



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112221645 A

(43) 申请公布日 2021. 01. 15

(21) 申请号 202011000145.3

(22) 申请日 2020.09.22

(71) 申请人 冯保平

地址 510000 广东省广州市天河区珠江江西
路5号7栋5701室

(72) 发明人 冯保平

(51) Int. Cl.

B02C 19/00 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

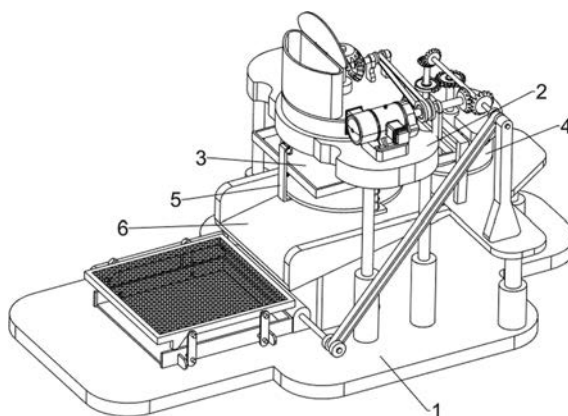
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54) 发明名称

一种农业用大豆碾磨筛选装置

(57) 摘要

本发明涉及一种筛选装置,尤其涉及一种农业用大豆碾磨筛选装置。提供一种省时省力,自动筛选的农业用大豆碾磨筛选装置。本发明提供了这样一种农业用大豆碾磨筛选装置,包括:底座,底座顶部中间设置有安装台;研磨装置,安装台中部设置有研磨装置;开合装置,底座顶部一侧设置有开合装置;固定装置,安装台底部设置有固定装置;落料滑道,底座顶部中间设置有落料滑道,落料滑道位于开合装置下方。本设备通过研磨装置实现了对大豆进行快速碾磨,并配合开合装置,使碾磨好的大豆自动从研磨箱中滑出,方便工作人员进行收集处理,省时省力。



1. 一种农业用大豆碾磨筛选装置,其特征在于,包括:
底座(1),底座(1)顶部中间设置有安装台(2);
研磨装置(3),安装台(2)中部设置有研磨装置(3);
开合装置(4),底座(1)顶部一侧设置有开合装置(4);
固定装置(5),安装台(2)底部设置有固定装置(5);
落料滑道(6),底座(1)顶部中间设置有落料滑道(6),落料滑道(6)位于开合装置(4)下方。

2. 根据权利要求1所述的一种农业用大豆碾磨筛选装置,其特征在于,研磨装置(3)包括:

研磨箱(31),安装台(2)中部设置有研磨箱(31);
第一转轴(32),研磨箱(31)顶部圆心处转动式设置有第一转轴(32);
锥形研磨轮(33),第一转轴(32)位于研磨箱(31)内部一端通过深沟球轴承设置有锥形研磨轮(33);

十字架(34),第一转轴(32)下端靠近锥形研磨轮(33)设置有十字架(34);
研磨滚轮(35),十字架(34)远离第一转轴(32)的四端底部均设置有研磨滚轮(35);
盖板(36),研磨箱(31)底部出料口通过合页设置有盖板(36);
固定块(37),研磨箱(31)外侧壁上方相对设置有固定块(37);
第一弹性件(38),两个固定块(37)分别和盖板(36)相近一侧之间均连接有第一弹性件(38);

下料斗(39),研磨箱(31)顶部偏心开有下料口,研磨箱(31)的下料口处设置有下料斗(39);

第一转动轴(310),研磨箱(31)顶部远离下料斗(39)一侧通过支架转动式设置有第一转动轴(310);

第一锥齿轮(311),第一转动轴(310)和第一转轴(32)相近一端均设置有第一锥齿轮(311),两个第一锥齿轮(311)啮合;

伺服电机(312),安装台(2)顶部一侧设置有伺服电机(312);

第二转动轴(313),安装台(2)顶部靠近伺服电机(312)通过支撑架转动式设置有第二转动轴(313),伺服电机(312)的输出轴通过联轴器与第二转动轴(313)相近一端连接;

第一皮带传送机构(314),第一转动轴(310)远离下料斗(39)一端和第二转动轴(313)靠近伺服电机(312)一端之间绕有第一皮带传送机构(314)。

3. 根据权利要求2所述的一种农业用大豆碾磨筛选装置,其特征在于,开合装置(4)包括:

