



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113457505 A

(43) 申请公布日 2021. 10. 01

(21) 申请号 202110782006.9

(22) 申请日 2021.07.12

(71) 申请人 黄启平

地址 518100 广东省深圳市宝安区西乡街
道固戍社区迪福路6号301(东山四厂3
楼A)

(72) 发明人 黄启平

(51) Int.Cl.

B01F 7/18 (2006.01)

B01F 7/32 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

B01F 15/02 (2006.01)

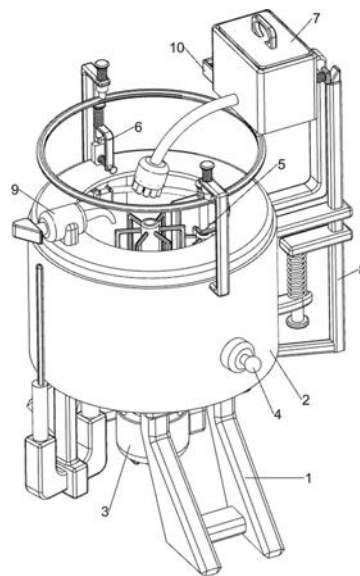
权利要求书3页 说明书6页 附图13页

(54) 发明名称

一种节能环保用液体壁纸稀释装置

(57) 摘要

本发明涉及一种稀释装置,尤其涉及一种节能环保用液体壁纸稀释装置。本发明提供一种自动化程度较高且封闭性较强的节能环保用液体壁纸稀释装置。一种节能环保用液体壁纸稀释装置,包括:支撑架,支撑架顶部之间设有操作框,所述支撑架的数量为2;搅拌机,操作框底部设有搅拌机,所述搅拌机输出轴转动式穿过操作框;出料塞,操作框上滑动式设有出料塞;搅动机构,操作框内设有搅动机构;清理机构,搅动机构上设有清理机构。本发明中,所述搅拌机的设置,实现对液体壁纸、水和防腐剂的搅拌,接着在搅动机构的配合下,实现将液体壁纸与其它材料混合的更加均匀,然后在清理机构的配合下,实现对操作框内壁的液体壁纸进行刮除。



1. 一种节能环保用液体壁纸稀释装置,其特征是,包括:
支撑架(1),支撑架(1)顶部之间设有操作框(2),所述支撑架(1)的数量为2;
搅拌机(3),操作框(2)底部设有搅拌机(3),所述搅拌机(3)输出轴转动式穿过操作框(2);
出料塞(4),操作框(2)上滑动式设有出料塞(4);
搅动机构(5),操作框(2)内设有搅动机构(5);
清理机构(6),搅动机构(5)上设有清理机构(6)。
2. 按照权利要求1所述的一种节能环保用液体壁纸稀释装置,其特征是,搅动机构(5)包括:
安装转盘(51),操作框(2)上部转动式设有安装转盘(51);
L形传动安装板(52),安装转盘(51)内侧设有L形传动安装板(52);
第一导向杆(53),L形传动安装板(52)上滑动式设有第一导向杆(53),所述第一导向杆(53)位于操作框(2)内侧;
第一弹簧(54),第一导向杆(53)与L形传动安装板(52)之间设有第一弹簧(54),所述第一弹簧(54)套在第一导向杆(53)外侧;
传动滑板(55),第一导向杆(53)下部设有传动滑板(55),所述传动滑板(55)在操作框(2)内壁滑动;
搅动板(56),第一导向杆(53)底部设有搅动板(56),所述搅动板(56)位于操作框(2)内侧;
环形滑轨(57),操作框(2)内壁设有环形滑轨(57),所述传动滑板(55)与环形滑轨(57)滑动式配合。
3. 按照权利要求2所述的一种节能环保用液体壁纸稀释装置,其特征是,清理机构(6)包括:
L形连接板(61),安装转盘(51)顶部设有L形连接板(61);
第二导向杆(62),L形连接板(61)上滑动式设有第二导向杆(62);
第二弹簧(63),第二导向杆(62)与L形连接板(61)之间设有第二弹簧(63);
安装传动板(64),第二导向杆(62)底部设有安装传动板(64);
锥形清理块(65),安装传动板(64)下部均匀设有多个锥形清理块(65),所述锥形清理块(65)与操作框(2)内壁接触;
第三导向杆(66),L形连接板(61)下部滑动式设有第三导向杆(66),所述第三导向杆(66)位于安装转盘(51)上方;
第三弹簧(67),L形连接板(61)与第三导向杆(66)之间设有第三弹簧(67);
滑动刮板(68),安装传动板(64)上设有滑动刮板(68),所述滑动刮板(68)与操作框(2)和第三导向杆(66)配合,所述滑动刮板(68)在安装转盘(51)上滑动;
连接滑块(69),滑动刮板(68)下部滑动式设有连接滑块(69),所述连接滑块(69)在环形滑轨(57)上滑动。
4. 按照权利要求3所述的一种节能环保用液体壁纸稀释装置,其特征是,还包括放水机构(7),放水机构(7)包括:
第四导向杆(71),操作框(2)上对称滑动式设有第四导向杆(71);

第四弹簧(72),第四导向杆(71)均与操作框(2)之间设有第四弹簧(72);

传动转环(73),第四导向杆(71)底部之间设有传动转环(73),所述传动转环(73)与第二导向杆(62)配合;

水箱(75),操作框(2)上设有水箱(75),所述水箱(75)位于传动转环(73)上方;

出水挡板(74),水箱(75)内滑动式设有出水挡板(74),所述出水挡板(74)与传动转环(73)连接;

封闭盖板(76),水箱(75)上部放置有封闭盖板(76);

导水管(77),水箱(75)上设有导水管(77),所述出水挡板(74)与导水管(77)配合;

花洒(78),导水管(77)上设有花洒(78),所述花洒(78)位于操作框(2)上方。

5.按照权利要求4所述的一种节能环保用液体壁纸稀释装置,其特征是,还包括开关机构(8),开关机构(8)包括:

受力传动板(81),操作框(2)内滑动式设有受力传动板(81),所述受力传动板(81)与搅拌机(3)输出轴滑动式连接;

第五导向杆(82),受力传动板(81)底部对称设有第五导向杆(82),所述第五导向杆(82)与操作框(2)滑动式连接;

第五弹簧(83),第五导向杆(82)均与操作框(2)之间设有第五弹簧(83);

隔水板(84),水箱(75)内滑动式设有隔水板(84),所述隔水板(84)位于出水挡板(74)上方,所述隔水板(84)上开有出水孔;

L形开关板(85),水箱(75)上滑动式设有L形开关板(85),所述L形开关板(85)与隔水板(84)配合;

第六弹簧(86),L形开关板(85)与水箱(75)之间连接有第六弹簧(86),所述第六弹簧(86)位于水箱(75)外侧;

连接传动杆(88),操作框(2)上滑动式设有连接传动杆(88);

楔形传动块(87),连接传动杆(88)上设有楔形传动块(87),所述楔形传动块(87)与L形开关板(85)配合;

第六导向杆(89),操作框(2)上滑动式设有第六导向杆(89),所述第六导向杆(89)与连接传动杆(88)连接;

第七弹簧(810),第六导向杆(89)与操作框(2)之间设有第七弹簧(810);

第七导向杆(811),连接传动杆(88)下部滑动式设有第七导向杆(811);

第八弹簧(812),第七导向杆(811)与连接传动杆(88)之间设有第八弹簧(812);

传动楔形板(813),第七导向杆(811)上设有传动楔形板(813),所述传动楔形板(813)与相近的第五导向杆(82)配合。

6.按照权利要求5所述的一种节能环保用液体壁纸稀释装置,其特征是,还包括下药机构(9),下药机构(9)包括:

封闭气缸(91),操作框(2)底部设有封闭气缸(91);

第一气杆(92),封闭气缸(91)上滑动式设有第一气杆(92),所述第一气杆(92)与相近的第五导向杆(82)配合;

第二气杆(93),封闭气缸(91)上滑动式设有第二气杆(93);

传动档杆(94),第二气杆(93)上设有传动档杆(94);

药筒(95),安装转盘(51)顶部设有药筒(95);
输药管(96),药筒(95)上设有输药管(96),所述输药管(96)位于操作框(2)上方;
楔形传动压杆(97),药筒(95)内滑动式设有楔形传动压杆(97),所述楔形传动压杆(97)与传动档杆(94)配合。

7.按照权利要求4所述的一种节能环保用液体壁纸稀释装置,其特征是,还包括清洗机构(10),清洗机构(10)包括:

水龙头(101),水箱(75)上设有水龙头(101);
收集箱(102),水箱(75)上设有收集箱(102);
过滤板(103),收集箱(102)内滑动式设有过滤板(103)。

8.按照权利要求5所述的一种节能环保用液体壁纸稀释装置,其特征是,第五弹簧(83)为拉伸弹簧。

一种节能环保用液体壁纸稀释装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种稀释装置,尤其涉及一种节能环保用液体壁纸稀释装置。

背景技术

[0002] 液体壁纸又叫壁纸漆,液体壁纸具有较好的防水性,通常人们会先制作好一定浓度的液体壁纸,接着根据要求对液体壁纸进行稀释,在稀释的过程中通常会加入一些水和防腐剂,而传统的搅拌稀释方式多是人工手动借助工具进行,如此搅拌的效率较低,且需要消耗较多的人力和时间,加之在搅拌的过程中若是力气过大,就容易使液体壁纸溅出,进而四处洒落,如此就需要人们后期进行清理。

[0003] 因此,需要研发一种自动化程度较高且封闭性较强的节能环保用液体壁纸稀释装置。

发明内容

[0004] 为了克服现有的搅拌方式需要消耗较多的人力和时间以及容易使液体壁纸溅出的缺点,本发明的技术问题是:提供一种自动化程度较高且封闭性较强的节能环保用液体壁纸稀释装置。

