



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 111494670 B

(45) 授权公告日 2021.03.23

(21) 申请号 202010326073.5

B01F 7/04 (2006.01)

(22) 申请日 2020.04.23

B01D 33/25 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 111494670 A

(56) 对比文件

CN 110433305 A, 2019.11.12

CN 110639379 A, 2020.01.03

(43) 申请公布日 2020.08.07

CN 110920996 A, 2020.03.27

(73) 专利权人 曲阜市中医院

CN 110787671 A, 2020.02.14

地址 273100 山东省济宁市曲阜市仓庚路
129号

CN 108971125 A, 2018.12.11

CN 110522933 A, 2019.12.03

EP 2719472 A1, 2014.04.16

(72) 发明人 孔静 潘娇娇

审查员 崔晓龙

(74) 专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 谷孝东

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

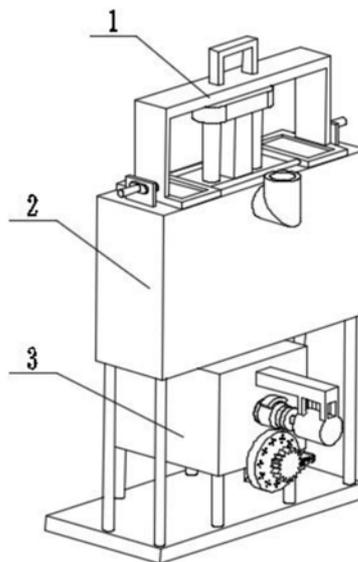
权利要求书2页 说明书6页 附图13页

(54) 发明名称

一种医疗消毒设备

(57) 摘要

本发明涉及一种消毒设备,更具体的说是一种医疗消毒设备,包括活动搅拌机构、消毒箱机构、过滤机构,设备能够方便的放入需要消毒的物品,设备能够多维度搅拌消毒,设备能够方便的将消毒后的消毒液放出,设备能够不间断过滤,所述的活动搅拌机构与消毒箱机构相连,消毒箱机构与过滤机构相连。



1. 一种医疗消毒设备,包括活动搅拌机构(1)、消毒箱机构(2)、过滤机构(3),其特征在于:所述的活动搅拌机构(1)包括带轴叶轮(1-1)、联轴器(1-2)、电机(1-3)、防水箱(1-4)、活动座(1-5)、方柱(1-6)、弹簧(1-7)、带座滑轮(1-8)、阶梯限位方杆(1-9)、阶梯座I(1-10)、光孔(1-11)、进入孔(1-12)、活动消毒箱(1-13)、门板嵌入槽(1-14)、滑动门板(1-15)、限位楔形槽(1-16)、拉手座(1-17)、拉手(1-18)、液压缸支撑(1-19)、液压缸(1-20)、活塞杆(1-21)、异形支撑(1-22),带轴叶轮(1-1)与防水箱(1-4)的连接方式为轴承连接,带轴叶轮(1-1)与电机(1-3)通过联轴器(1-2)相连,电机(1-3)设置在防水箱(1-4)内,防水箱(1-4)与活动座(1-5)相连,活动座(1-5)与方柱(1-6)相连,方柱(1-6)与异形支撑(1-22)滑动连接,弹簧(1-7)套在方柱(1-6)上,弹簧(1-7)抵在异形支撑(1-22)、带座滑轮(1-8)上,带座滑轮(1-8)与方柱(1-6)相连,活动座(1-5)与阶梯限位方杆(1-9)相连,阶梯限位方杆(1-9)与异形支撑(1-22)滑动连接,阶梯座I(1-10)与异形支撑(1-22)相连,阶梯座I(1-10)上设有光孔(1-11),进入孔(1-12)开在活动消毒箱(1-13)上,活动消毒箱(1-13)上设有门板嵌入槽(1-14),门板嵌入槽(1-14)与滑动门板(1-15)滑动连接,限位楔形槽(1-16)设置在拉手座(1-17)上,拉手座(1-17)与活动消毒箱(1-13)相连,拉手座(1-17)与拉手(1-18)相连,液压缸支撑(1-19)与液压缸(1-20)相连,液压缸(1-20)与活塞杆(1-21)相连,活塞杆(1-21)与异形支撑(1-22)相连;

所述的消毒箱机构(2)包括基座(2-1)、支腿(2-2)、消毒箱本体(2-3)、嵌入开口(2-4)、消毒液进入管(2-5)、液压杆滑孔(2-6)、内置滑动座机构(2-7)、楔块(2-8)、楔块滑杆(2-9)、支撑弹簧(2-10)、带双孔座(2-11)、拉手I(2-12)、伺服电机(2-13)、联轴器I(2-14)、支撑固定壳(2-15)、活动阀机构(2-16)、滑槽I(2-17)、圆孔(2-18)、出液管(2-19)、出液口(2-20)、螺杆I(2-21)、阶梯槽I(2-22)、光孔I(2-23),基座(2-1)与支腿(2-2)相连,支腿(2-2)与消毒箱本体(2-3)相连,消毒箱本体(2-3)上设有嵌入开口(2-4),嵌入开口(2-4)与活动消毒箱(1-13)滑动连接,消毒液进入管(2-5)与消毒箱本体(2-3)相连,液压杆滑孔(2-6)设置在消毒箱本体(2-3)上,活塞杆(1-21)与液压杆滑孔(2-6)滑动连接,楔块(2-8)与楔块滑杆(2-9)相连,楔块滑杆(2-9)上套有支撑弹簧(2-10),支撑弹簧(2-10)抵在楔块(2-8)、带双孔座(2-11)上,带双孔座(2-11)与消毒箱本体(2-3)相连,拉手I(2-12)与楔块滑杆(2-9)相连,伺服电机(2-13)与消毒箱本体(2-3)相连,伺服电机(2-13)与螺杆I(2-21)通过联轴器I(2-14)相连,螺杆I(2-21)与支撑固定壳(2-15)的连接方式为轴承连接,活动阀机构(2-16)与螺杆I(2-21)螺纹连接,阶梯槽I(2-22)与活动阀机构(2-16)滑动连接,支撑固定壳(2-15)与消毒箱本体(2-3)相连,活动阀机构(2-16)与滑槽I(2-17)滑动连接,圆孔(2-18)开在消毒箱本体(2-3)上,活动阀机构(2-16)与圆孔(2-18)滑动连接,出液管(2-19)设置在消毒箱本体(2-3)上,圆孔(2-18)与出液管(2-19)相通,出液管(2-19)与出液口(2-20)滑动连接,内置滑动座机构(2-7)设置在消毒箱本体(2-3)内;内置滑动座机构(2-7)包括内置滑动座本体(2-7-1)、阶梯槽A(2-7-2)、限位滑杆(2-7-3)、限位弹簧(2-7-4),内置滑动座本体(2-7-1)上设有阶梯槽A(2-7-2),阶梯槽A(2-7-2)与阶梯座I(1-10)滑动连接,限位滑杆(2-7-3)设置在阶梯槽A(2-7-2)内,限位滑杆(2-7-3)与光孔(1-11)滑动连接,限位弹簧(2-7-4)套在限位滑杆(2-7-3)上,限位弹簧(2-7-4)抵在阶梯座I(1-10)上,带座滑轮(1-8)与内置滑动座本体(2-7-1)相接触;活动阀机构(2-16)包括阶梯滑块A(2-16-1)、螺纹孔(2-16-2)、铰接臂(2-16-3)、连接块(2-16-4)、连接杆I(2-16-5)、复位弹簧A(2-16-6)、活动阀

(2-16-7), 阶梯滑块A (2-16-1) 上设有螺纹孔 (2-16-2), 螺纹孔 (2-16-2) 与螺杆I (2-21) 螺纹连接, 阶梯滑块A (2-16-1) 与阶梯槽I (2-22) 滑动连接, 阶梯滑块A (2-16-1) 与铰接臂 (2-16-3) 相铰接, 铰接臂 (2-16-3) 与连接块 (2-16-4) 相铰接, 连接块 (2-16-4) 与连接杆I (2-16-5) 相连, 复位弹簧A (2-16-6) 套在连接杆I (2-16-5) 上, 连接杆I (2-16-5) 与活动阀 (2-16-7) 滑动连接, 连接杆I (2-16-5) 与光孔I (2-23) 滑动连接, 复位弹簧A (2-16-6) 抵在消毒箱本体 (2-3)、活动阀 (2-16-7) 上;

