



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113060440 A

(43) 申请公布日 2021.07.02

(21) 申请号 202110421491.7

(22) 申请日 2021.04.20

(71) 申请人 林儒国

地址 518116 广东省深圳市龙岗区南湾街
道下李朗社区白李路26号旗丰数字科
技园F栋1301室

(72) 发明人 林儒国

(51) Int.Cl.

B65F 1/00 (2006.01)

B65F 1/14 (2006.01)

B65F 1/16 (2006.01)

B65F 7/00 (2006.01)

B65F 1/06 (2006.01)

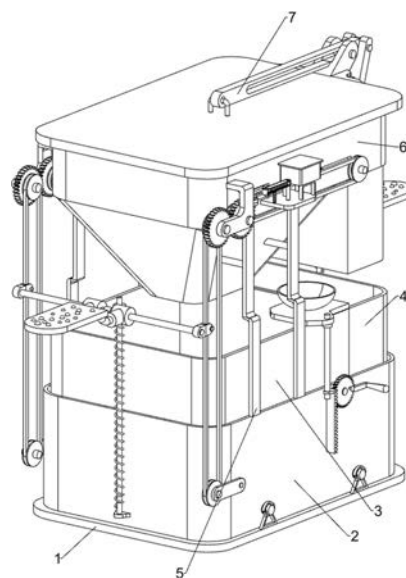
权利要求书3页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

一种呼吸内科病房专用废弃物收集装置

(57) 摘要

本发明涉及一种收集装置,尤其涉及一种呼吸内科病房专用废弃物收集装置。本发明提供一种能够自动喷洒消毒剂 and 除味剂且能够对垃圾进行固液分离的呼吸内科病房专用废弃物收集装置。一种呼吸内科病房专用废弃物收集装置,包括:底板,底板顶部设有护板;第一收集盒,底板顶部放置有第一收集盒,所述第一收集盒位于护板内侧;第二收集盒,底板顶部放置有第二收集盒,所述第二收集盒位于护板内侧;支撑柱,护板顶部设有多个支撑柱。本发明通过收集机构实现对垃圾的固液分离,接着在第一收集盒和第二收集盒的配合下,实现对固体垃圾和液体垃圾的分装,其中开盖机构可对收集机构进行遮盖。



1. 一种呼吸内科病房专用废弃物收集装置,其特征是,包括:

底板(1),底板(1)顶部设有护板(2);

第一收集盒(3),底板(1)顶部放置有第一收集盒(3),所述第一收集盒(3)位于护板(2)内侧;

第二收集盒(4),底板(1)顶部放置有第二收集盒(4),所述第二收集盒(4)位于护板(2)内侧;

支撑柱(5),护板(2)顶部设有多个支撑柱(5);

收集机构(6),支撑柱(5)顶部之间设有收集机构(6);

开盖机构(7),护板(2)上设有开盖机构(7)。

2. 按照权利要求1所述的一种呼吸内科病房专用废弃物收集装置,其特征是,收集机构(6)包括:

收集框(601),支撑柱(5)顶部之间设有收集框(601);

排料管(602),收集框(601)底部设有排料管(602),所述排料管(602)位于第二收集盒(4)上方;

滤网(603),收集框(601)内侧设有滤网(603);

漏斗(604),收集框(601)底部设有漏斗(604),所述漏斗(604)位于滤网(603)与第一收集盒(3)之间;

第一定位柱(605),护板(2)上对称设有第一定位柱(605);

第一定位块(606),第一定位柱(605)上均设有第一定位块(606);

第一连接轴(607),第一定位块(606)上均转动式设有第一连接轴(607);

第一安装块(608),收集框(601)上对称设有第一安装块(608);

第二定位柱(609),第一安装块(608)上均转动式设有第二定位柱(609),所述第二定位柱(609)与收集框(601)转动式连接;

第二连接轴(610),第一安装块(608)上均转动式设有第二连接轴(610);

第一齿轮(611),第二连接轴(610)与第二定位柱(609)上均设有第一齿轮(611),相近的两个第一齿轮(611)啮合;

第一皮带轮组件(612),同侧的第二连接轴(610)与第一连接轴(607)之间均设有第一皮带轮组件(612),所述第一皮带轮组件(612)由两个平皮带轮和一个平皮带组成,平皮带轮分别设置在第二连接轴(610)与第一连接轴(607)上,平皮带绕在平皮带轮之间;

第三定位柱(613),收集框(601)上对称转动式设有第三定位柱(613);

第二皮带轮组件(614),同侧的第三定位柱(613)与第二定位柱(609)之间均设有第二皮带轮组件(614),所述第二皮带轮组件(614)由两个平皮带轮和一个平皮带组成,平皮带轮分别设置在第三定位柱(613)与第二定位柱(609)上,平皮带绕在平皮带轮之间;

第四定位柱(615),收集框(601)上对称滑动式设有第四定位柱(615),所述第四定位柱(615)与第二皮带轮组件(614)连接;

第一固定块(616),第四定位柱(615)上均设有第一固定块(616);

刮板(617),第四定位柱(615)之间设有刮板(617),所述刮板(617)与滤网(603)配合;

第一支撑块(618),护板(2)上设有第一支撑块(618);

第一导向杆(619),第一支撑块(618)顶部设有第一导向杆(619);

第一弹簧(620),第一导向杆(619)上套有第一弹簧(620),所述第一弹簧(620)与第一支撑块(618)连接;

第一连杆(621),第一导向杆(619)上滑动式设有第一连杆(621);

夹块(622),第一连杆(621)上对称设有夹块(622),所述均与相近的第一皮带轮组件(612)连接;

第一脚踏板(623),第一连杆(621)上设有第一脚踏板(623)。

3.按照权利要求2所述的一种呼吸内科病房专用废弃物收集装置,其特征是,开盖机构(7)包括:

第二支撑块(701),护板(2)上设有第二支撑块(701);

第二导向杆(702),第二支撑块(701)顶部设有第二导向杆(702);

第二弹簧(703),第二导向杆(702)外侧套有第二弹簧(703),所述第二弹簧(703)与第二支撑块(701)连接;

滑块(704),第二导向杆(702)上滑动式设有滑块(704);

第二脚踏板(705),滑块(704)上设有第二脚踏板(705);

盖板(706),收集框(601)顶部放置有盖板(706);

固定柱(707),盖板(706)顶部设有固定柱(707);

第一一字槽板(708),固定柱(707)上转动式设有第一一字槽板(708);

固定座(710),收集框(601)上设有固定座(710);

第三连接轴(709),固定座(710)与盖板(706)之间设有第三连接轴(709),所述第三连接轴(709)与固定座(710)转动式连接;

第四连接轴(711),固定座(710)上设有第四连接轴(711),所述第四连接轴(711)与第一一字槽板(708)滑动式配合;

第五连接轴(712),第一一字槽板(708)上设有第五连接轴(712);

移动板(713),第五连接轴(712)上转动式设有移动板(713);

固定板(714),移动板(713)底部设有固定板(714);

第二连杆(715),固定板(714)底部设有第二连杆(715),所述第二连杆(715)与滑块(704)连接。

4.按照权利要求2所述的一种呼吸内科病房专用废弃物收集装置,其特征是,还包括:

支撑板(8),收集框(601)上设有支撑板(8);

支撑座(9),支撑板(8)顶部对称设有支撑座(9);

