,尤其涉及一种医院病房用防水浸泡墙的擦玻璃废水收集装置。本发明的技术问题是提供一种具有收集废水的功能、方便更换的同时减少劳动强度的医院病房用防水浸泡墙的擦玻璃废水收集装置。本发明的技术实施方案是:一种医院病房用防水浸泡墙的擦玻璃废水收集装置,包括有支撑框一、箱门、刮板、漏框、滑框一、水箱和连接柱等,支撑框一为矩形,支撑框一有左右后三面侧壁,箱门转动安装在支撑框一的前侧中间位置,支撑板一固定安装在支撑框一的前侧,刮板固定安装在支撑框一的上部后侧。本发明加入了抬升机构,以较小的人力通过转轴的转动和滑板一与支杆一之间的滑动,来抬升水箱,取代了人工的直接抬升。



1. 一种医院病房用防水浸泡墙的擦玻璃废水收集装置,其特征是,包括有:
支撑框一(1),支撑框一(1)为矩形,支撑框一(1)有三面侧壁;
支撑板一(102),支撑板一(102)固定安装在支撑框一(1)的空余一侧;
箱门(101),箱门(101)转动安装在支撑板一(102)的外侧中间位置;
刮板(103),刮板(103)固定安装在支撑框一(1)的一侧;
漏框(104),漏框(104)固定安装在刮板(103)的靠近支撑框一(1)的一侧,漏框(104)位于刮板(103)和支撑框一(1)之间;
连接框(105),连接框(105)固定安装在漏框(104)的一侧,连接框(105)与漏框(104)连通;
过渡环(106),过渡环(106)安装在支撑框一(1)的内侧,过渡环(106)位于连接框(105)的下侧;
支撑框二(107),支撑框二(107)固定安装在支撑框一(1)的内部;
滑框一(108),滑框一(108)有两个,滑框一(108)固定安装在支撑板一(102)的两侧;
水箱(110),水箱(110)滑动设置在箱体(2)内中间位置;
连接柱(109),连接柱(109)固定安装在水箱(110)的靠近过渡环(106)的一侧,连接柱(109)与过渡环(106)连通;
单向阀(109a),单向阀(109a)有两部分,单向阀(109a)的每部分分别固定安装在连接柱(109)和过渡环(106)内部。

2. 按照权利要求1所述的一种医院病房用防水浸泡墙的擦玻璃废水收集装置,其特征是,还包括有抬升机构,抬升机构包括有:

箱体(2),箱体(2)安装在支撑框二(107)内部;
支撑板二(201),支撑板二(201)固定安装在箱体(2)的一侧;滑框二(202),滑框二(202)固定安装在箱体(2)的远离支撑板二(201)的一侧;
转轴(203),转轴(203)与支撑板二(201)滑动连接,转轴(203)贯穿支撑板二(201);
转柄(204),转柄(204)固定安装在转轴(203)的靠近支撑板二(201)的一侧;
拉簧一(203a),拉簧一(203a)与转轴(203)的远离转柄(204)的一端内侧固定连接;
挡板(205),挡板(205)固定安装在转轴(203)的远离转柄(204)的一侧;
转盘架(207),转盘架(207)与转轴(203)的靠近挡板(205)的一端固定连接,转盘架(207)与拉簧一(203a)的另一端固定连接;
滑板一(206),滑板一(206)与转盘架(207)中间部分滑动连接,滑板一(206)与箱体(2)滑动连接;
支撑板三(208),支撑板三(208)固定安装在箱体(2)的远离支撑板二(201)的一侧,支撑板三(208)位于箱体(2)的一侧;
转盘一(209),转盘一(209)固定安装在支撑板三(208)的远离箱体(2)的一侧;
挡块(210),挡块(210)固定安装在支撑板三(208)的一侧,挡块(210)位于转盘一(209)的下方;
顶柱(211),顶柱(211)与挡块(210)中间部分滑动连接;
弹簧一(212),弹簧一(212)套在顶柱(211)上;
顶块(213),顶块(213)固定安装在顶柱(211)的靠近转盘一(209)的一端,弹簧一(212)

位于顶柱(211)和顶块(213)之间;

支杆一(214),支杆一(214)有两个,支杆一(214)固定安装在箱体(2)内,支杆一(214)与滑板一(206)滑动连接;

滑块(215),滑块(215)有两个,滑块(215)固定安装在箱体(2)的两侧,滑块(215)与滑框一(108)滑动连接;

支杆二(216),支杆二(216)有两个,支杆二(216)固定安装在滑块(215)的一端;

滑板二(217),滑板二(217)有两个,滑板二(217)滑动安装在支杆二(216)的远离箱体(2)的一侧;

滑板三(218),滑板三(218)有两对,滑板三(218)固定安装在滑板二(217)的两侧,滑板三(218)与支撑框二(107)滑动连接;

拉簧二(219),拉簧二(219)有两个,拉簧二(219)套在支杆二(216)上,拉簧二(219)位于滑块(215)和滑板三(218)之间。

3.按照权利要求2所述的一种医院病房用防水浸泡墙的擦玻璃废水收集装置,其特征是,还包括有传动机构,传动机构包括有:

固定板(3),固定板(3)固定安装在箱体(2)的一侧,固定板(3)与滑框二(202)位于箱体(2)的同一侧;

齿条板(301),齿条板(301)与箱体(2)滑动连接,齿条板(301)与挡板(205)滑动连接;

支板一(304),支板一(304)有两个,支板一(304)固定安装在固定板(3)的一侧;

支板二(305),支板二(305)有两个,支板二(305)固定安装在固定板(3)的一侧,支板二(305)位于支板一(304)的外侧,支板二(305)与箱体(2)的一侧固定连接;

第一轴杆(302),第一轴杆(302)与两个支杆一(214)的远离箱体(2)的一端转动连接;

第二轴杆(303),第二轴杆(303)与两个支杆二(216)的远离箱体(2)的一端转动连接;

小齿轮(302a),小齿轮(302a)有四个,其中三个小齿轮(302a)均匀分布在第一轴杆(302)的上,另一个小齿轮(302a)位于第二轴杆(303)的中间位置,位于第一轴杆(302)和第二轴杆(303)中间位置的小齿轮(302a)啮合,位于第一轴杆(302)两端的两个小齿轮(302a)分别与齿条板(301)啮合;

大齿轮(303a),大齿轮(303a)有两个,大齿轮(303a)固定安装在第二轴杆(303)的两端。

4.按照权利要求3所述的一种医院病房用防水浸泡墙的擦玻璃废水收集装置,其特征是,还包括有推出机构,推出机构包括有:

带齿块(4),带齿块(4)有两个,带齿块(4)与大齿轮(303a)啮合;

支撑板四(401),支撑板四(401)固定安装在带齿块(4)的远离箱体(2)的一侧,支撑板四(401)与滑框二(202)滑动连接;

滑轨(401a),滑轨(401a)固定安装在带齿块(4)上,滑轨(401a)位于支撑板四(401)的一侧;

固定架(401b),固定架(401b)固定安装在箱体(2)的一侧,固定架(401b)与滑轨(401a)滑动连接;

支杆三(402),支杆三(402)固定安装在箱体(2)的一侧,支杆三(402)位于滑轨(401a)的上方,支杆三(402)与支撑板四(401)滑动连接;

弹簧二(403),弹簧二(403)套在支杆三(402)上。

一种医院病房用防水浸泡墙的擦玻璃废水收集装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种废水收集装置,尤其涉及一种医院病房用防水浸泡墙的擦玻璃废水收集装置。

背景技术

[0002] 玻璃是被设置在墙体上的窗户内的,安装好后短时间内一般是不用在担心窗户的透明度、透光度和密封度的,但是长期下来,玻璃表面的脏东西例如灰尘、泥土等会十分的影响窗户的美观,也影响了人们透过玻璃观看物体的清晰度,因此玻璃需要不定时的清洗,尤其医院病房需要每天定时清洗擦拭,以免病房内细菌或灰尘粘结在玻璃上,在大型医院内病房玻璃传统的擦玻璃方式为:人工将抹布润湿后,人工再对玻璃进行擦洗,擦洗过程中流出的水直接顺着玻璃或者玻璃框流到地面,流动过程中还会携带泥土和病菌,带有病菌的泥土会将墙体和地面弄脏,还需要花费更多的时间对墙体和地面进行清洁,浪费大量的时间和人力,有的人在擦洗玻璃时为了防止废水流到墙上或者地上,会选择在擦洗玻璃时,在玻璃的下方放置一块板或者吸水海绵,来阻挡水的下流或者将流下的水吸收在海绵内,保持墙体的干净,因为在擦洗玻璃时需要人工将放置的板和吸水海绵保持住水平位置,费时费力,加大了工作人员的劳动强度。