工作台(41),底座(1)顶部一侧设置有工作台(41);
N形架(42),工作台(41)顶部一侧设置有N形架(42);
第三转动轴(43),N形架(42)顶部转动式设置有第三转动轴(43);
安装架(44),工作台(41)顶部远离N形架(42)一端设置有安装架(44);
第四转动轴(45),安装架(44)上转动式设置有第四转动轴(45);
第二锥齿轮(46),第四转动轴(45)与第三转动轴(43)相近一端均设置有第二锥齿轮(46),两个第二锥齿轮(46)啮合;

第三锥齿轮(47),第二转动轴(313)与第四转动轴(45)相近一端均设置有第三锥齿轮(47),两个第三锥齿轮(47)啮合;

第五转动轴(48),工作台(41)顶部靠近N形架(42)的位置转动式设置有第五转动轴(48);

圆柱凸轮(49),第五转动轴(48)下端设置有圆柱凸轮(49);

圆齿轮(410),第五转动轴(48)上端设置有圆齿轮(410);

缺齿轮(411),第三转动轴(43)下端靠近圆齿轮(410)设置有缺齿轮(411),圆齿轮(410)与缺齿轮(411)啮合;

N形杆(412),盖板(36)靠近圆柱凸轮(49)一侧设置有N形杆(412);

滑轴(413),N形杆(412)靠近圆柱凸轮(49)一侧设置有滑轴(413),圆柱凸轮(49)与滑轴(413)配合。

4.根据权利要求3所述的一种农业用大豆碾磨筛选装置,其特征在于,固定装置(5)包括:

导套(51),安装台(2)底部两侧均设置有导套(51);

N形滑杆(52),两个导套(51)之间滑动式设置有N形滑杆(52);

推板(53),N形滑杆(52)远离第五转动轴(48)两端之间设置有推板(53);

L形卡板(54),研磨箱(31)靠近推板(53)的侧壁上设置有L形卡板(54),L形卡板(54)与推板(53)配合,L形卡板(54)下端位于盖板(36)下方;

第二弹性件(55),L形卡板(54)与研磨箱(31)侧壁之间连接有第二弹性件(55);

半圆凸轮(56),第五转动轴(48)中部设置有半圆凸轮(56),半圆凸轮(56)与N形滑杆(52)配合。

5.根据权利要求4所述的一种农业用大豆碾磨筛选装置,其特征在于,还包括:

固定板(7),底座(1)顶部另一侧对称设置有固定板(7);

摆动块(8),两个固定板(7)相对一侧的两端均转动式设置有摆动块(8);

弹性挡块(9),两个固定板(7)相对一侧两端对称设置有弹性挡块(9),四个弹性挡块(9)分别与相近的摆动块(8)配合;

筛选框(10),四个摆动块(8)上端转动式设置有筛选框(10),筛选框(10)一侧位于落料滑道(6)下方;

收集框(11),底座(1)顶部另一侧设置有收集框(11),收集框(11)位于筛选框(10)下方。

6.根据权利要求5所述的一种农业用大豆碾磨筛选装置,其特征在于,还包括:

轴承座(12),底座(1)顶部靠近落料滑道(6)一侧设置有轴承座(12);

第二转轴(13),轴承座(12)上设置有第二转轴(13);

第二皮带传送机构(14),第二转轴(13)与第四转动轴(45)相近一端之间绕有第二皮带传送机构(14);

曲柄(15),第二转轴(13)另一端设置有曲柄(15);

摆动杆(16),曲柄(15)另一侧转动式设置有摆动杆(16);

安装轴(17),摆动杆(16)另一端与筛选框(10)相近位置转动式设置有安装轴(17)。

一种农业用大豆碾磨筛选装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种筛选装置,尤其涉及一种农业用大豆碾磨筛选装置。

背景技术

[0002] 大豆是一年生草本植物,是世界上最重要的豆类,广泛栽培于世界各地。大豆起源于中国,是中国重要粮食作物之一,中国栽培大豆已有5000年的种植史,全中国普遍种植,在东北、华北及长江下游地区均有出产,以长江流域及西南栽培较多,以东北大豆质量最优。

[0003] 世界各国栽培的大豆都是直接或间接由中国传播出去的。由于它的营养价值很高,被称为“豆中之王”、“田中之肉”、“绿色的牛乳”等,是数百种天然食物中最受营养学家推崇的食物。大豆最常用来做各种豆制品、榨取豆油、酿造酱油和提取蛋白质。

[0004] 大豆被做各种用途时,需要将其进行碾磨筛选,这样制作出来产品质量更好,口味更佳,在对大豆进行碾磨和筛选时,通常都是人工对大豆进行碾磨和筛选,这样筛选不仅浪费时间和精力,操作过程也非常繁琐。