料盒(10),支撑座(9)顶部之间设有料盒(10);

水管(11),料盒(10)与收集框(601)之间设有水管(11);

第三导向杆(12),支撑板(8)顶部转动式设有第三导向杆(12);

第三弹簧(13),第三导向杆(12)外侧套有第三弹簧(13),所述第三弹簧(13)与支撑板(8)连接;

三角块(14),第三导向杆(12)顶部设有三角块(14),所述三角块(14)与第三弹簧(13)连接;

支撑杆(15),支撑板(8)顶部设有支撑杆(15);

第二一字槽杆(16),支撑杆(15)顶部设有第二一字槽杆(16);

第四导向杆(17),第二一字槽杆(16)内滑动式设有第四导向杆(17),所述第四导向杆(17)在料盒(10)上滑动;

第四弹簧(18),第四导向杆(17)上套有第四弹簧(18),所述第四弹簧(18)与第二一字槽杆(16)连接;

推板(19),第四导向杆(17)上设有推板(19),所述推板(19)在料盒(10)内滑动;

连柱(20),第四导向杆(17)上设有连柱(20),所述连柱(20)远离推板(19);

带动杆(21),连柱(20)底部设有带动杆(21),所述带动杆(21)与三角块(14)配合;

推块(22),第一固定块(616)顶部均设有推块(22),所述推块(22)与三角块(14)配合。

5.按照权利要求1所述的一种呼吸内科病房专用废弃物收集装置,其特征是,还包括:

第二固定块(23),底板(1)顶部设有多个第二固定块(23);

第六连接轴(24),第二固定块(23)上均对称设有第六连接轴(24),所述第六连接轴(24)内端均滑动式设有凸块,凸块均与第六连接轴(24)之间设有弹性件;

卡板(25),相近的两个第六连接轴(24)之间均转动式设有卡板(25);

第五定位柱(26),第二固定块(23)上均滑动式设有第五定位柱(26),凸块与第五定位柱(26)配合。

6.按照权利要求1所述的一种呼吸内科病房专用废弃物收集装置,其特征是,还包括:

第六定位柱(35),护板(2)上转动式设有第六定位柱(35);

第三齿轮(36),第六定位柱(35)上设有第三齿轮(36);

连接块(37),第三齿轮(36)上设有连接块(37);

把手(38),连接块(37)上设有把手(38);

齿条(39),护板(2)上滑动式设有齿条(39),所述齿条(39)与第三齿轮(36)啮合;

第三连杆(40),齿条(39)顶部设有第三连杆(40);

定位环(41),第三连杆(40)上部设有定位环(41)。

7.按照权利要求6所述的一种呼吸内科病房专用废弃物收集装置,其特征是,还包括:

放置板(27),定位环(41)与第三连杆(40)之间设有放置板(27),所述放置板(27)与第一收集盒(3)滑动式配合;

导套(28),放置板(27)中部设有导套(28);

球型器皿(29),放置板(27)顶部设有球型器皿(29);

滑杆(31),导套(28)内滑动式设有滑杆(31);

小球(30),滑杆(31)顶部设有小球(30),所述小球(30)位于球型器皿(29)内侧;

连接环(32),滑杆(31)下部设有连接环(32);

连接杆(33),连接环(32)外侧设有多个连接杆(33);

漂浮板(34),连接杆(33)底部之间设有漂浮板(34)。

8.按照权利要求4所述的一种呼吸内科病房专用废弃物收集装置,其特征是,第四弹簧(18)为压缩弹簧。

一种呼吸内科病房专用废弃物收集装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种收集装置,尤其涉及一种呼吸内科病房专用废弃物收集装置。

背景技术

[0002] 在医院的病房内,通常会产生较多的垃圾,现有的垃圾桶大多只能够实现对垃圾的收集,无法实现对垃圾的固液分离,如此就需要清洁人员后期对其进行分离,且医院内的垃圾由于是不同的药水或药品组成,若不能较好的进行固液分离则容易产生毒性,加之由于现有垃圾桶无法自主进行喷洒消毒剂和除味剂,这样就需要人工进行操作,进而不便于清洁人员的操作。

[0003] 因此,针对上述缺点,我们需要研发一种能够自动喷洒消毒剂和除味剂且能够对垃圾进行固液分离的呼吸内科病房专用废弃物收集装置。

发明内容

[0004] 为了克服现有垃圾桶无法实现对垃圾的固液分离和无法自主进行喷洒消毒剂和除味剂的缺点,本发明的技术问题是:提供一种能够自动喷洒消毒剂和除味剂且能够对垃圾进行固液分离的呼吸内科病房专用废弃物收集装置。

[0005] 本发明的技术实施方案是:一种呼吸内科病房专用废弃物收集装置,包括:底板,底板顶部设有护板;第一收集盒,底板顶部放置有第一收集盒,所述第一收集盒位于护板内侧;第二收集盒,底板顶部放置有第二收集盒,所述第二收集盒位于护板内侧;支撑柱,护板顶部设有多个支撑柱;收集机构,支撑柱顶部之间设有收集机构;开盖机构,护板上设有开盖机构。

[0006] 可选地,收集机构包括:收集框,支撑柱顶部之间设有收集框;排料管,收集框底部设有排料管,所述排料管位于第二收集盒上方;滤网,收集框内侧设有滤网;漏斗,收集框底部设有漏斗,所述漏斗位于滤网与第一收集盒之间;第一定位柱,护板上对称设有第一定位柱;第一定位块,第一定位柱上均设有第一定位块;第一连接轴,第一定位块上均转动式设有第一连接轴;第一安装块,收集框上对称设有第一安装块;第二定位柱,第一安装块上均转动式设有第二定位柱,所述第二定位柱与收集框转动式连接;第二连接轴,第一安装块上均转动式设有第二连接轴;第一齿轮,第二连接轴与第二定位柱上均设有第一齿轮,相近的两个第一齿轮啮合;第一皮带轮组件,同侧的第二连接轴与第一连接轴之间均设有第一皮带轮组件,所述第一皮带轮组件由两个平皮带轮和一个平皮带组成,平皮带轮分别设置在第二连接轴与第一连接轴上,平皮带绕在平皮带轮之间;第三定位柱,收集框上对称转动式设有第三定位柱;第二皮带轮组件,同侧的第三定位柱与第二定位柱之间均设有第二皮带轮组件,所述第二皮带轮组件由两个平皮带轮和一个平皮带组成,平皮带轮分别设置在第三定位柱与第二定位柱上,平皮带绕在平皮带轮之间;第四定位柱,收集框上对称滑动式设有第四定位柱,所述第四定位柱与第二皮带轮组件连接;第一固定块,第四定位柱上均设有第一固定块;刮板,第四定位柱之间设有刮板,所述刮板与滤网配合;第一支撑块,护板上设

有第一支撑块；第一导向杆，第一支撑块顶部设有第一导向杆；第一弹簧，第一导向杆上套有第一弹簧，所述第一弹簧与第一支撑块连接；第一连杆，第一导向杆上滑动式设有第一连杆；夹块，第一连杆上对称设有夹块，所述均与相近的第一皮带轮组件连接；第一脚踏板，第一连杆上设有第一脚踏板。