[0003] 针对上述背景技术中提到的问题,亟需设计一种具有收集废水、方便更换水箱的同时减少劳动强度的医院病房用防水浸泡墙的擦玻璃废水收集装置。

发明内容

[0004] 为了克服擦洗过程中流出的水直接顺着玻璃或者玻璃框流到地面,流动过程中还会携带泥土和病菌,带有病菌的泥土会将墙体和地面弄脏,还需要花费更多的时间对墙体和地面进行清洁,浪费大量的时间和人力的缺点,本发明的技术问题:提供一种具有收集废水的功能、方便更换的同时减少劳动强度的医院病房用防水浸泡墙的擦玻璃废水收集装置。

[0005] 本发明的技术方案是:一种医院病房用防水浸泡墙的擦玻璃废水收集装置,包括有:

[0006] 支撑框一,支撑框一为矩形,支撑框一有三面侧壁;

[0007] 支撑板一,支撑板一固定安装在支撑框一的空余一侧;

[0008] 箱门,箱门转动安装在支撑板一的外侧中间位置;

[0009] 刮板,刮板固定安装在支撑框一的一侧;

[0010] 漏框,漏框固定安装在刮板的靠近支撑框一的一侧,漏框位于刮板和支撑框一之间;

[0011] 连接框,连接框固定安装在漏框的一侧,连接框与漏框连通;

[0012] 过渡环,过渡环安装在支撑框一的内侧,过渡环位于连接框的下侧;

[0013] 支撑框二,支撑框二固定安装在支撑框一的内部;

- [0014] 滑框一,滑框一有两个,滑框一固定安装在支撑板一的两侧;
- [0015] 水箱,水箱滑动设置在箱体内中间位置;
- [0016] 连接柱,连接柱固定安装在水箱的靠近过渡环的一侧,连接柱与过渡环连通;
- [0017] 单向阀,单向阀有两部分,单向阀的每部分分别固定安装在连接柱和过渡环内部。
- [0018] 可选地,还包括有抬升机构,抬升机构包括有:
- [0019] 箱体,箱体安装在支撑框二内部;
- [0020] 支撑板二,支撑板二固定安装在箱体的一侧;
- [0021] 滑框二,滑框二固定安装在箱体的远离支撑板二的一侧;
- [0022] 转轴,转轴与支撑板二滑动连接,转轴贯穿支撑板二;
- [0023] 转柄,转柄固定安装在转轴的靠近支撑板二的一侧;
- [0024] 拉簧一,拉簧一与转轴的远离转柄的一端内侧固定连接;
- [0025] 挡板,挡板固定安装在转轴的远离转柄的一侧;
- [0026] 转盘架,转盘架与转轴的靠近挡板的一端固定连接,转盘架与拉簧一的另一端固定连接;
- [0027] 滑板一,滑板一与转盘架中间部分滑动连接,滑板一与箱体滑动连接;
- [0028] 支撑板三,支撑板三固定安装在箱体的远离支撑板二的一侧,支撑板三位于箱体的一侧;
- [0029] 转盘一,转盘一固定安装在支撑板三的远离箱体的一侧;
- [0030] 挡块,挡块固定安装在支撑板三的一侧,挡块位于转盘一的下方;
- [0031] 顶柱,顶柱与挡块中间部分滑动连接;
- [0032] 弹簧一,弹簧一套在顶柱上;
- [0033] 顶块,顶块固定安装在顶柱的靠近转盘一的一端,弹簧一位于顶柱和顶块之间;
- [0034] 支杆一,支杆一有两个,支杆一固定安装在箱体内,支杆一与滑板一滑动连接;
- [0035] 滑块,滑块有两个,滑块固定安装在箱体的两侧,滑块与滑框一滑动连接;
- [0036] 支杆二,支杆二有两个,支杆二固定安装在滑块的一端;
- [0037] 滑板二,滑板二有两个,滑板二滑动安装在支杆二的远离箱体的一侧;
- [0038] 滑板三,滑板三有两对,滑板三固定安装在滑板二的两侧,滑板三与支撑框二滑动连接;
- [0039] 拉簧二,拉簧二有两个,拉簧二套在支杆二上,拉簧二位于滑块和滑板三之间。
- [0040] 可选地,还包括有传动机构,传动机构包括有:
- [0041] 固定板,固定板固定安装在箱体的一侧,固定板与滑框二位于箱体的同一侧;
- [0042] 齿条板,齿条板与箱体滑动连接,齿条板与挡板滑动连接;
- [0043] 支板一,支板一有两个,支板一固定安装在固定板的一侧;
- [0044] 支板二,支板二有两个,支板二固定安装在固定板的一侧,支板二位于支板一的外侧,支板二与箱体的一侧固定连接;
- [0045] 第一轴杆,第一轴杆与两个支杆一的远离箱体的一端转动连接;
- [0046] 第二轴杆,第二轴杆与两个支杆二的远离箱体的一端转动连接;
- [0047] 小齿轮,小齿轮有四个,其中三个小齿轮均匀分布在第一轴杆的上,另一个小齿

轮位于第二轴杆的中间位置,位于第一轴杆和第二轴杆中间位置的小齿轮啮合,位于第一轴杆两端的两个小齿轮分别与齿条板啮合;

[0048] 大齿轮,大齿轮有两个,大齿轮固定安装在第二轴杆的两端。

[0049] 可选地,还包括有推出机构,推出机构包括有:

[0050] 带齿块,带齿块有两个,带齿块与大齿轮啮合;

[0051] 支撑板四,支撑板四固定安装在带齿块的远离箱体的一侧,支撑板四与滑框二滑动连接;

[0052] 滑轨,滑轨固定安装在带齿块上,滑轨位于支撑板四的一侧;

[0053] 固定架,固定架固定安装在箱体的一侧,固定架与滑轨滑动连接;

[0054] 支杆三,支杆三固定安装在箱体的一侧,支杆三位于滑轨的上方,支杆三与支撑板四滑动连接;

[0055] 弹簧二,弹簧二套在支杆三上。

[0056] 本发明具有以下优点:

[0057] 本发明加入了抬升机构,以较小的人力通过转轴的转动和滑板一与支杆一之间的滑动,来抬升水箱,水箱上升到一定的位置时,废水流入水箱,取代了人工的直接手扶板或者吸水海绵来接住或者吸收水,一定程度上大大减轻了操作人员的劳动强度。

[0058] 本发明加入了推出机构,能在废水装满整个水箱时,以较少的人力完成将整个水箱推出的过程,加入了推出机构相较于传统的收集装置,方便了水箱的更换,整体上提高了收集的效率,节省了大量的时间。

附图说明

[0059] 图1为本发明的立体结构示意图。

[0060] 图2为本发明的第一种局部结构示意图。

[0061] 图3为本发明的第二种局部结构示意图。

[0062] 图4为本发明的抬升机构的结构示意图。

[0063] 图5为本发明的抬升机构的第一种局部结构示意图。

[0064] 图6为本发明的抬升机构的第二种局部结构示意图。

[0065] 图7为本发明的抬升机构的第三种局部结构示意图。

[0066] 图8为本发明的抬升机构的第四种局部结构示意图。

[0067] 图9为本发明的抬升机构的第五种局部结构示意图。

[0068] 图10为本发明的抬升机构的第六种局部结构示意图。

[0069] 图11为本发明的抬升机构的第七种局部结构示意图。

[0070] 图12为本发明的传动机构的结构示意图。

[0071] 图13为本发明的推出机构结构示意图。

[0072] 图中附图标记的含义:1:支撑框一,101:箱门,102:支撑板一,103:刮板,104:漏框,105:连接框,106:过渡环,107:支撑框二,108:滑框一,109:连接柱,109a:单向阀,110:水箱,2:箱体,201:支撑板二,202:滑框二,203:转轴,203a:拉簧一,204:转柄,205:挡板,206:滑板一,207:转盘架,208:支撑板三,209:转盘一,210:挡块,211:顶柱,212:弹簧一,213:顶块,214:支杆一,215:滑块,216:支杆二,217:滑板二,218:滑板三,219:拉簧二,3:

固定板,301:齿条板,302:第一轴杆,302a:小齿轮,303:第二轴杆,303a:大齿轮,304:支板一,305:支板二,4:带齿块,401:支撑板四,401a:滑轨,401b:固定架,402:支杆三,403:弹簧二。

具体实施方式

[0073] 下面结合具体实施例对技术方案做进一步的说明。

[0074] 实施例1

[0075] 一种医院病房用防水浸泡墙的擦玻璃废水收集装置,如图1-3所示,包括有支撑框一1、箱门101、支撑板一102、刮板103、漏框104、连接框105、过渡环106、支撑框二107、滑框一108、水箱110、连接柱109和单向阀109a,支撑框一1为矩形,支撑框一1有左右后三面侧壁,箱门101转动安装在支撑板一102的前侧中间位置,支撑板一102固定安装在支撑框一1的前侧,刮板103固定安装在支撑框一1的上部后侧,漏框104固定安装在刮板103的下侧,漏框104位于刮板103和支撑框一1之间,连接框105固定安装在漏框104的下侧,连接框105与漏框104连通,过渡环106固定安装在支撑框一1的内部上侧,过渡环106位于连接框105的下侧,支撑框二107固定安装在支撑框一1的内部,两个滑框一108固定安装在支撑板一102的左右两侧,水箱110滑动设置在箱体2内的中间位置,连接柱109固定安装在水箱110的上侧,连接柱109与过渡环106连通,单向阀109a的两部分分别固定安装在连接柱109和过渡环106内部。