[0005] 本发明的技术方案为:一种节能环保用液体壁纸稀释装置,包括:支撑架,支撑架顶部之间设有操作框,所述支撑架的数量为2;搅拌机,操作框底部设有搅拌机,所述搅拌机输出轴转动式穿过操作框;出料塞,操作框上滑动式设有出料塞;搅动机构,操作框内设有搅动机构;清理机构,搅动机构上设有清理机构。

[0006] 更为优选的是,搅动机构包括:安装转盘,操作框上部转动式设有安装转盘;L形传动安装板,安装转盘内侧设有L形传动安装板;第一导向杆,L形传动安装板上滑动式设有第一导向杆,所述第一导向杆位于操作框内侧;第一弹簧,第一导向杆与L形传动安装板之间设有第一弹簧,所述第一弹簧套在第一导向杆外侧;传动滑板,第一导向杆下部设有传动滑板,所述传动滑板在操作框内壁滑动;搅动板,第一导向杆底部设有搅动板,所述搅动板位于操作框内侧;环形滑轨,操作框内壁设有环形滑轨,所述传动滑板与环形滑轨滑动式配合。

[0007] 更为优选的是,清理机构包括:L形连接板,安装转盘顶部设有L形连接板;第二导向杆,L形连接板上滑动式设有第二导向杆;第二弹簧,第二导向杆与L形连接板之间设有第二弹簧;安装传动板,第二导向杆底部设有安装传动板;锥形清理块,安装传动板下部均匀设有多个锥形清理块,所述锥形清理块与操作框内壁接触;第三导向杆,L形连接板下部滑动式设有第三导向杆,所述第三导向杆位于安装转盘上方;第三弹簧,L形连接板与第三导向杆之间设有第三弹簧;滑动刮板,安装传动板上设有滑动刮板,所述滑动刮板与操作框和第三导向杆配合,所述滑动刮板在安装转盘上滑动;连接滑块,滑动刮板下部滑动式设有连接滑块,所述连接滑块在环形滑轨上滑动。

[0008] 更为优选的是,还包括放水机构,放水机构包括:第四导向杆,操作框上对称滑动

式设有第四导向杆；第四弹簧，第四导向杆均与操作框之间设有第四弹簧；传动转环，第四导向杆底部之间设有传动转环，所述传动转环与第二导向杆配合；水箱，操作框上设有水箱，所述水箱位于传动转环上方；出水挡板，水箱内滑动式设有出水挡板，所述出水挡板与传动转环连接；封闭盖板，水箱上部放置有封闭盖板；导水管，水箱上设有导水管，所述出水挡板与导水管配合；花洒，导水管上设有花洒，所述花洒位于操作框上方。

[0009] 更为优选的是，还包括开关机构，开关机构包括：受力传动板，操作框内滑动式设有受力传动板，所述受力传动板与搅拌机输出轴滑动式连接；第五导向杆，受力传动板底部对称设有第五导向杆，所述第五导向杆与操作框滑动式连接；第五弹簧，第五导向杆均与操作框之间设有第五弹簧；隔水板，水箱内滑动式设有隔水板，所述隔水板位于出水挡板上，所述隔水板上开有出水孔；L形开关板，水箱上滑动式设有L形开关板，所述L形开关板与隔水板配合；第六弹簧，L形开关板与水箱之间连接有第六弹簧，所述第六弹簧位于水箱外侧；连接传动杆，操作框上滑动式设有连接传动杆；楔形传动块，连接传动杆上设有楔形传动块，所述楔形传动块与L形开关板配合；第六导向杆，操作框上滑动式设有第六导向杆，所述第六导向杆与连接传动杆连接；第七弹簧，第六导向杆与操作框之间设有第七弹簧；第七导向杆，连接传动杆下部滑动式设有第七导向杆；第八弹簧，第七导向杆与连接传动杆之间设有第八弹簧；传动楔形板，第七导向杆上设有传动楔形板，所述传动楔形板与相近的第五导向杆配合。

[0010] 更为优选的是，还包括下药机构，下药机构包括：封闭气缸，操作框底部设有封闭气缸；第一气杆，封闭气缸上滑动式设有第一气杆，所述第一气杆与相近的第五导向杆配合；第二气杆，封闭气缸上滑动式设有第二气杆；传动档杆，第二气杆上设有传动档杆；药筒，安装转盘顶部设有药筒；输药管，药筒上设有输药管，所述输药管位于操作框上方；楔形传动压杆，药筒内滑动式设有楔形传动压杆，所述楔形传动压杆与传动档杆配合。

[0011] 更为优选的是，还包括清洗机构，清洗机构包括：水龙头，水箱上设有水龙头；收集箱，水箱上设有收集箱；过滤板，收集箱内滑动式设有过滤板。

[0012] 更为优选的是，第五弹簧为拉伸弹簧。

[0013] 与现有技术相比，本发明具有如下优点：1、本发明中，所述搅拌机的设置，实现对液体壁纸、水和防腐剂的搅拌，接着在搅动机构的配合下，实现将液体壁纸与其它材料混合的更加均匀，然后在清理机构的配合下，实现对操作框内壁的液体壁纸进行刮除。

[0014] 2、本发明中，通过设有放水机构，进而实现对水的间歇下料，如此就可使液体壁纸和水更好的进行混合。

[0015] 3、本发明中，通过设有开关机构，进而实现对水的间歇补充。

[0016] 4、本发明中，通过设有下药机构，从而实现对防腐剂的间歇喷洒。

[0017] 5、本发明中，所述清洗机构的设置，便于人们对手部进行清洁。

附图说明

[0018] 图1为本发明的立体结构示意图。

[0019] 图2为本发明的局部立体结构示意图。

[0020] 图3为本发明搅动机构的立体结构示意图。

[0021] 图4为本发明搅动机构的第一种局部立体结构示意图。

- [0022] 图5为本发明搅动机构的第二种局部立体结构示意图。
- [0023] 图6为本发明清理机构的立体结构示意图。
- [0024] 图7为本发明清理机构的局部立体结构示意图。
- [0025] 图8为本发明放水机构的立体结构示意图。
- [0026] 图9为本发明放水机构的局部立体结构示意图。
- [0027] 图10为本发明开关机构的立体结构示意图。
- [0028] 图11为本发明开关机构的第一种局部立体结构示意图。
- [0029] 图12为本发明开关机构的第二种局部立体结构示意图。
- [0030] 图13为本发明开关机构的第三种局部立体结构示意图。
- [0031] 图14为本发明下药机构的立体结构示意图。
- [0032] 图中附图标记的含义:1、支撑架,2、操作框,3、搅拌机,4、出料塞,5、搅动机构,51、安装转盘,52、L形传动安装板,53、第一导向杆,54、第一弹簧,55、传动滑板,56、搅动板,57、环形滑轨,6、清理机构,61、L形连接板,62、第二导向杆,63、第二弹簧,64、安装传动板,65、锥形清理块,66、第三导向杆,67、第三弹簧,68、滑动刮板,69、连接滑块,7、放水机构,71、第四导向杆,72、第四弹簧,73、传动转环,74、出水挡板,75、水箱,76、封闭盖板,77、导水管,78、花洒,8、开关机构,81、受力传动板,82、第五导向杆,83、第五弹簧,84、隔水板,85、L形开关板,86、第六弹簧,87、楔形传动块,88、连接传动杆,89、第六导向杆,810、第七弹簧,811、第七导向杆,812、第八弹簧,813、传动楔形板,9、下药机构,91、封闭气缸,92、第一气杆,93、第二气杆,94、传动档杆,95、药筒,96、输药管,97、楔形传动压杆,10、清洗机构,101、水龙头,102、收集箱,103、过滤板。

具体实施方式

[0033] 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。

[0034] 实施例1

一种节能环保用液体壁纸稀释装置,如图1、图2、图3、图4、图5、图6和图7所示,包括有支撑架1、操作框2、搅拌机3、出料塞4、搅动机构5和清理机构6,支撑架1顶部之间设有操作框2,所述支撑架1的数量为2,操作框2底部中间设有搅拌机3,所述搅拌机3输出轴转动式穿过操作框2,操作框2下部前侧滑动式设有出料塞4,操作框2内设有搅动机构5,搅动机构5上设有清理机构6。

[0035] 当人们需要使用本设备时,首先人们将液体壁纸倒入操作框2内,接着向操作框2添加水和防腐剂,然后就可启动搅拌机3,使搅拌机3对操作框2内的液体壁纸进行搅拌,当搅拌机3与搅动机构5接触时,搅拌机3输出轴带动搅动机构5运作,使得搅动机构5对液体壁纸进行搅拌,如此就可使液体壁纸被搅拌的更加均匀,同时搅动机构5带动清理机构6转动,由于操作框2内壁会附着一些液体壁纸,清理机构6转动就可将操作框2内壁的液体壁纸刮下,进而为人们提供便利,而当液体壁纸搅拌完成后,人们就可将搅拌机3关闭,使得搅动机构5和清理机构6停止运作,接着将收集工具放置于出料塞4下方,然后人们就可将出料塞4

拔出,对液体壁纸进行收集。

[0036] 搅动机构5包括有安装转盘51、L形传动安装板52、第一导向杆53、第一弹簧54、传动滑板55、搅动板56和环形滑轨57,操作框2上部转动式设有安装转盘51,安装转盘51右壁设有L形传动安装板52,L形传动安装板52右侧滑动式设有第一导向杆53,所述第一导向杆53位于操作框2内侧,第一导向杆53与L形传动安装板52之间设有第一弹簧54,所述第一弹簧54套在第一导向杆53外侧,第一导向杆53下部设有传动滑板55,所述传动滑板55在操作框2内壁滑动,第一导向杆53底部设有搅动板56,所述搅动板56位于操作框2内侧,操作框2内壁设有环形滑轨57,所述传动滑板55与环形滑轨57滑动式配合。