所述的过滤机构 (3) 包括带方孔座I (3-1)、支腿A (3-2)、间歇转动机构 (3-3)、搅拌过滤机构 (3-4)、过滤箱 (3-5)、过滤进出口 (3-6)、带限位板方柱I (3-7)、支撑弹簧I (3-8)、滑动带座滑轮 (3-9)、排放管 (3-10), 带方孔座I (3-1) 与过滤箱 (3-5) 相连, 过滤箱 (3-5) 与支腿A (3-2) 相连, 支腿A (3-2) 与基座 (2-1) 相连, 间歇转动机构 (3-3) 与过滤箱 (3-5) 相连, 间歇转动机构 (3-3) 与滑动带座滑轮 (3-9) 相接触, 搅拌过滤机构 (3-4) 与过滤箱 (3-5) 相连, 过滤进出口 (3-6) 设置在过滤箱 (3-5) 上, 带限位板方柱I (3-7) 与带方孔座I (3-1) 滑动连接, 支撑弹簧I (3-8) 套在带限位板方柱I (3-7) 上, 支撑弹簧I (3-8) 抵在滑动带座滑轮 (3-9)、带方孔座I (3-1) 上, 出液管 (2-19) 与过滤箱 (3-5) 相连, 出液管 (2-19) 与过滤进出口 (3-6) 相连通, 排放管 (3-10) 与过滤箱 (3-5) 相连, 排放管 (3-10) 与间歇转动机构 (3-3) 相接触; 间歇转动机构 (3-3) 包括带凸齿轮 (3-3-1)、连接轴 (3-3-2)、齿轮 (3-3-3)、过滤孔 (3-3-4), 带凸齿轮 (3-3-1) 与连接轴 (3-3-2) 相连, 连接轴 (3-3-2) 与齿轮 (3-3-3) 相连, 齿轮 (3-3-3) 上设有过滤孔 (3-3-4), 连接轴 (3-3-2) 与过滤箱 (3-5) 的连接方式为轴承连接, 带凸齿轮 (3-3-1) 与滑动带座滑轮 (3-9) 相接触; 搅拌过滤机构 (3-4) 包括过滤叶轮 (3-4-1)、过滤叶轮轴 (3-4-2)、不完全齿轮 (3-4-3)、联轴器II (3-4-4)、过滤电机 (3-4-5), 过滤叶轮 (3-4-1) 与过滤叶轮轴 (3-4-2) 相连, 过滤叶轮轴 (3-4-2) 与过滤箱 (3-5) 的连接方式为轴承连接, 过滤叶轮轴 (3-4-2) 与不完全齿轮 (3-4-3) 相连, 过滤叶轮轴 (3-4-2) 与过滤电机 (3-4-5) 通过联轴器II (3-4-4) 相连, 过滤电机 (3-4-5) 与过滤箱 (3-5) 相连;

所述的活动搅拌机构 (1) 与消毒箱机构 (2) 相连, 消毒箱机构 (2) 与过滤机构 (3) 相连。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗消毒设备, 其特征在于: 所述的不完全齿轮 (3-4-3) 转动一周时, 不完全齿轮 (3-4-3) 会与齿轮 (3-3-3) 啮合并带动齿轮 (3-3-3) 转动十二分之一。

一种医疗消毒设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种消毒设备,更具体的说是一种医疗消毒设备。

背景技术

[0002] 在医疗工作中,会产生很多的医学垃圾,需要消毒后再进行回收处理,传统的消毒手段通过人力喷淋等手段,耗费人力物力,且消毒不够彻底,所以设计了这种医疗消毒设备。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种医疗消毒设备,设备能够方便的放入需要消毒的物品,设备能够多维度搅拌消毒,设备能够方便的将消毒后的消毒液放出,设备能够不间断过滤。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明涉及一种消毒设备,更具体的说是一种医疗消毒设备,包括活动搅拌机构、消毒箱机构、过滤机构,设备能够方便的放入需要消毒的物品,设备能够多维度搅拌消毒,设备能够方便的将消毒后的消毒液放出,设备能够不间断过滤。

[0005] 所述的活动搅拌机构与消毒箱机构相连,消毒箱机构与过滤机构相连。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种医疗消毒设备所述的活动搅拌机构包括带轴叶轮、联轴器、电机、防水箱、活动座、方柱、弹簧、带座滑轮、阶梯限位方杆、阶梯座I、光孔、进入孔、活动消毒箱、门板嵌入槽、滑动门板、限位楔形槽、拉手座、拉手、液压缸支撑、液压缸、活塞杆、异形支撑,带轴叶轮与防水箱的连接方式为轴承连接,带轴叶轮与电机通过联轴器相连,电机设置在防水箱内,防水箱与活动座相连,活动座与方柱相连,方柱与异形支撑滑动连接,弹簧套在方柱上,弹簧抵在异形支撑、带座滑轮上,带座滑轮与方柱相连,活动座与阶梯限位方杆相连,阶梯限位方杆与异形支撑滑动连接,阶梯座I与异形支撑相连,阶梯座I上设有光孔,进入孔开在活动消毒箱上,活动消毒箱上设有门板嵌入槽,门板嵌入槽与滑动门板滑动连接,限位楔形槽设置在拉手座上,拉手座与活动消毒箱相连,拉手座与拉手相连,液压缸支撑与液压缸相连,液压缸与活塞杆相连,活塞杆与异形支撑相连。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种医疗消毒设备所述的消毒箱机构包括基座、支腿、消毒箱本体、嵌入开口、消毒液进入管、液压杆滑孔、内置滑动座机构、楔块、楔块滑杆、支撑弹簧、带双孔座、拉手I、伺服电机、联轴器I、支撑固定壳、活动阀机构、滑槽I、圆孔、出液管、出液口、螺杆I、阶梯槽I、光孔I,基座与支腿相连,支腿与消毒箱本体相连,消毒箱本体上设有嵌入开口,嵌入开口与活动消毒箱滑动连接,消毒液进入管与消毒箱本体相连,液压杆滑孔设置在消毒箱本体上,活塞杆与液压杆滑孔滑动连接,楔块与楔块滑杆相连,楔块滑杆上套有支撑弹簧,支撑弹簧抵在楔块、带双孔座上,带双孔座与消毒箱本体相连,拉手I与楔块滑杆相连,伺服电机与消毒箱本体相连,伺服电机与螺杆I通过联轴器I相连,螺杆I与支撑固定壳的连接方式为轴承连接,活动阀机构与螺杆I螺纹连接,阶梯槽I与活动阀机构滑动连接,支撑固定壳与消毒箱本体相连,活动阀机构与滑槽I滑动连接,圆孔

开在消毒箱本体上,活动阀机构与圆孔滑动连接,出液管设置在消毒箱本体上,圆孔与出液管相连通,出液管与出液口滑动连接,内置滑动座机构设置在消毒箱本体内;内置滑动座机构包括内置滑动座本体、阶梯槽A、限位滑杆、限位弹簧,内置滑动座本体上设有阶梯槽A,阶梯槽A与阶梯座I滑动连接,限位滑杆设置在阶梯槽A内,限位滑杆与光孔滑动连接,限位弹簧套在限位滑杆上,限位弹簧抵在阶梯座I上,带座滑轮与内置滑动座本体相接触;活动阀机构包括阶梯滑块A、螺纹孔、铰接臂、连接块、连接杆I、复位弹簧A、活动阀,阶梯滑块A上设有螺纹孔,螺纹孔与螺杆I螺纹连接,阶梯滑块A与阶梯槽I滑动连接,阶梯滑块A与铰接臂相铰接,铰接臂与连接块相铰接,连接块与连接杆I相连,复位弹簧A套在连接杆I上,连接杆I与活动阀滑动连接,连接杆I与光孔I滑动连接,复位弹簧A抵在消毒箱本体、活动阀上。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种医疗消毒设备所述的过滤机构包括带方孔座I、支腿A、间歇转动机构、搅拌过滤机构、过滤箱、过滤进出口、带限位板方柱I、支撑弹簧I、滑动带座滑轮,带方孔座I与过滤箱相连,过滤箱与支腿A相连,支腿A与基座相连,间歇转动机构与过滤箱相连,间歇转动机构与滑动带座滑轮相接触,搅拌过滤机构与过滤箱相连,过滤进出口设置在过滤箱上,带限位板方柱I与带方孔座I滑动连接,支撑弹簧I套在带限位板方柱I上,支撑弹簧I抵在滑动带座滑轮、带方孔座I上,出液管与过滤箱相连,出液管与过滤进出口相连通,排放管与过滤箱相连,排放管与间歇转动机构相接触;间歇转动机构包括带凸齿轮、连接轴、齿轮、过滤孔,带凸齿轮与连接轴相连,连接轴与齿轮相连,齿轮上设有过滤孔,连接轴与过滤箱的连接方式为轴承连接,带凸齿轮与滑动带座滑轮相接触;搅拌过滤机构包括过滤叶轮、过滤叶轮轴、不完全齿轮、联轴器II、过滤电机,过滤叶轮与过滤叶轮轴相连,过滤叶轮轴与过滤箱的连接方式为轴承连接,过滤叶轮轴与不完全齿轮相连,过滤叶轮轴与过滤电机通过联轴器II相连,过滤电机与过滤箱相连。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种医疗消毒设备所述的不完全齿轮转动一周时,不完全齿轮会与齿轮啮合并带动齿轮转动十二分之一。

[0010] 本发明一种医疗消毒设备的有益效果为:

[0011] 本发明一种医疗消毒设备,设备能够方便的放入需要消毒的物品,设备能够多维度搅拌消毒,设备能够方便的将消毒后的消毒液放出,设备能够不间断过滤。

附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方法对本发明做进一步详细的说明。

[0013] 图1为本发明一种医疗消毒设备的结构示意图一。

[0014] 图2为本发明一种医疗消毒设备的结构示意图二。

[0015] 图3为本发明一种医疗消毒设备的结构示意图三。

[0016] 图4为本发明一种医疗消毒设备的结构示意图四。

[0017] 图5为本发明一种医疗消毒设备的活动搅拌机构1的结构示意图一。

[0018] 图6为本发明一种医疗消毒设备的活动搅拌机构1的结构示意图二。

[0019] 图7为本发明一种医疗消毒设备的消毒箱机构2的结构示意图一。

[0020] 图8为本发明一种医疗消毒设备的消毒箱机构2的结构示意图二。

[0021] 图9为本发明一种医疗消毒设备的消毒箱机构2的结构示意图三。

[0022] 图10为本发明一种医疗消毒设备的内置滑动座机构2-7的结构示意图。

[0023] 图11为本发明一种医疗消毒设备的活动阀机构2-16的结构示意图。

[0024] 图12为本发明一种医疗消毒设备的过滤机构3的结构示意图一。

[0025] 图13为本发明一种医疗消毒设备的过滤机构3的结构示意图二。

[0026] 图14为本发明一种医疗消毒设备的间歇转动机构3-3的结构示意图。

[0027] 图15为本发明一种医疗消毒设备的搅拌过滤机构3-4的结构示意图。

[0028] 图中:活动搅拌机构1;带轴叶轮1-1;联轴器1-2;电机1-3;防水箱1-4;活动座1-5;方柱1-6;弹簧1-7;带座滑轮1-8;阶梯限位方杆1-9;阶梯座I1-10;光孔1-11;进入孔1-12;活动消毒箱1-13;门板嵌入槽1-14;滑动门板1-15;限位楔形槽1-16;拉手座1-17;拉手1-18;液压缸支撑1-19;液压缸1-20;活塞杆1-21;异形支撑1-22;消毒箱机构2;基座2-1;支腿2-2;消毒箱本体2-3;嵌入开口2-4;消毒液进入管2-5;液压杆滑孔2-6;内置滑动座机构2-7;内置滑动座本体2-7-1;阶梯槽A2-7-2;限位滑杆2-7-3;限位弹簧2-7-4;楔块2-8;楔块滑杆2-9;支撑弹簧2-10;带双孔座2-11;拉手I2-12;伺服电机2-13;联轴器I2-14;支撑固定壳2-15;活动阀机构2-16;阶梯滑块A2-16-1;螺纹孔2-16-2;铰接臂2-16-3;连接块2-16-4;连接杆I2-16-5;复位弹簧A2-16-6;活动阀2-16-7;滑槽I2-17;圆孔2-18;出液管2-19;出液口2-20;螺杆I2-21;阶梯槽I2-22;光孔I2-23;过滤机构3;带方孔座I3-1;支腿A3-2;间歇转动机构3-3;带凸齿轮3-3-1;连接轴3-3-2;齿轮3-3-3;过滤孔3-3-4;搅拌过滤机构3-4;过滤叶轮3-4-1;过滤叶轮轴3-4-2;不完全齿轮3-4-3;联轴器II3-4-4;过滤电机3-4-5;过滤箱3-5;过滤进口3-6;带限位板方柱I3-7;支撑弹簧I3-8;滑动带座滑轮3-9。

具体实施方式

[0029] 具体实施方式一:

[0030] 下面结合图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、图15说明本实施方式,本发明涉及一种消毒设备,更具体的说是一种医疗消毒设备,包括活动搅拌机构1、消毒箱机构2、过滤机构3,设备能够方便的放入需要消毒的物品,设备能够多维度搅拌消毒,设备能够方便的将消毒后的消毒液放出,设备能够不间断过滤。

[0031] 所述的活动搅拌机构1与消毒箱机构2相连,消毒箱机构2与过滤机构3相连。

[0032] 具体实施方式二:

[0033] 下面结合图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、图15说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的活动搅拌机构1包括带轴叶轮1-1、联轴器1-2、电机1-3、防水箱1-4、活动座1-5、方柱1-6、弹簧1-7、带座滑轮1-8、阶梯限位方杆1-9、阶梯座I1-10、光孔1-11、进入孔1-12、活动消毒箱1-13、门板嵌入槽1-14、滑动门板1-15、限位楔形槽1-16、拉手座1-17、拉手1-18、液压缸支撑1-19、液压缸1-20、活塞杆1-21、异形支撑1-22,带轴叶轮1-1与防水箱1-4的连接方式为轴承连接,带轴叶轮1-1与电机1-3通过联轴器1-2相连,电机1-3设置在防水箱1-4内,防水箱1-4与活动座1-5相连,活动座1-5与方柱1-6相连,方柱1-6与异形支撑1-22滑动连接,弹簧1-7套在方柱1-6上,弹簧1-7抵在异形支撑1-22、带座滑轮1-8上,带座滑轮1-8与方柱1-6相连,活动座1-5与阶梯限位方杆1-9相连,阶梯限位方杆1-9与异形支撑1-22滑动连接,阶梯座I1-10与异形支撑1-22相连,阶梯座I1-10上设有光孔1-11,进入孔1-12开在活动消毒箱1-13上,活动消毒箱1-13上设有门板嵌入槽1-14,门板嵌入槽1-14与滑动门板1-15滑动连接,限位楔形槽1-16

设置在拉手座1-17上,拉手座1-17与活动消毒箱1-13相连,拉手座1-17与拉手1-18相连,液压缸支撑1-19与液压缸1-20相连,液压缸1-20与活塞杆1-21相连,活塞杆1-21与异形支撑1-22相连,消毒液从消毒液进入管2-5加入到消毒箱本体2-3内,运转电机1-3带动联轴器1-2进行转动,联轴器1-2进行转动会带动带轴叶轮1-1进行转动,带轴叶轮1-1进行转动会对消毒液进行搅拌,让更多的消毒液从进入孔1-12涌进活动消毒箱1-13内对物料进行消毒,通过向液压缸1-20内往复交替正反向注油,这样会带动活塞杆1-21进行往复运动,活塞杆1-21带动异形支撑1-22向上运动时,带座滑轮1-8沿着内置滑动座本体2-7-1运动时,由于内置滑动座本体下窄上宽,带座滑轮1-8会向外运动,带座滑轮1-8会通过方柱1-6、活动座1-5、防水箱1-4的传动带动带轴叶轮1-1向两侧运动,同时也会随着异形支撑1-22向上运动,这样带轴叶轮1-1的运动轨迹发生变化,两侧的带轴叶轮1-1会带动消毒液形成对流,这样可以达到消毒液的运动最大化,从而加强消毒结束消毒,加强消毒效果,当活塞杆1-21向下运动时,带轴叶轮1-1会向下、向内侧运动,形成反向对流。

[0034] 具体实施方式三:

[0035] 下面结合图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、图15说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的消毒箱机构2包括基座2-1、支腿2-2、消毒箱本体2-3、嵌入开口2-4、消毒液进入管2-5、液压杆滑孔2-6、内置滑动座机构2-7、楔块2-8、楔块滑杆2-9、支撑弹簧2-10、带双孔座2-11、拉手I2-12、伺服电机2-13、联轴器I2-14、支撑固定壳2-15、活动阀机构2-16、滑槽I2-17、圆孔2-18、出液管2-19、出液口2-20、螺杆I2-21、阶梯槽I2-22、光孔I2-23,基座2-1与支腿2-2相连,支腿2-2与消毒箱本体2-3相连,消毒箱本体2-3上设有嵌入开口2-4,嵌入开口2-4与活动消毒箱1-13滑动连接,消毒液进入管2-5与消毒箱本体2-3相连,液压杆滑孔2-6设置在消毒箱本体2-3上,活塞杆1-21与液压杆滑孔2-6滑动连接,楔块2-8与楔块滑杆2-9相连,楔块滑杆2-9上套有支撑弹簧2-10,支撑弹簧2-10抵在楔块2-8、带双孔座2-11上,带双孔座2-11与消毒箱本体2-3相连,拉手I2-12与楔块滑杆2-9相连,伺服电机2-13与消毒箱本体2-3相连,伺服电机2-13与螺杆I2-21通过联轴器I2-14相连,螺杆I2-21与支撑固定壳2-15的连接方式为轴承连接,活动阀机构2-16与螺杆I2-21螺纹连接,阶梯槽I2-22与活动阀机构2-16滑动连接,支撑固定壳2-15与消毒箱本体2-3相连,活动阀机构2-16与滑槽I2-17滑动连接,圆孔2-18开在消毒箱本体2-3上,活动阀机构2-16与圆孔2-18滑动连接,出液管2-19设置在消毒箱本体2-3上,圆孔2-18与出液管2-19相连通,出液管2-19与出液口2-20滑动连接,内置滑动座机构2-7设置在消毒箱本体2-3内,将需要消毒的物品放入到活动消毒箱1-13内,然后将滑动门板1-15插入到门板嵌入槽1-14内,然后将活动消毒箱1-13插入到嵌入开口2-4内,这样就完成了对消毒物品的放置,活动消毒箱1-13插入到嵌入开口2-4的过程中,楔块2-8插入到限位楔形槽1-16即为完成固定,且不会由于设备运转过程的产生的震动而发生脱离,因为楔块2-8与限位楔形槽1-16的形状不允许活动消毒箱1-13反向运动,当消毒结束后需要将物品拿出时,向两侧拉动拉手I2-12,拉手I2-12会带动楔块2-8从限位楔形槽1-16中脱离,就可以将活动消毒箱1-13拉出来了;内置滑动座机构2-7包括内置滑动座本体2-7-1、阶梯槽A2-7-2、限位滑杆2-7-3、限位弹簧2-7-4,内置滑动座本体2-7-1上设有阶梯槽A2-7-2,阶梯槽A2-7-2与阶梯座I1-10滑动连接,限位滑杆2-7-3设置在阶梯槽A2-7-2内,限位滑杆2-7-3与光孔1-11滑动连接,限位弹簧2-7-4套在限位滑杆2-7-3上,限位弹簧2-7-4抵在阶梯座I1-