[0076] 在对废水进行收集时,废水通过刮板103进入到漏框104内,人工将水箱110抬起,使得过渡环106与连接框105内的单向阀109a接触,使得水通过漏框104中间部分的漏孔经过连接框105和过渡环106进入到水箱110,完成废水的收集过程。

[0077] 实施例2

[0078] 在实施例1的基础之上,如图4-11所示,还包括有抬升机构,抬升机构包括有箱体2、支撑板二201、滑框二202、转轴203、转柄204、拉簧一203a、挡板205、转盘架207、滑板一206、支撑板三208、转盘一209、挡块210、顶柱211、弹簧一212、顶块213、支杆一214、滑块215、支杆二216、滑板二217、滑板三218和拉簧二219,箱体2安装在支撑框二107内部,支撑板二201固定安装在箱体2的前侧中间位置,滑框二202固定安装在箱体2的后部上侧,转轴203与支撑板二201滑动连接,转轴203贯穿支撑板二201,转柄204固定安装在转轴203的前侧,拉簧一203a与转轴203的后端内侧固定连接,挡板205固定安装在转轴203的后侧,转盘架207与转轴203的靠后端固定连接,转盘架207与拉簧一203a的后端固定连接,滑板一206与转盘架207中间部分滑动连接,滑板一206与箱体2滑动连接,支撑板三208固定安装在箱体2的内部后侧,支撑板三208位于转盘架207的后侧,转盘一209固定安装在支撑板三208的后侧,挡块210固定安装在支撑板三208的后侧中间位置,挡块210位于转盘一209的下方,顶柱211与挡块210中间部分滑动连接,弹簧一212套在顶柱211上,顶块213固定安装在顶柱211的上端,弹簧一212位于顶柱211和顶块213之间,两个支杆一214固定安装在箱体2内部下侧,支杆一214与滑板一206滑动连接,两个滑块215固定安装在箱体2的左右两侧,滑块215与滑框一108滑动连接,两个支杆二216固定安装在滑块215的上端,两个滑板二217滑动安装在支杆二216的上侧,两对滑板三218固定安装在滑板二217的前后两侧,滑板三218与支撑框二107滑动连接,两个拉簧二219套在支杆二216上,拉簧二219位于滑块

215和滑板三218之间。

[0079] 在对废水进行收集时,抬升机构可以将水箱110抬升,使得连接框105和过渡环106内的单向阀109a接触,开始起作用,使用时,人工转动转柄204,转柄204带动转轴203开始旋转,位于转轴203一端的转盘架207随之旋转,此时与转盘架207滑动连接的滑板一206开始进行左右的滑动,此时在滑板一206与支杆一214的滑动作用下,使得支杆一214带动整个箱体2向上移动,滑块215在滑框一108内向上滑动,滑板二217和滑板三218在箱体2内向上滑动,直到单向阀109a接通,擦玻璃的废水通过漏框104留到水箱110内,滑板二217和箱体2在拉簧一203a的作用下对水箱110进行支撑和固定,此时位于转轴203另一端的挡板205旋转到下方,带动位于箱体2后侧的转盘一209旋转半周,在旋转过程中位于顶柱211上的弹簧一212处于压缩状态,当转盘一209旋转半周后在弹簧一212的作用下,顶柱211带动顶块213卡进转盘一209开设的卡槽内,使得转盘一209停止转动,同时转轴203的转动停止,水箱110保持抬升状态,当废水全部流进水箱110后,人工再次旋转转柄204,此时滑板一206开始反向移动,箱体2开始下移过程,单向阀109a分离,阻断水的流动,当转轴203再次旋转半周后,箱体2和水箱110等各部分恢复原位,同时顶柱211在弹簧一212的作用下再次卡住转盘一209,防止转盘的旋转,完成水箱110的移动过程。

[0080] 实施例3

[0081] 在实施例2的基础之上,如图12所示,还包括有传动机构,传动机构包括有固定板3、齿条板301、支板一304、支板二305、第一轴杆302、第二轴杆303、小齿轮302a和大齿轮303a,固定板3固定安装在箱体2的后部中间位置,齿条板301与箱体2的后侧滑动连接,齿条板301与挡板205滑动连接,两个支板一304固定安装在固定板3的下部的前后侧,两个支板二305固定安装在固定板3的下部,支板二305位于支板一304的前后外侧,支板二305的右端与箱体2的左侧固定连接,第一轴杆302与两个支杆一214的左端转动连接,第二轴杆303与两个支杆二216的左端转动连接,小齿轮302a有四个,其中三个小齿轮302a均匀分布在第一轴杆302的上,另一个小齿轮302a位于第二轴杆303的中间位置,位于第一轴杆302和第二轴杆303中间位置的小齿轮302a啮合,位于第一轴杆302前后两端的两个小齿轮302a分别与齿条板301啮合,两个大齿轮303a固定安装在第二轴杆303的前后两端。

[0082] 水箱110可以抬升的同时,还可以水平的滑动,需要将人工的动力传送到可以水平滑动的机构,转轴203在可以转动的同时,还可以向外侧拉伸,人工拉动转柄204,带动转轴203向前移动,此时转轴203另一端的挡板205拉动齿条板301向前移动,位于第一轴杆302两端的两个小齿轮302a与齿条板301啮合,齿条板301与小齿轮302a只啮合十个齿,位于第一轴杆302和第二轴杆303中间位置的两个小齿轮302a啮合,带动第二轴杆303两端的两个大齿轮303a转动,当小齿轮302a旋转一周时,大齿轮303a旋转三分之一,完成行程的改变,完成动力的传送和行程的改变。

[0083] 实施例4

[0084] 在实施例3的基础之上,如图13所示,还包括有推出机构,推出机构包括有带齿块4、支撑板四401、滑轨401a、固定架401b、支杆三402和弹簧二403,两个带齿块4与大齿轮303a啮合,支撑板四401固定安装在带齿块4的左侧,支撑板四401与滑框二202的下侧滑动连接,滑轨401a固定安装在带齿块4上部中间位置,滑轨401a位于支撑板四401的右侧,固定架401b固定安装在箱体2的后侧,固定架401b与滑轨401a滑动连接,支杆三402固定安装

在箱体2 的后部上侧,支杆三402位于滑轨401a的上方,支杆三402与支撑板四401滑动连接,弹簧二403套在支杆三402上。

[0085] 人工拉动转柄204时带动齿条板301的移动,带动了大齿轮303a的旋转,大齿轮303a与带齿块4的啮合,使得带齿块4和与之相连的支撑板四401沿着支杆三402向前移动,此时弹簧二403被压缩,带齿块4上部固定安装的滑轨401a在固定架401b内滑动,直至将水箱110推出箱体2,人工将废水倒掉,然后在弹簧二403的作用下,滑轨401a沿着固定架401b向后移动,各部分恢复原位,准备下次的推出过程。

[0086] 尽管参照上面实施例详细说明了本发明,但是通过本公开对于本领域技术人员显而易见的是,而在不脱离所述的权利要求限定的本发明的原理及精神范围的情况下,可对本发明做出各种变化或修改。因此,本公开实施例的详细描述仅用来解释,而不是用来限制本发明,而是由权利要求的内容限定保护的范 围。