[0007] 可选地，开盖机构包括：第二支撑块，护板上设有第二支撑块；第二导向杆，第二支撑块顶部设有第二导向杆；第二弹簧，第二导向杆外侧套有第二弹簧，所述第二弹簧与第二支撑块连接；滑块，第二导向杆上滑动式设有滑块；第二脚踏板，滑块上设有第二脚踏板；盖板，收集框顶部放置有盖板；固定柱，盖板顶部设有固定柱；第一一字槽板，固定柱上转动式设有第一一字槽板；固定座，收集框上设有固定座；第三连接轴，固定座与盖板之间设有第三连接轴，所述第三连接轴与固定座转动式连接；第四连接轴，固定座上设有第四连接轴，所述第四连接轴与第一一字槽板滑动式配合；第五连接轴，第一一字槽板上设有第五连接轴；移动板，第五连接轴上转动式设有移动板；固定板，移动板底部设有固定板；第二连杆，固定板底部设有第二连杆，所述第二连杆与滑块连接。

[0008] 可选地，还包括：支撑板，收集框上设有支撑板；支撑座，支撑板顶部对称设有支撑座；料盒，支撑座顶部之间设有料盒；水管，料盒与收集框之间设有水管；第三导向杆，支撑板顶部转动式设有第三导向杆；第三弹簧，第三导向杆外侧套有第三弹簧，所述第三弹簧与支撑板连接；三角块，第三导向杆顶部设有三角块，所述三角块与第三弹簧连接；支撑杆，支撑板顶部设有支撑杆；第二一字槽杆，支撑杆顶部设有第二一字槽杆；第四导向杆，第二一字槽杆内滑动式设有第四导向杆，所述第四导向杆在料盒上滑动；第四弹簧，第四导向杆上套有第四弹簧，所述第四弹簧与第二一字槽杆连接；推板，第四导向杆上设有推板，所述推板在料盒内滑动；连柱，第四导向杆上设有连柱，所述连柱远离推板；带动杆，连柱底部设有带动杆，所述带动杆与三角块配合；推块，第一固定块顶部均设有推块，所述推块与三角块配合。

[0009] 可选地，还包括：第二固定块，底板顶部设有多个第二固定块；第六连接轴，第二固定块上均对称设有第六连接轴，所述第六连接轴内端均滑动式设有凸块，凸块均与第六连接轴之间设有弹性件；卡板，相近的两个第六连接轴之间均转动式设有卡板；第五定位柱，第二固定块上均滑动式设有第五定位柱，凸块与第五定位柱配合。

[0010] 可选地，还包括：第六定位柱，护板上转动式设有第六定位柱；第三齿轮，第六定位柱上设有第三齿轮；连接块，第三齿轮上设有连接块；把手，连接块上设有把手；齿条，护板上滑动式设有齿条，所述齿条与第三齿轮啮合；第三连杆，齿条顶部设有第三连杆；定位环，第三连杆上部设有定位环。

[0011] 可选地，还包括：放置板，定位环与第三连杆之间设有放置板，所述放置板与第一收集盒滑动式配合；导套，放置板中部设有导套；球型器皿，放置板顶部设有球型器皿；滑杆，导套内滑动式设有滑杆；小球，滑杆顶部设有小球，所述小球位于球型器皿内侧；连接环，滑杆下部设有连接环；连接杆，连接环外侧设有多个连接杆；漂浮板，连接杆底部之间设有漂浮板。

[0012] 可选地，第四弹簧为压缩弹簧。

[0013] 与现有技术相比，本发明具有如下优点：1、本发明通过收集机构实现对垃圾的固液分离，接着在第一收集盒和第二收集盒的配合下，实现对固体垃圾和液体垃圾的分装，其

中开盖机构可对收集机构进行遮盖。

[0014] 2、通过推块与三角块的配合,进而实现对消毒剂的间歇喷洒。

[0015] 3、通过转动把手,进而实现放置板的向上移动,接着通过设有漂浮板和小球,实现对除味剂的下料。

附图说明

[0016] 图1为本发明的立体结构示意图。

[0017] 图2为本发明收集机构的立体结构示意图。

[0018] 图3为本发明开盖机构的立体结构示意图。

[0019] 图4为本发明的第一种部分立体结构示意图。

[0020] 图5为本发明的第二种部分立体结构示意图。

[0021] 图6为本发明的第三种部分立体结构示意图。

[0022] 图7为本发明的第四种部分立体结构示意图。

[0023] 图中附图标记的含义:1:底板,2:护板,3:第一收集盒,4:第二收集盒,5:支撑柱,6:收集机构,601:收集框,602:排料管,603:滤网,604:漏斗,605:第一定位柱,606:第一定位块,607:第一连接轴,608:第一安装块,609:第二定位柱,610:第二连接轴,611:第一齿轮,612:第一皮带轮组件,613:第三定位柱,614:第二皮带轮组件,615:第四定位柱,616:第一固定块,617:刮板,618:第一支撑块,619:第一导向杆,620:第一弹簧,621:第一连杆,622:夹块,623:第一脚踏板,7:开盖机构,701:第二支撑块,702:第二导向杆,703:第二弹簧,704:滑块,705:第二脚踏板,706:盖板,707:固定柱,708:第一一字槽板,709:第三连接轴,710:固定座,711:第四连接轴,712:第五连接轴,713:移动板,714:固定板,715:第二连杆,8:支撑板,9:支撑座,10:料盒,11:水管,12:第三导向杆,13:第三弹簧,14:三角块,15:支撑杆,16:第二一字槽杆,17:第四导向杆,18:第四弹簧,19:推板,20:连柱,21:带动杆,22:推块,23:第二固定块,24:第六连接轴,25:卡板,26:第五定位柱,27:放置板,28:导套,29:球型器皿,30:小球,31:滑杆,32:连接环,33:连接杆,34:漂浮板,35:第六定位柱,36:第三齿轮,37:连接块,38:把手,39:齿条,40:第三连杆,41:定位环。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例1

一种呼吸内科病房专用废弃物收集装置,如图1、图2和图3所示,包括有底板1、护板2、第一收集盒3、第二收集盒4、支撑柱5、收集机构6和开盖机构7,底板1顶部设有护板2,底板1顶部放置有第一收集盒3,所述第一收集盒3位于护板2内侧,底板1顶部右侧放置有第二收集盒4,所述第二收集盒4位于护板2内侧,护板2左侧顶部设有多个支撑柱5,支撑柱5顶部之间设有收集机构6,护板2上设有开盖机构7。

[0026] 当人们需要使用本装置时,首先在第一收集盒3和第二收集盒4内套好垃圾袋,先

将开盖机构7打开,接着就可垃圾丢至收集机构6内,其中固体垃圾停留在收集机构6内,液体垃圾则由收集机构6落至第一收集盒3内的垃圾袋内,待收集机构6上的固体垃圾积累至一定程度时,人们就可踩动收集机构6,使收集机构6将固体垃圾向右推动,进而推至第二收集盒4内的垃圾袋内,如此就便于对垃圾的固液分离,待固体垃圾被推落后,人们就可不再踩动收集机构6,使收集机构6复位,接着当不需要丢垃圾时,松开开盖机构7,使得开盖机构7将收集机构6盖住,需要对垃圾进行处理时,将垃圾袋取出即可。

