



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112090532 A

(43) 申请公布日 2020.12.18

(21) 申请号 202010939374.5

(22) 申请日 2020.09.09

(71) 申请人 郝守云

地址 330046 江西省南昌市青山湖区小企
业路蓝光建筑机械设备有限公司

(72) 发明人 郝守云

(51) Int. Cl.

B02C 18/12 (2006.01)

B02C 18/18 (2006.01)

B02C 18/22 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

B08B 3/10 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

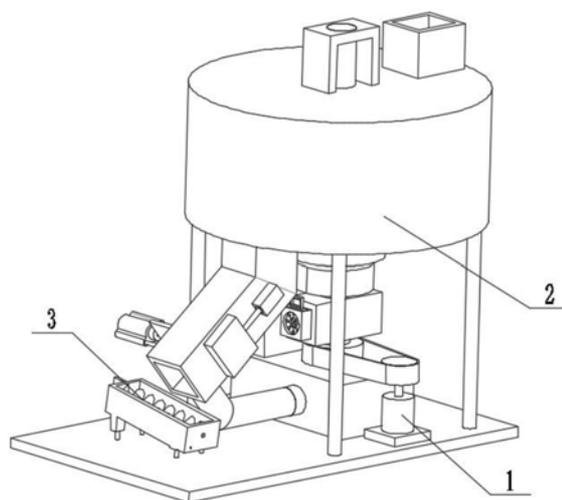
权利要求书2页 说明书5页 附图11页

(54) 发明名称

一种环保软物料粉碎设备

(57) 摘要

本发明涉及一种粉碎设备,更具体的说是一种环保软物料粉碎设备,包括粉碎动力机构、机壳机构、水洗机构,设备能够间歇进料的同时完成粉碎,设备能够顺畅下料,设备能够环绕除尘,设备能够去除成品料中的渣滓,所述的粉碎动力机构与机壳机构相连,机壳机构与水洗机构相连。



1. 一种环保软物料粉碎设备,包括粉碎动力机构(1)、机壳机构(2)、水洗机构(3),其特征在于:所述的粉碎动力机构(1)与机壳机构(2)相连,机壳机构(2)与水洗机构(3)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种环保软物料粉碎设备,其特征在于:所述的粉碎动力机构(1)包括主轴(1-1)、叶轮(1-2)、皮带(1-3)、皮带轮(1-4)、换气箱(1-5)、换气出口(1-6)、滤网板(1-7)、嵌入槽(1-8)、连接轴(1-9)、转动箱(1-10)、转动座(1-11)、腰槽(1-12)、滑槽(1-13)、阶梯滑块(1-14)、带圆杆推动座(1-15)、铰接臂(1-16)、活动座(1-17)、滑杆I(1-18)、弹簧(1-19)、挡料板(1-20)、切割刀(1-21)、光孔(1-22)、风道(1-23)、单向阀(1-24)、挤压板(1-25)、气囊(1-26)、方筒(1-27)、连接通道(1-28)、单向阀I(1-29)、电机皮带轮(1-30)、电机(1-31),主轴(1-1)与叶轮(1-2)相连,主轴(1-1)与皮带轮(1-4)相连,皮带轮(1-4)与皮带(1-3)摩擦连接,皮带(1-3)与电机皮带轮(1-30)摩擦连接,电机皮带轮(1-30)与电机(1-31)相连,主轴(1-1)与换气箱(1-5)相连,换气箱(1-5)上设有换气出口(1-6)、嵌入槽(1-8),嵌入槽(1-8)与滤网板(1-7)滑动连接,换气箱(1-5)与连接轴(1-9)相连,连接轴(1-9)与主轴(1-1)轴径相同且同轴心,连接轴(1-9)与转动箱(1-10)相连,转动箱(1-10)上设有转动座(1-11),转动座(1-11)上设有腰槽(1-12)、滑槽(1-13),腰槽(1-12)、滑槽(1-13)相连通,滑槽(1-13)与阶梯滑块(1-14)滑动连接,阶梯滑块(1-14)与带圆杆推动座(1-15)相连,带圆杆推动座(1-15)与腰槽(1-12)滑动连接,铰接臂(1-16)与阶梯滑块(1-14)相铰接,铰接臂(1-16)与活动座(1-17)相铰接,活动座(1-17)与滑杆I(1-18)相连,滑杆I(1-18)与光孔(1-22)滑动连接,光孔(1-22)设置在转动箱(1-10)上,弹簧(1-19)套在滑杆I(1-18)上,弹簧(1-19)两端分别抵在活动座(1-17)、转动箱(1-10)上,活动座(1-17)与挡料板(1-20)相连,切割刀(1-21)与一侧转动座(1-11)相连,风道(1-23)设置在换气箱(1-5)内,单向阀(1-24)设置在风道(1-23)内,滑杆I(1-18)与挤压板(1-25)相连,挤压板(1-25)与气囊(1-26)相连,气囊(1-26)下端设有方筒(1-27),方筒(1-27)插入到连接通道(1-28)内,连接轴(1-9)、转动箱(1-10)上均设有单向阀I(1-29),单向阀I(1-29)与风道(1-23)相连通,单向阀I(1-29)设置在风道(1-23)内。

3. 根据权利要求1所述的一种环保软物料粉碎设备,其特征在于:所述的机壳机构(2)包括基座(2-1)、支腿(2-2)、带轴承座风箱(2-3)、机壳本体(2-4)、进料口(2-5)、支撑座(2-6)、液压缸(2-7)、出料管(2-8)、推动液压缸(2-9)、推动板(2-10)、配合方槽(2-11)、推动液压缸支撑(2-12)、出料口(2-13)、连接管(2-14)、滑轮座(2-15)、滑轮(2-16)、切换口(2-17)、出风座(2-18)、过滤板槽(2-19)、过滤板I(2-20)、切换挡板(2-21)、切换液压缸(2-22)、切换液压缸支撑(2-23),基座(2-1)与电机(1-31)相连,基座(2-1)与支腿(2-2)相连,支腿(2-2)与机壳本体(2-4)相连,机壳本体(2-4)与转动箱(1-10)的连接方式为轴承连接,基座(2-1)与带轴承座风箱(2-3)相连,带轴承座风箱(2-3)与主轴(1-1)、连接轴(1-9)的连接方式为轴承连接,机壳本体(2-4)上设有进料口(2-5)、支撑座(2-6),液压缸(2-7)与支撑座(2-6)相连,液压缸(2-7)与机壳本体(2-4)相连,液压缸(2-7)的液压杆与滑轮座(2-15)相连,液压缸(2-7)的液压杆与机壳本体(2-4)滑动连接,出料管(2-8)与机壳本体(2-4)相连且相连通,机壳本体(2-4)上设有的配合方槽(2-11)与推动板(2-10)滑动连接,推动板(2-10)与推动液压缸(2-9)相连,推动液压缸(2-9)与推动液压缸支撑(2-12)相连,推动液压缸支撑(2-12)与出料管(2-8)相连,出料管(2-8)上设有出料口(2-13),出料管(2-8)与带轴承座风箱(2-3)通过连接管(2-14)相连通,出料管(2-8)与连接管(2-14)连接处设有滤