[0037] 清理机构6包括有L形连接板61、第二导向杆62、第二弹簧63、安装传动板64、锥形清理块65、第三导向杆66、第三弹簧67、滑动刮板68和连接滑块69,安装转盘51顶部后侧设有L形连接板61,L形连接板61上滑动式设有第二导向杆62,第二导向杆62与L形连接板61之间设有第二弹簧63,第二导向杆62底部设有安装传动板64,安装传动板64下部后侧均匀设有多个锥形清理块65,所述锥形清理块65与操作框2内壁接触,L形连接板61下部滑动式设有第三导向杆66,所述第三导向杆66位于安装转盘51上方,L形连接板61与第三导向杆66之间设有第三弹簧67,安装传动板64上设有滑动刮板68,所述滑动刮板68与操作框2和第三导向杆66配合,所述滑动刮板68在安装转盘51上滑动,滑动刮板68下部滑动式设有连接滑块69,所述连接滑块69在环形滑轨57上滑动。

[0038] 当搅拌机3输出轴转动至与L形传动安装板52接触时,搅拌机3输出轴带动L形传动安装板52转动,L形传动安装板52带动安装转盘51和其上所有的部件转动,同时L形传动安装板52通过第一导向杆53带动传动滑板55转动,使传动滑板55沿环形滑轨57上下移动,传动滑板55带动第一导向杆53和搅动板56上下移动,第一弹簧54不断发生形变并复位,如此就可将液体壁纸搅拌的更加均匀,其中在液体壁纸被搅拌时,部分的液体壁纸会附着在操作框2内壁,当安装转盘51转动时,安装转盘51带动L形连接板61转动,L形连接板61带动其上所有的部件转动,第二导向杆62进而通过安装传动板64带动滑动刮板68和连接滑块69转动,连接滑块69沿着环形滑轨57滑动,从而通过连接滑块69带动安装传动板64上下移动,安装传动板64带动锥形清理块65上下移动,第二弹簧63不断发生形变并复位,滑动刮板68转动进而将操作框2内壁附着的液体壁纸刮下,而当操作框2内壁的液体壁纸较硬,滑动刮板68无法刮动时,滑动刮板68被挤压向后移动,滑动刮板68带动第三导向杆66向后移动,第三弹簧67被压缩,进而使锥形清理块65与液体壁纸接触,使得锥形清理块65将液体壁纸刮下,待液体壁纸被刮下后,第三弹簧67带动第三导向杆66和滑动刮板68向内移动复位。

[0039] 实施例2

在实施例1的基础之上,如图1、图8、图9、图10、图11、图12、图13和图14所示,还包括放水机构7,放水机构7包括有第四导向杆71、第四弹簧72、传动转环73、出水挡板74、水箱75、封闭盖板76、导水管77和花洒78,操作框2上部前后对称滑动式设有第四导向杆71,第四导向杆71均与操作框2之间设有第四弹簧72,第四导向杆71底部之间设有传动转环73,所述传动转环73与第二导向杆62配合,操作框2右侧设有水箱75,所述水箱75位于传动转环73上方,水箱75内滑动式设有出水挡板74,所述出水挡板74与传动转环73连接,水箱75上部放置有封闭盖板76,水箱75左侧设有导水管77,所述出水挡板74与导水管77配合,导水管77末端设有花洒78,所述花洒78位于操作框2上方。

[0040] 首先人们将封闭盖板76取下,接着向水箱75内添加足够的水,然后将封闭盖板76复位,当第二导向杆62上下运动时,在第四弹簧72的作用下,带动第四导向杆71和传动转环73上下移动,传动转环73进而带动出水挡板74上下移动,当出水挡板74向下移动不在挡住导水管77时,水箱75内水会由导水管77流至花洒78内,接着由花洒78向外喷出,而当出水挡板74向上移动挡住导水管77时,水停止流出,如此就可实现对操作框2的间歇加水。

[0041] 还包括开关机构8,开关机构8包括有受力传动板81、第五导向杆82、第五弹簧83、隔水板84、L形开关板85、第六弹簧86、楔形传动块87、连接传动杆88、第六导向杆89、第七弹簧810、第七导向杆811、第八弹簧812和传动楔形板813,操作框2内滑动式设有受力传动板81,所述受力传动板81与搅拌机3输出轴滑动式连接,受力传动板81底部左右对称设有第五导向杆82,所述第五导向杆82与操作框2滑动式连接,第五导向杆82均与操作框2之间设有第五弹簧83,水箱75内滑动式设有隔水板84,所述隔水板84位于出水挡板74上方,所述隔水板84上开有出水孔,水箱75右侧滑动式设有L形开关板85,所述L形开关板85与隔水板84配合,L形开关板85与水箱75之间连接有第六弹簧86,所述第六弹簧86位于水箱75外侧,操作框2右侧上部滑动式设有连接传动杆88,连接传动杆88顶部设有楔形传动块87,所述楔形传动块87与L形开关板85配合,操作框2右侧下部滑动式设有第六导向杆89,所述第六导向杆89与连接传动杆88连接,第六导向杆89与操作框2之间设有第七弹簧810,连接传动杆88下部左侧滑动式设有第七导向杆811,第七导向杆811与连接传动杆88之间设有第八弹簧812,第七导向杆811左侧设有传动楔形板813,所述传动楔形板813与相近的第五导向杆82配合。

[0042] 当人们向水箱75内添加好水后,初始状态时L形开关板85挡住水,而当操作框2内添加了一定量的液体壁纸后,在重力的作用下受力传动板81向下移动,受力传动板81带动第五导向杆82向下移动,第五弹簧83被拉伸,当右侧的第五导向杆82与第七导向杆811接触时,第七导向杆811被向右挤压,第八弹簧812被压缩,同时右侧的第五导向杆82通过第七导向杆811带动连接传动杆88和第六导向杆89向下移动,使第七弹簧810被压缩,连接传动杆88带动楔形传动块87向下移动,使得楔形传动块87不再挡住L形开关板85,此时在第六弹簧86的作用下,L形开关板85向右移动,进而不再挡住隔水板84的出水孔,使得水流至水箱75下部,接着当第七导向杆811越过右侧的第五导向杆82时,第七弹簧810复位,带动连接传动杆88、第六导向杆89、第七导向杆811和楔形传动块87向上移动复位,使得楔形传动块87挤压L形开关板85,第六弹簧86再次被压缩,L形开关板85继续挡住隔水板84,接着当水箱75下侧的水喷洒完成时,人们就可将连接传动杆88和楔形传动块87向下移动,使得隔水板84上的水再次向下流动,接着待水补充好后,松开连接传动杆88,当操作框2内的液体壁纸被全部放出后,第五弹簧83复位带动受力传动板81向上移动,此时当右侧的第五导向杆82与第七导向杆811接触时,第七导向杆811被挤压,待右侧的第五导向杆82越过第七导向杆811后,第八弹簧812带动第七导向杆811复位。

[0043] 还包括下药机构9,下药机构9包括有封闭气缸91、第一气杆92、第二气杆93、传动档杆94、药筒95、输药管96和楔形传动压杆97,操作框2底部左侧设有封闭气缸91,封闭气缸91右侧滑动式设有第一气杆92,所述第一气杆92与相近的第五导向杆82配合,封闭气缸91左侧滑动式设有第二气杆93,第二气杆93顶部设有传动档杆94,安装转盘51顶部左侧设有药筒95,药筒95右侧设有输药管96,所述输药管96位于操作框2上方,药筒95左侧内部滑动式设有楔形传动压杆97,所述楔形传动压杆97与传动档杆94配合。

[0044] 人们可将防腐剂添加至药筒95内,接着当左侧的第五导向杆82向下移动时,左侧的第五导向杆82带动第一气杆92向下移动,第一气杆92挤压封闭气缸91内的空气,使得第二气杆93向上移动,第二气杆93带动传动档杆94向上移动,当传动档杆94与楔形传动压杆97接触时,楔形传动压杆97被挤压,进而将药筒95内的防腐剂由输药管96挤出,使得防腐剂落至操作框2内,而当左侧的第五导向杆82复位时,在第二气杆93的重力作用下,第二气杆93带动传动档杆94向下移动,进而将第一气杆92向上挤压。

[0045] 还包括清洗机构10,清洗机构10包括有水龙头101、收集箱102和过滤板103,水箱75后侧中部设有水龙头101,水箱75后侧下部设有收集箱102,收集箱102内滑动式设有过滤板103。

[0046] 人们长时间与液体壁纸接触,手部会残留一些液体壁纸,这时人们就可将水龙头101打开,使得水箱75内的水流出,如此就便于人们洗手,洗手后的水会流至收集箱102内,其中液体壁纸会被过滤板103挡住,水则会流至收集箱102下部,当人们洗完手就可将水龙头101关闭,接着将过滤板103取出,将其清理完成后复位。

[0047] 尽管已经参照本公开的特定示例性实施例示出并描述了本公开,但是本领域技术人员应该理解,在不背离所附权利要求及其等同物限定的本公开的精神和范围的情况下,可以对本公开进行形式和细节上的多种改变。因此,本公开的范围不应该限于上述实施例,而是应该不仅由所附权利要求来进行确定,还由所附权利要求的等同物来进行限定。