[0005] 因此,研发一种省时省力,自动筛选的农业用大豆碾磨筛选装置,来解决上述问题很有必要。

发明内容

[0006] 为了克服人工对大豆进行碾磨和筛选,不仅浪费时间和精力,操作过程也非常繁琐的缺点,要解决的技术问题:提供一种省时省力,自动筛选的农业用大豆碾磨筛选装置。

[0007] 技术方案是:一种农业用大豆碾磨筛选装置,包括有底座、安装台和研磨装置,底座顶部中间设置有安装台;研磨装置,安装台中部设置有研磨装置;开合装置,底座顶部一侧设置有开合装置;固定装置,安装台底部设置有固定装置;落料滑道,底座顶部中间设置有落料滑道,落料滑道位于开合装置下方。

[0008] 进一步地,研磨装置包括:研磨箱,安装台中部设置有研磨箱;第一转轴,研磨箱顶部圆心处转动式设置有第一转轴;锥形研磨轮,第一转轴位于研磨箱内部一端通过深沟球轴承设置有锥形研磨轮;十字架,第一转轴下端靠近锥形研磨轮设置有十字架;研磨滚轮,十字架远离第一转轴的四端底部均设置有研磨滚轮;盖板,研磨箱底部出料口通过合页设置有盖板;固定块,研磨箱外侧壁上方相对设置有固定块;第一弹性件,两个固定块分别和盖板相近一侧之间均连接有第一弹性件;下料斗,研磨箱顶部偏心开有下料口,研磨箱的下料口处设置有下料斗;第一转动轴,研磨箱顶部远离下料斗一侧通过支架转动式设置有第一转动轴;第一锥齿轮,第一转动轴和第一转轴相近一端均设置有第一锥齿轮,两个第一锥齿轮啮合;伺服电机,安装台顶部一侧设置有伺服电机;第二转动轴,安装台顶部靠近伺服电机通过支撑架转动式设置有第二转动轴,伺服电机的输出轴通过联轴器与第二转动轴相近一端连接;第一皮带传送机构,第一转动轴远离下料斗一端和第二转动轴靠近伺服电机一端之间绕有第一皮带传送机构。

[0009] 进一步地,开合装置包括:工作台,底座顶部一侧设置有工作台;N形架,工作台顶部一侧设置有N形架;第三转动轴,N形架顶部转动式设置有第三转动轴;安装架,工作台顶部远离N形架一端设置有安装架;第四转动轴,安装架上转动式设置有第四转动轴;第二锥齿轮,第四转动轴与第三转动轴相近一端均设置有第二锥齿轮,两个第二锥齿轮啮合;第三锥齿轮,第二转动轴与第四转动轴相近一端均设置有第三锥齿轮,两个第三锥齿轮啮合;第五转动轴,工作台顶部靠近N形架的位置转动式设置有第五转动轴;圆柱凸轮,第五转动轴下端设置有圆柱凸轮;圆齿轮,第五转动轴上端设置有圆齿轮;缺齿轮,第三转动轴下端靠近圆齿轮设置有缺齿轮,圆齿轮与缺齿轮啮合;N形杆,盖板靠近圆柱凸轮一侧设置有N形杆;滑轴,N形杆靠近圆柱凸轮一侧设置有滑轴,圆柱凸轮与滑轴配合。

[0010] 进一步地,固定装置包括:导套,安装台底部两侧均设置有导套;N形滑杆,两个导套之间滑动式设置有N形滑杆;推板,N形滑杆远离第五转动轴两端之间设置有推板;L形卡板,研磨箱靠近推板的侧壁上设置有L形卡板,L形卡板与推板配合,L形卡板下端位于盖板下方;第二弹性件,L形卡板与研磨箱侧壁之间连接有第二弹性件;半圆凸轮,第五转动轴中部设置有半圆凸轮,半圆凸轮与N形滑杆配合。

[0011] 进一步地,还包括:固定板,底座顶部另一侧对称设置有固定板;摆动块,两个固定板相对一侧的两端均转动式设置有摆动块;弹性挡块,两个固定板相对一侧两端对称设置有弹性挡块,四个弹性挡块分别与相近的摆动块配合;筛选框,四个摆动块上端转动式设置有筛选框,筛选框一侧位于落料滑道下方;收集框,底座顶部另一侧设置有收集框,收集框位于筛选框下方。

[0012] 进一步地,还包括:轴承座,底座顶部靠近落料滑道一侧设置有轴承座;第二转轴,轴承座上设置有第二转轴;第二皮带传送机构,第二转轴与第四转动轴相近一端之间绕有第二皮带传送机构;曲柄,第二转轴另一端设置有曲柄;摆动杆,曲柄另一侧转动式设置有摆动杆;安装轴,摆动杆另一端与筛选框相近位置转动式设置有安装轴。