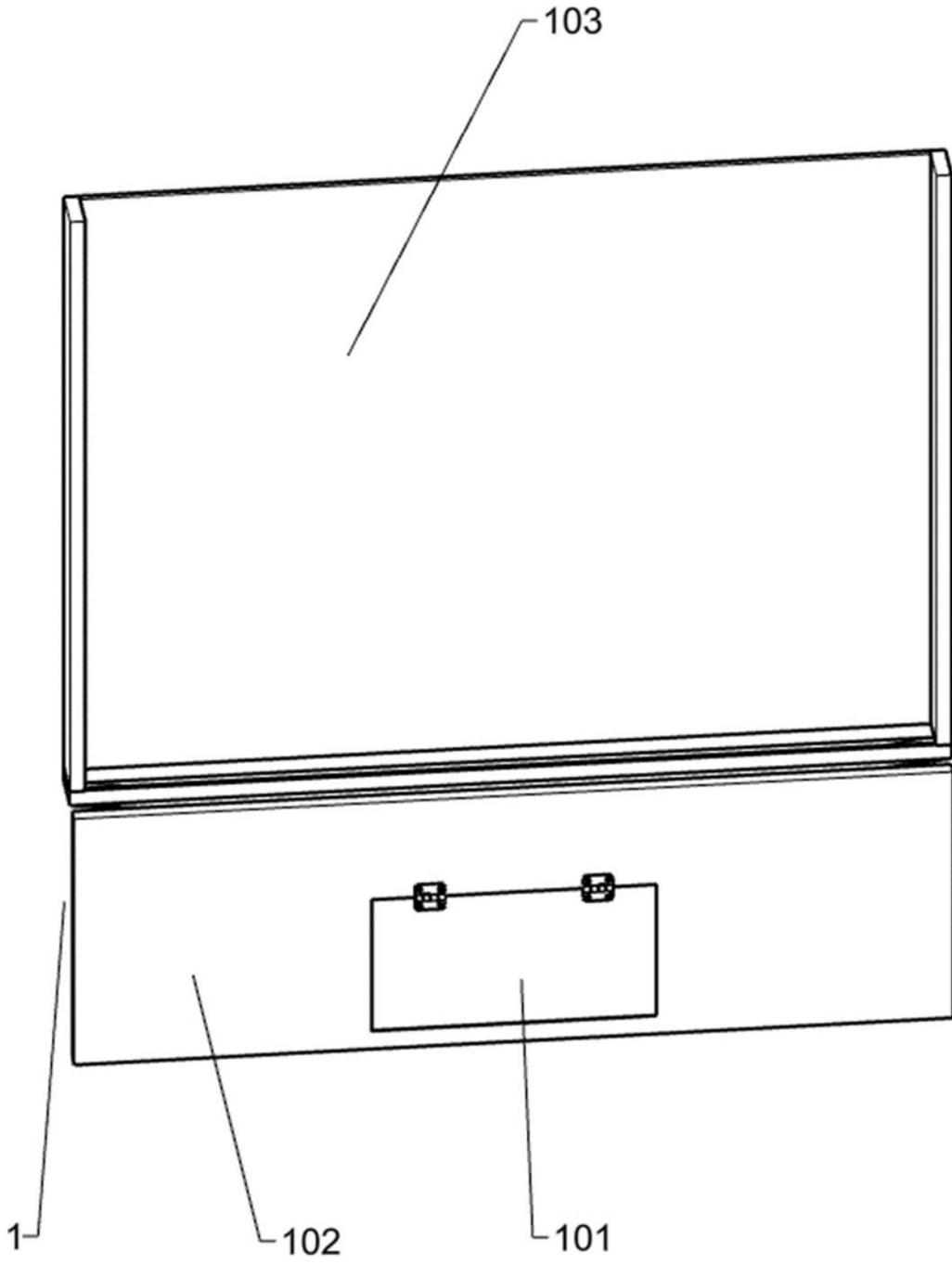


图1

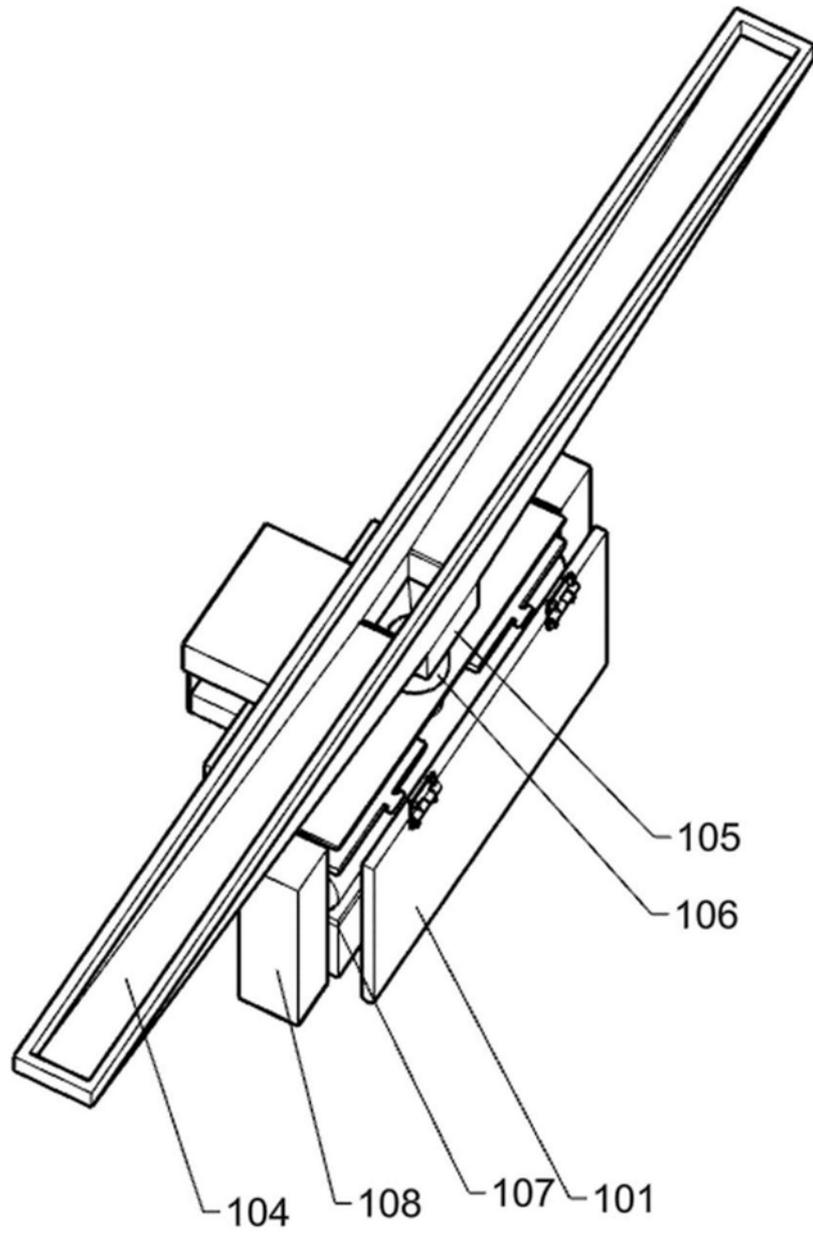


图2

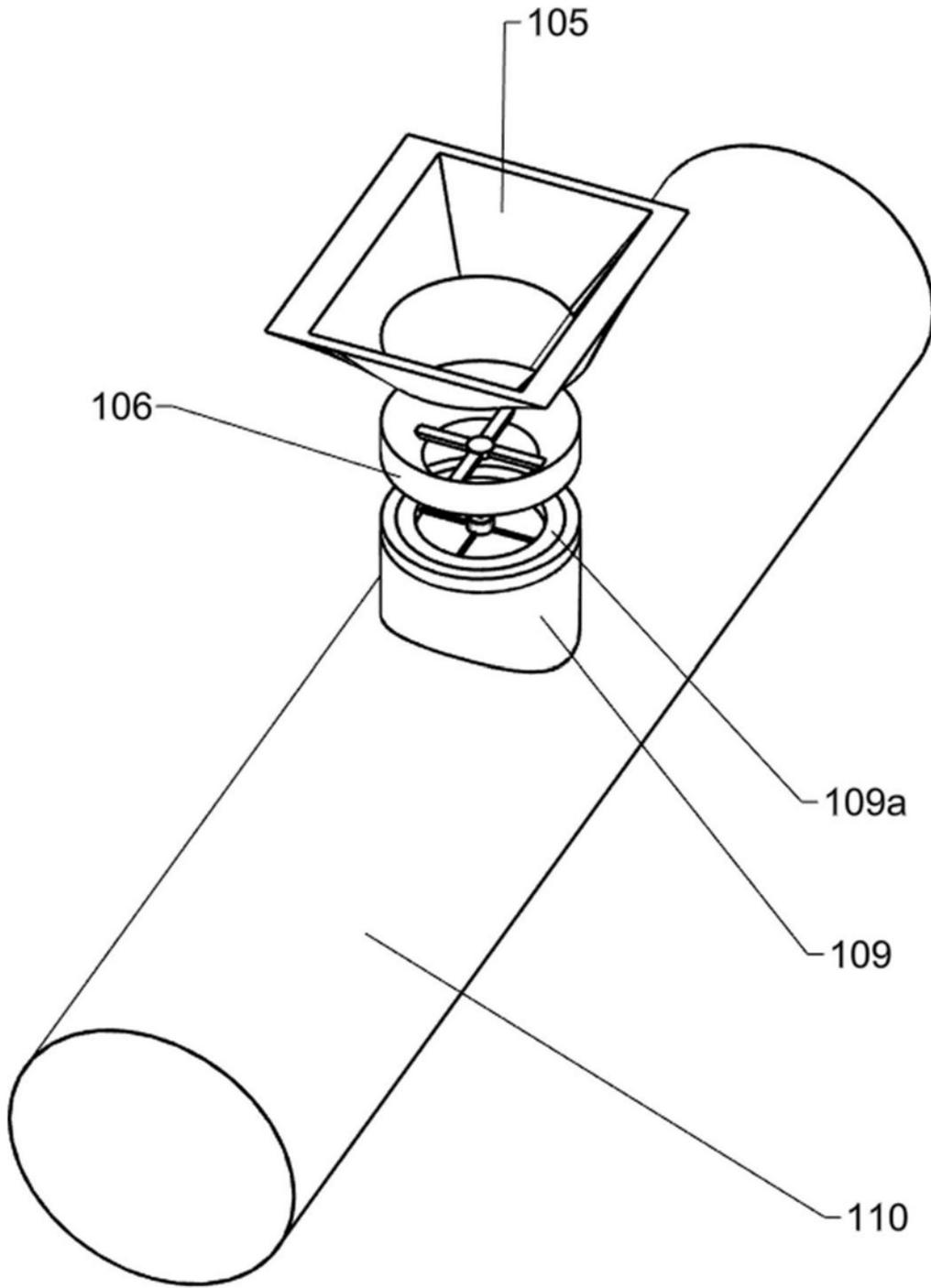