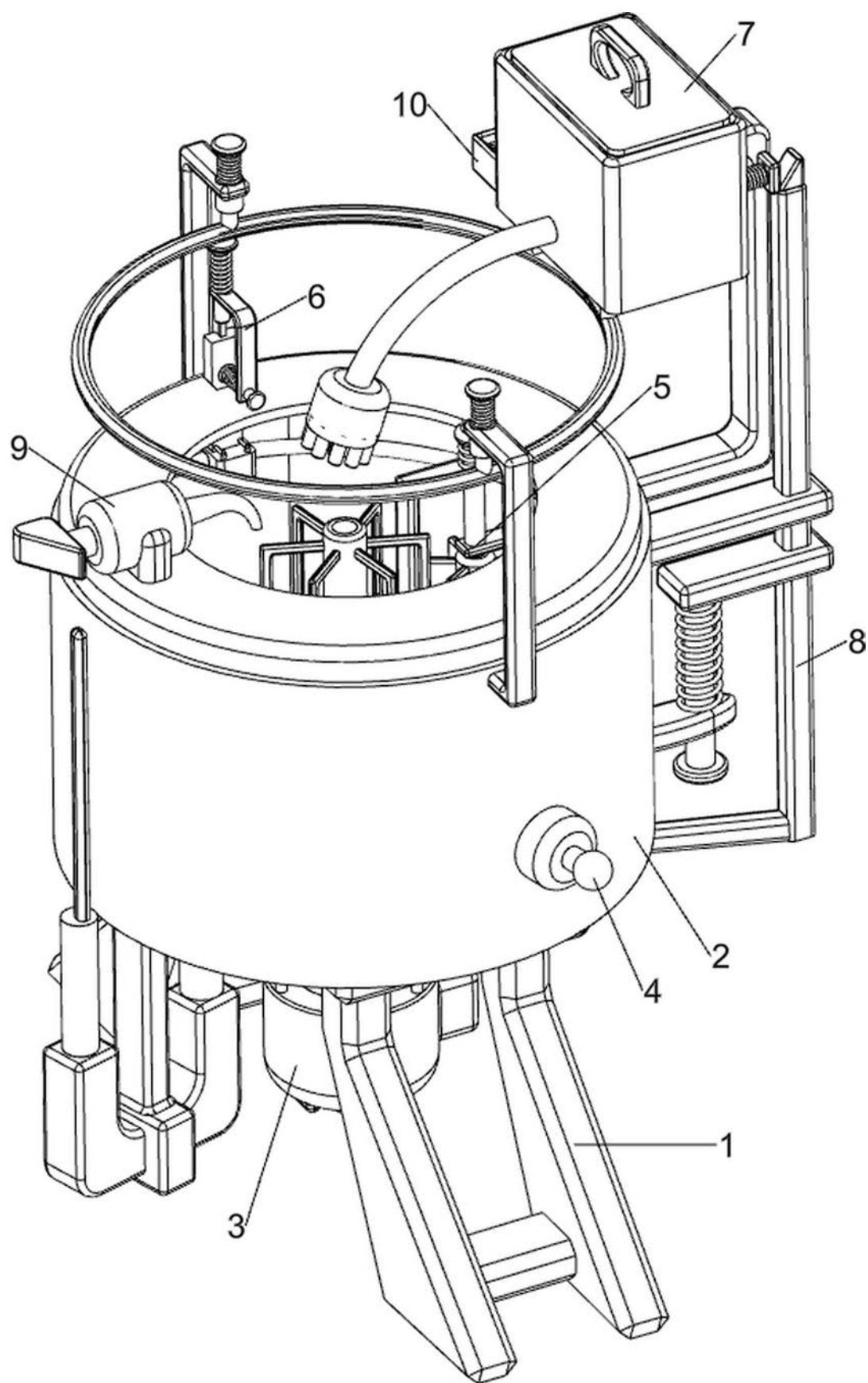


图1

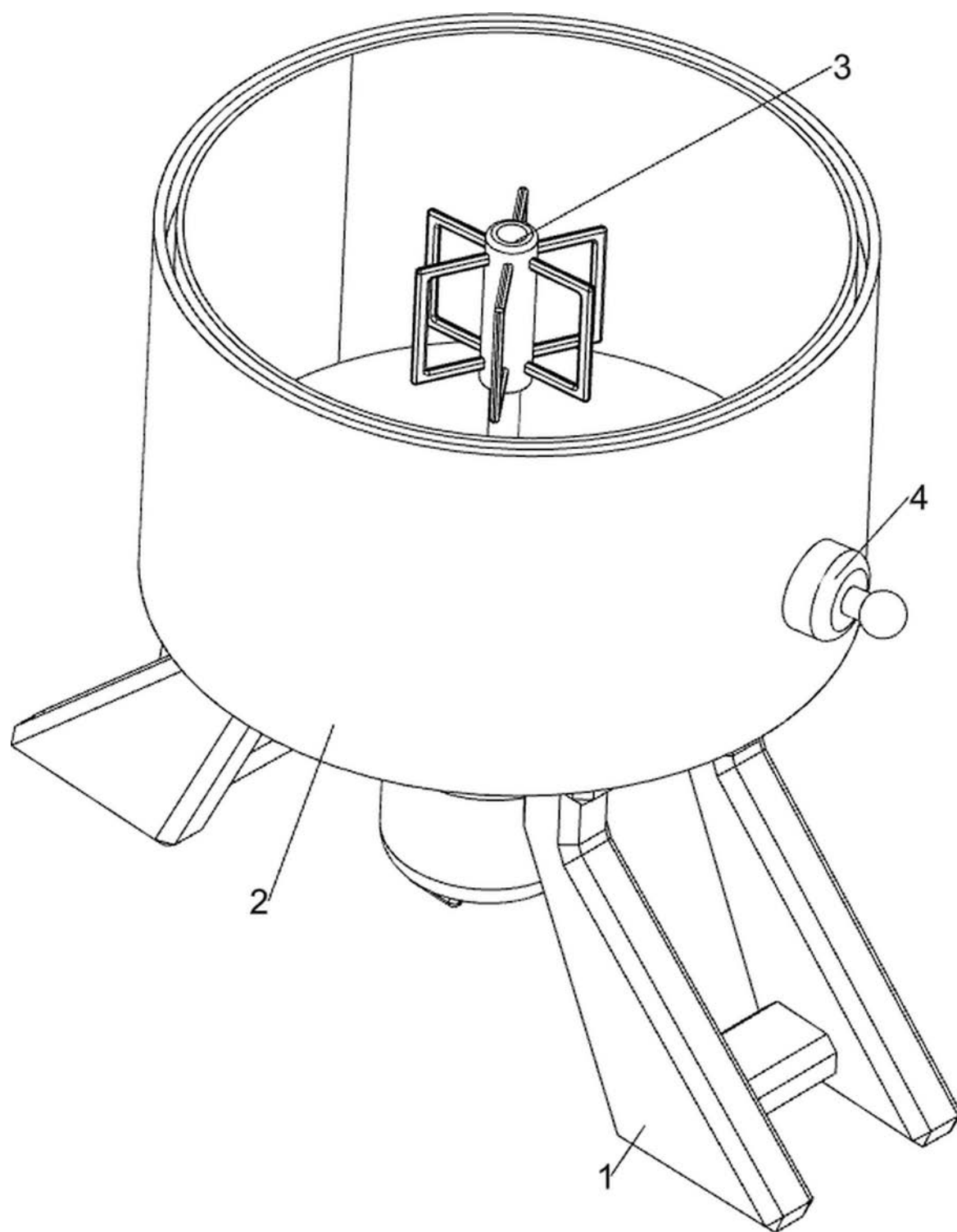


图2

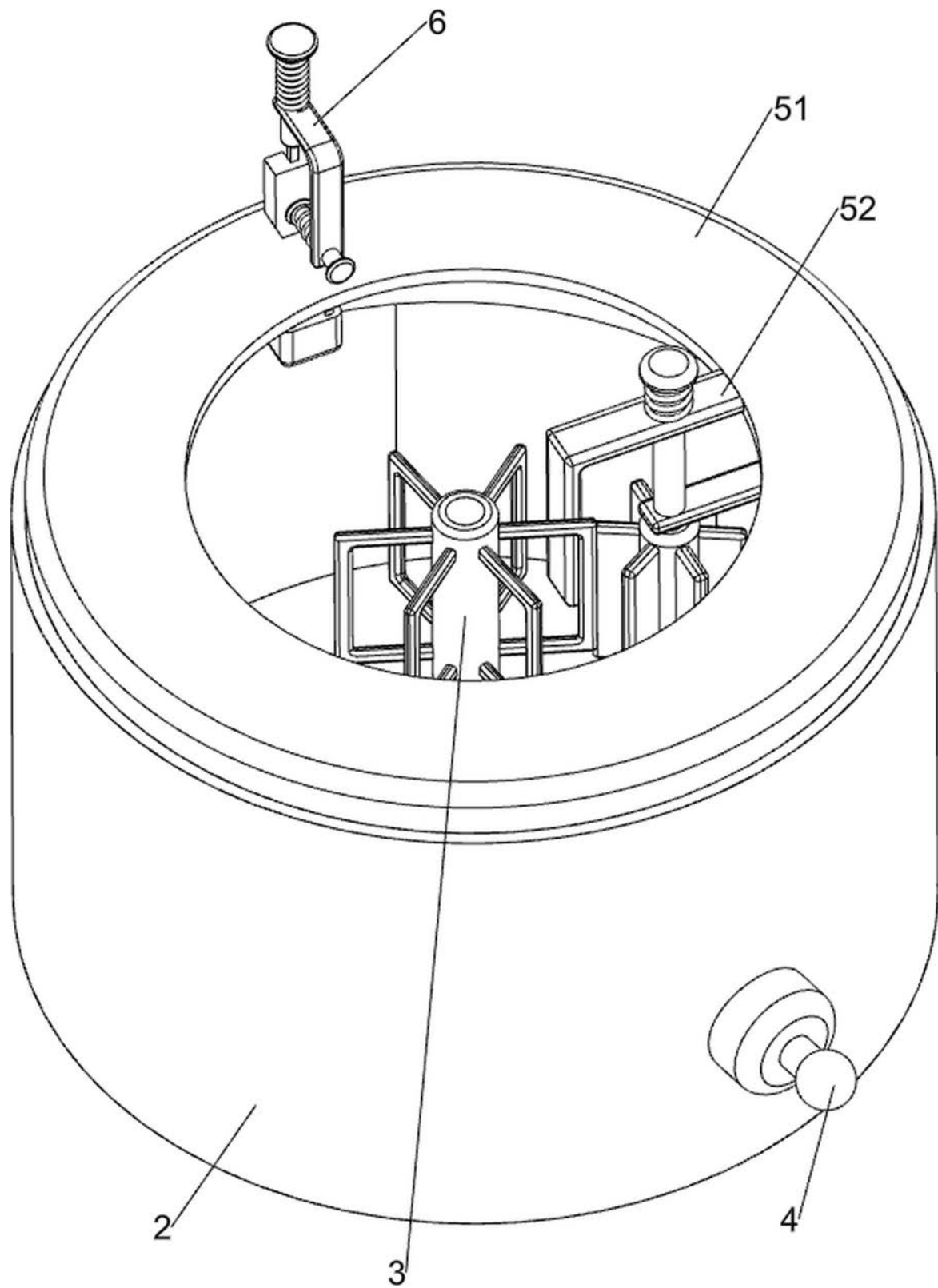