10上,带座滑轮1-8与内置滑动座本体2-7-1相接触;活动阀机构2-16包括阶梯滑块A2-16-1、螺纹孔2-16-2、铰接臂2-16-3、连接块2-16-4、连接杆I2-16-5、复位弹簧A2-16-6、活动阀2-16-7,阶梯滑块A2-16-1上设有螺纹孔2-16-2,螺纹孔2-16-2与螺杆I2-21螺纹连接,阶梯滑块A2-16-1与阶梯槽I2-22滑动连接,阶梯滑块A2-16-1与铰接臂2-16-3相铰接,铰接臂2-16-3与连接块2-16-4相铰接,连接块2-16-4与连接杆I2-16-5相连,复位弹簧A2-16-6套在连接杆I2-16-5上,连接杆I2-16-5与活动阀2-16-7滑动连接,连接杆I2-16-5与光孔I2-23滑动连接,复位弹簧A2-16-6抵在消毒箱本体2-3、活动阀2-16-7上,消毒结束后运转伺服电机2-13带动联轴器I2-14进行转动,联轴器I2-14进行转动会带动螺杆I2-21进行转动,螺杆I2-21进行转动会通过螺纹孔2-16-2的配合带动阶梯滑块A2-16-1向下运动,阶梯滑块A2-16-1向下运动会通过铰接臂2-16-3推动连接块2-16-4,连接块2-16-4会带动活动阀2-16-7滑动,这样会使出液口2-20与出液管2-19相接通,这样消毒液会从出液管2-19经过过滤进口3-6进入到过滤箱3-5内。

[0036] 具体实施方式四:

[0037] 下面结合图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、图15说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的过滤机构3包括带方孔座I3-1、支腿A3-2、间歇转动机构3-3、搅拌过滤机构3-4、过滤箱3-5、过滤进口3-6、带限位板方柱I3-7、支撑弹簧I3-8、滑动带座滑轮3-9,带方孔座I3-1与过滤箱3-5相连,过滤箱3-5与支腿A3-2相连,支腿A3-2与基座2-1相连,间歇转动机构3-3与过滤箱3-5相连,间歇转动机构3-3与滑动带座滑轮3-9相接触,搅拌过滤机构3-4与过滤箱3-5相连,过滤进口3-6设置在过滤箱3-5上,带限位板方柱I3-7与带方孔座I3-1滑动连接,支撑弹簧I3-8套在带限位板方柱I3-7上,支撑弹簧I3-8抵在滑动带座滑轮3-9、带方孔座I3-1上,出液管2-19与过滤箱3-5相连,出液管2-19与过滤进口3-6相连通,排放管3-10与过滤箱3-5相连,排放管3-10与间歇转动机构3-3相接触;间歇转动机构3-3包括带凸齿轮3-3-1、连接轴3-3-2、齿轮3-3-3、过滤孔3-3-4,带凸齿轮3-3-1与连接轴3-3-2相连,连接轴3-3-2与齿轮3-3-3相连,齿轮3-3-3上设有过滤孔3-3-4,连接轴3-3-2与过滤箱3-5的连接方式为轴承连接,带凸齿轮3-3-1与滑动带座滑轮3-9相接触;搅拌过滤机构3-4包括过滤叶轮3-4-1、过滤叶轮轴3-4-2、不完全齿轮3-4-3、联轴器II3-4-4、过滤电机3-4-5,过滤叶轮3-4-1与过滤叶轮轴3-4-2相连,过滤叶轮轴3-4-2与过滤箱3-5的连接方式为轴承连接,过滤叶轮轴3-4-2与不完全齿轮3-4-3相连,过滤叶轮轴3-4-2与过滤电机3-4-5通过联轴器II3-4-4相连,过滤电机3-4-5与过滤箱3-5相连,运转过滤电机3-4-5带动联轴器II3-4-4进行转动,联轴器II3-4-4进行转动会通过过滤叶轮轴3-4-2带动过滤叶轮3-4-1进行转动,过滤叶轮3-4-1进行转动会进行过滤,消毒液会从排放管3-10排出,不完全齿轮3-4-3会与齿轮3-3-3啮合并带动齿轮3-3-3转动十二分之一,从而使得齿轮3-3-3上的过滤孔3-3-4始终处于切换的状态,这样可以对被堵了的过滤孔3-3-4进行清理,却不妨碍继续过滤出液体,且齿轮3-3-3转动十二分之一的过程中,没有过滤孔3-3-4的部分会阻碍继续出液体,这为过滤叶轮3-4-1转动过滤提供了时间,加强过滤效果。

[0038] 具体实施方式五:

[0039] 下面结合图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、图15说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的不完全齿轮3-4-3转

动一周时,不完全齿轮3-4-3会与齿轮3-3-3啮合并带动齿轮3-3-3转动十二分之一。

[0040] 本设备的工作原理为:设备能够方便的放入需要消毒的物品,将需要消毒的物品放入到活动消毒箱1-13内,然后将滑动门板1-15插入到门板嵌入槽1-14内,然后将活动消毒箱1-13插入到嵌入开口2-4内,这样就完成了对消毒物品的放置,活动消毒箱1-13插入到嵌入开口2-4的过程中,楔块2-8插入到限位楔形槽1-16即为完成固定,且不会由于设备运转过程的产生的震动而发生脱离,因为楔块2-8与限位楔形槽1-16的形状不允许活动消毒箱1-13反向运动,当消毒结束后需要将物品拿出时,向两侧拉动拉手I2-12,拉手I2-12会带动楔块2-8从限位楔形槽1-16中脱离,就可以将活动消毒箱1-13拉出来了;设备能够多维度搅拌消毒,消毒液从消毒液进入管2-5加入到消毒箱本体2-3内,运转电机1-3带动联轴器1-2进行转动,联轴器1-2进行转动会带动带轴叶轮1-1进行转动,带轴叶轮1-1进行转动会对消毒液进行搅拌,让更多的消毒液从进入孔1-12涌进活动消毒箱1-13内对物料进行消毒,通过向液压缸1-20内往复交替正反向注油,这样会带动活塞杆1-21进行往复运动,活塞杆1-21带动异形支撑1-22向上运动时,带座滑轮1-8沿着内置滑动座本体2-7-1运动时,由于内置滑动座本体下窄上宽,带座滑轮1-8会向外运动,带座滑轮1-8会通过方柱1-6、活动座1-5、防水箱1-4的传动带动带轴叶轮1-1向两侧运动,同时也会随着异形支撑1-22向上运动,这样带轴叶轮1-1的运动轨迹发生变化,两侧的带轴叶轮1-1会带动消毒液形成对流,这样可以达到消毒液的运动最大化,从而加强消毒结束消毒,加强消毒效果,当活塞杆1-21向下运动时,带轴叶轮1-1会向下、向内侧运动,形成反向对流;设备能够方便的将消毒后的消毒液放出,消毒结束后运转伺服电机2-13带动联轴器I2-14进行转动,联轴器I2-14进行转动会带动螺杆I2-21进行转动,螺杆I2-21进行转动会通过螺纹孔2-16-2的配合带动阶梯滑块A2-16-1向下运动,阶梯滑块A2-16-1向下运动会通过铰接臂2-16-3推动连接块2-16-4,连接块2-16-4会带动活动阀2-16-7滑动,这样会使出液口2-20与出液管2-19相接通,这样消毒液会从出液管2-19经过过滤进入入口3-6进入到过滤箱3-5内;设备能够不间断过滤,运转过滤电机3-4-5带动联轴器II3-4-4进行转动,联轴器II3-4-4进行转动会通过过滤叶轮轴3-4-2带动过滤叶轮3-4-1进行转动,过滤叶轮3-4-1进行转动会进行过滤,消毒液会从排放管3-10排出,不完全齿轮3-4-3会与齿轮3-3-3啮合并带动齿轮3-3-3转动十二分之一,从而使得齿轮3-3-3上的过滤孔3-3-4始终处于切换的状态,这样可以对被堵了的过滤孔3-3-4进行清理,却不妨碍继续过滤出液体,且齿轮3-3-3转动十二分之一的过程中,没有过滤孔3-3-4的部分会阻碍继续出液体,这为过滤叶轮3-4-1转动过滤提供了时间,加强过滤效果。

[0041] 当然,上述说明并非对本发明的限制,本发明也不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本发明的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也属于本发明的保护范围。

