



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112976413 A

(43) 申请公布日 2021.06.18

(21) 申请号 202110210153.9

(22) 申请日 2021.02.24

(71) 申请人 王寿臣

地址 150050 黑龙江省哈尔滨市道外区三
棵树大街74号

(72) 发明人 王寿臣

(51) Int. Cl.

B29B 17/00 (2006.01)

B29B 17/04 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

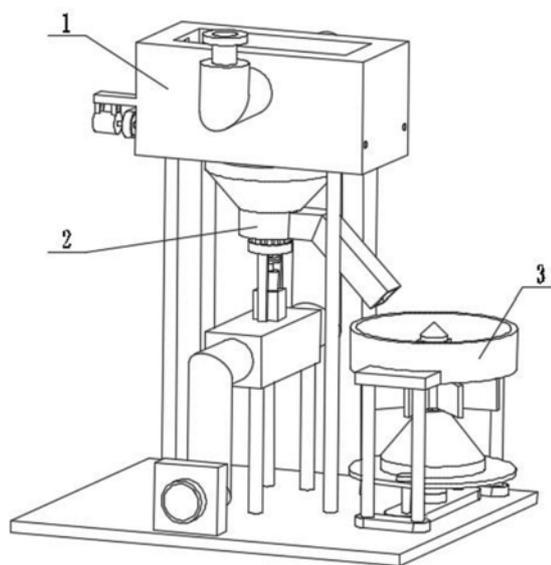
权利要求书2页 说明书5页 附图12页

(54) 发明名称

一种计算机环保回收设备

(57) 摘要

本发明涉及一种回收设备,更具体的说是一种计算机环保回收设备,包括给料清洗机构、粉碎排水机构、脱水干燥机构,设备能够进行冲洗原料,设备能够进行进料,设备能够粉碎的同时进行脱水,设备能够进行干燥,所述的给料清洗机构与粉碎排水机构相连,给料清洗机构与脱水干燥机构相连。



1. 一种计算机环保回收设备,包括给料清洗机构(1)、粉碎排水机构(2)、脱水干燥机构(3),其特征在于:所述的给料清洗机构(1)与粉碎排水机构(2)相连,给料清洗机构(1)与脱水干燥机构(3)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机环保回收设备,其特征在于:所述的给料清洗机构(1)包括进水弯管(1-1)、法兰(1-2)、清洗箱(1-3)、进入口(1-4)、限位杆(1-5)、复位弹簧(1-6)、滑槽(1-7)、带孔滑块(1-8)、闸门(1-9)、连接管(1-10)、皮带轮(1-11)、皮带(1-12)、电机皮带轮(1-13)、伺服电机(1-14)、进入长条孔(1-15)、电机座(1-16)、带支腿排水管(1-17)、支腿(1-18)、基座(1-19)、污水出口(1-20)、管道支撑座(1-21)、总排水管(1-22)、清洁出口(1-23)、带螺纹孔滑块(1-24)、主动双向丝杠(1-25)、被动双向丝杠(1-26)、滑槽I(1-27),进水弯管(1-1)与法兰(1-2)相连,进水弯管(1-1)与清洗箱(1-3)相连且连通,清洗箱(1-3)上设有进入口(1-4),限位杆(1-5)与清洗箱(1-3)相连,复位弹簧(1-6)套在限位杆(1-5)上,复位弹簧(1-6)两端分别连接在清洗箱(1-3)和带孔滑块(1-8)上,带孔滑块(1-8)与滑槽(1-7)滑动连接,滑槽(1-7)设置在清洗箱(1-3)上,带孔滑块(1-8)与限位杆(1-5)滑动连接,带孔滑块(1-8)与闸门(1-9)相铰接,连接管(1-10)将清洗箱(1-3)与带支腿排水管(1-17)连通起来,皮带轮(1-11)与皮带(1-12)摩擦连接,皮带(1-12)与电机皮带轮(1-13)摩擦连接,电机皮带轮(1-13)与伺服电机(1-14)相连,伺服电机(1-14)与清洗箱(1-3)相连,进入长条孔(1-15)和电机座(1-16)均设置在带支腿排水管(1-17)上,带支腿排水管(1-17)与基座(1-19)相连,支腿(1-18)的一端与清洗箱(1-3)相连,另一端与基座(1-19)相连,带支腿排水管(1-17)与总排水管(1-22)相连且连通,总排水管(1-22)与管道支撑座(1-21)相连,管道支撑座(1-21)与基座(1-19)相连,污水出口(1-20)设置在总排水管(1-22)上,清洁出口(1-23)设置在清洗箱(1-3)的下端面上,主动双向丝杠(1-25)和被动双向丝杠(1-26)均与带螺纹孔滑块(1-24)螺纹连接,主动双向丝杠(1-25)和被动双向丝杠(1-26)均与清洗箱(1-3)转动连接,主动双向丝杠(1-25)与电机皮带轮(1-13)相连,皮带轮(1-11)与被动双向丝杠(1-26)相连。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机环保回收设备,其特征在于:所述的粉碎排水机构(2)包括排水方管(2-1)、粉碎电机(2-2)、联轴器(2-3)、收集箱(2-4)、短管(2-5)、粉碎箱(2-6)、粉碎进入口(2-7)、碎料出料管(2-8)、驱动轴(2-9)、粉碎刀(2-10)、侧向加速叶片(2-11)、出水孔(2-12),排水方管(2-1)与收集箱(2-4)相连且连通,粉碎电机(2-2)与联轴器(2-3)相连,收集箱(2-4)与短管(2-5)相连且连通,短管(2-5)与粉碎箱(2-6)相连,短管(2-5)与设置在粉碎箱(2-6)上的出水孔(2-12)相连通,粉碎箱(2-6)上设有粉碎进入口(2-7),粉碎进入口(2-7)与清洁出口(1-23)相连通,粉碎箱(2-6)与清洗箱(1-3)相连,粉碎箱(2-6)与碎料出料管(2-8)相连且连通,驱动轴(2-9)与粉碎刀(2-10)相连,驱动轴(2-9)与侧向加速叶片(2-11)相连,排水方管(2-1)与进入长条孔(1-15)相连通,排水方管(2-1)与带支腿排水管(1-17)相连,电机座(1-16)与粉碎电机(2-2)相连,驱动轴(2-9)与粉碎箱(2-6)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机环保回收设备,其特征在于:所述的脱水干燥机构(3)包括底部支撑(3-1)、阶梯杆(3-2)、带座支腿(3-3)、干燥座(3-4)、风轮(3-5)、承接箱(3-6)、分料锥(3-7)、翻动座(3-8)、排水干燥孔(3-9)、开孔(3-10)、带凸起轴(3-11)、震动弹簧(3-12)、支撑盘(3-13)、干燥联轴器(3-14)、干燥电机(3-15)、转轴(3-16)、光孔(3-