图3

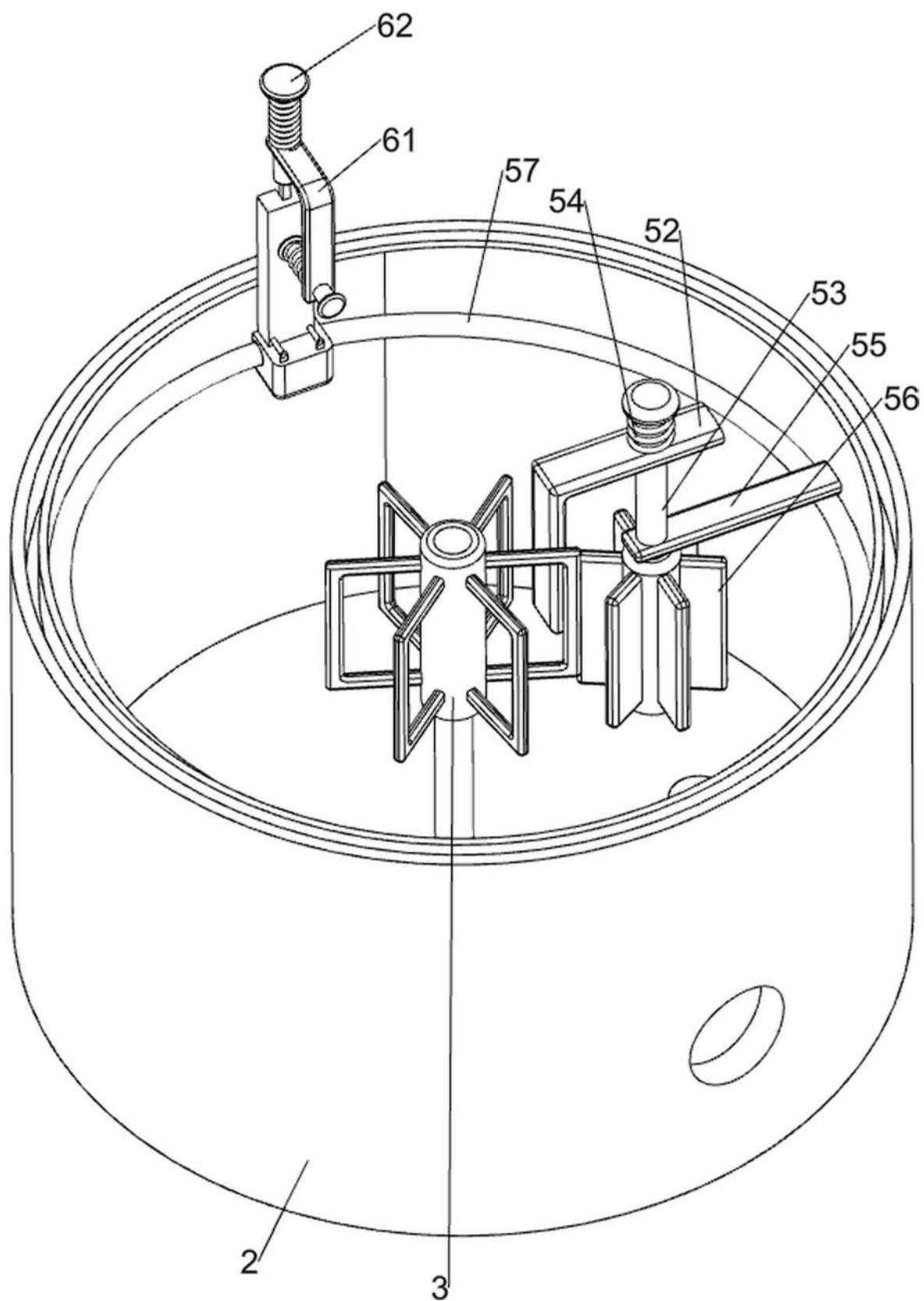


图4

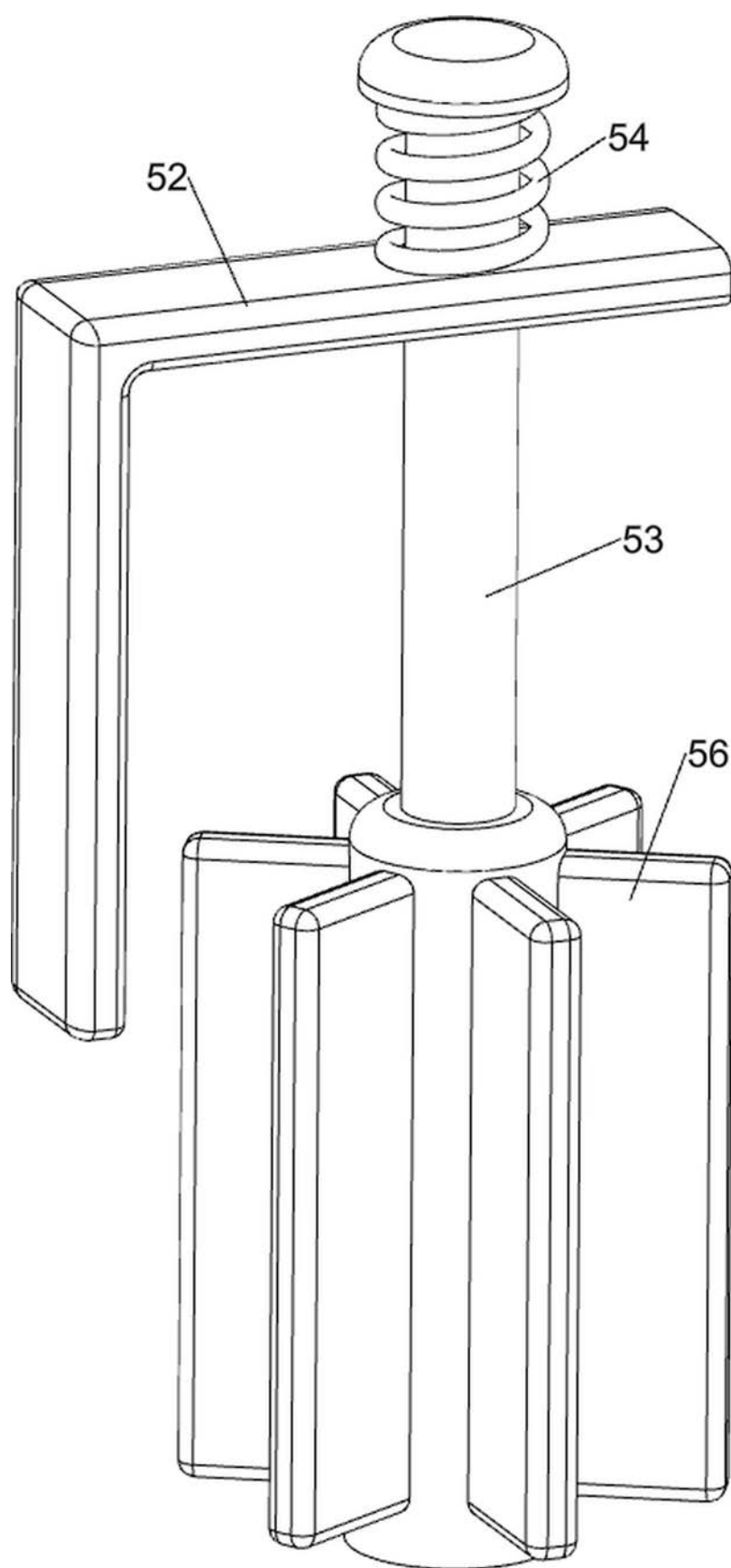


图5

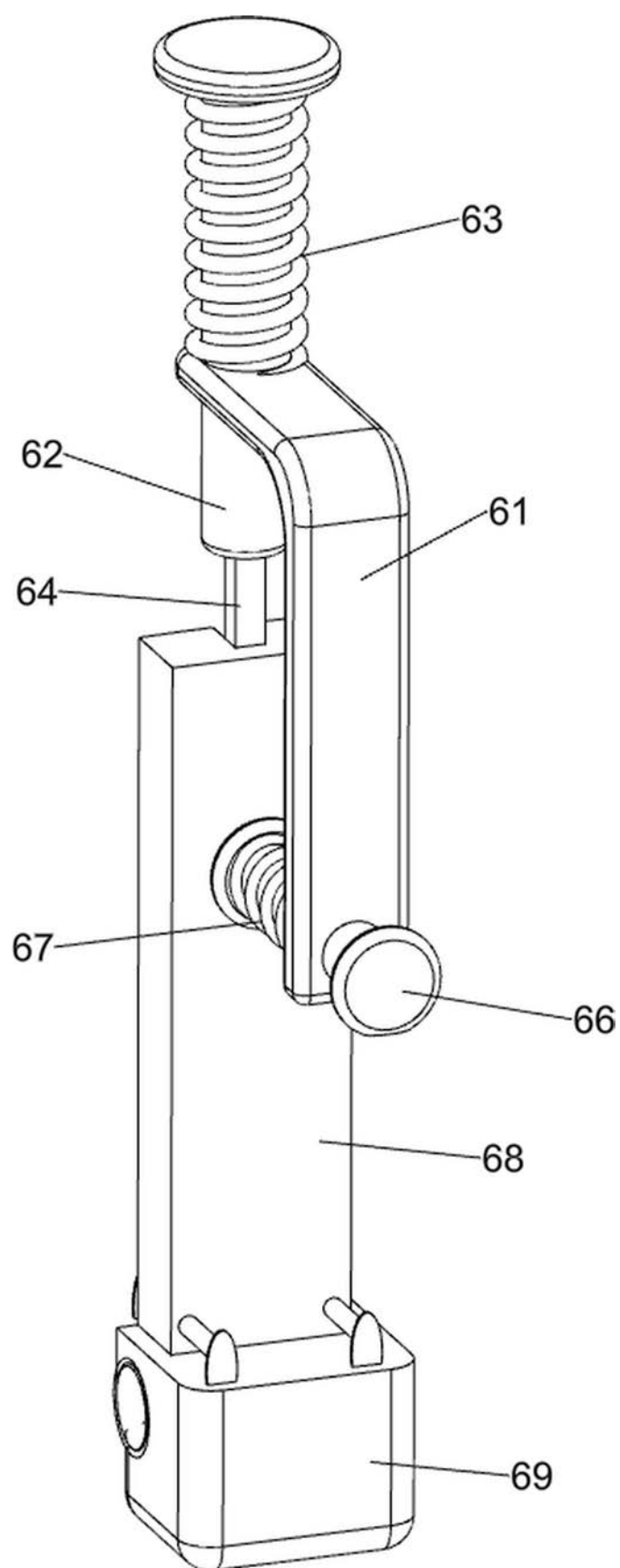