[0027] 收集机构6包括有收集框601、排料管602、滤网603、漏斗604、第一定位柱605、第一定位块606、第一连接轴607、第一安装块608、第二定位柱609、第二连接轴610、第一齿轮611、第一皮带轮组件612、第三定位柱613、第二皮带轮组件614、第四定位柱615、第一固定块616、刮板617、第一支撑块618、第一导向杆619、第一弹簧620、第一连杆621、夹块622和第一脚踏板623,支撑柱5顶部之间设有收集框601,收集框601底部右侧设有排料管602,所述排料管602位于第二收集盒4上方,收集框601内侧下部设有滤网603,收集框601底部设有漏斗604,所述漏斗604位于滤网603与第一收集盒3之间,护板2左部前后对称设有第一定位柱605,第一定位柱605上均设有第一定位块606,第一定位块606左侧均转动式设有第一连接轴607,收集框601左部前后对称设有第一安装块608,第一安装块608下部均转动式设有第二定位柱609,所述第二定位柱609与收集框601转动式连接,第一安装块608左侧均转动式设有第二连接轴610,第二连接轴610与第二定位柱609上均设有第一齿轮611,相近的两个第一齿轮611啮合,同侧的第二连接轴610与第一连接轴607之间均设有第一皮带轮组件612,所述第一皮带轮组件612由两个平皮带轮和一个平皮带组成,平皮带轮分别设置在第二连接轴610与第一连接轴607上,平皮带绕在平皮带轮之间,收集框601右部前后对称转动式设有第三定位柱613,同侧的第三定位柱613与第二定位柱609之间均设有第二皮带轮组件614,所述第二皮带轮组件614由两个平皮带轮和一个平皮带组成,平皮带轮分别设置在第三定位柱613与第二定位柱609上,平皮带绕在平皮带轮之间,收集框601上前后对称滑动式设有第四定位柱615,所述第四定位柱615与第二皮带轮组件614连接,第四定位柱615上均设有第一固定块616,所述第一固定块616位于收集框601外侧,第四定位柱615之间设有刮板617,所述刮板617与滤网603配合,护板2左侧下部设有第一支撑块618,第一支撑块618顶部设有第一导向杆619,第一导向杆619上套有第一弹簧620,所述第一弹簧620与第一支撑块618连接,第一导向杆619上滑动式设有第一连杆621,第一连杆621上前后对称设有夹块622,所述夹块622均与相近的第一皮带轮组件612连接,第一连杆621中部设有第一脚踏板623。

[0028] 开盖机构7包括有第二支撑块701、第二导向杆702、第二弹簧703、滑块704、第二脚踏板705、盖板706、固定柱707、第一一字槽板708、第三连接轴709、固定座710、第四连接轴711、第五连接轴712、移动板713、固定板714和第二连杆715,护板2右侧下部设有第二支撑块701,第二支撑块701顶部设有第二导向杆702,第二导向杆702外侧套有第二弹簧703,所述第二弹簧703与第二支撑块701连接,第二导向杆702上滑动式设有滑块704,滑块704上设有第二脚踏板705,收集框601顶部放置有盖板706,盖板706顶部中间设有固定柱707,固定柱707上转动式设有第一一字槽板708,收集框601右侧设有固定座710,固定座710与盖板706之间设有第三连接轴709,所述第三连接轴709与固定座710转动式连接,固定座710上设有第四连接轴711,所述第四连接轴711与第一一字槽板708滑动式配合,第一一字槽板708

右端设有第五连接轴712,第五连接轴712上转动式设有移动板713,移动板713底部设有固定板714,固定板714底部设有第二连杆715,所述第二连杆715与滑块704连接。

[0029] 需要丢垃圾时,将第二脚踏板705向下踩动,第二脚踏板705带动滑块704向下移动,第二弹簧703被压缩,滑块704带动第二连杆715、固定板714、移动板713和第五连接轴712向下移动,第五连接轴712进而通过第一一字槽板708带动固定柱707和盖板706向右转动,进而使盖板706不再挡住收集框601,接着人们将垃圾丢至滤网603上,固体垃圾停留在滤网603上,而液体垃圾则由滤网603和漏斗604落至第一收集盒3内,当人们需要对滤网603上的固体垃圾进行清理时,就可踩动第一脚踏板623,第一脚踏板623带动第一连杆621和夹块622向下移动,夹块622进而通过第一皮带轮组件612带动第二连接轴610和第一齿轮611转动,第一齿轮611通过第二定位柱609带动第二皮带轮组件614和第三定位柱613转动,第二皮带轮组件614带动第四定位柱615向右移动,第四定位柱615带动刮板617和第一固定块616向右移动,刮板617带动固体垃圾向右移动,进而使固体垃圾由排料管602落至第二收集盒4内,接着待固体垃圾被推落后,人们就可松开第一脚踏板623,使第一弹簧620复位,第一弹簧620带动第一连杆621和夹块622向上移动复位,夹块622带动第一皮带轮组件612反转,进而使第二皮带轮组件614带动第四定位柱615、第一固定块616和刮板617向左移动复位,接着松开第二脚踏板705,使第二弹簧703复位,第二弹簧703滑块704复位,滑块704带动其上所有的部件复位,第二连杆715带动第五连接轴712、移动板713和固定板714复位,进而使盖板706、固定柱707和第一一字槽板708复位,使得第一一字槽板708重新盖住收集框601。

[0030] 实施例2

在实施例1的基础之上,如图4、图5、图6和图7所示,还包括有支撑板8、支撑座9、料盒10、水管11、第三导向杆12、第三弹簧13、三角块14、支撑杆15、第二一字槽杆16、第四导向杆17、第四弹簧18、推板19、连柱20、带动杆21和推块22,收集框601前侧左部设有支撑板8,支撑板8顶部右侧前后对称设有支撑座9,支撑座9顶部之间设有料盒10,料盒10与收集框601之间设有水管11,支撑板8顶部左侧转动式设有第三导向杆12,第三导向杆12外侧套有第三弹簧13,所述第三弹簧13与支撑板8连接,第三导向杆12顶部设有三角块14,所述三角块14与第三弹簧13连接,支撑板8顶部设有支撑杆15,所述支撑杆15位于支撑座9和第三导向杆12之间,支撑杆15顶部设有第二一字槽杆16,第二一字槽杆16内滑动式设有第四导向杆17,所述第四导向杆17在料盒10上滑动,第四导向杆17上套有第四弹簧18,所述第四弹簧18与第二一字槽杆16连接,第四导向杆17右端设有推板19,所述推板19在料盒10内滑动,第四导向杆17左侧设有连柱20,所述连柱20远离推板19,连柱20底部设有带动杆21,所述带动杆21与三角块14配合,第一固定块616顶部均设有推块22,所述推块22与三角块14配合。

[0031] 当人们需要对液体垃圾进行消毒时,首先将料盒10上的盖子打开,接着向料盒10内倒入消毒剂,当消毒剂添加完成后,将盖子复位,接着当第一固定块616左右移动时,第一固定块616带动推块22左右移动,当推块22向右移动至与三角块14接触时,三角块14被挤压,进而带动第三导向杆12转动,第三弹簧13发生形变,此时三角块14与带动杆21分离,待推块22越过三角块14后,第三弹簧13带动三角块14和第三导向杆12复位,而当推块22向左移动至与三角块14接触时,三角块14再次被挤压,进而带动带动杆21向右移动,带动杆21带动连柱20、第四导向杆17和推板19向右移动,第四弹簧18和第三弹簧13发生形变,进而使消毒剂由水管11喷至收集框601内,接着消毒剂由滤网603流至第一收集盒3内,当刮板617推