孔,滑轮座(2-15)与滑轮(2-16)的连接方式为轴承连接,滑轮(2-16)与活动座(1-17)相接触,切换口(2-17)设置在出料管(2-8)上,出风座(2-18)与带轴承座风箱(2-3)相连,出风座(2-18)上设有过滤板槽(2-19),过滤板槽(2-19)与过滤板I(2-20)滑动连接,切换挡板(2-21)与切换液压缸(2-22)相连,切换液压缸(2-22)与切换液压缸支撑(2-23)相连,切换液压缸支撑(2-23)与出料管(2-8)相连。

4.根据权利要求1所述的一种环保软物料粉碎设备,其特征在于:所述的水洗机构(3)包括水洗箱(3-1)、水洗料出口(3-2)、联轴器I(3-3)、电机I(3-4)、螺旋(3-5)、出水孔(3-6),水洗箱(3-1)与基座(2-1)相连,水洗箱(3-1)上设有水洗料出口(3-2)、出水孔(3-6),电机I(3-4)与水洗箱(3-1)相连,电机I(3-4)与螺旋(3-5)通过联轴器I(3-3)相连,螺旋(3-5)与水洗箱(3-1)的连接方式为轴承连接。

5.根据权利要求2所述的一种环保软物料粉碎设备,其特征在于:所述的挡料板(1-20)的材料为高锰钢。

一种环保软物料粉碎设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种粉碎设备,更具体的说是一种环保软物料粉碎设备。

背景技术

[0002] 在粉碎领域中,传统的粉碎设备存在灰尘大不易收集的情况,所以设计了这种环保软物料粉碎设备。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种环保软物料粉碎设备,设备能够间歇进料的同时完成粉碎,设备能够顺畅下料,设备能够环绕除尘,设备能够去除成品料中的渣滓。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明涉及一种粉碎设备,更具体的说是一种环保软物料粉碎设备,包括粉碎动力机构、机壳机构、水洗机构,设备能够间歇进料的同时完成粉碎,设备能够顺畅下料,设备能够环绕除尘,设备能够去除成品料中的渣滓。

[0005] 所述的粉碎动力机构与机壳机构相连,机壳机构与水洗机构相连。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种环保软物料粉碎设备所述的粉碎动力机构包括主轴、叶轮、皮带、皮带轮、换气箱、换气出口、滤网板、嵌入槽、连接轴、转动箱、转动座、腰槽、滑槽、阶梯滑块、带圆杆推动座、铰接臂、活动座、滑杆I、弹簧、挡料板、切割刀、光孔、风道、单向阀、挤压板、气囊、方筒、连接通道、单向阀I、电机皮带轮、电机,主轴与叶轮相连,主轴与皮带轮相连,皮带轮与皮带摩擦连接,皮带与电机皮带轮摩擦连接,电机皮带轮与电机相连,主轴与换气箱相连,换气箱上设有换气出口、嵌入槽,嵌入槽与滤网板滑动连接,换气箱与连接轴相连,连接轴与主轴轴径相同且同轴心,连接轴与转动箱相连,转动箱上设有转动座,转动座上设有腰槽、滑槽,腰槽、滑槽相通,滑槽与阶梯滑块滑动连接,阶梯滑块与带圆杆推动座相连,带圆杆推动座与腰槽滑动连接,铰接臂与阶梯滑块铰接,铰接臂与活动座铰接,活动座与滑杆I相连,滑杆I与光孔滑动连接,光孔设置在转动箱上,弹簧套在滑杆I上,弹簧两端分别抵在活动座、转动箱上,活动座与挡料板相连,切割刀与一侧转动座相连,风道设置在换气箱内,单向阀设置在风道内,滑杆I与挤压板相连,挤压板与气囊相连,气囊下端设有方筒,方筒插入到连接通道内,连接轴、转动箱上均设有单向阀I,单向阀I与风道相通,单向阀I设置在风道内。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种环保软物料粉碎设备所述的机壳机构包括基座、支腿、带轴承座风箱、机壳本体、进料口、支撑座、液压缸、出料管、推动液压缸、推动板、配合方槽、推动液压缸支撑、出料口、连接管、滑轮座、滑轮、切换口、出风座、过滤板槽、过滤板I、切换挡板、切换液压缸、切换液压缸支撑,基座与电机相连,基座与支腿相连,支腿与机壳本体相连,机壳本体与转动箱的连接方式为轴承连接,基座与带轴承座风箱相连,带轴承座风箱与主轴、连接轴的连接方式为轴承连接,机壳本体上设有进料口、支撑座,液压缸与支撑座相连,液压缸与机壳本体相连,液压缸的液压杆与滑轮座相连,液压缸的液压杆与机壳本体滑动连接,出料管与机壳本体相连且相通,机壳本体上设有的配合方槽

与推动板滑动连接,推动板与推动液压缸相连,推动液压缸与推动液压缸支撑相连,推动液压缸支撑与出料管相连,出料管上设有出料口,出料管与带轴承座风箱通过连接管相连通,出料管与连接管连接处设有滤孔,滑轮座与滑轮的连接方式为轴承连接,滑轮与活动座相接触,切换口设置在出料管上,出风座与带轴承座风箱相连,出风座上设有过滤板槽,过滤板槽与过滤板I滑动连接,切换挡板与切换液压缸相连,切换液压缸与切换液压缸支撑相连,切换液压缸支撑与出料管相连。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种环保软物料粉碎设备所述的水洗机构包括水洗箱、水洗料出口、联轴器I、电机I、螺旋、出水孔,水洗箱与基座相连,水洗箱上设有水洗料出口、出水孔,电机I与水洗箱相连,电机I与螺旋通过联轴器I相连,螺旋与水洗箱的连接方式为轴承连接。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种环保软物料粉碎设备所述的挡料板的材料为高锰钢。

[0010] 本发明一种环保软物料粉碎设备的有益效果为:

[0011] 本发明一种环保软物料粉碎设备,设备能够间歇进料的同时完成粉碎,设备能够顺畅下料,设备能够环绕除尘,设备能够去除成品料中的渣滓。

附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本发明做进一步详细的说明。

[0013] 图1为本发明一种环保软物料粉碎设备的结构示意图一。

[0014] 图2为本发明一种环保软物料粉碎设备的结构示意图二。

[0015] 图3为本发明一种环保软物料粉碎设备的结构示意图三。

[0016] 图4为本发明一种环保软物料粉碎设备的结构示意图四。

[0017] 图5为本发明一种环保软物料粉碎设备的粉碎动力机构1的结构示意图一。

[0018] 图6为本发明一种环保软物料粉碎设备的粉碎动力机构1的结构示意图二。

[0019] 图7为本发明一种环保软物料粉碎设备的粉碎动力机构1的结构示意图三。

[0020] 图8为本发明一种环保软物料粉碎设备的机壳机构2的结构示意图一。

[0021] 图9为本发明一种环保软物料粉碎设备的机壳机构2的结构示意图二。

[0022] 图10为本发明一种环保软物料粉碎设备的机壳机构2的结构示意图三。

[0023] 图11为本发明一种环保软物料粉碎设备的水洗机构3的结构示意图一。

[0024] 图12为本发明一种环保软物料粉碎设备的水洗机构3的结构示意图二。

[0025] 图中:粉碎动力机构1;主轴1-1;叶轮1-2;皮带1-3;皮带轮1-4;换气箱1-5;换气出口1-6;滤网板1-7;嵌入槽1-8;连接轴1-9;转动箱1-10;转动座1-11;腰槽1-12;滑槽1-13;阶梯滑块1-14;带圆杆推动座1-15;铰接臂1-16;活动座1-17;滑杆I1-18;弹簧1-19;挡料板1-20;切割刀1-21;光孔1-22;风道1-23;单向阀1-24;挤压板1-25;气囊1-26;方筒1-27;连接通道1-28;单向阀II-29;电机皮带轮1-30;电机1-31;机壳机构2;基座2-1;支腿2-2;带轴承座风箱2-3;机壳本体2-4;进料口2-5;支撑座2-6;液压缸2-7;出料管2-8;推动液压缸2-9;推动板2-10;配合方槽2-11;推动液压缸支撑2-12;出料口2-13;连接管2-14;滑轮座2-15;滑轮2-16;切换口2-17;出风座2-18;过滤板槽2-19;过滤板I2-20;切换挡板2-21;切换液压缸2-22;切换液压缸支撑2-23;水洗机构3;水洗箱3-1;水洗料出口3-2;联轴器I3-3;电

机I3-4;螺旋3-5;出水孔3-6。

具体实施方式

[0026] 具体实施方式一：

[0027] 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说明本实施方式,本发明涉及一种粉碎设备,更具体的说是一种环保软物料粉碎设备,包括粉碎动力机构1、机壳机构2、水洗机构3,设备能够间歇进料的同时完成粉碎,设备能够顺畅下料,设备能够环绕除尘,设备能够去除成品料中的渣滓。

[0028] 所述的粉碎动力机构1与机壳机构2相连,机壳机构2与水洗机构3相连。

[0029] 具体实施方式二：

[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,所述的粉碎动力机构1包括主轴1-1、叶轮1-2、皮带1-3、皮带轮1-4、换气箱1-5、换气出口1-6、滤网板1-7、嵌入槽1-8、连接轴1-9、转动箱1-10、转动座1-11、腰槽1-12、滑槽1-13、阶梯滑块1-14、带圆杆推动座1-15、铰接臂1-16、活动座1-17、滑杆I1-18、弹簧1-19、挡料板1-20、切割刀1-21、光孔1-22、风道1-23、单向阀1-24、挤压板1-25、气囊1-26、方筒1-27、连接通道1-28、单向阀II-29、电机皮带轮1-30、电机1-31,主轴1-1与叶轮1-2相连,主轴1-1与皮带轮1-4相连,皮带轮1-4与皮带1-3摩擦连接,皮带1-3与电机皮带轮1-30摩擦连接,电机皮带轮1-30与电机1-31相连,主轴1-1与换气箱1-5相连,换气箱1-5上设有换气出口1-6、嵌入槽1-8,嵌入槽1-8与滤网板1-7滑动连接,换气箱1-5与连接轴1-9相连,连接轴1-9与主轴1-1轴径相同且同轴心,连接轴1-9与转动箱1-10相连,转动箱1-10上设有转动座1-11,转动座1-11上设有腰槽1-12、滑槽1-13,腰槽1-12、滑槽1-13相连通,滑槽1-13与阶梯滑块1-14滑动连接,阶梯滑块1-14与带圆杆推动座1-15相连,带圆杆推动座1-15与腰槽1-12滑动连接,铰接臂1-16与阶梯滑块1-14相铰接,铰接臂1-16与活动座1-17相铰接,活动座1-17与滑杆I1-18相连,滑杆I1-18与光孔1-22滑动连接,光孔1-22设置在转动箱1-10上,弹簧1-19套在滑杆I1-18上,弹簧1-19两端分别抵在活动座1-17、转动箱1-10上,活动座1-17与挡料板1-20相连,切割刀1-21与一侧转动座1-11相连,风道1-23设置在换气箱1-5内,单向阀1-24设置在风道1-23内,滑杆I1-18与挤压板1-25相连,挤压板1-25与气囊1-26相连,气囊1-26下端设有方筒1-27,方筒1-27插入到连接通道1-28内,连接轴1-9、转动箱1-10上均设有单向阀II-29,单向阀II-29与风道1-23相连通,单向阀II-29设置在风道1-23内,通过向液压缸2-7内进行正反向往复注油,液压缸2-7会带动滑轮座2-15进行上下往复运动,滑轮座2-15会带动滑轮2-16进行上下往复运动,滑轮2-16会通过弹簧1-19的配合下带动活动座1-17进行上下往复运动,活动座1-17会带动挡料板1-20进行上下往复运动,这样在进料口2-5加入的料会在挡料板1-20的往复运动中使料进行间歇下落,完成间歇下料,同步运转电机1-31带动电机皮带轮1-30进行转动,电机皮带轮1-30会通过皮带1-3带动皮带轮1-4进行转动,皮带轮1-4会带动主轴1-1进行转动,主轴1-1会带动转动箱1-10进行转动,转动箱1-10会带动切割刀1-21进行圆周运动,切割刀1-21会对落下来的物料进行切割,活动座1-17进行上下往复运动时会通过铰接臂1-16带动阶梯滑块1-14进行往复运动,阶梯滑块1-14会带动带圆杆推动座1-15进行往复运动,带圆杆推动座1-15会将料处于活动的状态,这样料会使物料顺畅的从出料管2-8落下去。

[0031] 具体实施方式三：

[0032] 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，所述的机壳机构2包括基座2-1、支腿2-2、带轴承座风箱2-3、机壳本体2-4、进料口2-5、支撑座2-6、液压缸2-7、出料管2-8、推动液压缸2-9、推动板2-10、配合方槽2-11、推动液压缸支撑2-12、出料口2-13、连接管2-14、滑轮座2-15、滑轮2-16、切换口2-17、出风座2-18、过滤板槽2-19、过滤板I2-20、切换挡板2-21、切换液压缸2-22、切换液压缸支撑2-23，基座2-1与电机1-31相连，基座2-1与支腿2-2相连，支腿2-2与机壳本体2-4相连，机壳本体2-4与转动箱1-10的连接方式为轴承连接，基座2-1与带轴承座风箱2-3相连，带轴承座风箱2-3与主轴1-1、连接轴1-9的连接方式为轴承连接，机壳本体2-4上设有进料口2-5、支撑座2-6，液压缸2-7与支撑座2-6相连，液压缸2-7与机壳本体2-4相连，液压缸2-7的液压杆与滑轮座2-15相连，液压缸2-7的液压杆与机壳本体2-4滑动连接，出料管2-8与机壳本体2-4相连且相通，机壳本体2-4上设有的配合方槽2-11与推动板2-10滑动连接，推动板2-10与推动液压缸2-9相连，推动液压缸2-9与推动液压缸支撑2-12相连，推动液压缸支撑2-12与出料管2-8相连，出料管2-8上设有出料口2-13，出料管2-8与带轴承座风箱2-3通过连接管2-14相连通，出料管2-8与连接管2-14连接处设有滤孔，滑轮座2-15与滑轮2-16的连接方式为轴承连接，滑轮2-16与活动座1-17相接触，切换口2-17设置在出料管2-8上，出风座2-18与带轴承座风箱2-3相连，出风座2-18上设有过滤板槽2-19，过滤板槽2-19与过滤板I2-20滑动连接，切换挡板2-21与切换液压缸2-22相连，切换液压缸2-22与切换液压缸支撑2-23相连，切换液压缸支撑2-23与出料管2-8相连，叶轮1-2在转动时会形成负压，将出料管2-8中的料中含有的粉尘杂质等通过连接管2-14吸入带轴承座风箱2-3内然后经过过滤板I2-20过滤后排出，成品料落入水洗箱3-1内，运转带动电机I3-4通过联轴器I3-3带动螺旋3-5进行旋转，从电机I3-4这一端向水洗箱3-1内加入水可以对物料进行水洗，物料从水洗料出口3-2排出，废水从出水孔3-6排出，不需要水洗时，通过推动液压缸2-9推动推动板2-10，然后通过切换液压缸2-22拉动切换挡板2-21，使出料口2-13关闭，切换口2-17打开，从而使物料从切换口2-17排出。