17),底部支撑(3-1)与阶梯杆(3-2)相连,阶梯杆(3-2)与设置在干燥座(3-4)上的光孔(3-17)滑动连接,风轮(3-5)与带凸起轴(3-11)相连,带凸起轴(3-11)与分料锥(3-7)相连,带座支腿(3-3)与承接箱(3-6)相连,底部支撑(3-1)和带座支腿(3-3)均与基座(1-19)相连,翻动座(3-8)与带凸起轴(3-11)相连,排水干燥孔(3-9)设置在承接箱(3-6)上,开孔(3-10)与带凸起轴(3-11)滑动连接,开孔(3-10)设置在转轴(3-16)上,转轴(3-16)与干燥座(3-4)转动连接,震动弹簧(3-12)套在带凸起轴(3-11)上,震动弹簧(3-12)两端分别连接在转轴(3-16)和支撑盘(3-13)上,支撑盘(3-13)与带凸起轴(3-11)相连,带凸起轴(3-11)与干燥联轴器(3-14)相连,干燥联轴器(3-14)与干燥电机(3-15)相连,干燥电机(3-15)与底部支撑(3-1)相连。

5.根据权利要求4所述的一种计算机环保回收设备,其特征在于:所述的翻动座(3-8)的材料为高锰钢。

一种计算机环保回收设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种回收设备,更具体的说是一种计算机环保回收设备。

背景技术

[0002] 在计算机回收利用的过程中,对于计算机上的塑料材质等需要进行粉碎回收,传统的回收设备在处理时,不能很好的控制扬尘,所以设计了一种计算机环保回收设备。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种计算机环保回收设备,设备能够进行冲洗原料,设备能够进行进料,设备能够粉碎的同时进行脱水,设备能够进行干燥。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明涉及一种回收设备,更具体的说是一种计算机环保回收设备,包括给料清洗机构、粉碎排水机构、脱水干燥机构,设备能够进行冲洗原料,设备能够进行进料,设备能够粉碎的同时进行脱水,设备能够进行干燥。

[0005] 所述的给料清洗机构与粉碎排水机构相连,给料清洗机构与脱水干燥机构相连。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种计算机环保回收设备所述的给料清洗机构包括进水弯管、法兰、清洗箱、进出口、限位杆、复位弹簧、滑槽、带孔滑块、闸门、连接管、皮带轮、皮带、电机皮带轮、伺服电机、进入长条孔、电机座、带支腿排水管、支腿、基座、污水出口、管道支撑座、总排水管、清洁出口、带螺纹孔滑块、主动双向丝杠、被动双向丝杠、滑槽I,进水弯管与法兰相连,进水弯管与清洗箱相连且连通,清洗箱上设有进出口,限位杆与清洗箱相连,复位弹簧套在限位杆上,复位弹簧两端分别连接在清洗箱和带孔滑块上,带孔滑块与滑槽滑动连接,滑槽设置在清洗箱上,带孔滑块与限位杆滑动连接,带孔滑块与闸门相铰接,连接管将清洗箱与带支腿排水管连通起来,皮带轮与皮带摩擦连接,皮带与电机皮带轮摩擦连接,电机皮带轮与伺服电机相连,伺服电机与清洗箱相连,进入长条孔和电机座均设置在带支腿排水管上,带支腿排水管与基座相连,支腿的一端与清洗箱相连,另一端与基座相连,腿排水管与总排水管相连且连通,总排水管与管道支撑座相连,管道支撑座与基座相连,污水出口设置在总排水管上,清洁出口设置在清洗箱的下端面上,主动双向丝杠和被动双向丝杠均与带螺纹孔滑块螺纹连接,主动双向丝杠和被动双向丝杠均与清洗箱转动连接,主动双向丝杠与电机皮带轮相连,皮带轮与被动双向丝杠相连。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种计算机环保回收设备所述的粉碎排水机构包括排水方管、粉碎电机、联轴器、收集箱、短管、粉碎箱、粉碎进出口、碎料出料管、驱动轴、粉碎刀、侧向加速叶片、出水孔,排水方管与收集箱相连且连通,粉碎电机与联轴器相连,收集箱与短管相连且连通,短管与粉碎箱相连,短管与设置在粉碎箱上的出水孔相通,粉碎箱上设有粉碎进出口,粉碎进出口与清洁出口相通,粉碎箱与清洗箱相连,粉碎箱与碎料出料管相连且连通,驱动轴与粉碎刀相连,驱动轴与侧向加速叶片相连,排水方管与进入长条孔相通,排水方管与带支腿排水管相连,电机座与粉碎电机相连,驱动轴与粉碎箱转动连接。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种计算机环保回收设备所述的脱水干燥机构包括底部支撑、阶梯杆、带座支腿、干燥座、风轮、承接箱、分料锥、翻动座、排水干燥孔、开孔、带凸起轴、震动弹簧、支撑盘、干燥联轴器、干燥电机、转轴、光孔,底部支撑与阶梯杆相连,阶梯杆与设置在干燥座上的光孔滑动连接,风轮与带凸起轴相连,带凸起轴与分料锥相连,带座支腿与承接箱相连,底部支撑和带座支腿均与基座相连,翻动座与带凸起轴相连,排水干燥孔设置在承接箱上,开孔与带凸起轴滑动连接,开孔设置在转轴上,转轴与干燥座转动连接,震动弹簧套在带凸起轴上,震动弹簧两端分别连接在转轴和支撑盘上,支撑盘与带凸起轴相连,带凸起轴与干燥联轴器相连,干燥联轴器与干燥电机相连,干燥电机与底部支撑相连。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,本发明一种计算机环保回收设备所述的翻动座的材料为高锰钢。

[0010] 本发明一种计算机环保回收设备的有益效果为:

[0011] 本发明一种计算机环保回收设备,设备能够进行冲洗原料,设备能够进行进料,设备能够粉碎的同时进行脱水,设备能够进行干燥。

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为本发明一种计算机环保回收设备的结构示意图一。

[0014] 图2为本发明一种计算机环保回收设备的结构示意图二。

[0015] 图3为本发明一种计算机环保回收设备的结构示意图三。

[0016] 图4为本发明一种计算机环保回收设备的给料清洗机构1的结构示意图一。

[0017] 图5为本发明一种计算机环保回收设备的给料清洗机构1的结构示意图二。

[0018] 图6为本发明一种计算机环保回收设备的给料清洗机构1的结构示意图三。

[0019] 图7为本发明一种计算机环保回收设备的给料清洗机构1的结构示意图四。

[0020] 图8为本发明一种计算机环保回收设备的给料清洗机构1的结构示意图五。

[0021] 图9为本发明一种计算机环保回收设备的粉碎排水机构2的结构示意图一。

[0022] 图10为本发明一种计算机环保回收设备的粉碎排水机构2的结构示意图二。

[0023] 图11为本发明一种计算机环保回收设备的粉碎排水机构2的结构示意图三。

[0024] 图12为本发明一种计算机环保回收设备的脱水干燥机构3的结构示意图一。

[0025] 图13为本发明一种计算机环保回收设备的脱水干燥机构3的结构示意图二。

[0026] 图14为本发明一种计算机环保回收设备的脱水干燥机构3的结构示意图三。

[0027] 图中:给料清洗机构1;进水弯管1-1;法兰1-2;清洗箱1-3;进出口1-4;限位杆1-5;复位弹簧1-6;滑槽1-7;带孔滑块1-8;闸门1-9;连接管1-10;皮带轮1-11;皮带1-12;电机皮带轮1-13;伺服电机1-14;进入长条孔1-15;电机座1-16;带支腿排水管1-17;支腿1-18;基座1-19;污水出口1-20;管道支撑座1-21;总排水管1-22;清洁出口1-23;带螺纹孔滑块1-24;主动双向丝杠1-25;被动双向丝杠1-26;滑槽I1-27;粉碎排水机构2;排水方管2-1;粉碎电机2-2;联轴器2-3;收集箱2-4;短管2-5;粉碎箱2-6;粉碎进出口2-7;碎料出料管2-8;驱动轴2-9;粉碎刀2-10;侧向加速叶片2-11;出水孔2-12;脱水干燥机构3;底部支撑3-1;阶梯杆3-2;带座支腿3-3;干燥座3-4;风轮3-5;承接箱3-6;分料锥3-7;翻动座3-8;排水干燥孔