动固体垃圾时,会将带动消毒剂固体垃圾推动至第二收集盒4内,如此就可较为全面的进行消毒,接着待推块22向左移动至越过时,第四弹簧18和第三弹簧13复位,带动三角块14、立柱20、带动杆21、第四导向杆17和推板19复位。

[0032] 还包括有第二固定块23、第六连接轴24、卡板25和第五定位柱26,底板1顶部设有多个第二固定块23,第二固定块23上均对称设有第六连接轴24,所述第六连接轴24内端均滑动式设有凸块,凸块均与第六连接轴24之间设有弹性件,相近的两个第六连接轴24之间均转动式设有卡板25,第二固定块23上均滑动式设有第五定位柱26,凸块与第五定位柱26配合。

[0033] 还包括有第六定位柱35、第三齿轮36、连接块37、把手38、齿条39、第三连杆40和定位环41,护板2前侧上部转动式设有第六定位柱35,第六定位柱35上设有第三齿轮36,第三齿轮36前侧设有连接块37,连接块37前侧设有把手38,护板2上前侧上部滑动式设有齿条39,所述齿条39与第三齿轮36啮合,齿条39顶部设有第三连杆40,第三连杆40上部设有定位环41。

[0034] 还包括有放置板27、导套28、球型器皿29、小球30、滑杆31、连接环32、连接杆33和漂浮板34,定位环41与第三连杆40之间设有放置板27,所述放置板27与第一收集盒3滑动式配合,放置板27中部设有导套28,放置板27顶部设有球型器皿29,导套28内滑动式设有滑杆31,滑杆31顶部设有小球30,所述小球30位于球型器皿29内侧,滑杆31下部设有连接环32,连接环32外侧设有多个连接杆33,连接杆33底部之间设有漂浮板34。

[0035] 第五定位柱26可对第一收集盒3更好的进行固定,待消毒剂倒好之后,人们就可将除味剂倒入球型器皿29内,待第一收集盒3垃圾袋中液体垃圾的液位逐渐上升时,液体垃圾会带动漂浮板34向上移动,漂浮板34带动连接杆33、连接环32、滑杆31和小球30向上移动,使小球30不再挡住推板19内的除味剂,除味剂进而由导套28流至液体垃圾内,从而对液体垃圾进行除味,而当人们需要对第二收集盒4内的垃圾袋取下使,就可转动把手38,把手38通过连接块37带动第六定位柱35和第三齿轮36转动,第三齿轮36通过齿条39带动第三连杆40、定位环41和放置板27向上移动,放置板27带动其上所有的部件向上移动,如此就便于人们对垃圾袋进行更换,待更换完成后,人们就可松开把手38,使齿条39、第三连杆40、定位环41、放置板27和放置板27上的所有部件向下移动复位。