[0033] 具体实施方式四：

[0034] 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，所述的水洗机构3包括水洗箱3-1、水洗料出口3-2、联轴器I3-3、电机I3-4、螺旋3-5、出水孔3-6，水洗箱3-1与基座2-1相连，水洗箱3-1上设有水洗料出口3-2、出水孔3-6，电机I3-4与水洗箱3-1相连，电机I3-4与螺旋3-5通过联轴器I3-3相连，螺旋3-5与水洗箱3-1的连接方式为轴承连接。

[0035] 具体实施方式五：

[0036] 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，所述的挡料板1-20的材料为高锰钢。

[0037] 本设备的工作原理是：设备能够间歇进料的同时完成粉碎，通过向液压缸2-7内进行正反向往复注油，液压缸2-7会带动滑轮座2-15进行上下往复运动，滑轮座2-15会带动滑轮2-16进行上下往复运动，滑轮2-16会通过弹簧1-19的配合下带动活动座1-17进行上下往复运动，活动座1-17会带动挡料板1-20进行上下往复运动，这样在进料口2-5加入的料会在挡料板1-20的往复运动中使料进行间歇下落，完成间歇下料，同步运转电机1-31带动电机

皮带轮1-30进行转动,电机皮带轮1-30会通过皮带1-3带动皮带轮1-4进行转动,皮带轮1-4会带动主轴1-1进行转动,主轴1-1会带动转动箱1-10进行转动,转动箱1-10会带动切割刀1-21进行圆周运动,切割刀1-21会对落下来的物料进行切割;设备能够顺畅下料,活动座1-17进行上下往复运动时会通过铰接臂1-16带动阶梯滑块1-14进行往复运动,阶梯滑块1-14会带动带圆杆推动座1-15进行往复运动,带圆杆推动座1-15会将料处于活动的状态,这样料会使物料顺畅的从出料管2-8落下去;设备能够环绕除尘,换气箱1-5在随着连接轴1-9进行转动时,滑杆11-18会带动挤压板1-25进行上下往复运动,挤压板1-25会对气囊1-26进行往复压缩、复位,气囊1-26会引起风道1-23的气压变化,将外界的气体从单向阀1-24吸入然后从单向阀11-29排出,经过滤网板1-7的过滤后,达到净化的效果;设备能够去除成品料中的渣滓,叶轮1-2在转动时会形成负压,将出料管2-8中的料中含有的粉尘杂质等通过连接管2-14吸入带轴承座风箱2-3内然后经过过滤板12-20过滤后排出,成品料落入水洗箱3-1内,运转带动电机I3-4通过联轴器I3-3带动螺旋3-5进行旋转,从电机I3-4这一端向水洗箱3-1内加入水可以对物料进行水洗,物料从水洗料出口3-2排出,废水从出水孔3-6排出,不需要水洗时,通过推动液压缸2-9推动推动板2-10,然后通过切换液压缸2-22拉动切换挡板2-21,使出料口2-13关闭,切换口2-17打开,从而使物料从切换口2-17排出。