3-9;开孔3-10;带凸起轴3-11;震动弹簧3-12;支撑盘3-13;干燥联轴器3-14;干燥电机3-15;转轴3-16;光孔3-17。

具体实施方式

[0028] 具体实施方式一：

[0029] 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说明本实施方式，本发明涉及一种回收设备，更具体的说是一种计算机环保回收设备，包括给料清洗机构1、粉碎排水机构2、脱水干燥机构3，设备能够进行冲洗原料，设备能够进行进料，设备能够粉碎的同时进行脱水，设备能够进行干燥。

[0030] 所述的给料清洗机构1与粉碎排水机构2相连，给料清洗机构1与脱水干燥机构3相连。

[0031] 具体实施方式二：

[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、图13、图14说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述的给料清洗机构1包括进水弯管1-1、法兰1-2、清洗箱1-3、进出口1-4、限位杆1-5、复位弹簧1-6、滑槽1-7、带孔滑块1-8、闸门1-9、连接管1-10、皮带轮1-11、皮带1-12、电机皮带轮1-13、伺服电机1-14、进入长条孔1-15、电机座1-16、带支腿排水管1-17、支腿1-18、基座1-19、污水出口1-20、管道支撑座1-21、总排水管1-22、清洁出口1-23、带螺纹孔滑块1-24、主动双向丝杠1-25、被动双向丝杠1-26、滑槽1-27，进水弯管1-1与法兰1-2相连，进水弯管1-1与清洗箱1-3相连且连通，清洗箱1-3上设有进出口1-4，限位杆1-5与清洗箱1-3相连，复位弹簧1-6套在限位杆1-5上，复位弹簧1-6两端分别连接在清洗箱1-3和带孔滑块1-8上，带孔滑块1-8与滑槽1-7滑动连接，滑槽1-7设置在清洗箱1-3上，带孔滑块1-8与限位杆1-5滑动连接，带孔滑块1-8与闸门1-9相铰接，连接管1-10将清洗箱1-3与带支腿排水管1-17连通起来，皮带轮1-11与皮带1-12摩擦连接，皮带1-12与电机皮带轮1-13摩擦连接，电机皮带轮1-13与伺服电机1-14相连，伺服电机1-14与清洗箱1-3相连，进入长条孔1-15和电机座1-16均设置在带支腿排水管1-17上，带支腿排水管1-17与基座1-19相连，支腿1-18的一端与清洗箱1-3相连，另一端与基座1-19相连，腿排水管1-17与总排水管1-22相连且连通，总排水管1-22与管道支撑座1-21相连，管道支撑座1-21与基座1-19相连，污水出口1-20设置在总排水管1-22上，清洁出口1-23设置在清洗箱1-3的下端面上，主动双向丝杠1-25和被动双向丝杠1-26均与带螺纹孔滑块1-24螺纹连接，主动双向丝杠1-25和被动双向丝杠1-26均与清洗箱1-3转动连接，主动双向丝杠1-25与电机皮带轮1-13相连，皮带轮1-11与被动双向丝杠1-26相连，设备使用前在法兰1-2上外接可以加水的管道，将需要回收的计算机塑料部件从进出口1-4加入到清洗箱1-3内，物料会落到闸门1-9上，然后外接水管通入水对闸门1-9上的物料进行清洗，清洗后的水会直接进入连接管1-10排走，废水会进入到带支腿排水管1-17内然后经过总排水管1-22从污水出口1-20排走，单次加入的原料被清洗结束后停止加水，清洗结束后运转伺服电机1-14，伺服电机1-14会带动电机皮带轮1-13进行转动，电机皮带轮1-13会通过皮带1-12带动皮带轮1-11进行同步转动，电机皮带轮1-13转动会带动主动双向丝杠1-25进行转动，皮带轮1-11会带动被动双向丝杠1-26进行转动，主动双向丝杠1-25转动时，与主动双向丝杠1-25螺纹连接的两个带螺纹孔滑块1-24会相互远离，被动双向丝杠1-26转动时，与被动双向丝杠1-

26螺纹连接的两个带螺纹孔滑块1-24会相互远离,这样会使闸门1-9随着带螺纹孔滑块1-24滑块运动,两个闸门1-9会相互远离,且角度变陡,这样便于物料向下滑动实现给料,给料结束后反向运转伺服电机1-14可以带动两闸门1-9复位。

[0033] 具体实施方式三:

[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、图13、图14说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的粉碎排水机构2包括排水方管2-1、粉碎电机2-2、联轴器2-3、收集箱2-4、短管2-5、粉碎箱2-6、粉碎进口2-7、碎料出料管2-8、驱动轴2-9、粉碎刀2-10、侧向加速叶片2-11、出水孔2-12,排水方管2-1与收集箱2-4相连且连通,粉碎电机2-2与联轴器2-3相连,收集箱2-4与短管2-5相连且连通,短管2-5与粉碎箱2-6相连,短管2-5与设置在粉碎箱2-6上的出水孔2-12相连通,粉碎箱2-6上设有粉碎进口2-7,粉碎进口2-7与清洁出口1-23相连通,粉碎箱2-6与清洗箱1-3相连,粉碎箱2-6与碎料出料管2-8相连且连通,驱动轴2-9与粉碎刀2-10相连,驱动轴2-9与侧向加速叶片2-11相连,排水方管2-1与进入长条孔1-15相连通,排水方管2-1与带支腿排水管1-17相连,电机座1-16与粉碎电机2-2相连,驱动轴2-9与粉碎箱2-6转动连接,通过粉碎电机2-2运转带动联轴器2-3转动,联轴器2-3会带动驱动轴2-9转动,驱动轴2-9会带动粉碎刀2-10进行转动,粉碎刀2-10转动时,闸门打开时落下来的物料会被转动的粉碎刀2-10进行粉碎,驱动轴2-9转动时还会带动侧向加速叶片2-11进行转动,侧向加速叶片2-11转动会将落下来的物料进行旋转加速然后从碎料出料管2-8甩出到承接箱3-6内,物料中夹杂的水会从出水孔2-12进入到短管2-5内然后流入收集箱2-4内,然后顺着排水方管2-1汇入到带支腿排水管1-17内,带支腿排水管1-17内流动的水也会对排水方管2-1形成吸引力,从而加快水流向下,防止堵塞。