[0036] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

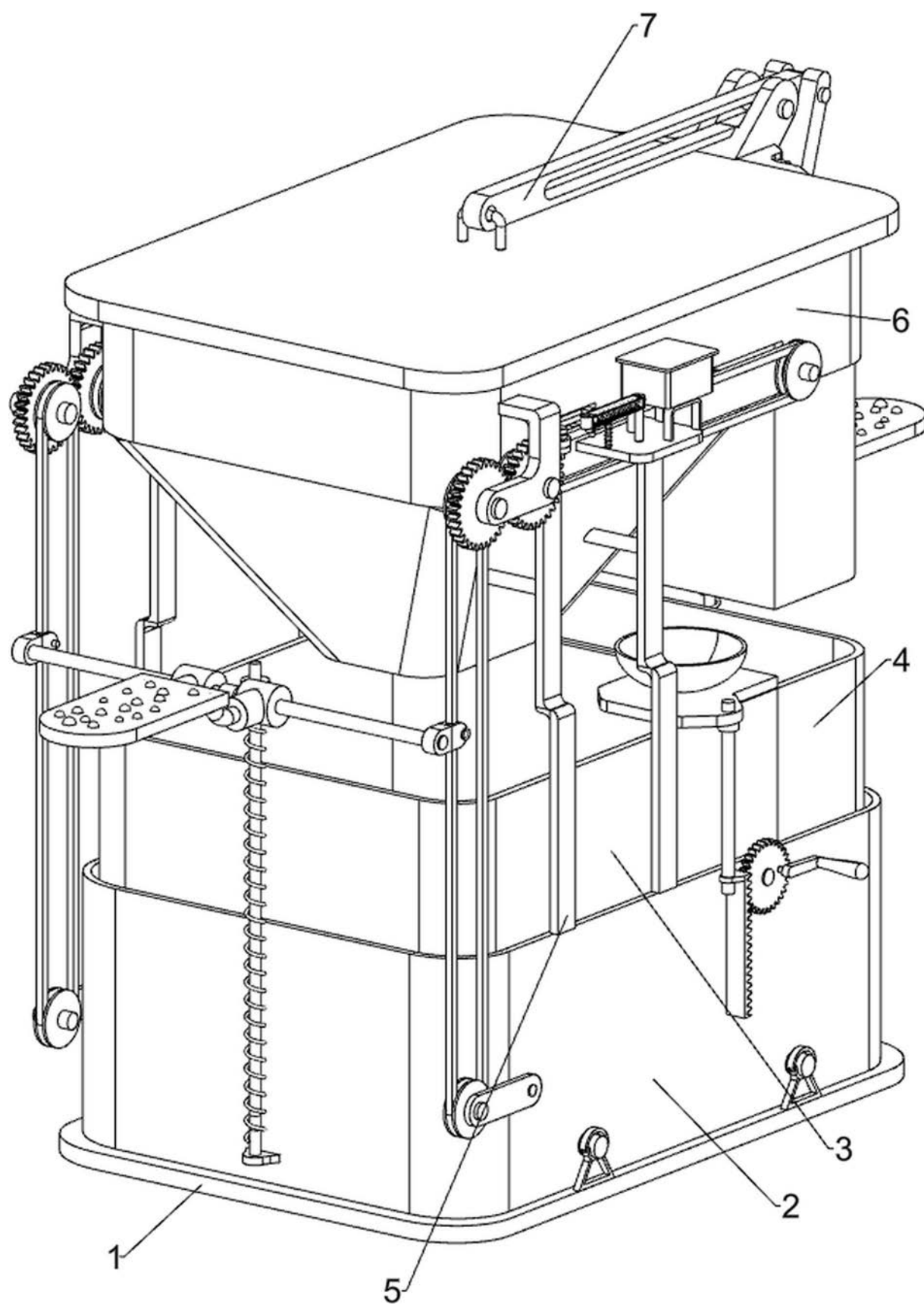


图1

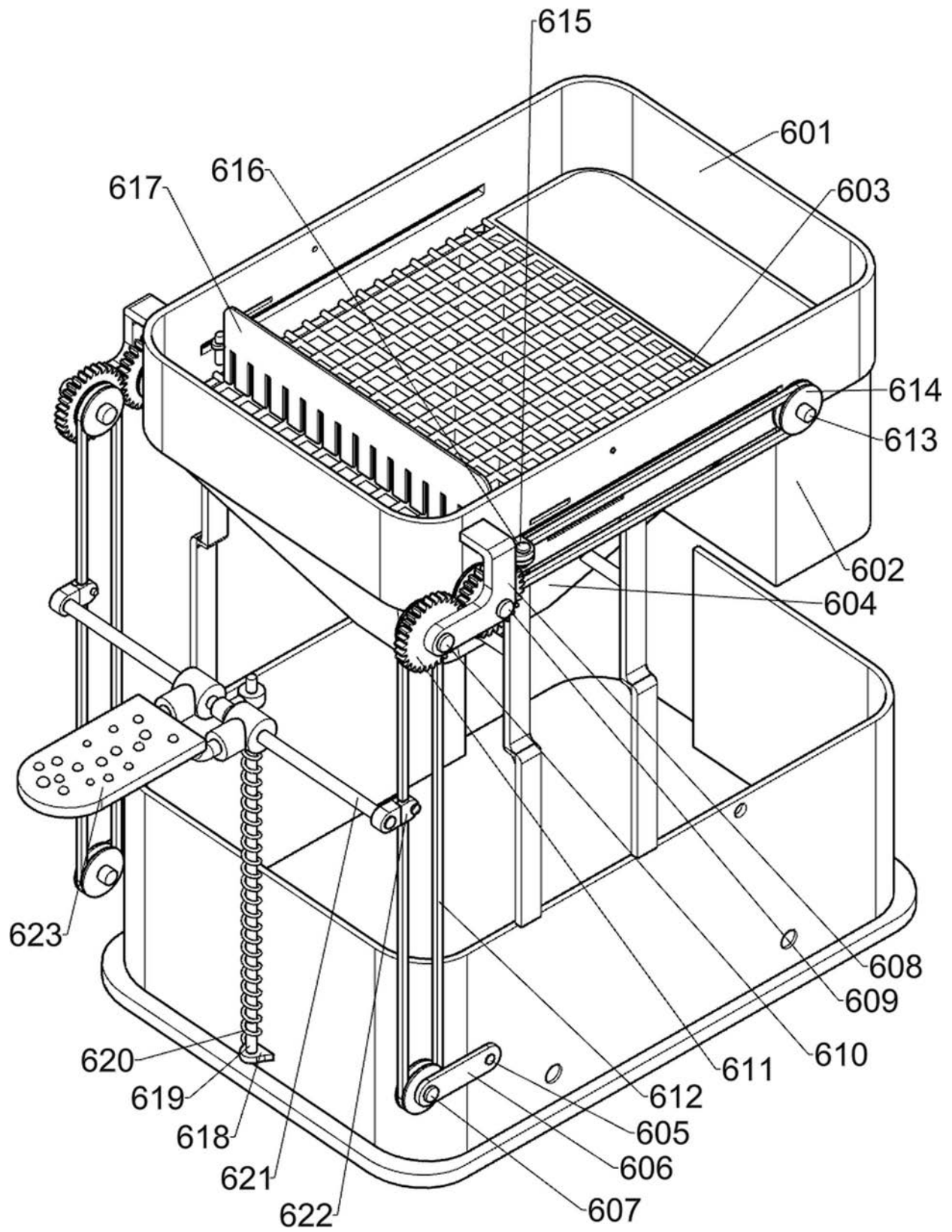