图3

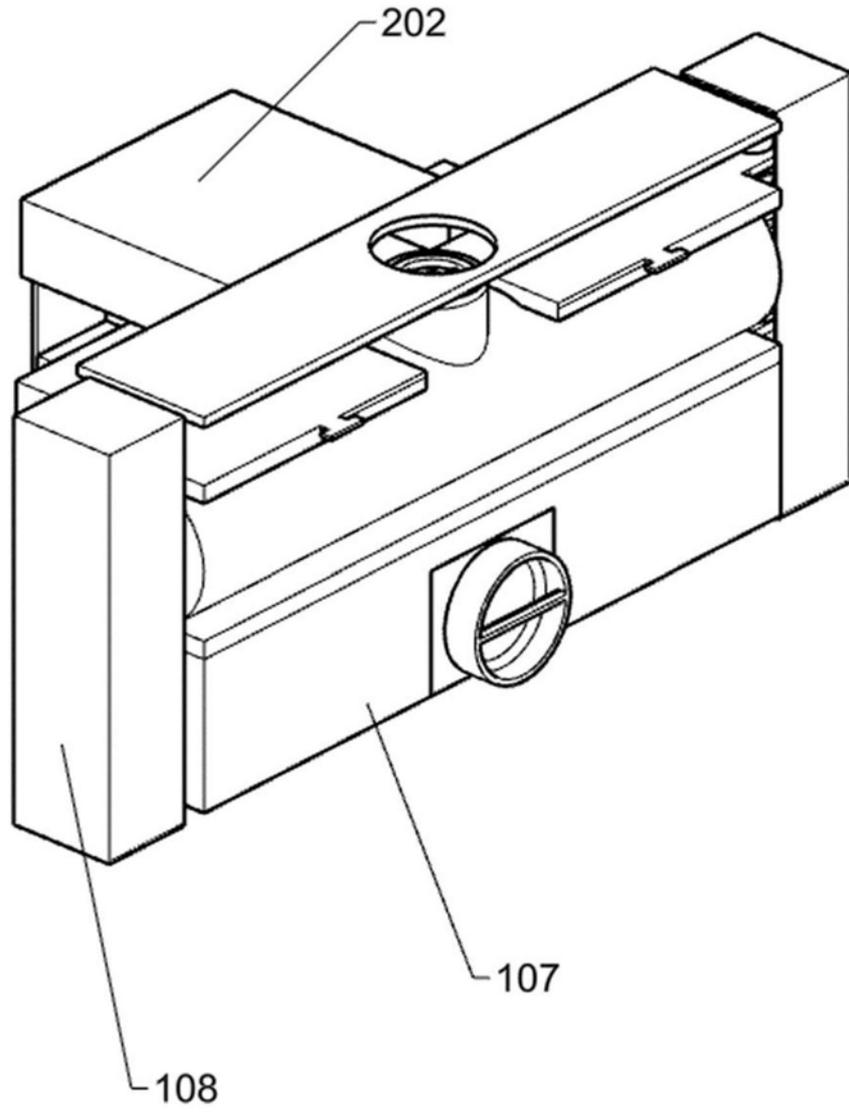


图4

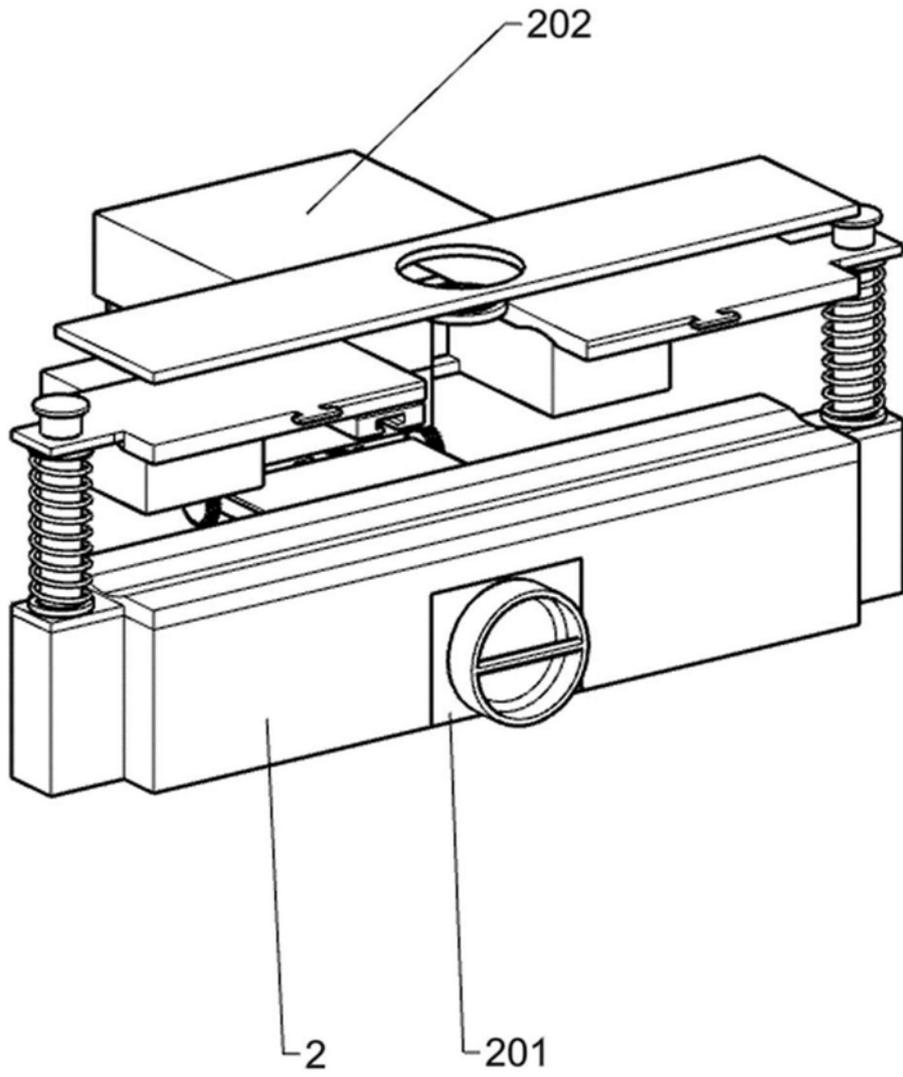


图5