[0035] 具体实施方式四:

[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、图13、图14说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的脱水干燥机构3包括底部支撑3-1、阶梯杆3-2、带座支腿3-3、干燥座3-4、风轮3-5、承接箱3-6、分料锥3-7、翻动座3-8、排水干燥孔3-9、开孔3-10、带凸起轴3-11、震动弹簧3-12、支撑盘3-13、干燥联轴器3-14、干燥电机3-15、转轴3-16、光孔3-17,底部支撑3-1与阶梯杆3-2相连,阶梯杆3-2与设置在干燥座3-4上的光孔3-17滑动连接,风轮3-5与带凸起轴3-11相连,带凸起轴3-11与分料锥3-7相连,带座支腿3-3与承接箱3-6相连,底部支撑3-1和带座支腿3-3均与基座1-19相连,翻动座3-8与带凸起轴3-11相连,排水干燥孔3-9设置在承接箱3-6上,开孔3-10与带凸起轴3-11滑动连接,开孔3-10设置在转轴3-16上,转轴3-16与干燥座3-4转动连接,震动弹簧3-12套在带凸起轴3-11上,震动弹簧3-12两端分别连接在转轴3-16和支撑盘3-13上,支撑盘3-13与带凸起轴3-11相连,带凸起轴3-11与干燥联轴器3-14相连,干燥联轴器3-14与干燥电机3-15相连,干燥电机3-15与底部支撑3-1相连,运转干燥电机3-15带动干燥联轴器3-14转动,干燥联轴器3-14会带动带凸起轴3-11转动,带凸起轴3-11会带动翻动座3-8转动,翻动座3-8转动会不断将物料翻动起来,带凸起轴3-11转动会带动风轮3-5转动形成自下而上的风从排水干燥孔3-9向上吹,配合翻动作用可以更好的加快干燥过程,而从排水干燥孔3-9流下来的水会落到干燥座3-4内,干燥座3-4和震动弹簧3-12的配合可以使干燥座3-4受到水流下的作用可以起到一定的上下起伏,加快干燥,且风向上吹,水流向下会让水在干燥座

3-4上反复上下,从而加快干燥的速度,干燥座3-4在上下起伏时,转轴3-16相对于干燥座3-4保持转动,且转轴3-16可以与带凸起轴3-11转动同时保持滑动,从而保证干燥过程的顺利进行。

[0037] 具体实施方式五:

[0038] 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,所述的翻动座3-8的材料为高锰钢。

[0039] 本设备的工作原理为:设备能够进行冲洗原料,设备使用前在法兰1-2上外接可以加水的管道,将需要回收的计算机塑料部件从进口1-4加入到清洗箱1-3内,物料会落到闸门1-9上,然后外接水管通入水对闸门1-9上的物料进行清洗,清洗后的水会直接进入连接管1-10排走,废水会进入到带支腿排水管1-17内然后经过总排水管1-22从污水出口1-20排走,单次加入的原料被清洗结束后停止加水;设备能够进行进料,清洗结束后运转伺服电机1-14,伺服电机1-14会带动电机皮带轮1-13进行转动,电机皮带轮1-13会通过皮带1-12带动皮带轮1-11进行同步转动,电机皮带轮1-13转动会带动主动双向丝杠1-25进行转动,皮带轮1-11会带动被动双向丝杠1-26进行转动,主动双向丝杠1-25转动时,与主动双向丝杠1-25螺纹连接的两个带螺纹孔滑块1-24会相互远离,被动双向丝杠1-26转动时,与被动双向丝杠1-26螺纹连接的两个带螺纹孔滑块1-24会相互远离,这样会使闸门1-9随着带螺纹孔滑块1-24滑块运动,两个闸门1-9会相互远离,且角度变陡,这样便于物料向下滑动实现给料,给料结束后反向运转伺服电机1-14可以带动两闸门1-9复位;设备能够粉碎的同时进行脱水,通过粉碎电机2-2运转带动联轴器2-3转动,联轴器2-3会带动驱动轴2-9转动,驱动轴2-9会带动粉碎刀2-10进行转动,粉碎刀2-10转动时,闸门打开时落下来的物料会被转动的粉碎刀2-10进行粉碎,驱动轴2-9转动时还会带动侧向加速叶片2-11进行转动,侧向加速叶片2-11转动会将落下来的物料进行旋转加速然后从碎料出料管2-8甩出到承接箱3-6内,物料中夹杂的水会从出水孔2-12进入到短管2-5内然后流入收集箱2-4内,然后顺着排水方管2-1汇入到带支腿排水管1-17内,带支腿排水管1-17内流动的水也会对排水方管2-1形成吸引力,从而加快水流向下,防止堵塞;设备能够进行干燥,运转干燥电机3-15带动干燥联轴器3-14转动,干燥联轴器3-14会带动带凸起轴3-11转动,带凸起轴3-11会带动翻动座3-8转动,翻动座3-8转动会不断将物料翻动起来,带凸起轴3-11转动会带动风轮3-5转动形成自下而上的风从排水干燥孔3-9向上吹,配合翻动作用可以更好的加快干燥过程,而从排水干燥孔3-9流下来的水会落到干燥座3-4内,干燥座3-4和震动弹簧3-12的配合可以使干燥座3-4受到水流下的作用可以起到一定的上下起伏,加快干燥,且风向上吹,水流向下会让水在干燥座3-4上反复上下,从而加快干燥的速度,干燥座3-4在上下起伏时,转轴3-16相对于干燥座3-4保持转动,且转轴3-16可以与带凸起轴3-11转动同时保持滑动,从而保证干燥过程的顺利进行。