图6

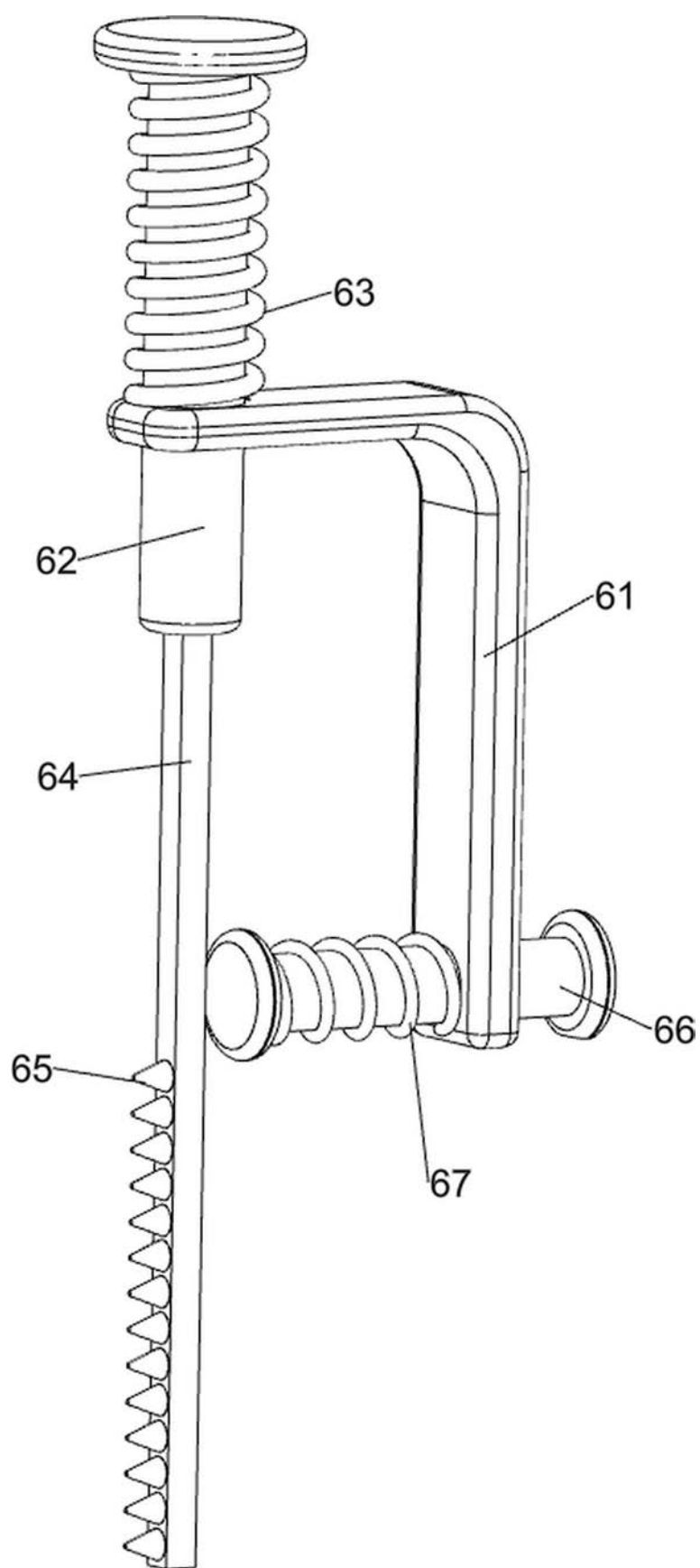


图7

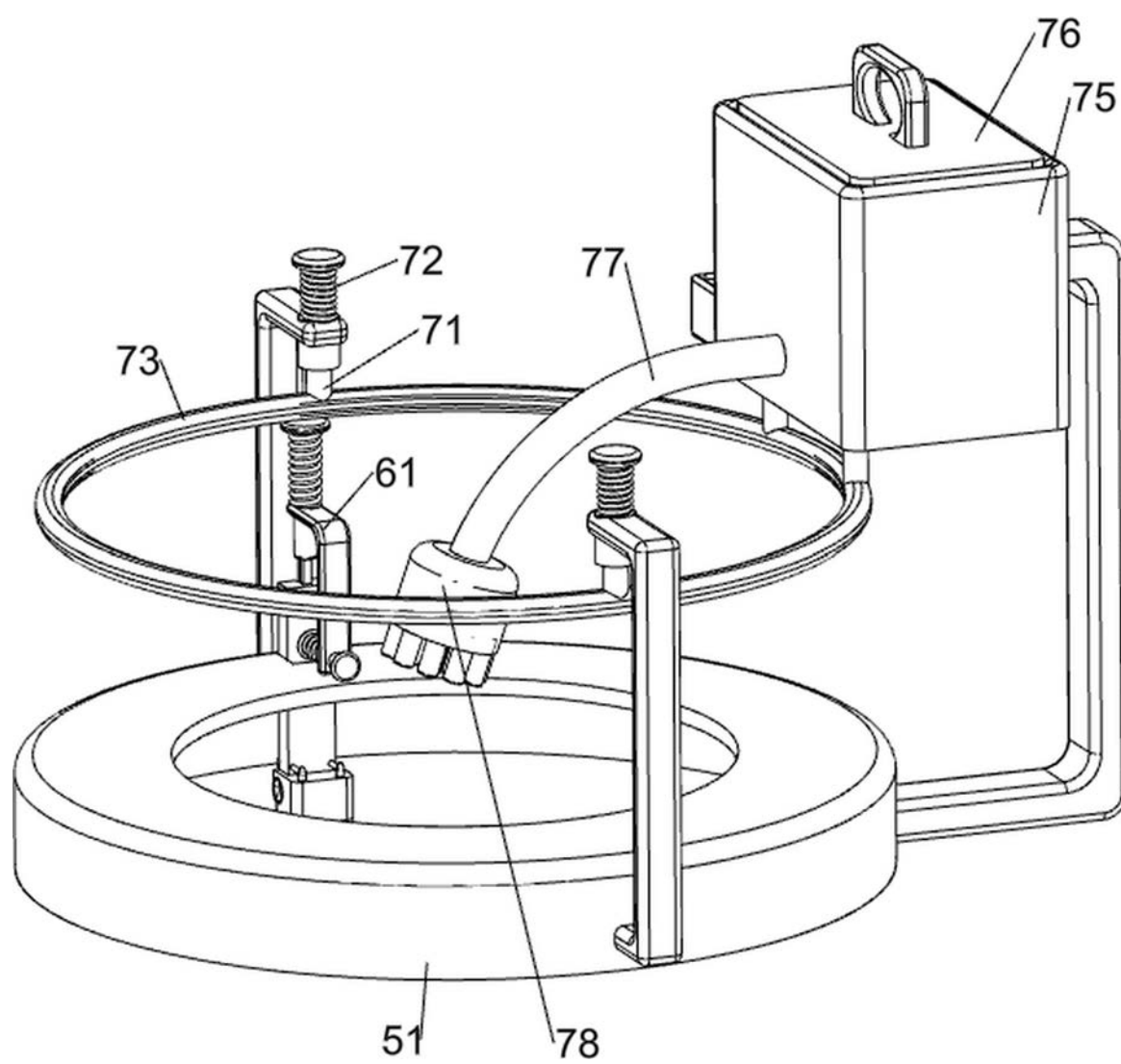


图8

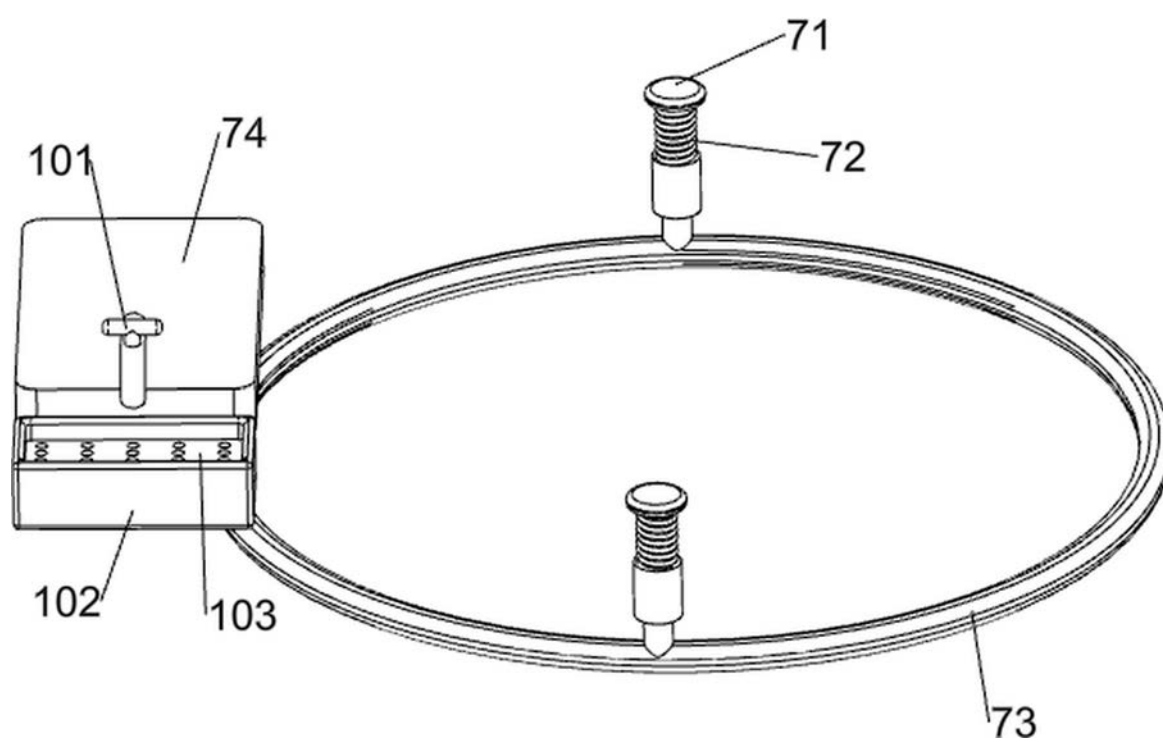