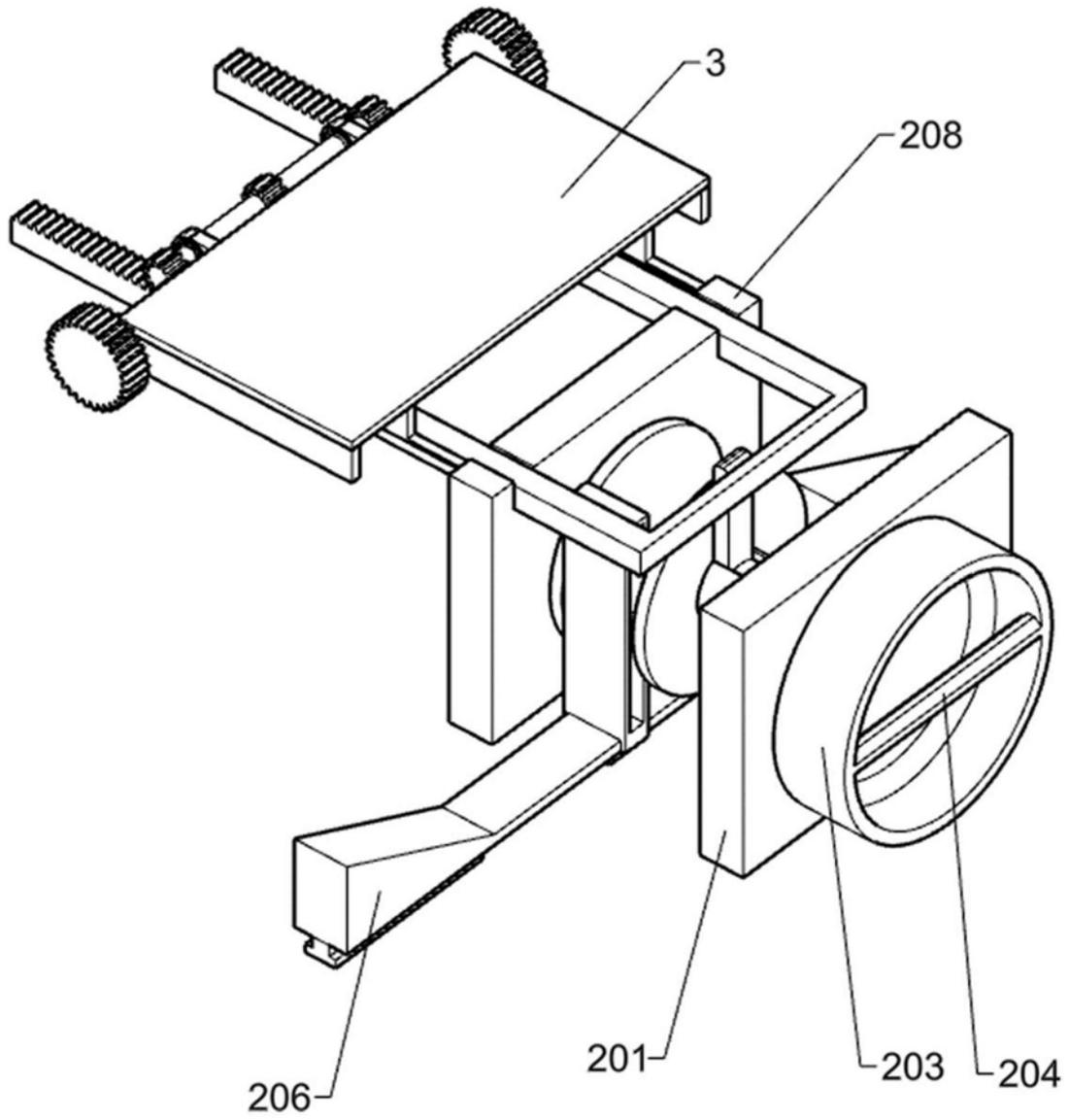


图6

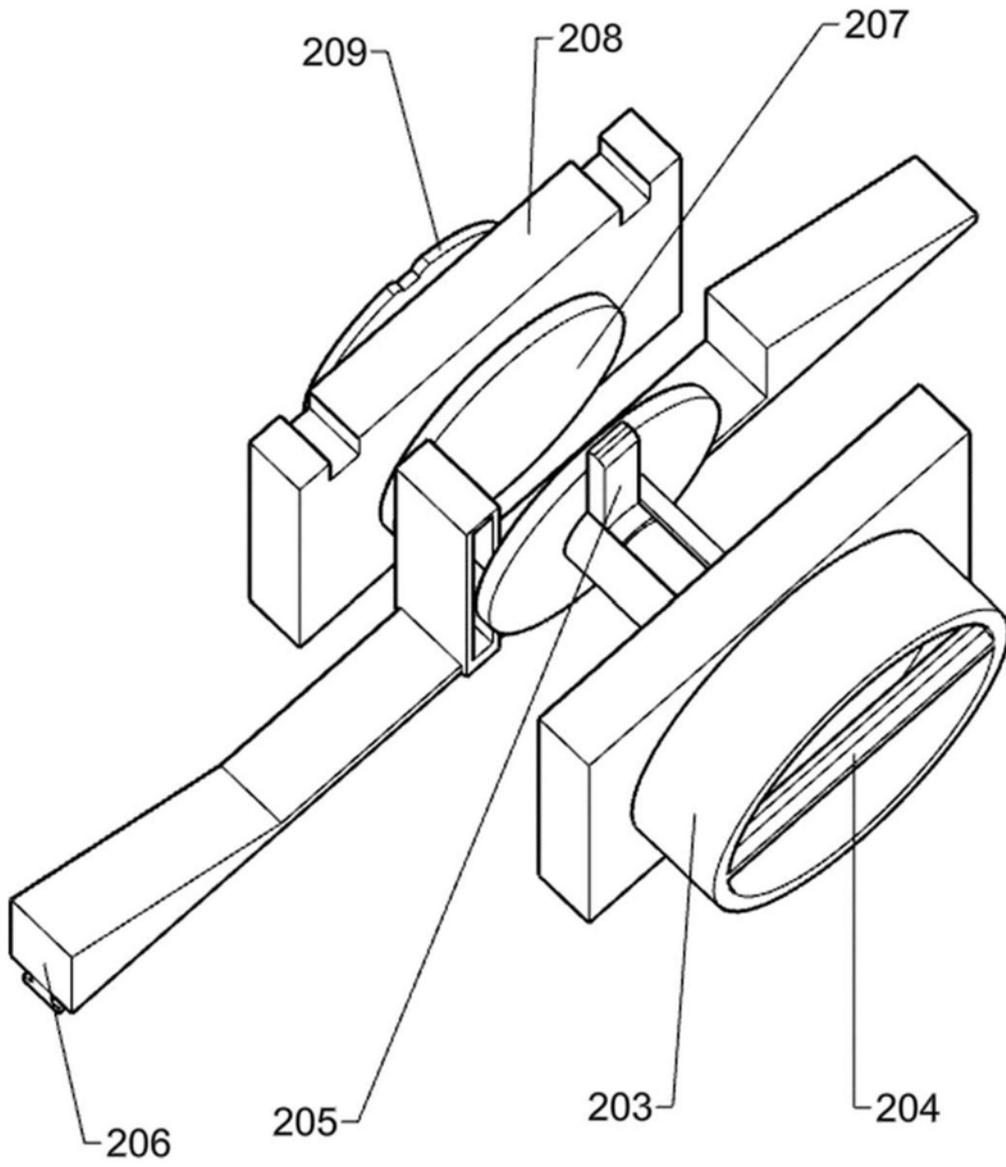


图7

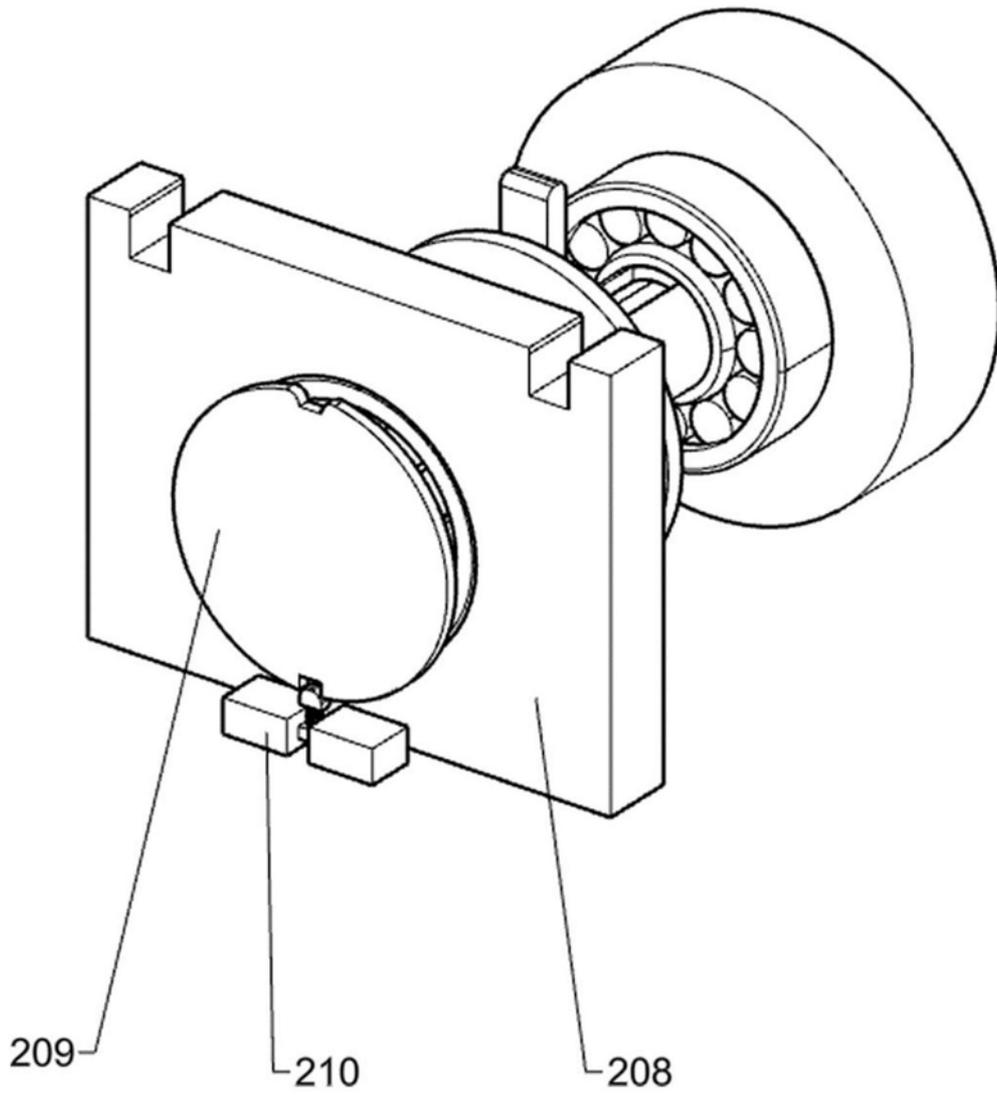