[0038] 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。

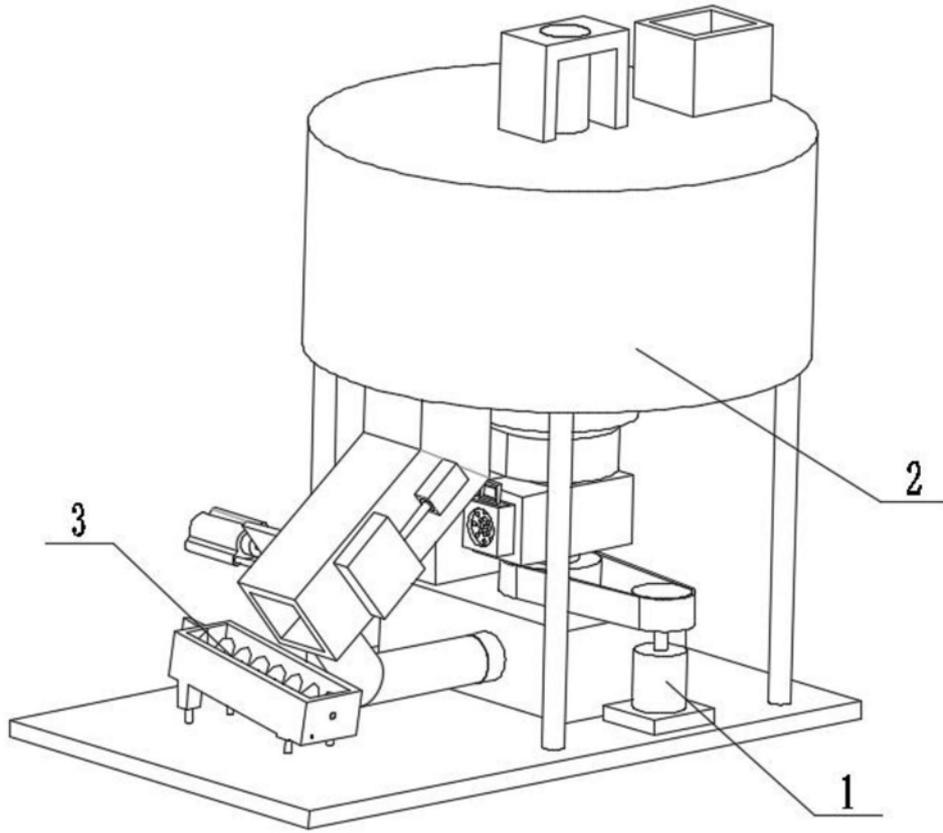


图1

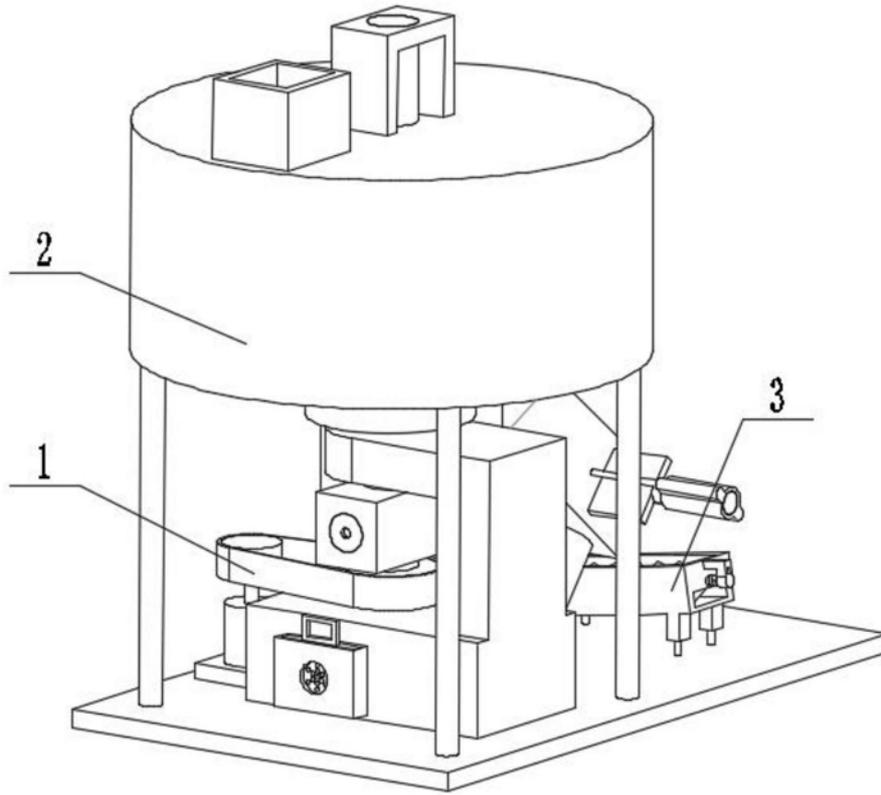


图2