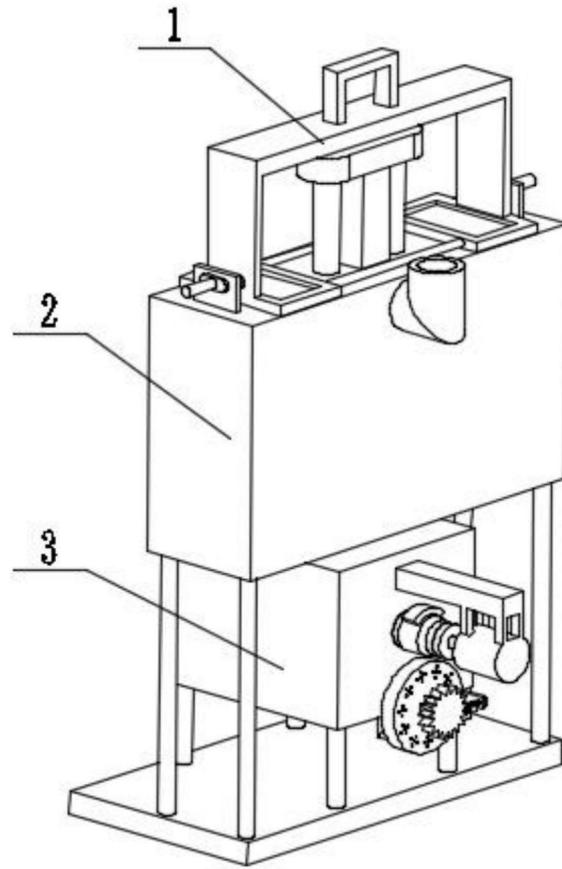


图1

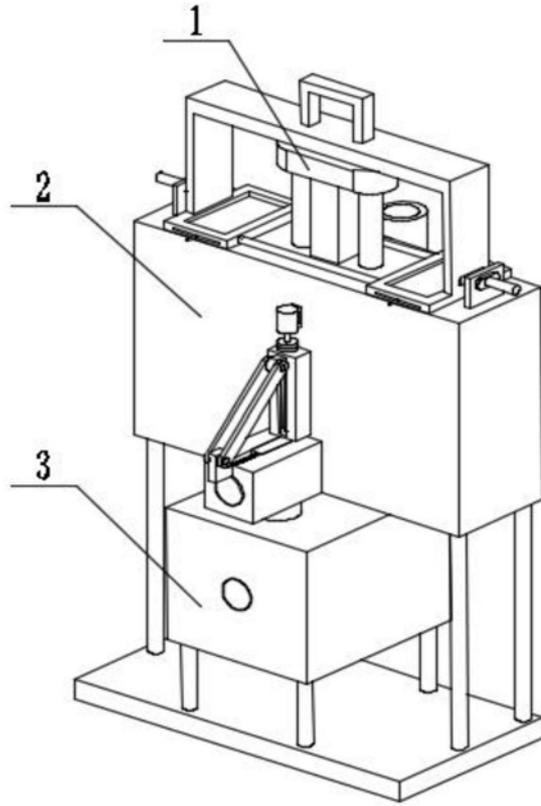


图2

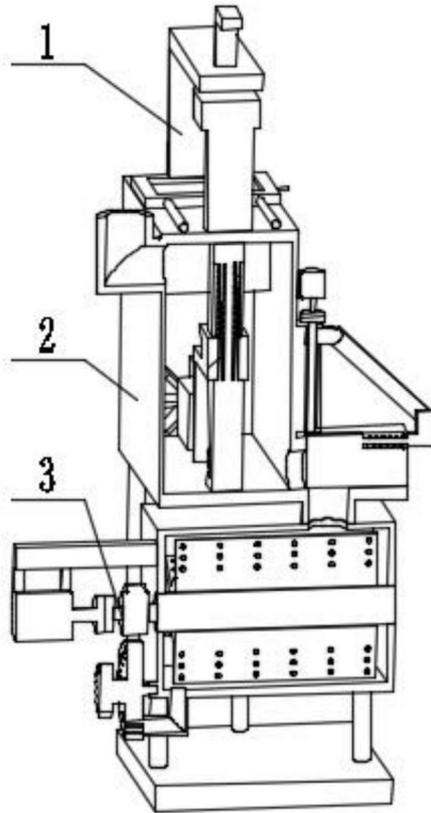


图3

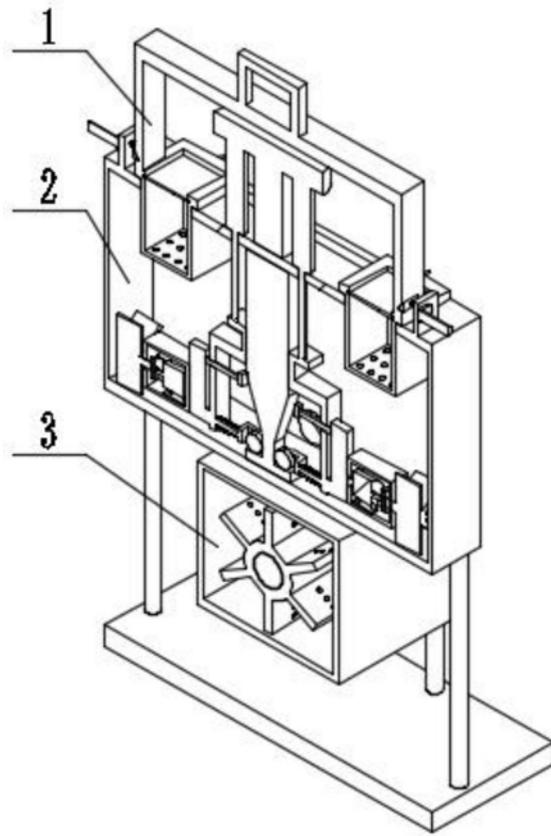