[0040] 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。

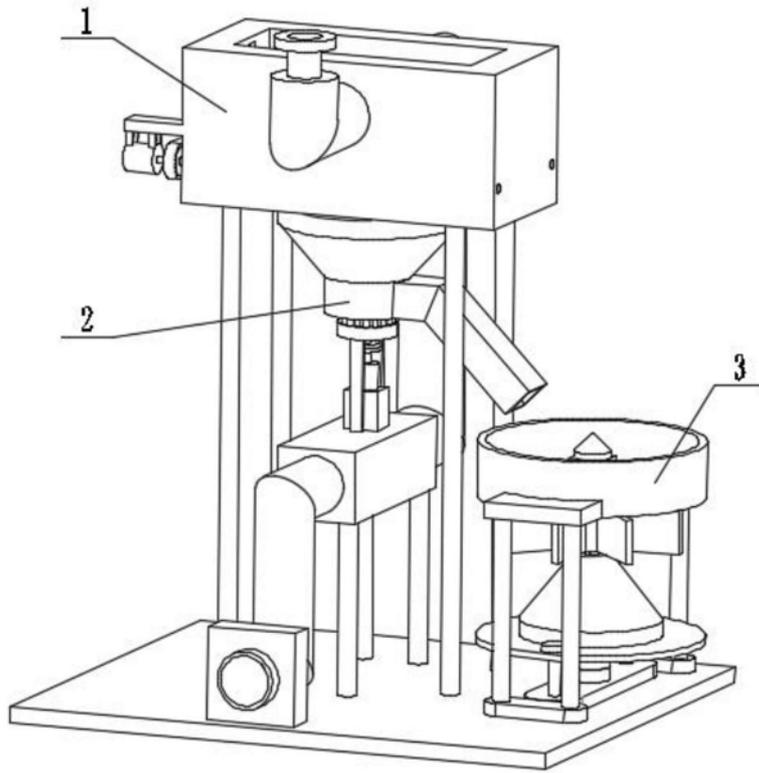


图1

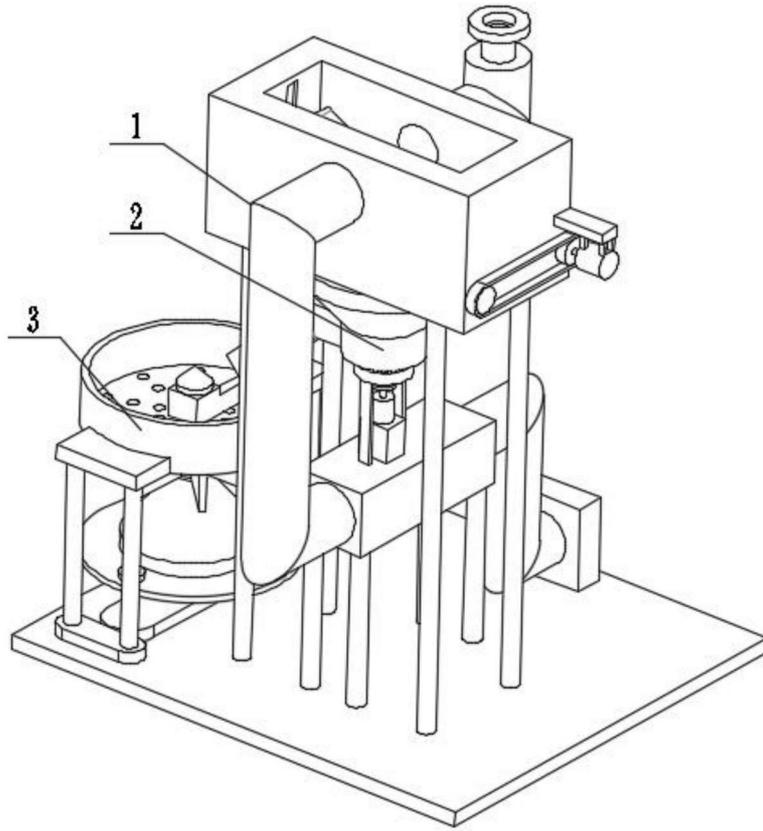


图2

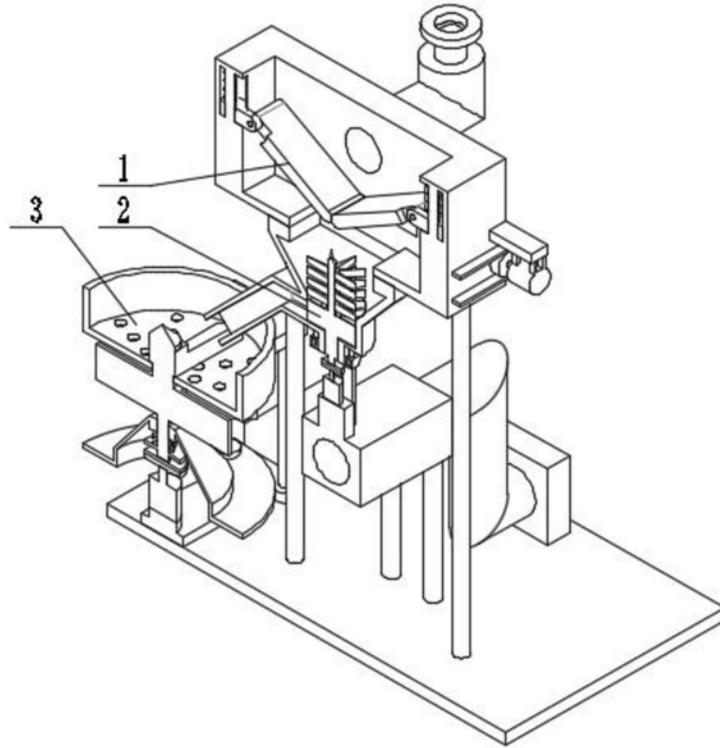