图8

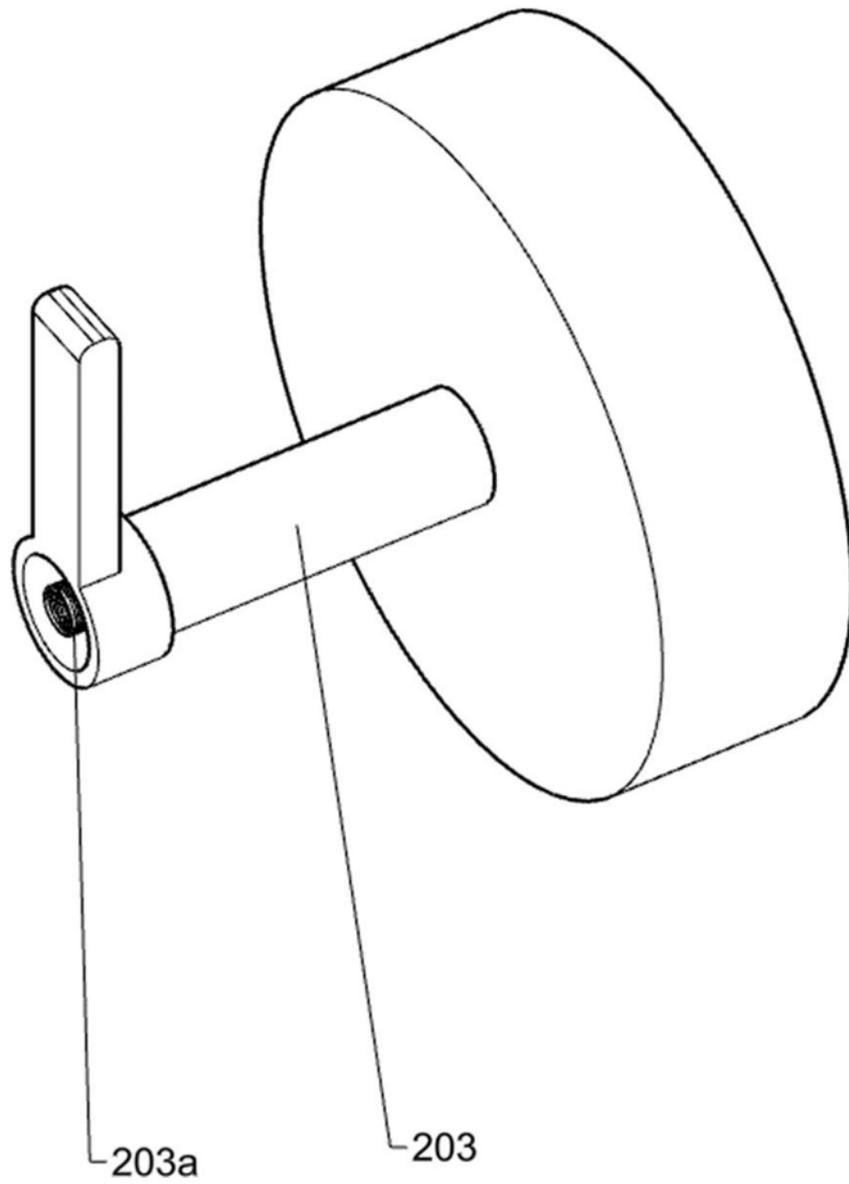


图9

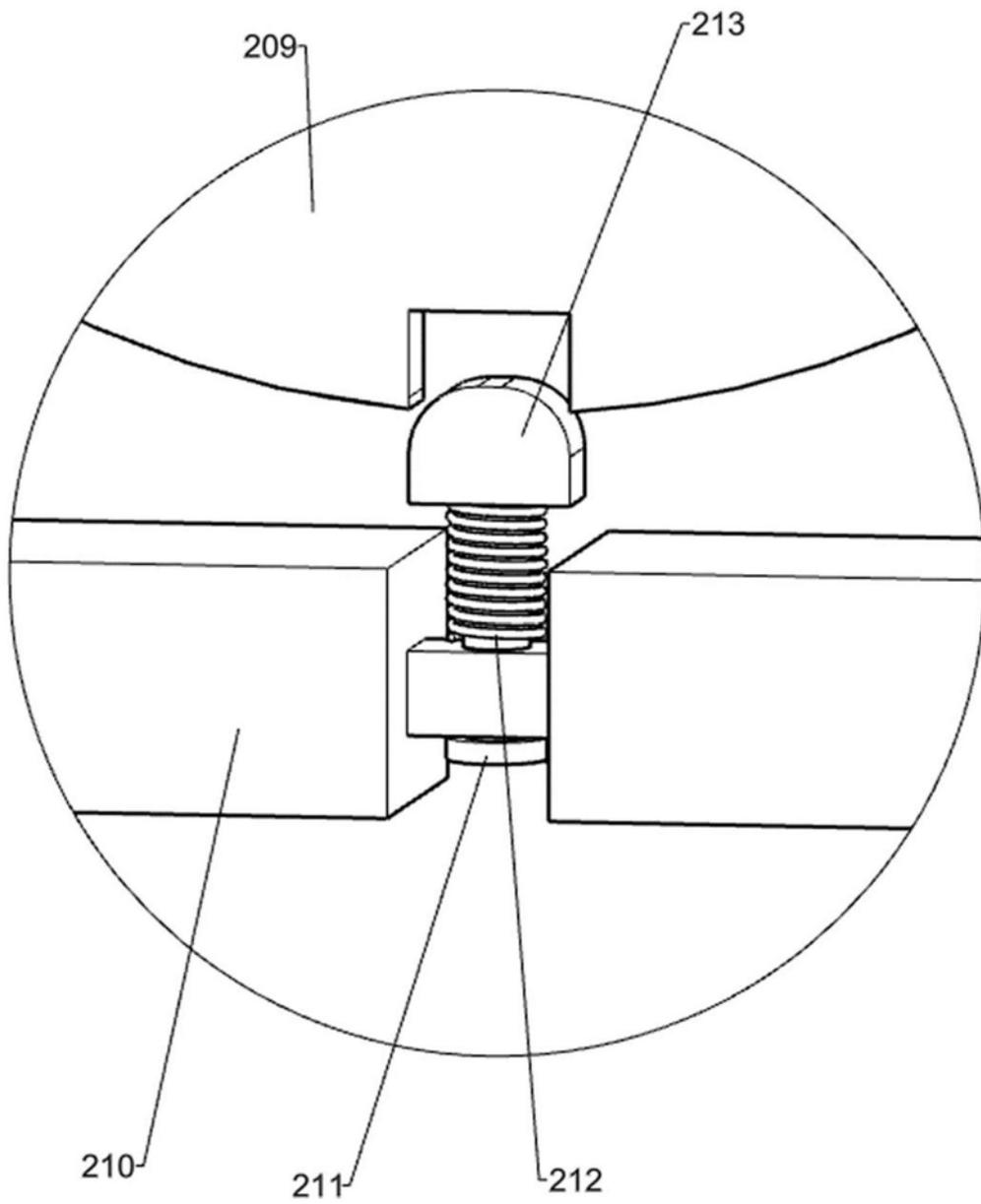


图10