图4

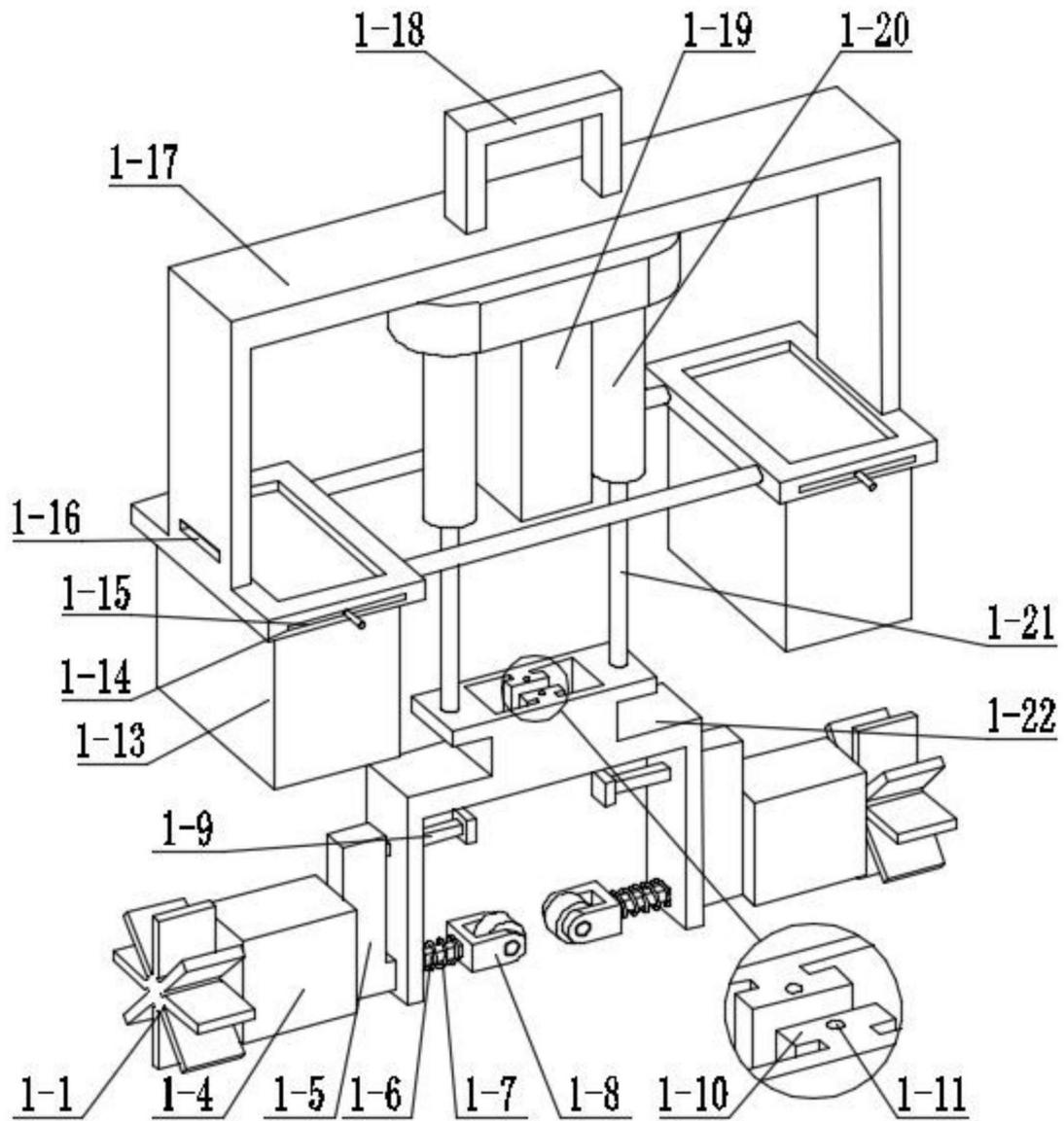


图5

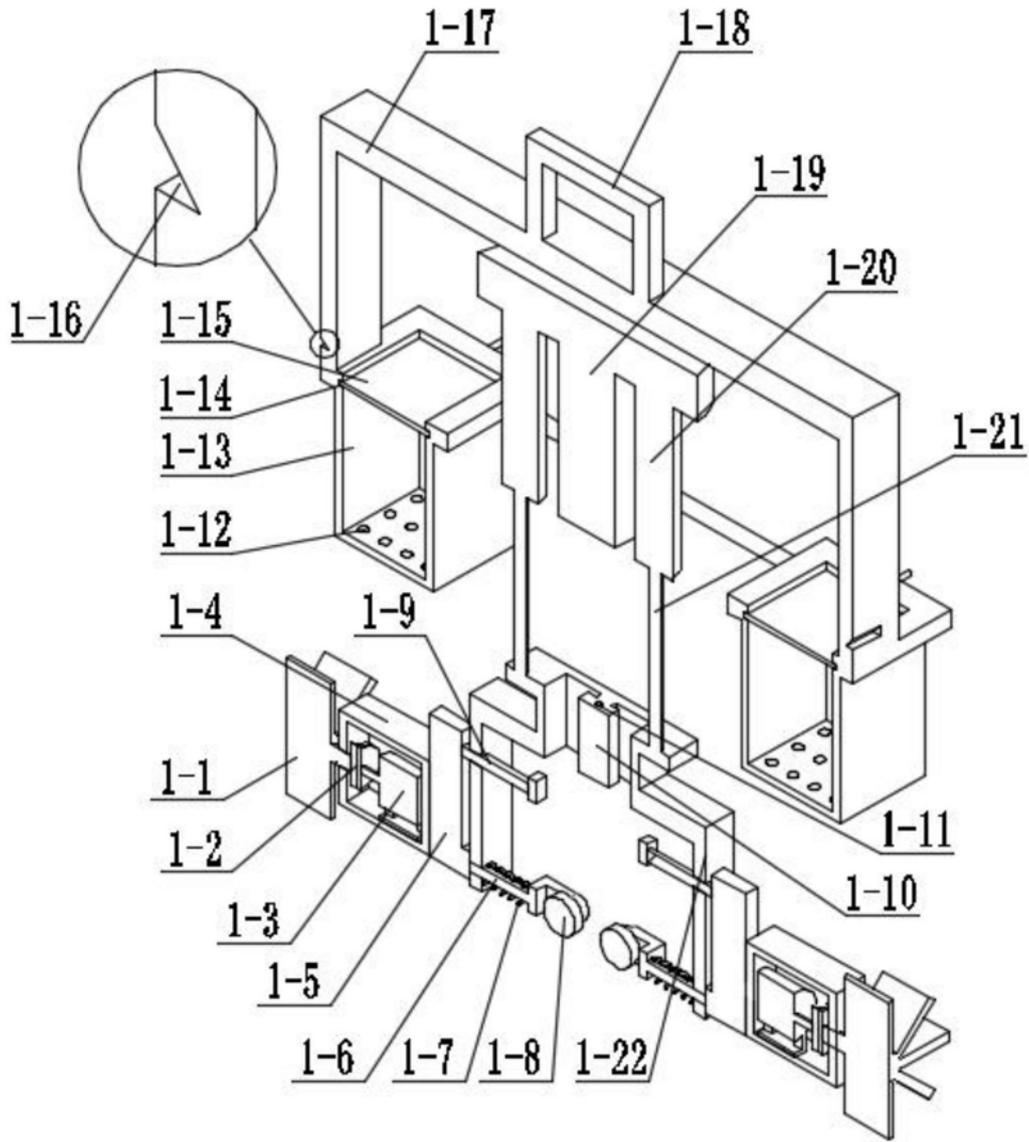


图6

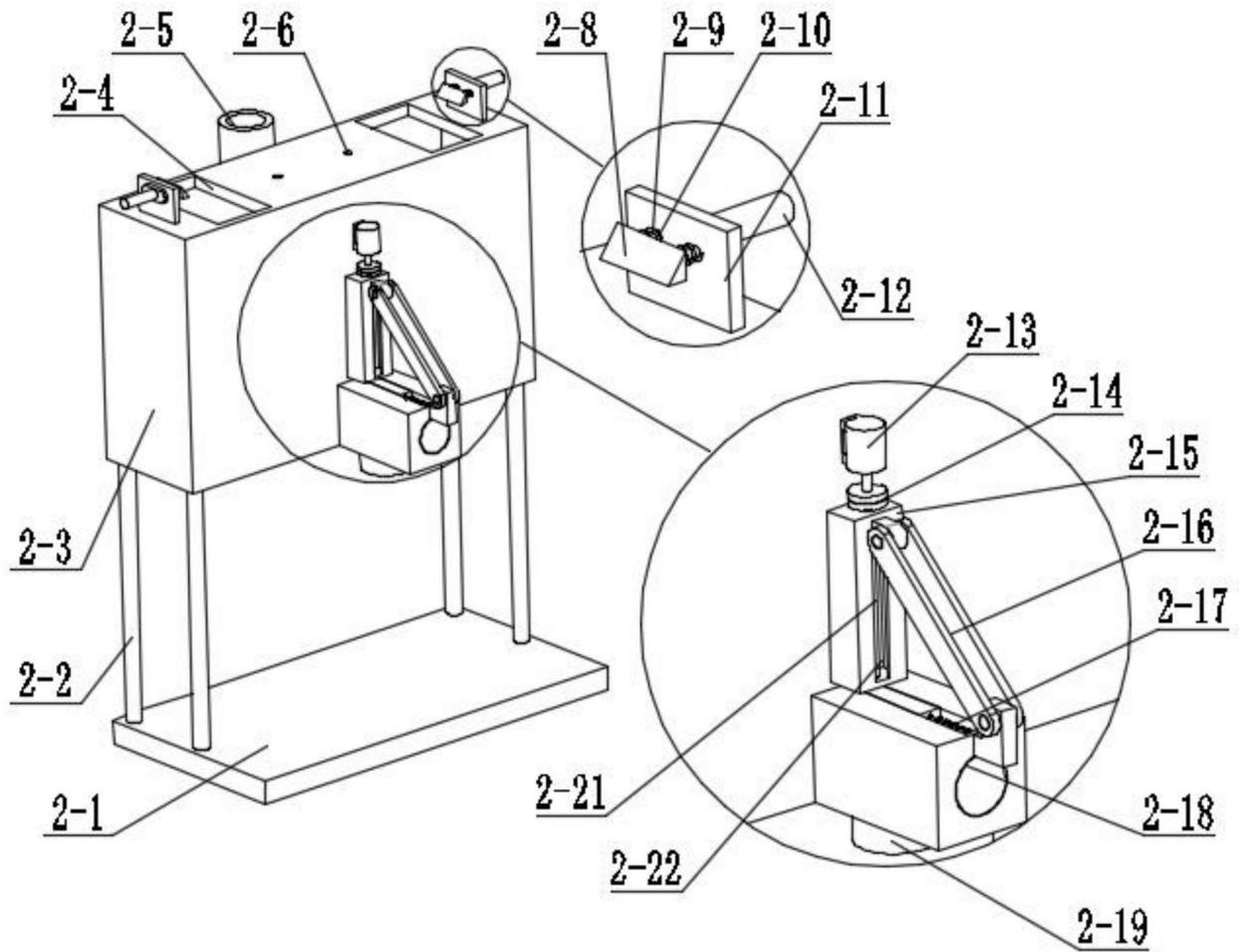


图7

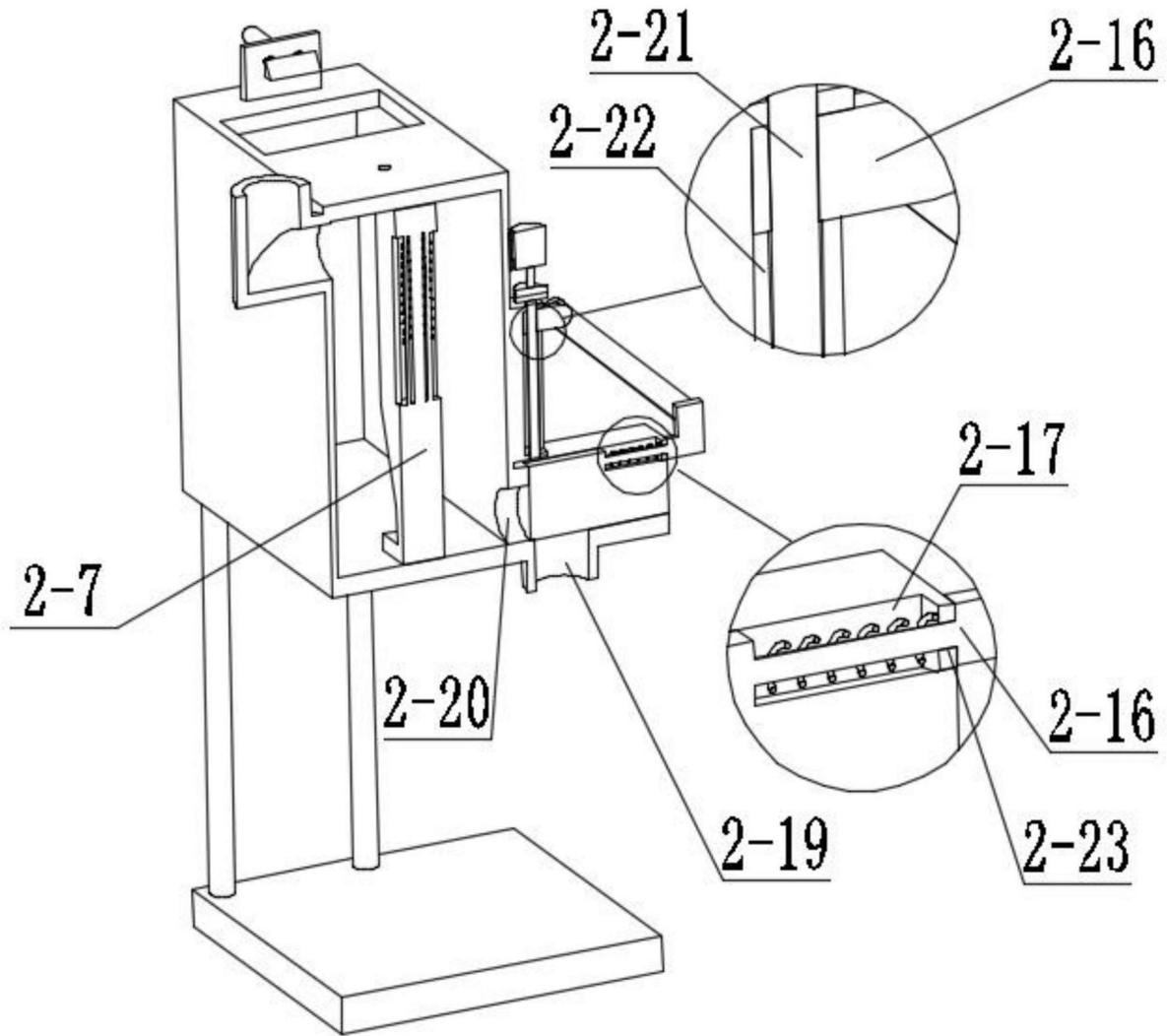