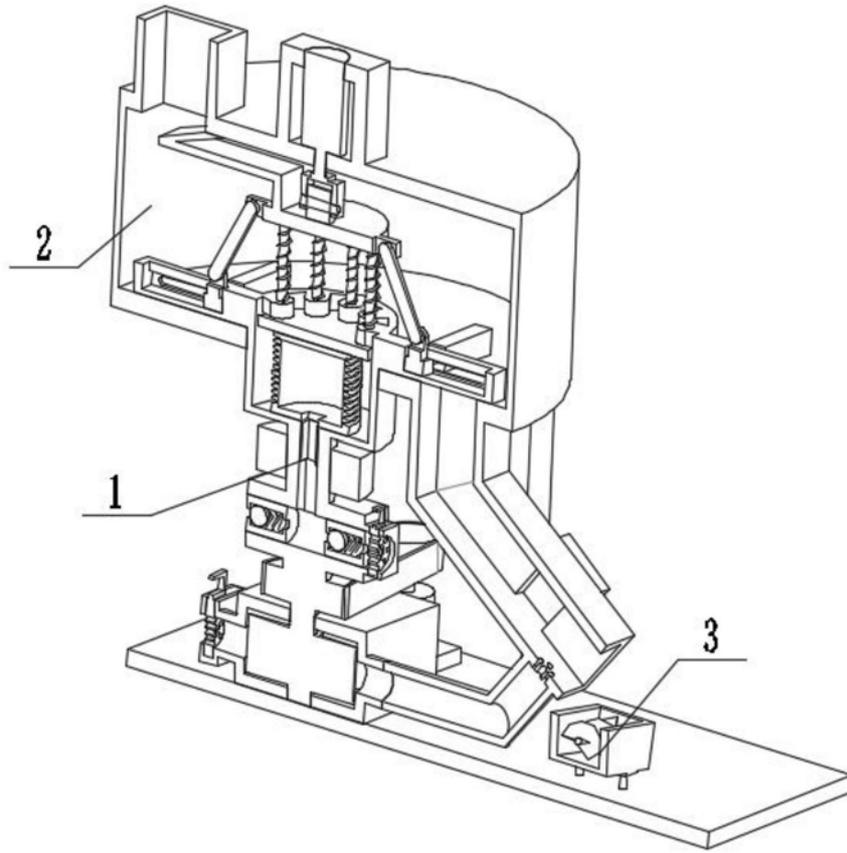


图3

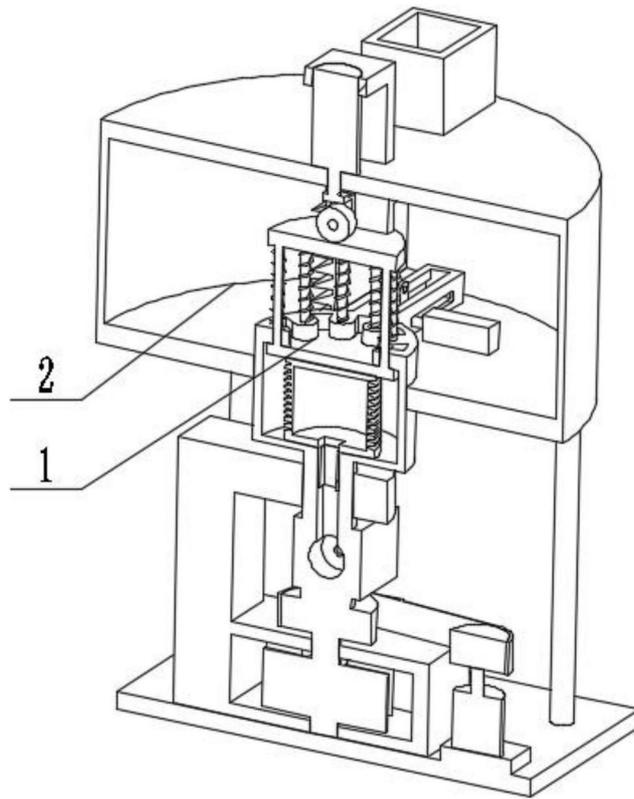


图4

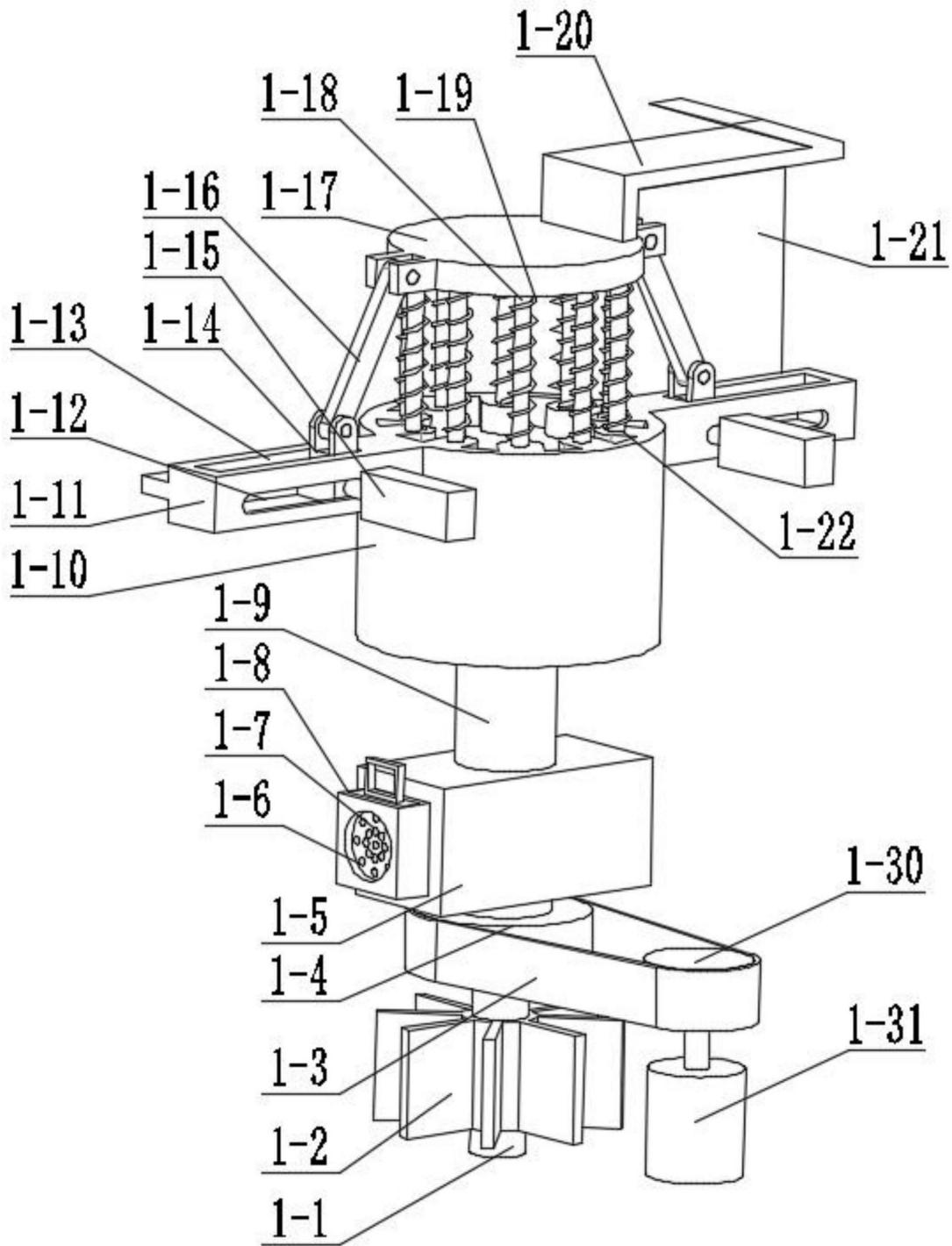


图5