图2

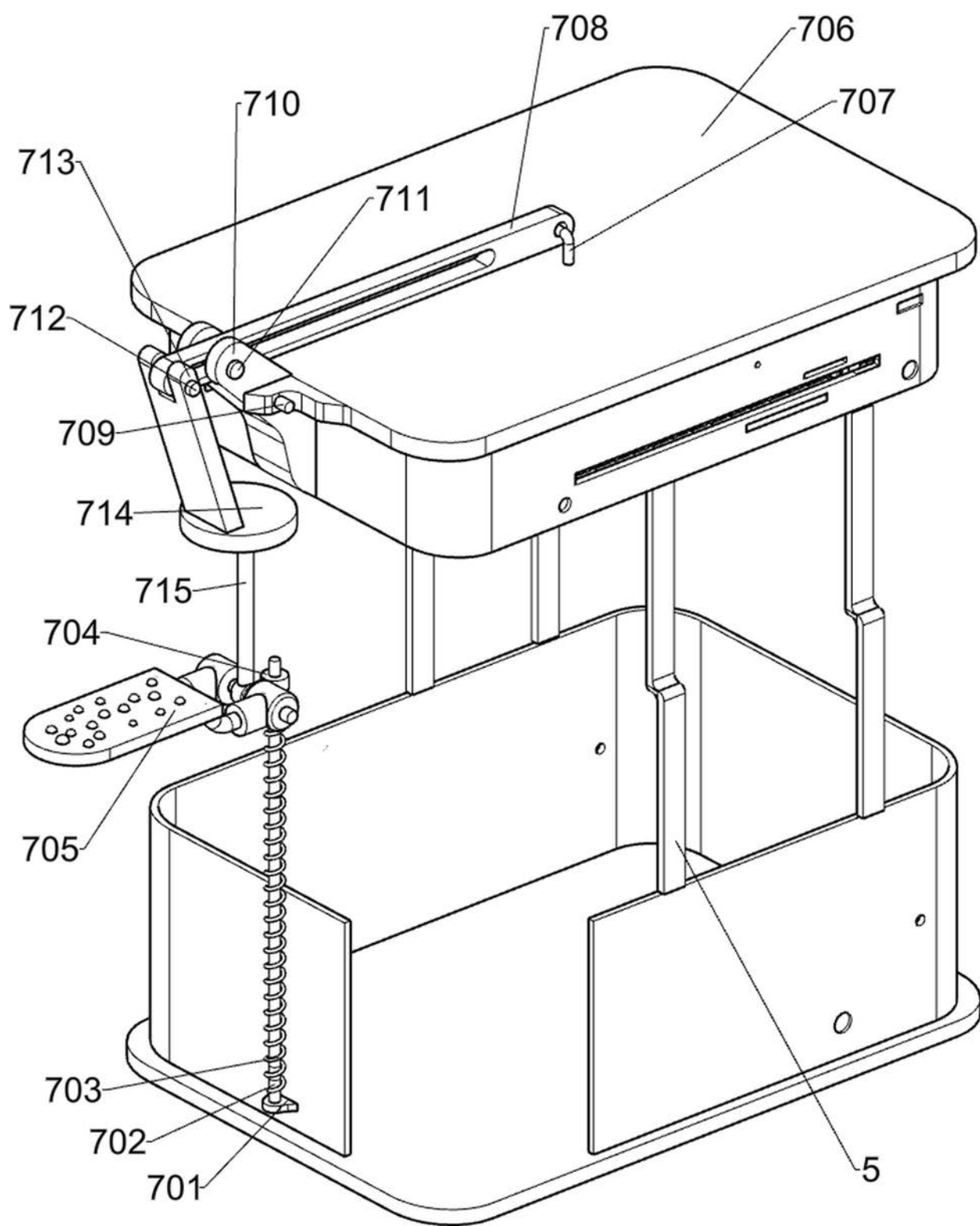


图3

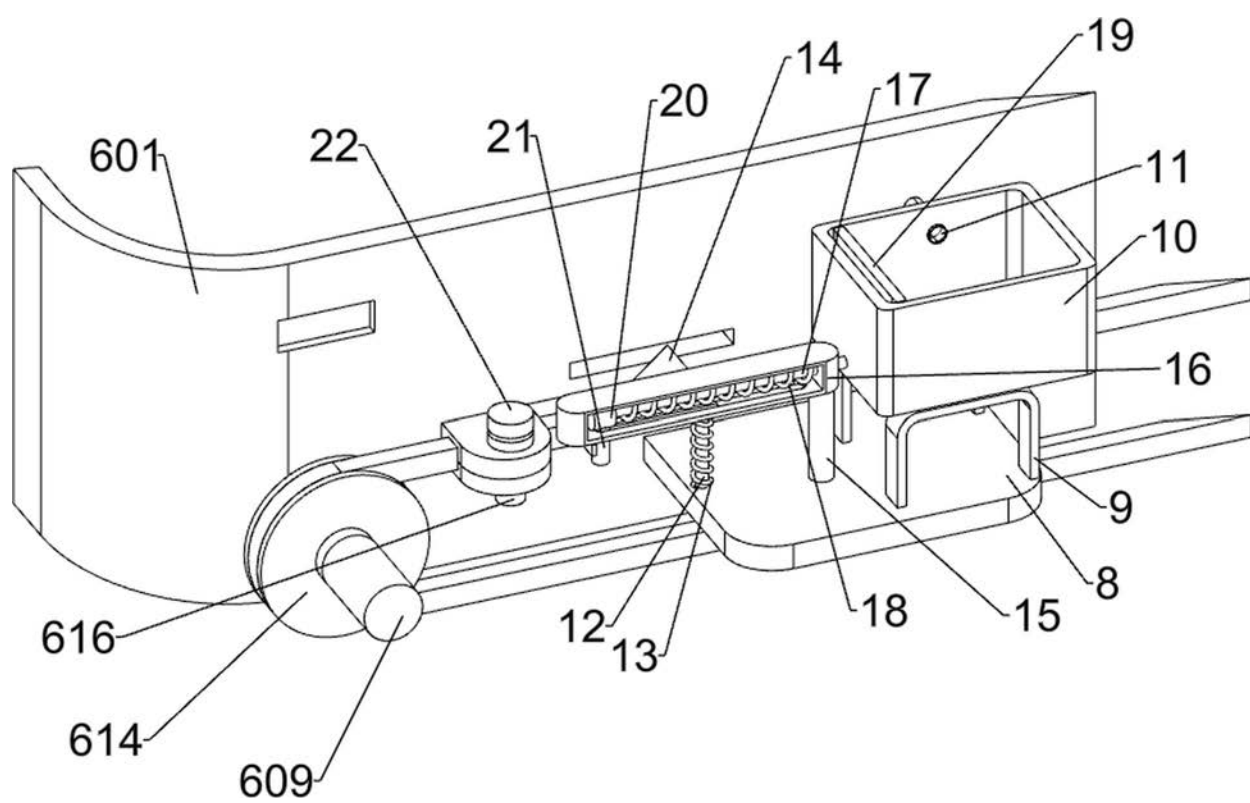


图4