图9

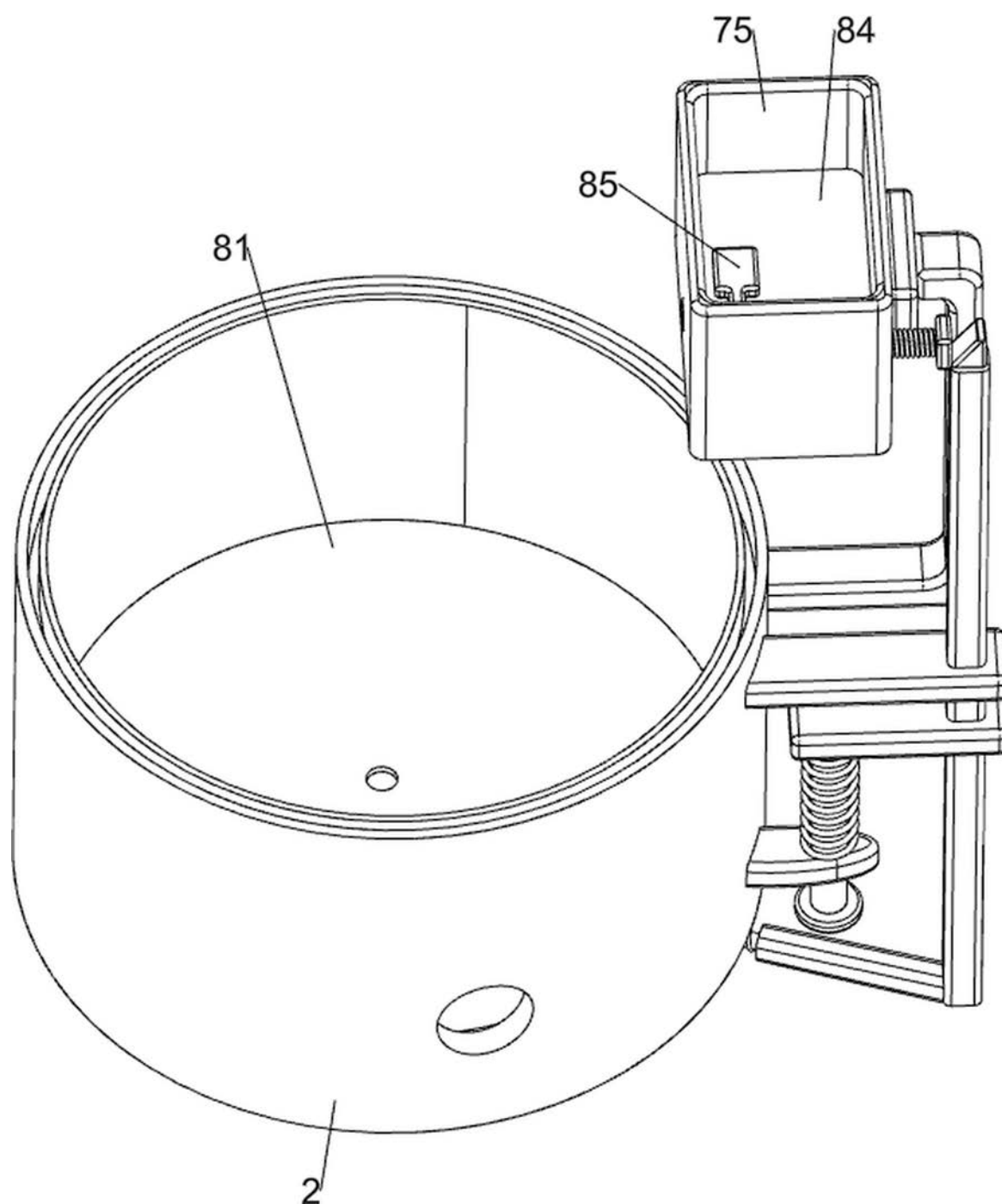


图10

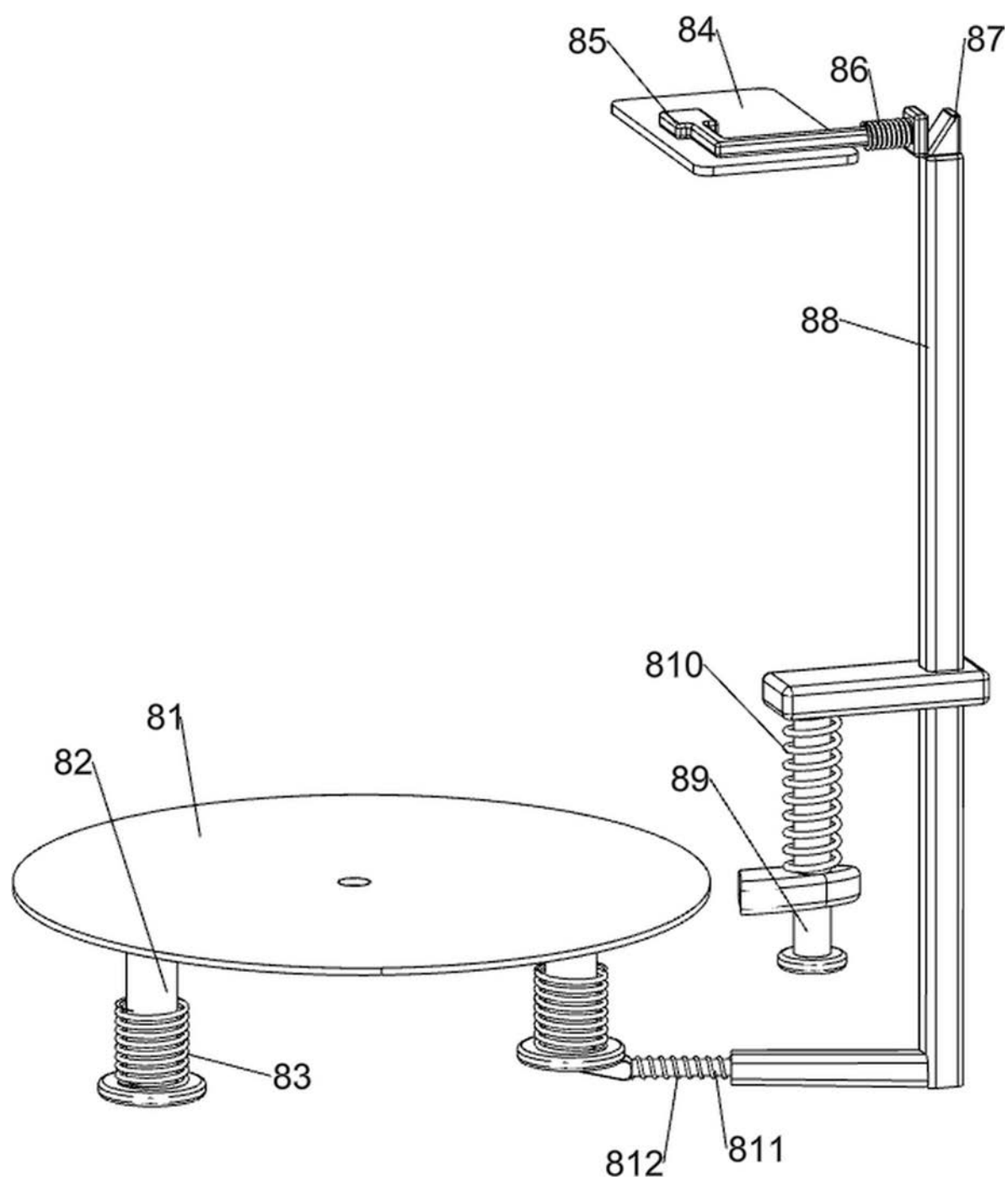


图11