图8

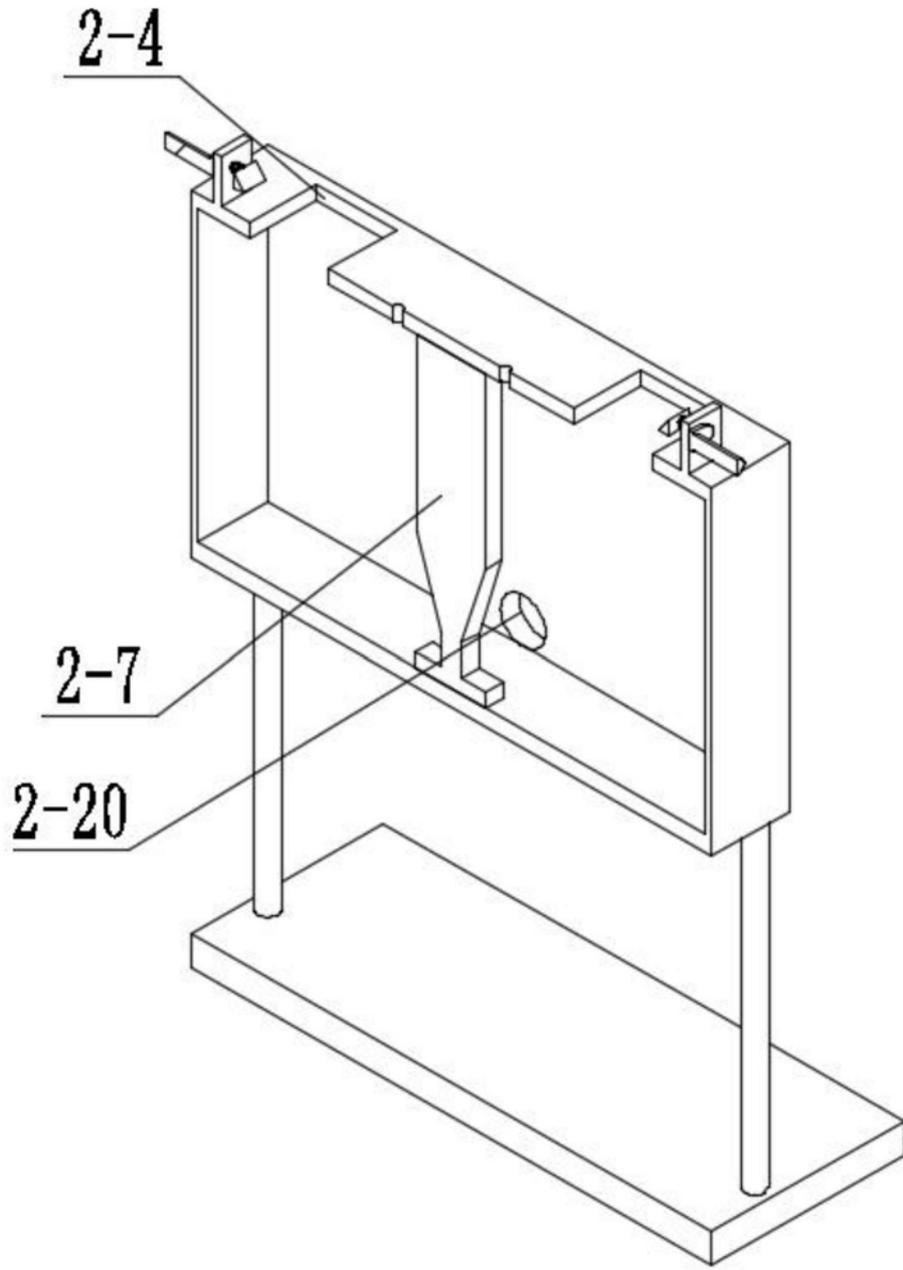


图9

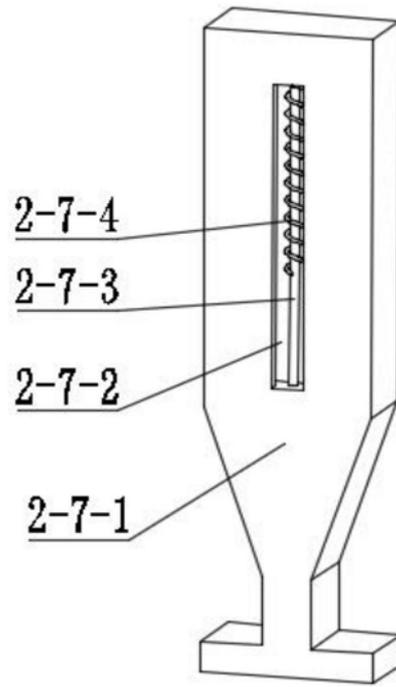


图10

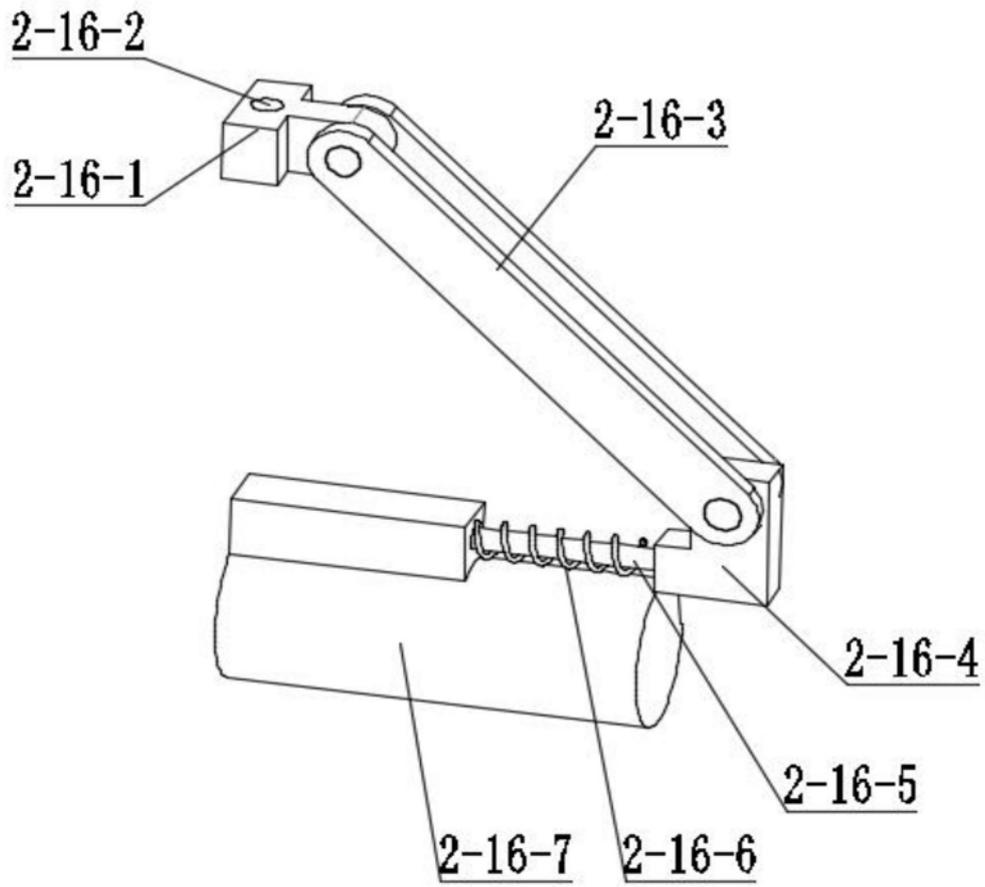


图11