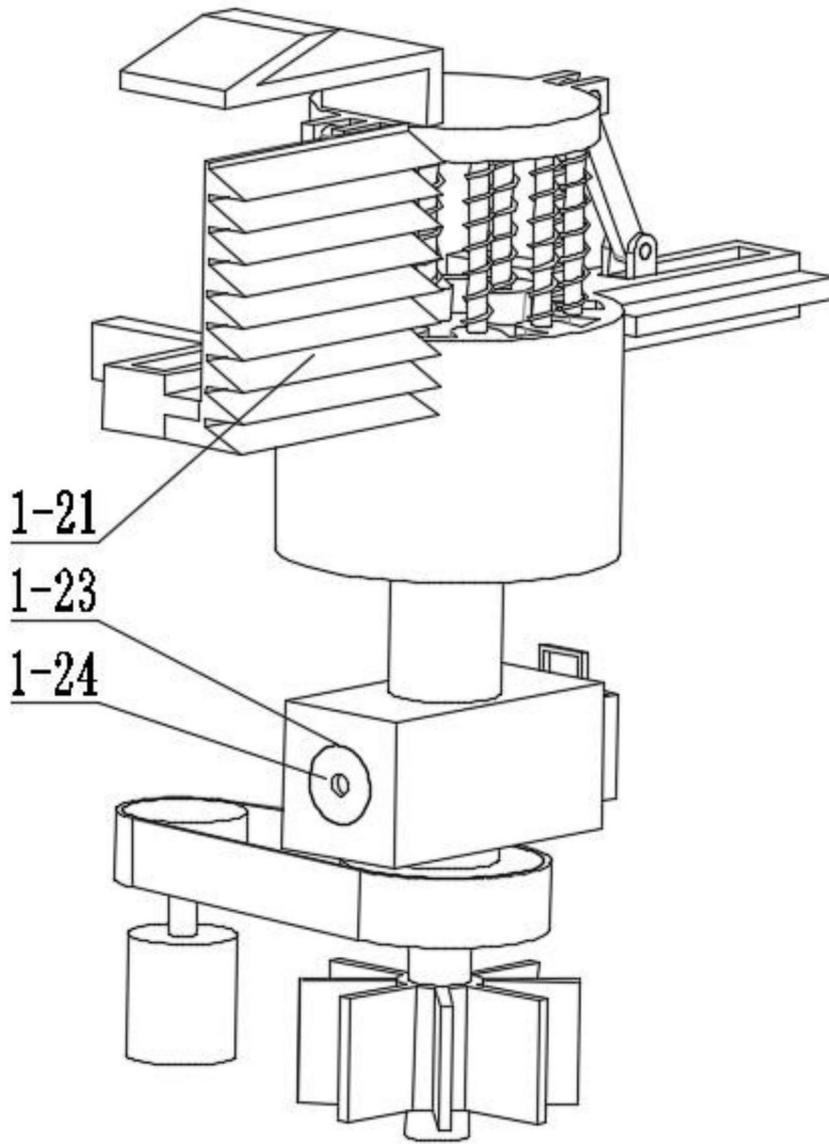


图6

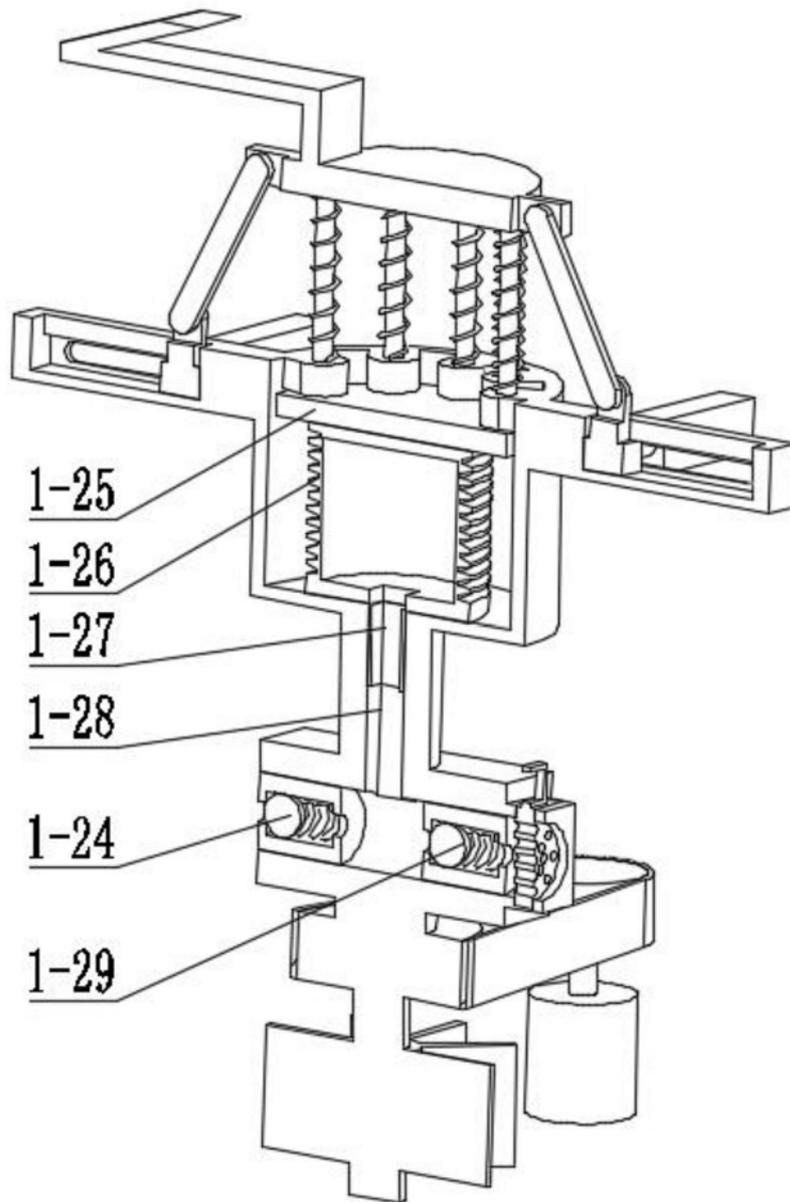


图7

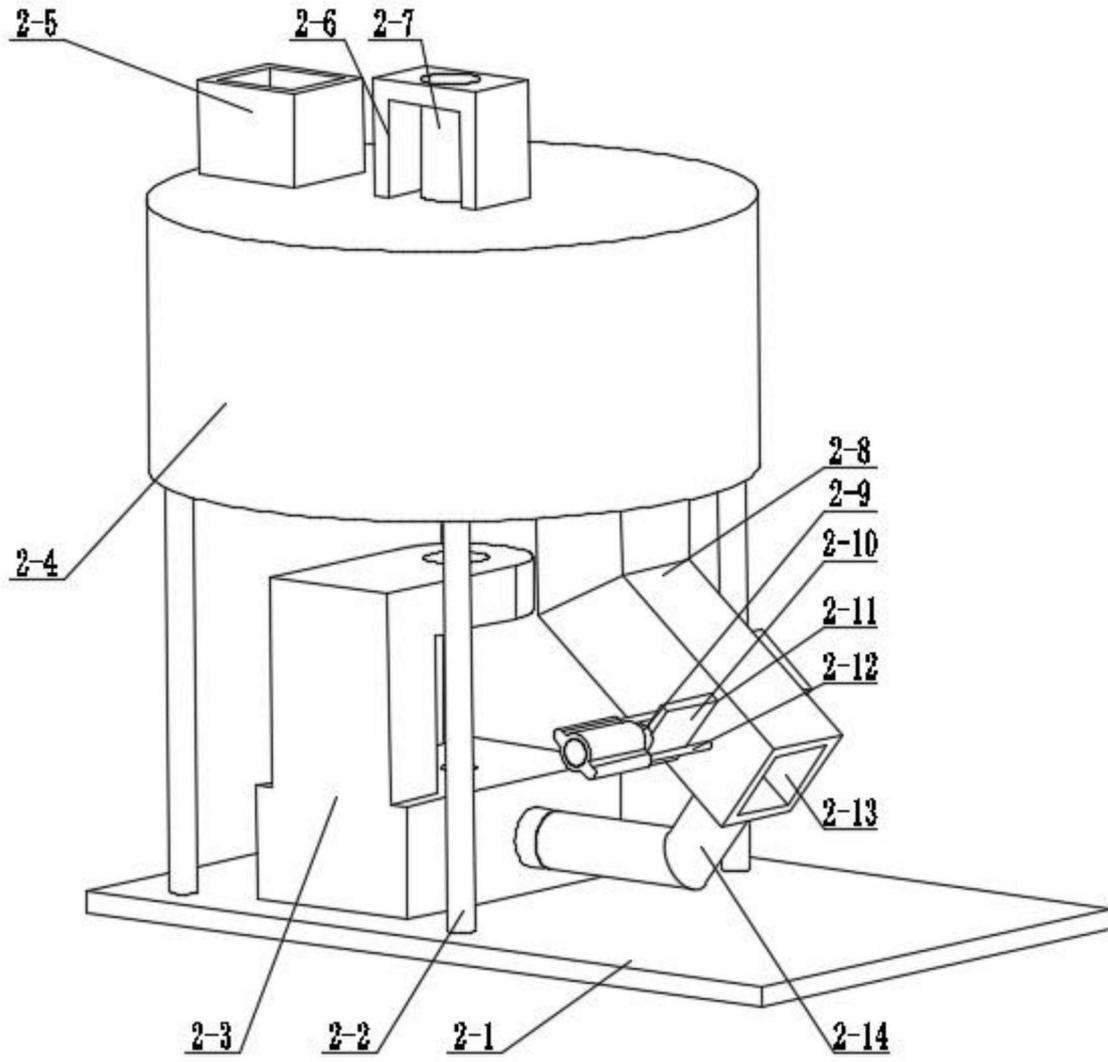


图8

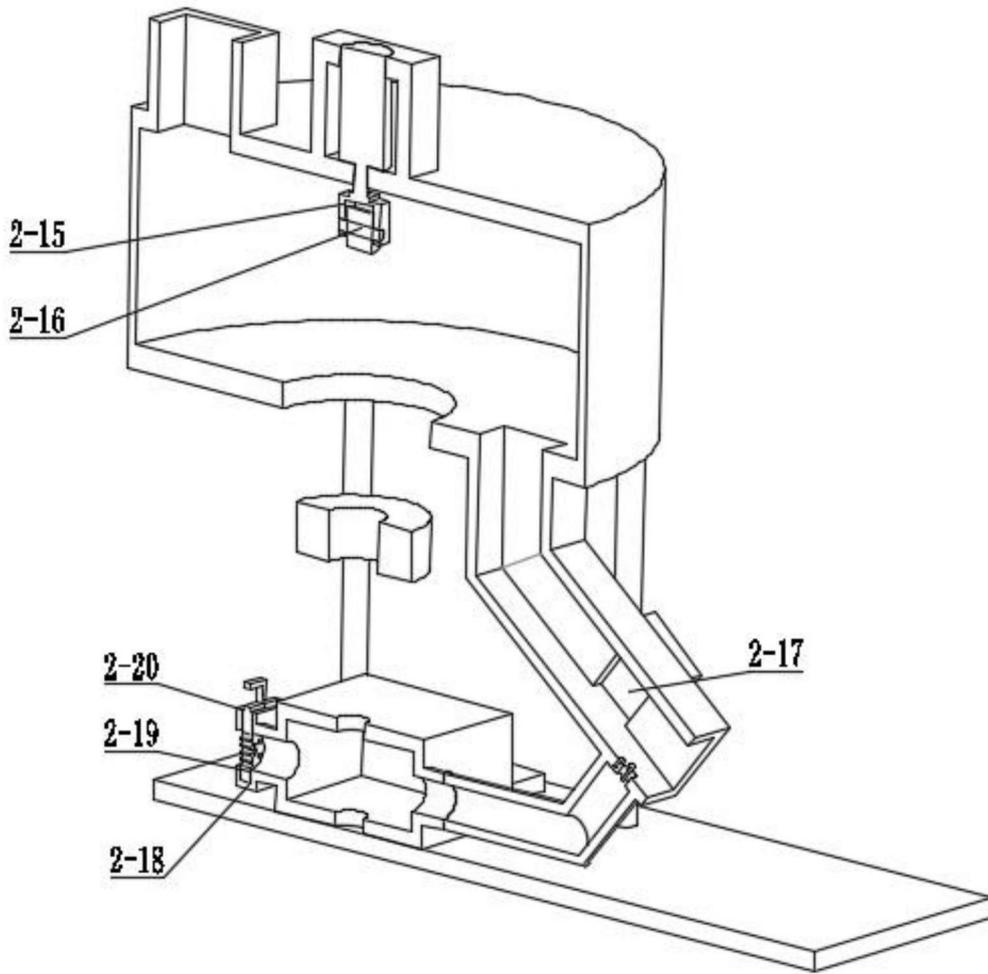