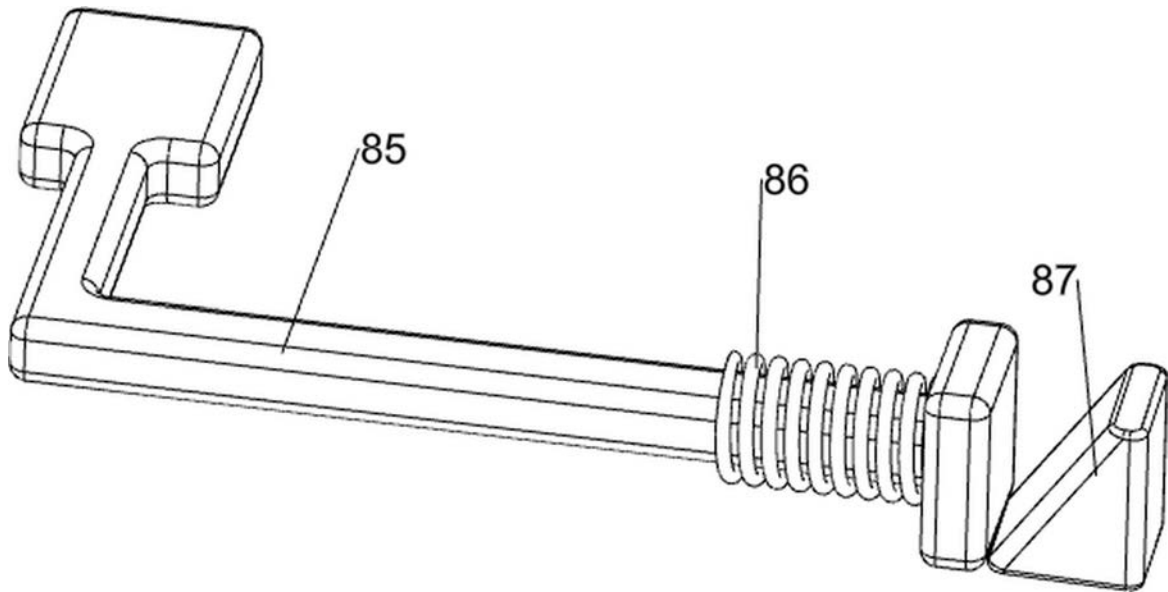


图12

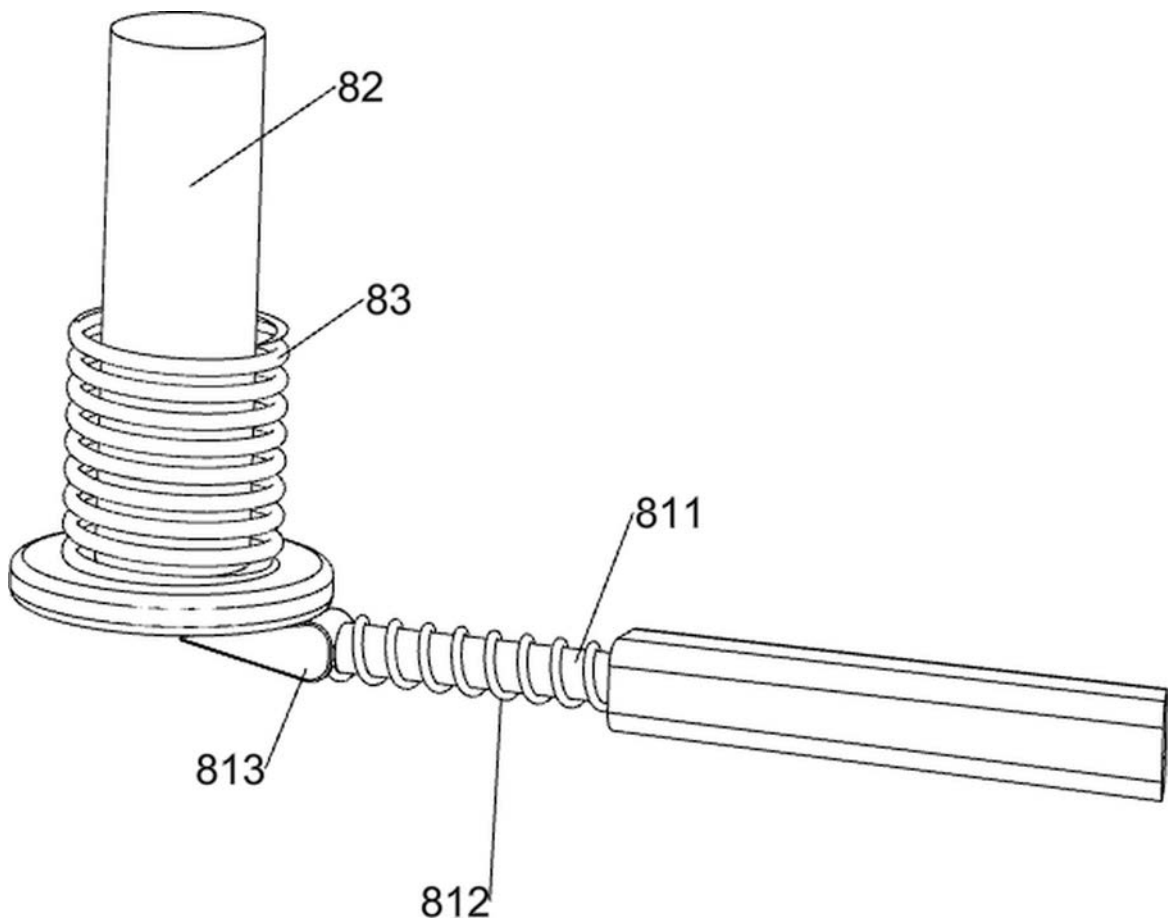


图13

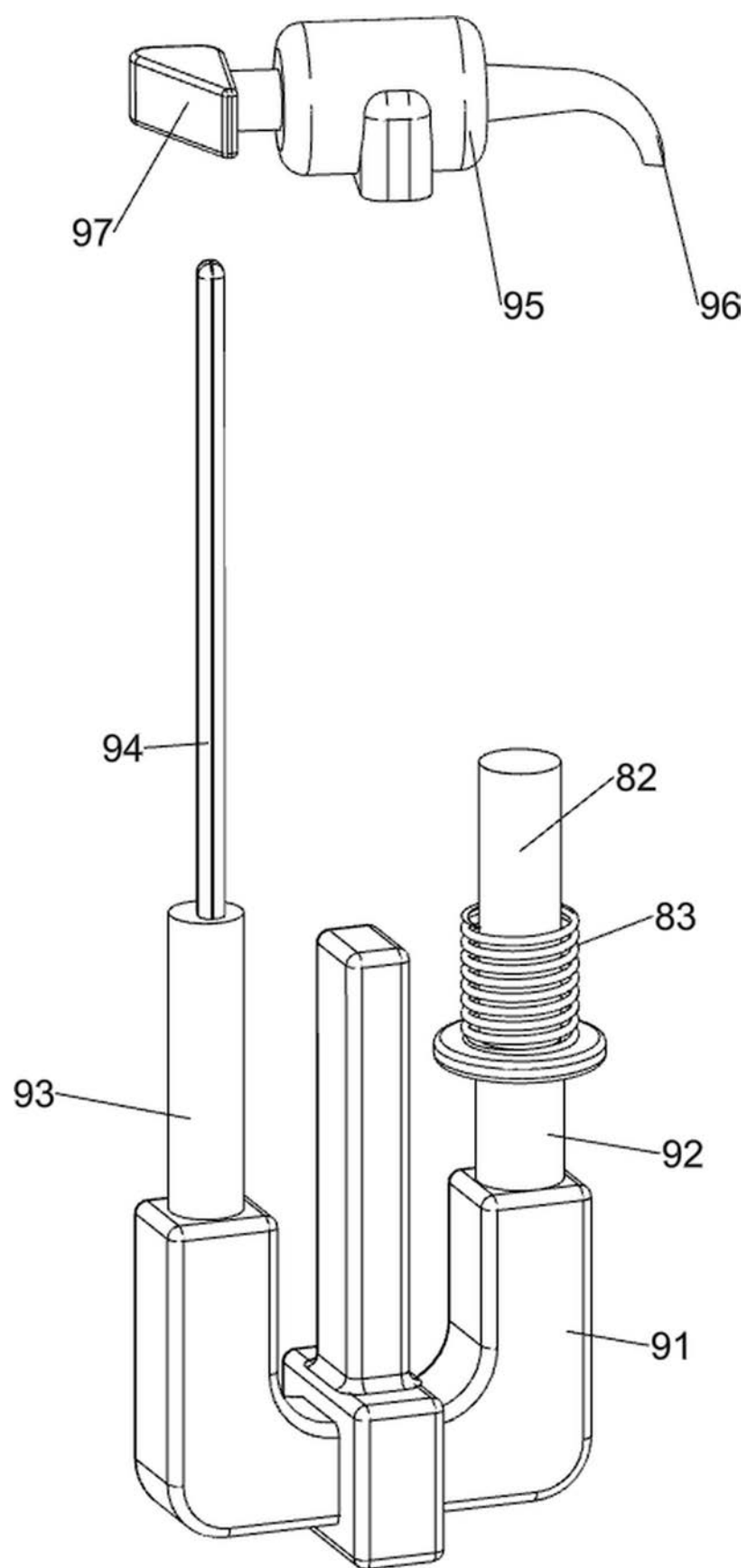


图14