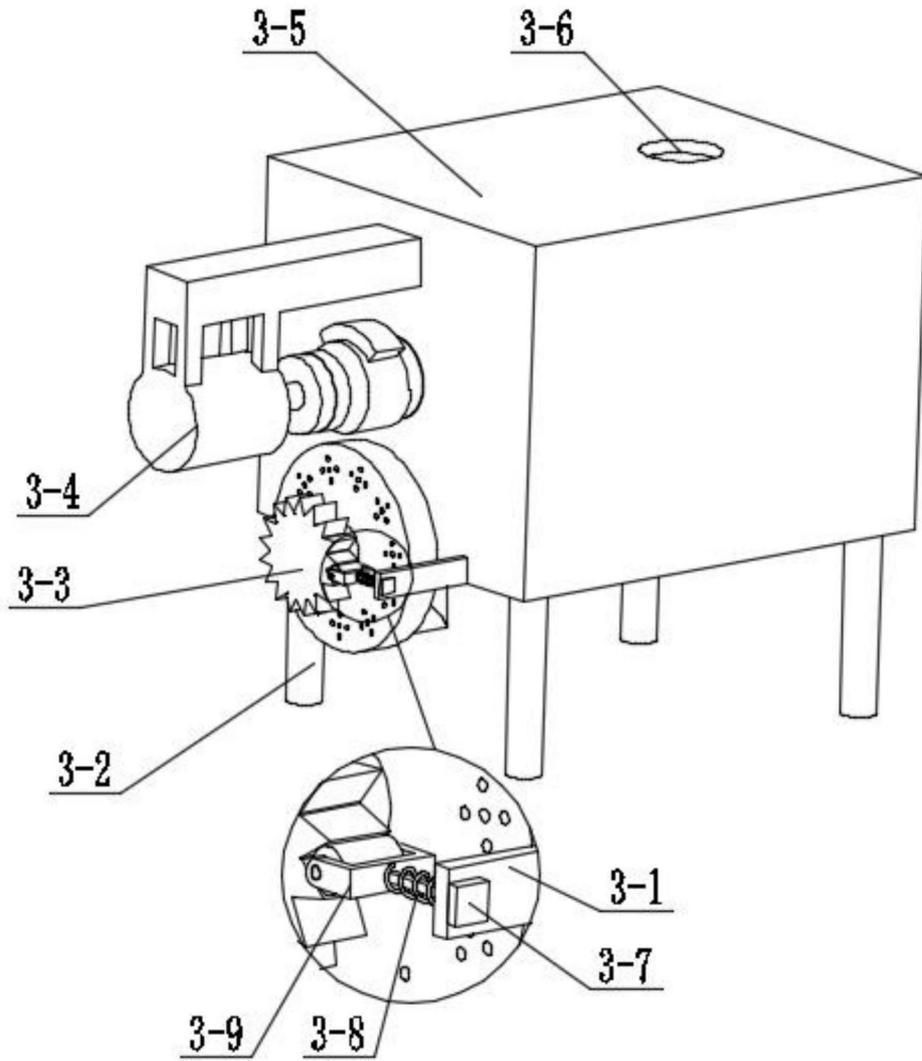


图12

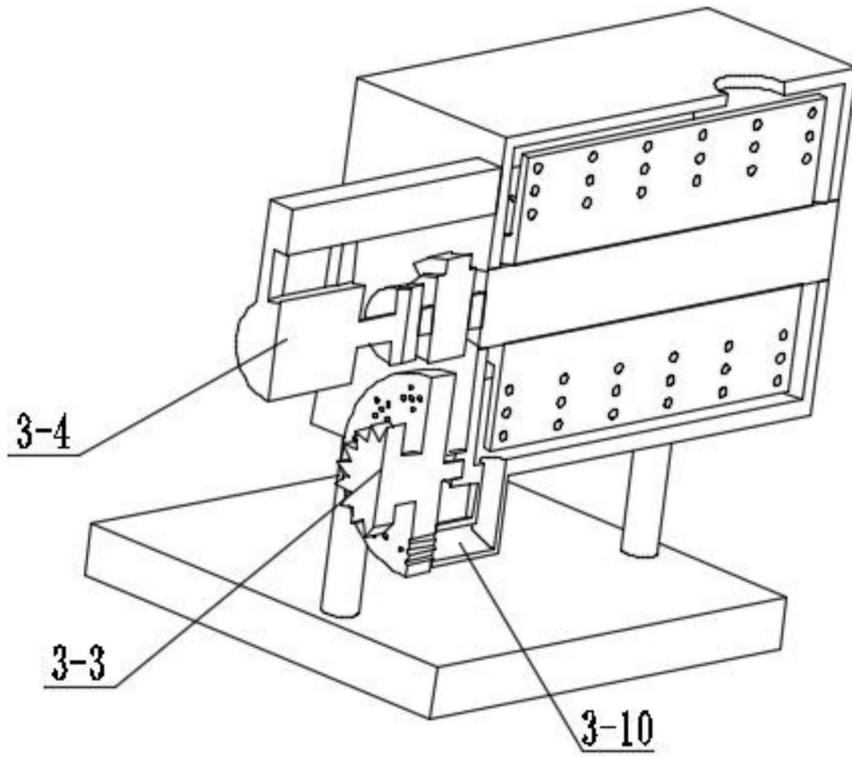


图13

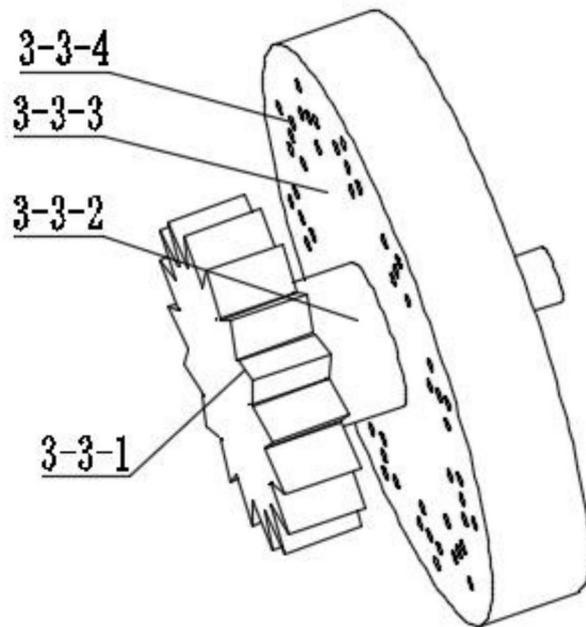


图14

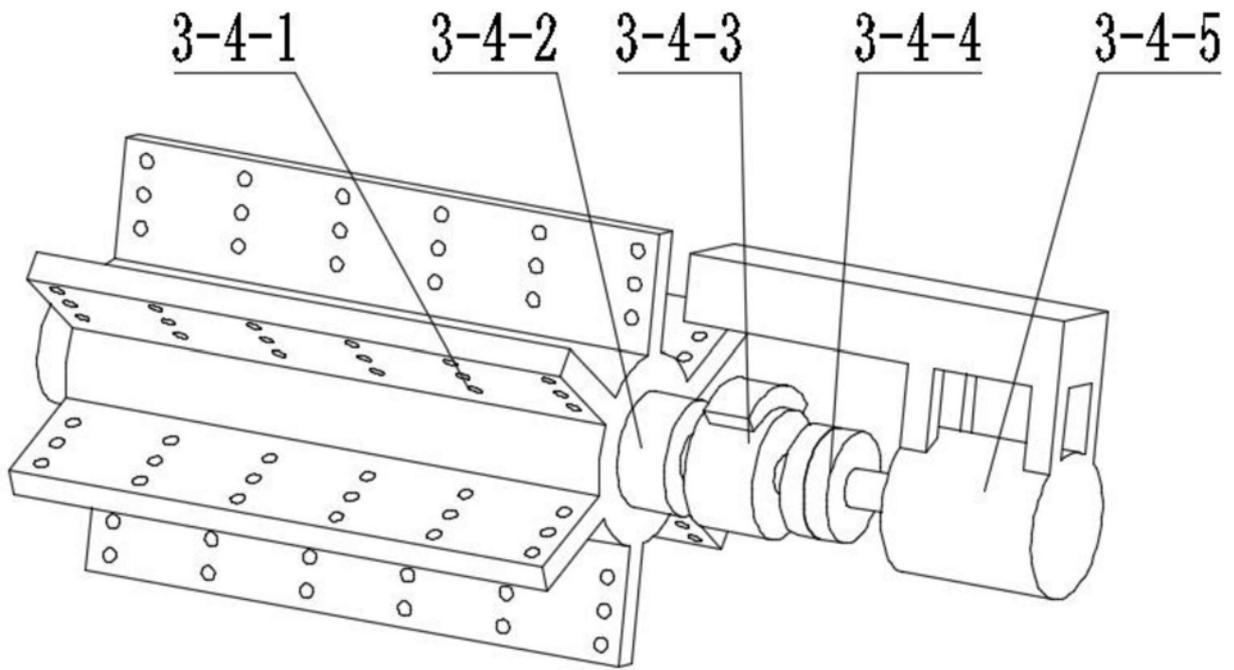


图15