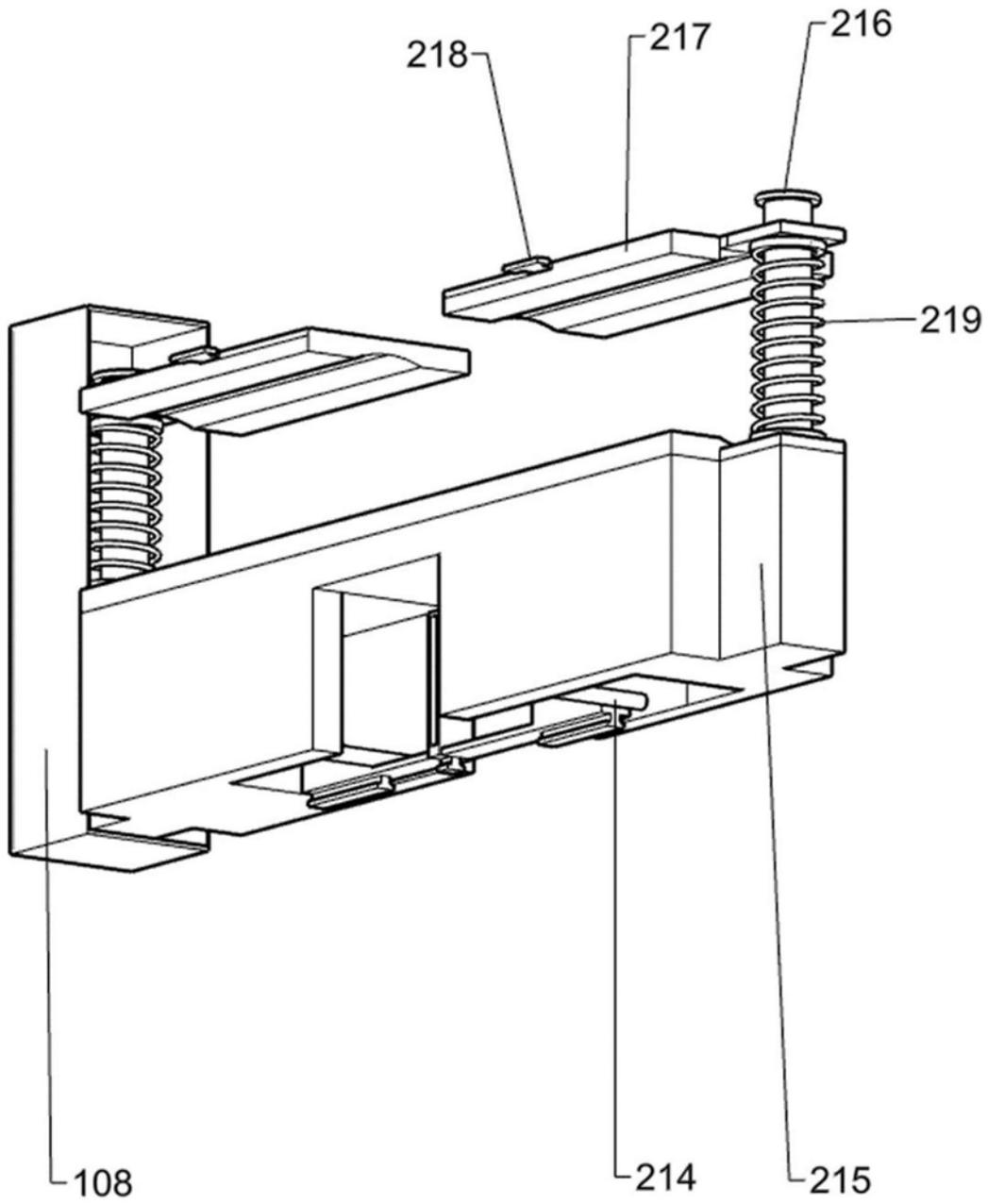


图11

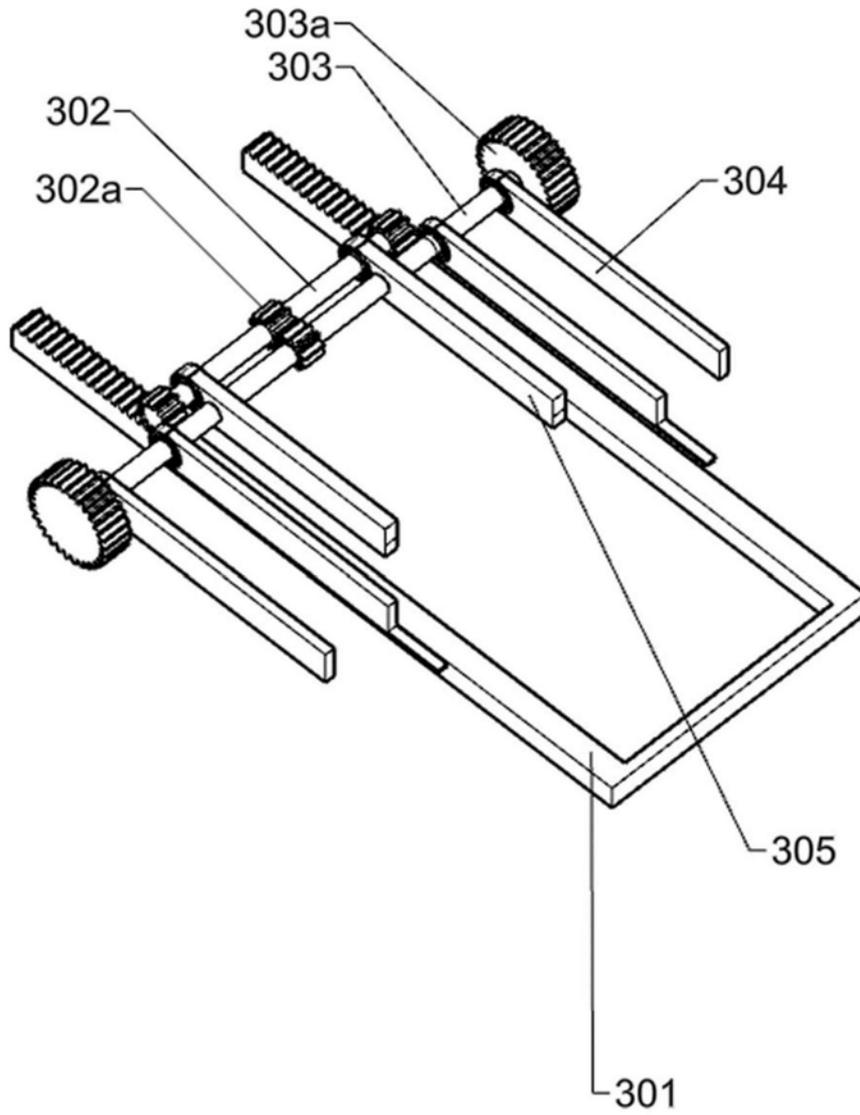


图12

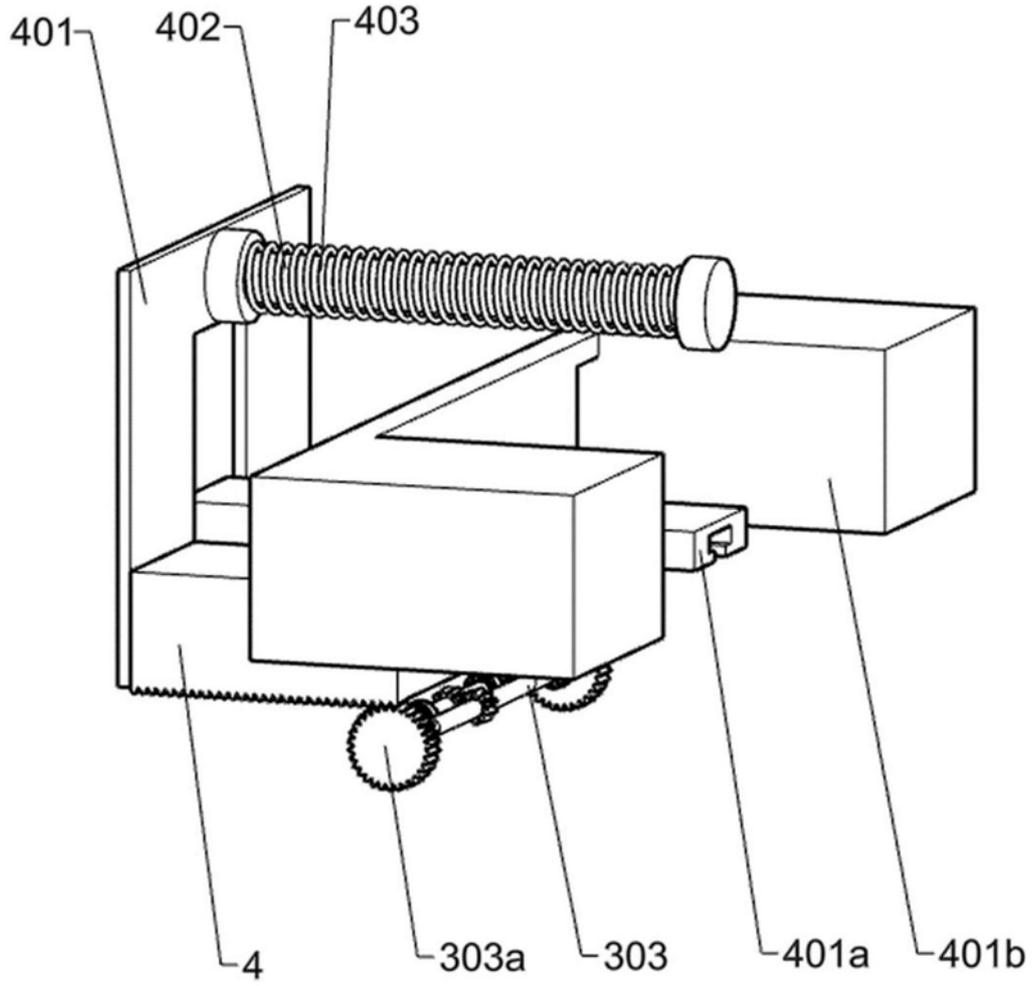


图13