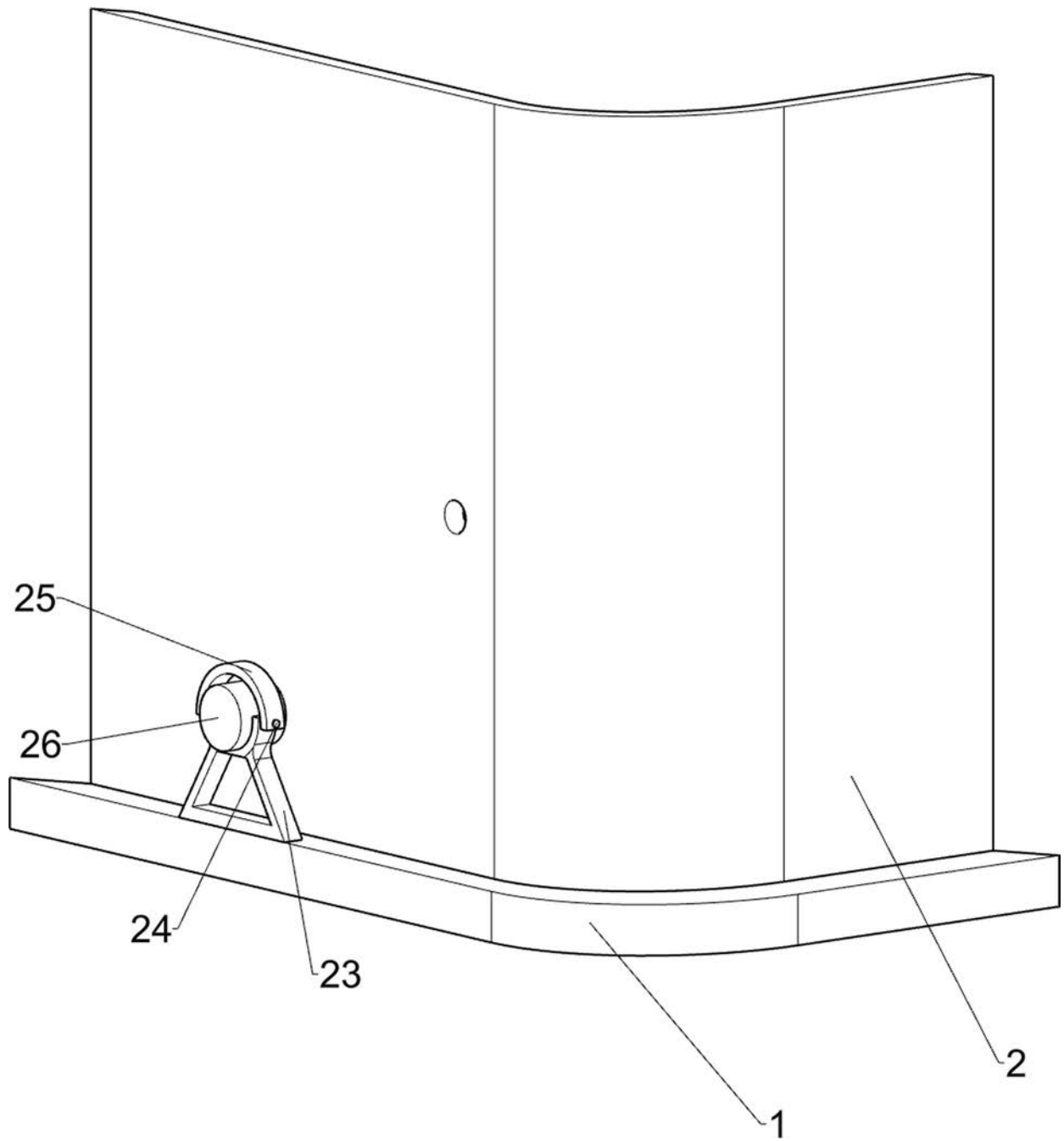


图5

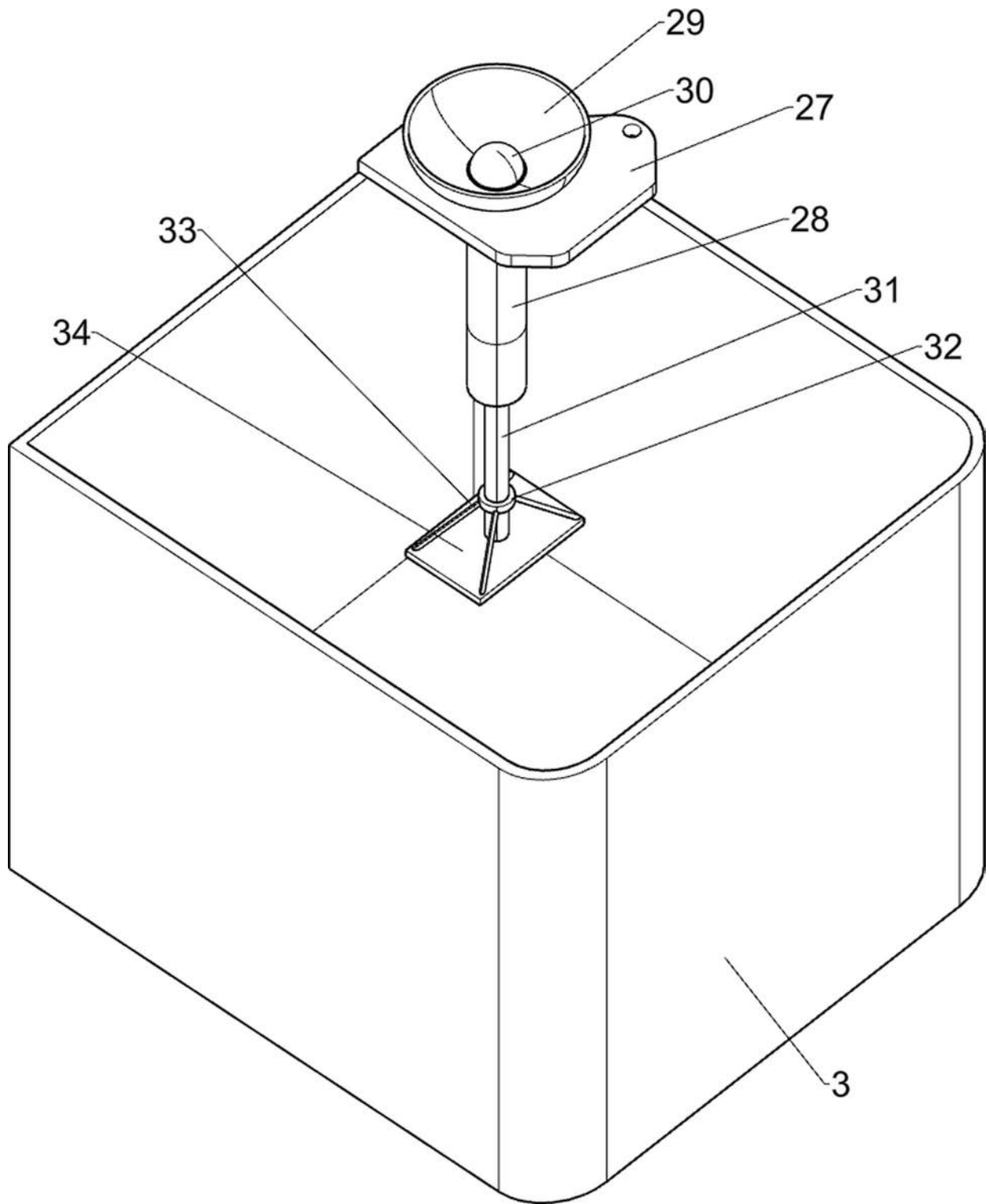


图6

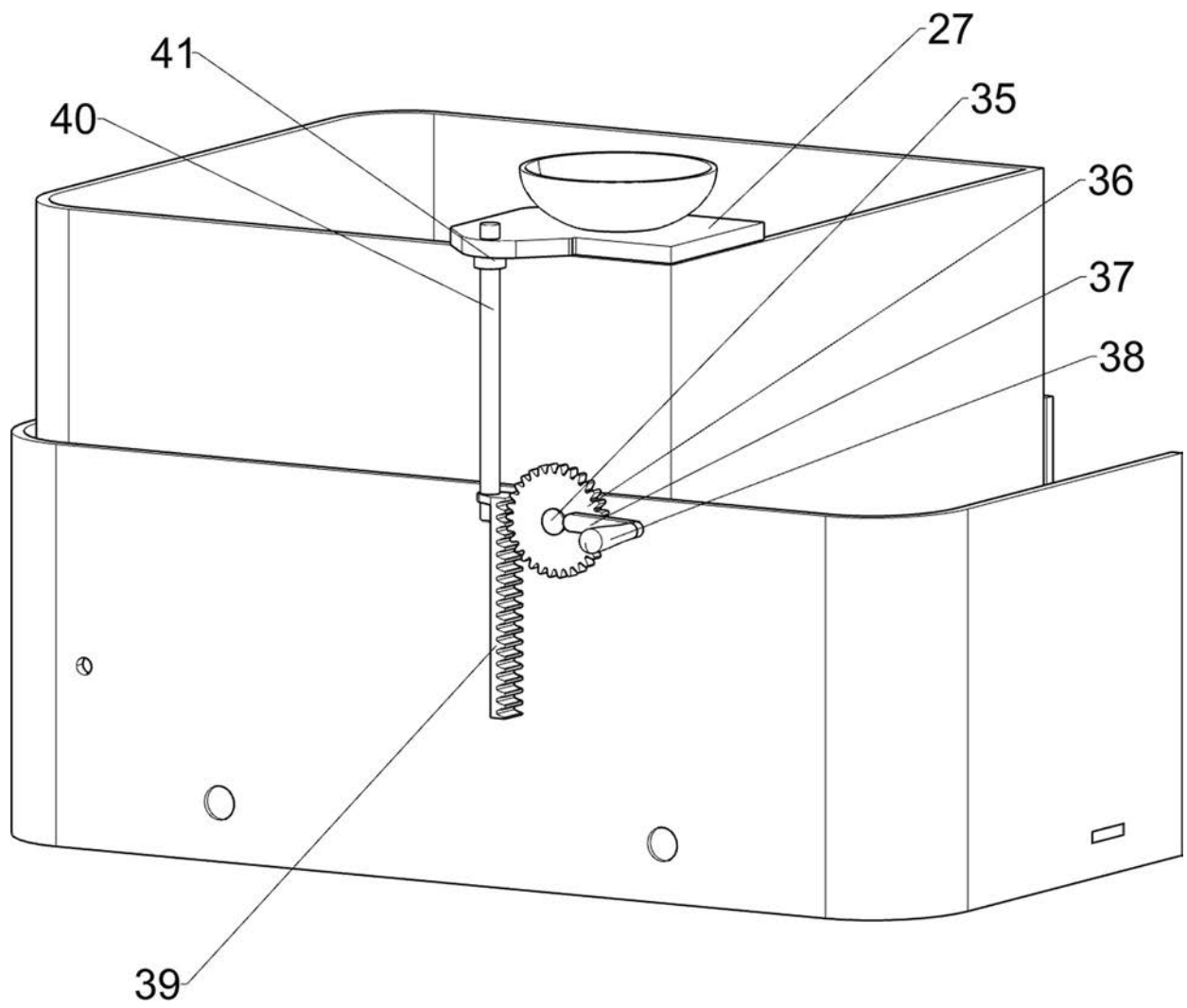


图7