图9

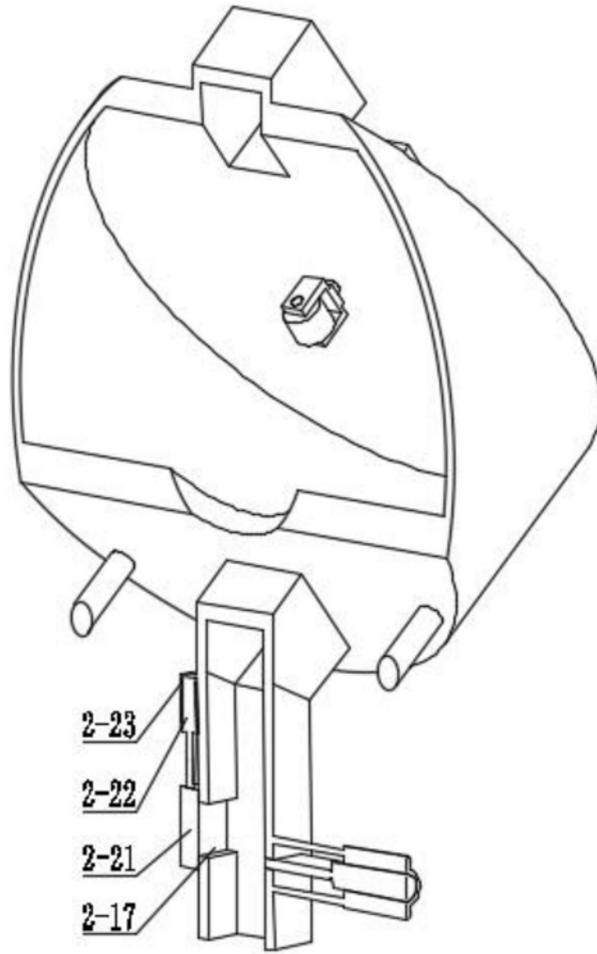


图10

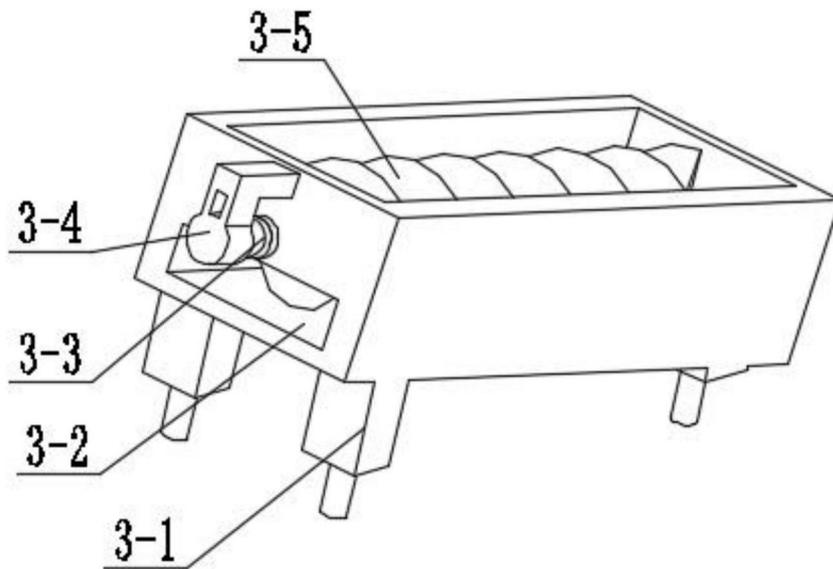


图11

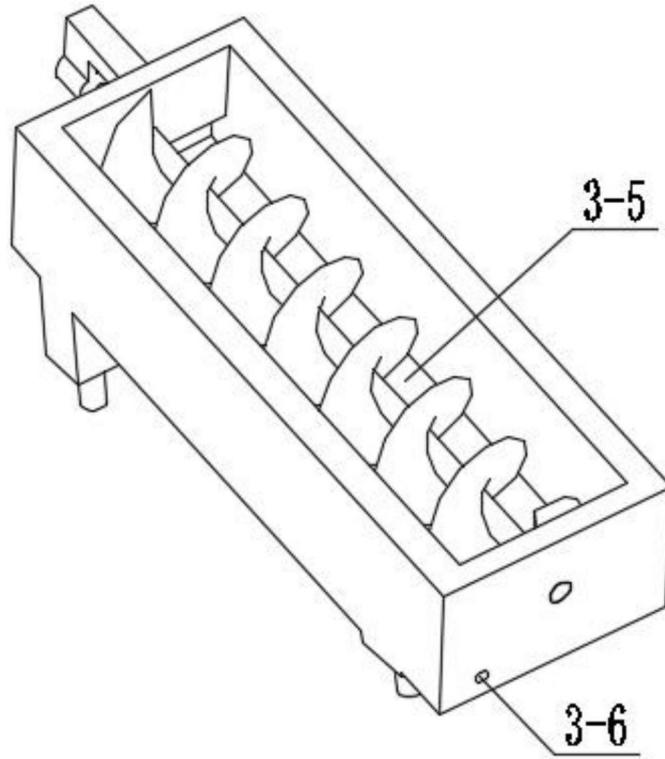


图12