图3

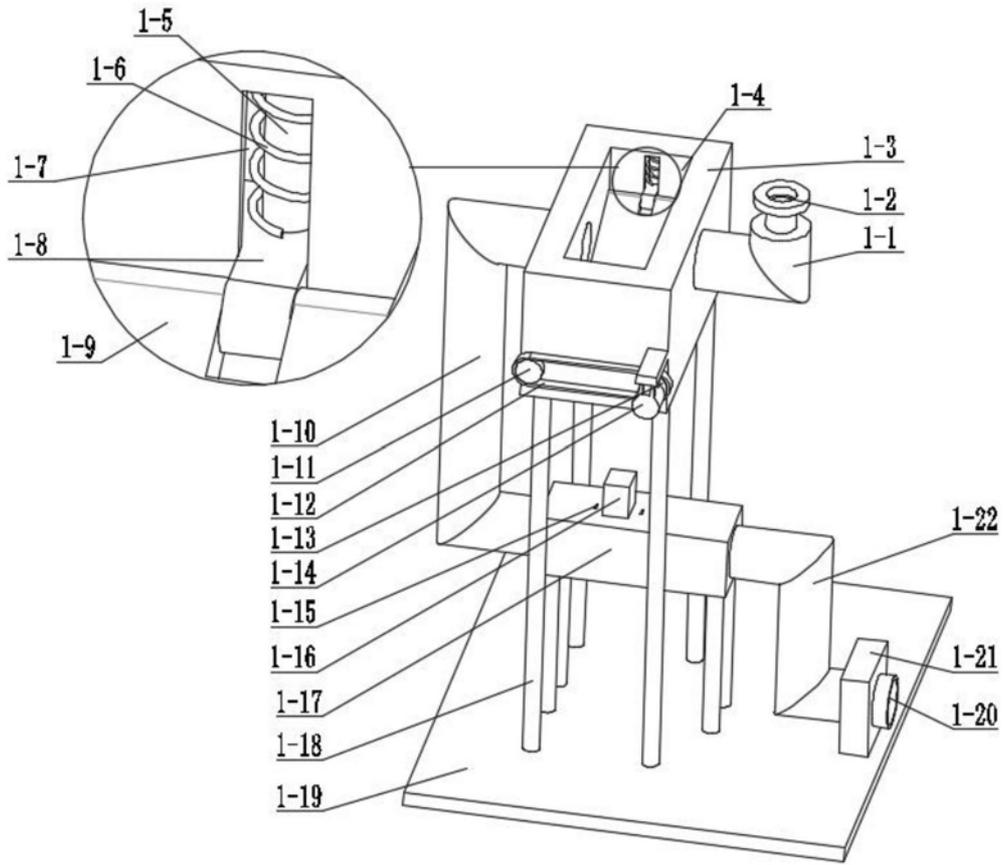


图4

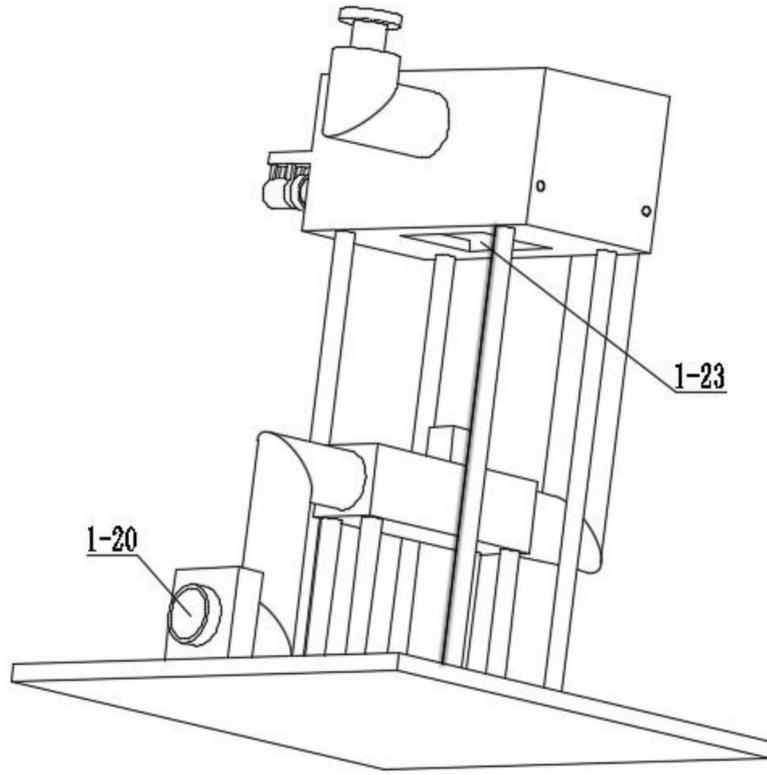


图5

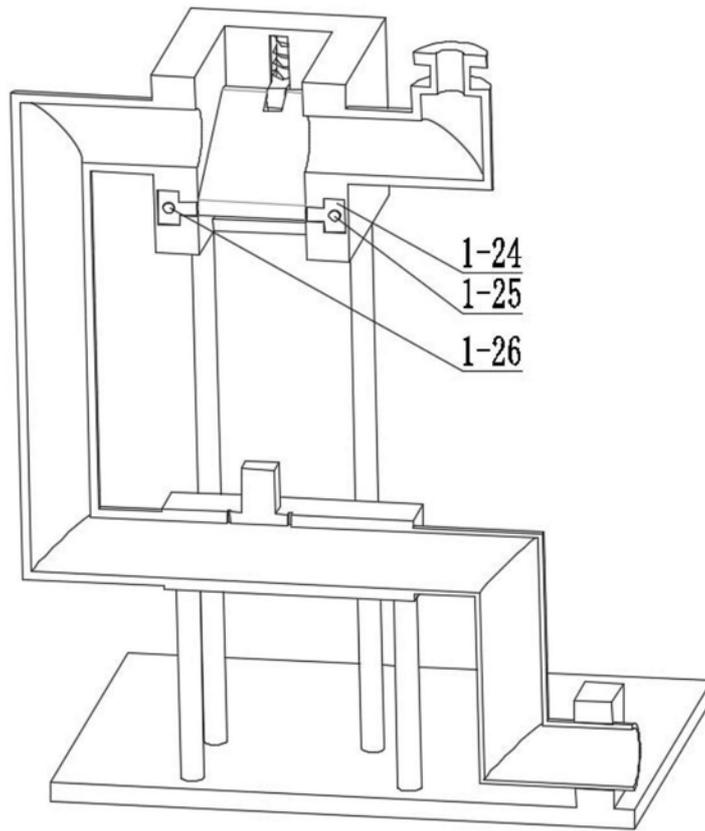


图6

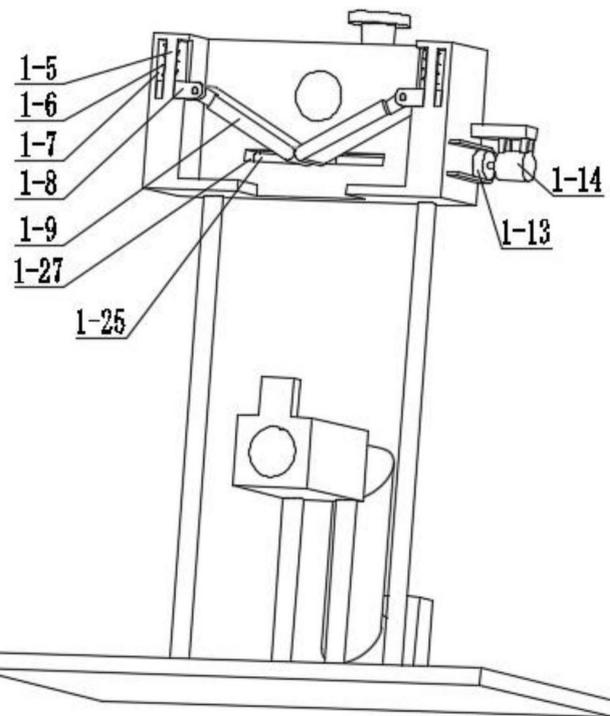


图7

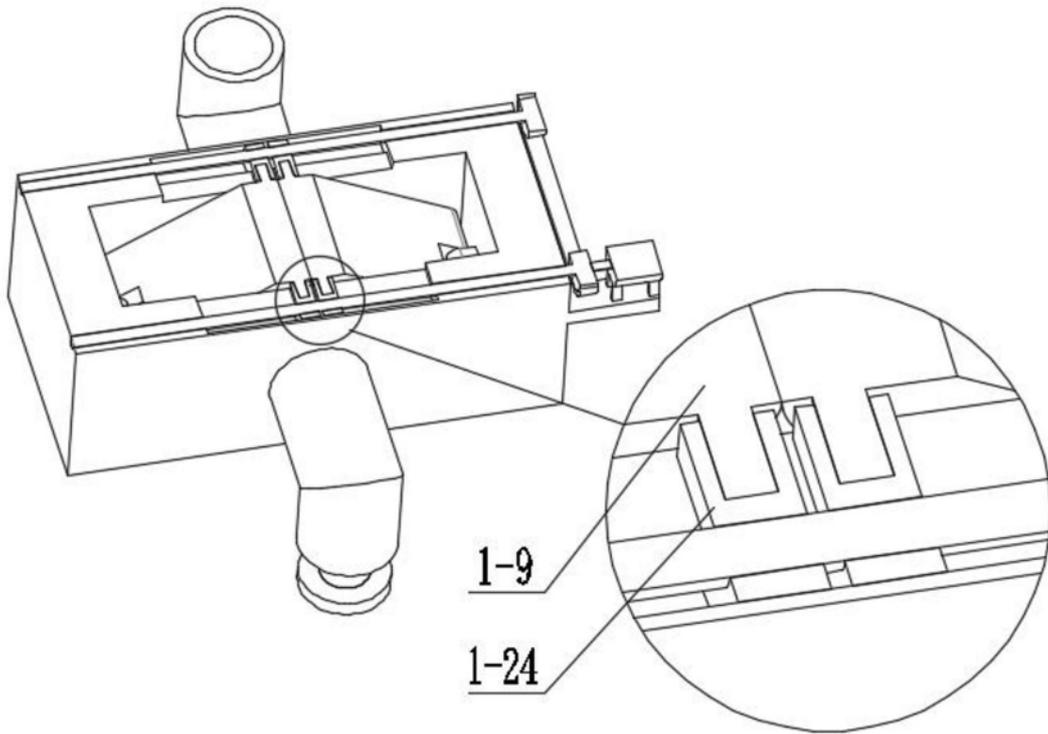


图8

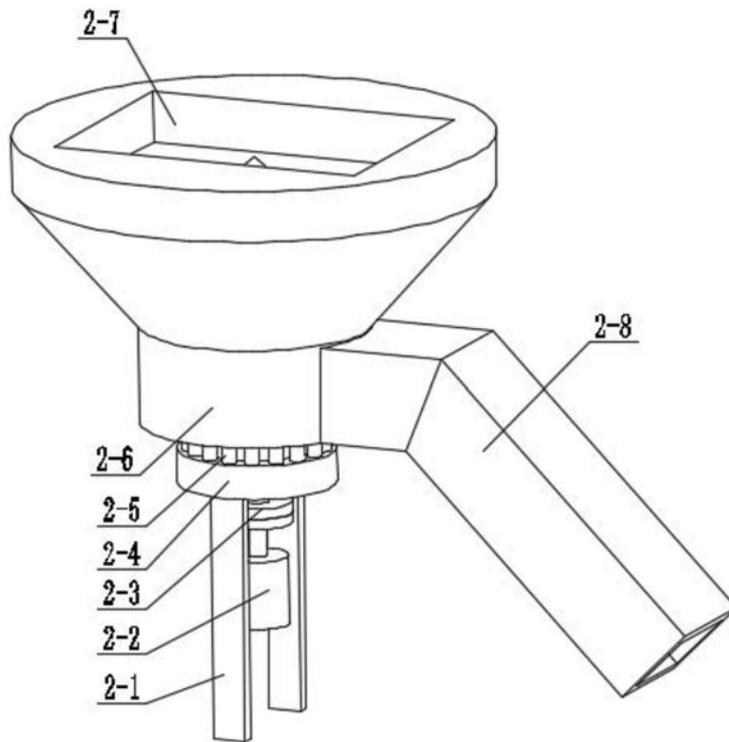


图9

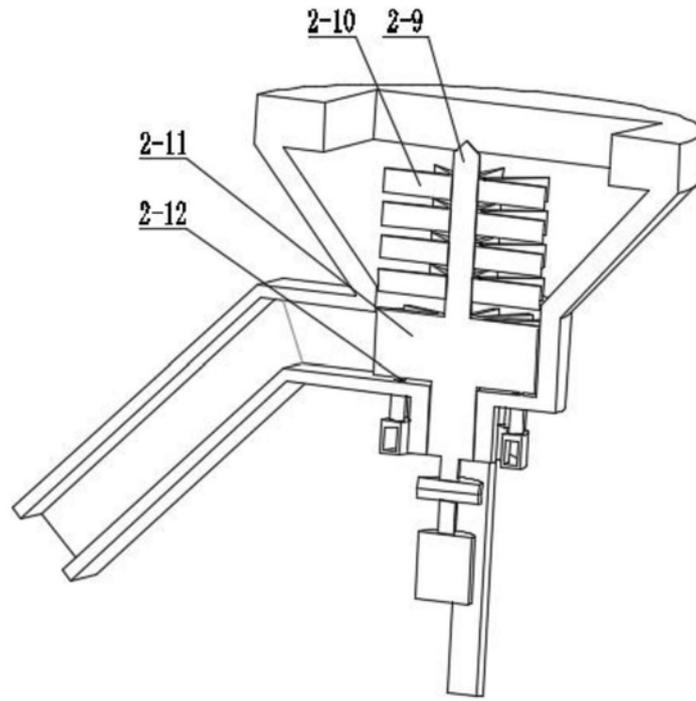


图10

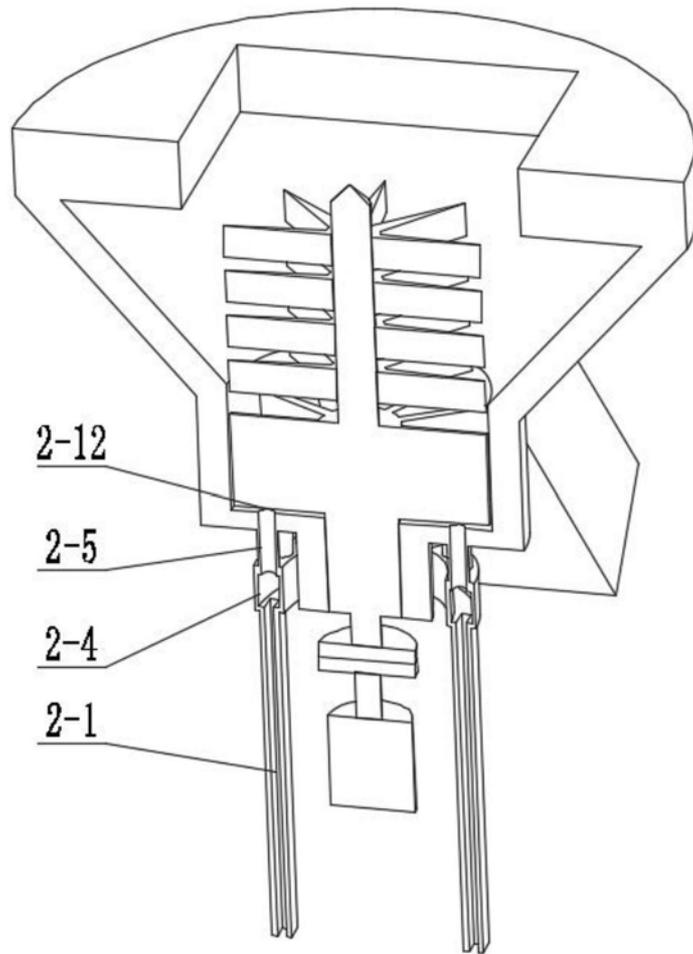


图11

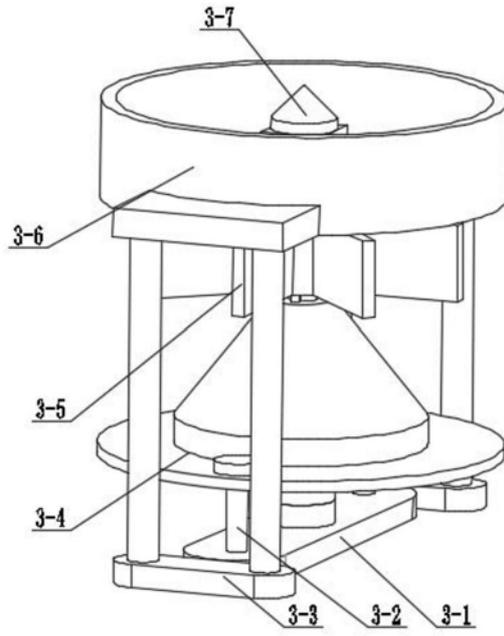


图12

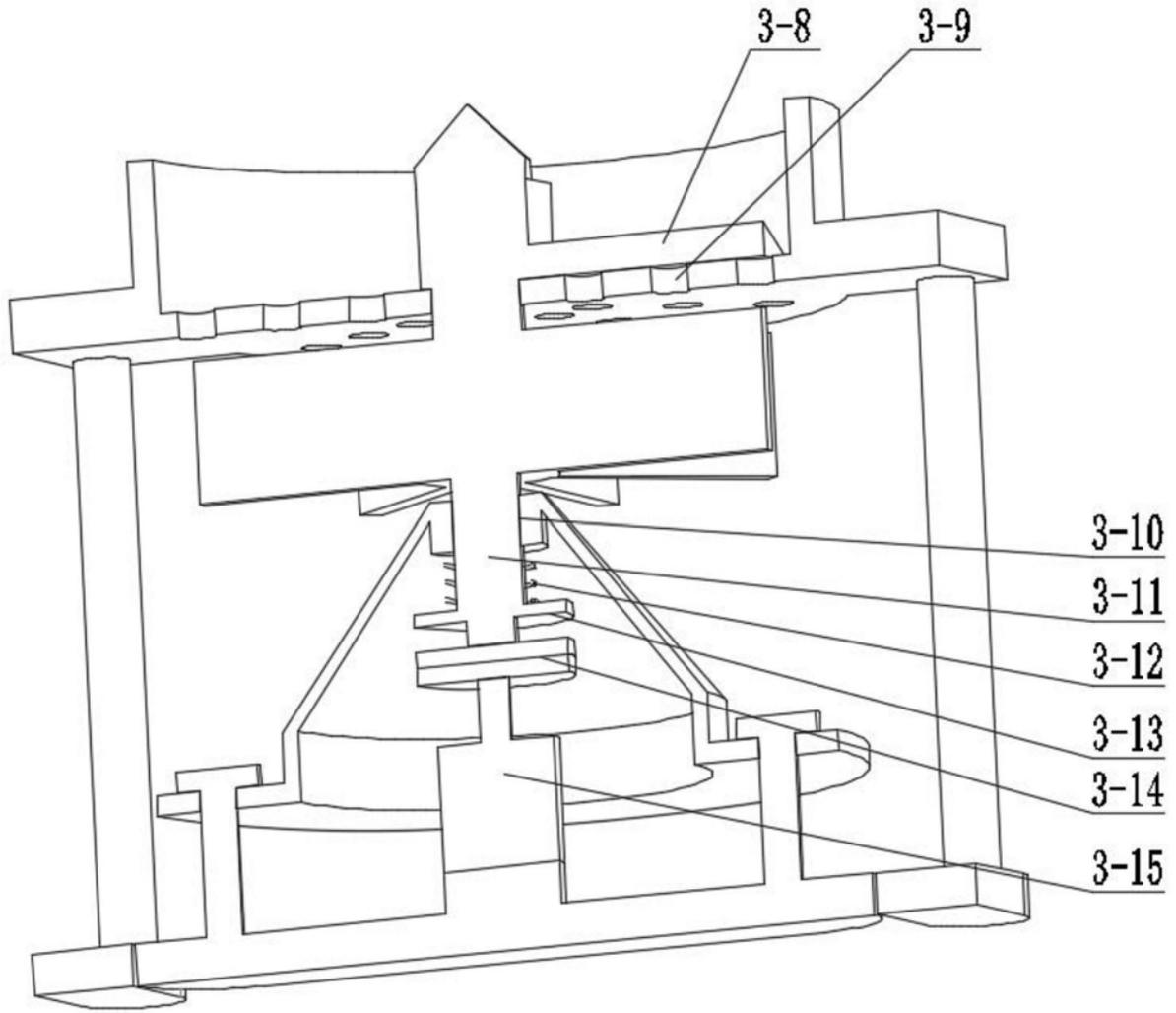


图13

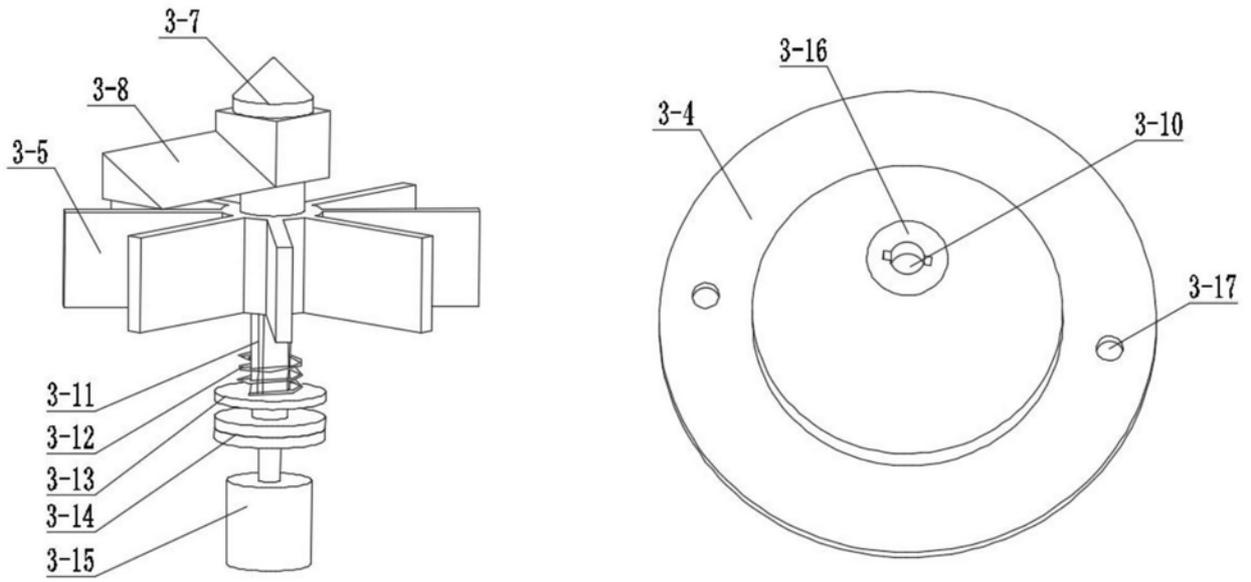


图14