[0013] 本发明的有益效果:1、本设备通过研磨装置实现了对大豆进行快速碾磨,并配合开合装置,使碾磨好的大豆自动从研磨箱中滑出,方便工作人员进行收集处理,省时省力。

[0014] 2、本发明通过固定装置,使L形卡板将盖板卡住,使盖板固定在研磨箱底部,防止研磨装置在对大豆进行碾磨的过程中,盖板被顶开,大豆从研磨箱的出料口掉落。

[0015] 3、通过第四转动轴和第二皮带传送机构带动第二转轴转动,第二转轴通过曲柄带动摆动杆左右摆动,摆动杆带动筛选框左右摆动,将掉落在筛选框上碾磨好的大豆进行自动筛选,节省人工筛选的步骤,保证大豆粉的质量。

附图说明

[0016] 图1为本发明的第一种立体结构示意图。

[0017] 图2为本发明研磨装置的立体结构示意图。

[0018] 图3为本发明研磨装置的立体爆炸结构示意图。

[0019] 图4为本发明开合装置的立体结构示意图。

[0020] 图5为本发明固定装置的立体结构示意图。

[0021] 图6为本发明的第二种立体结构示意图。

[0022] 图7为本发明的部分立体结构示意图。

[0023] 附图标号:1_底座,2_安装台,3_研磨装置,31_研磨箱,32_第一转轴,33_锥形研磨轮,34_十字架,35_研磨滚轮,36_盖板,37_固定块,38_第一弹性件,39_下料斗,310_第一转动轴,311_第一锥齿轮,312_伺服电机,313_第二转动轴,314_第一皮带传送机构,4_开合装置,41_工作台,42_N形架,43_第三转动轴,44_安装架,45_第四转动轴,46_第二锥齿轮,47_第三锥齿轮,48_第五转动轴,49_圆柱凸轮,410_圆齿轮,411_缺齿轮,412_N形杆,413_滑轴,5_固定装置,51_导套,52_N形滑杆,53_推板,54_L形卡板,55_第二弹性件,56_半圆凸轮,6_落料滑道,7_固定板,8_摆动块,9_弹性挡块,10_筛选框,11_收集框,12_轴承座,13_第二转轴,14_第二皮带传送机构,15_曲柄,16_摆动杆,17_安装轴。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图对本发明进行具体描述。

[0025] 实施例1

如图1所示,一种农业用大豆碾磨筛选装置,包括有底座1、安装台2、研磨装置3、开合装置4、固定装置5和落料滑道6,底座1顶部中间设置有安装台2,安装台2中部设置有研磨装置3,底座1顶部右侧设置有开合装置4,安装台2底部设置有固定装置5,底座1顶部中间设置有落料滑道6,落料滑道6位于开合装置4下方。

[0026] 当需要对大豆进行碾磨时,首先,工作人员将适量的大豆放入研磨装置3中,随后启动研磨装置3,使研磨装置3对大豆进行快速碾磨,待大豆碾磨完成后,研磨装置3带动开合装置4和固定装置5进行运转,固定装置5将开合装置4松开,方便开合装置4打开研磨装置3,使碾磨好的大豆从研磨装置3中掉落在下方的落料滑道6上,方便工作人员进行收集,再进行加工处理。当碾磨好的大豆从研磨装置3中滑落后,研磨装置3继续带动开合装置4和固定装置5进行运转,使开合装置4关闭研磨装置3,固定装置5将开合装置4进行固定,防止研磨装置3在碾磨的过程中大豆从中滑落。重复上述操作即可完成对大豆进行快速碾磨,增加碾磨效率,当大豆碾磨完成后,工作人员即可关闭研磨装置3。

[0027] 实施例2

如图2、图3、图4和图5所示,一种农业用大豆碾磨筛选装置,在实施例1的基础之上,研磨装置3包括有研磨箱31、第一转轴32、锥形研磨轮33、十字架34、研磨滚轮35、盖板36、固定块37、第一弹性件38、下料斗39、第一转动轴310、第一锥齿轮311、伺服电机312、第二转动轴313和第一皮带传送机构314,安装台2中部设置有研磨箱31,研磨箱31顶部圆心处转动式设置有第一转轴32,第一转轴32位于研磨箱31内部一端通过深沟球轴承设置有锥形研磨轮33,第一转轴32下端靠近锥形研磨轮33设置有十字架34,十字架34底部四端均设置有研磨滚轮35,研磨箱31底部出料口通过合页设置有盖板36,研磨箱31外侧壁上方相对设置有固定块37,两个固定块37分别和盖板36相近一侧之间均连接有第一弹性件38,所述第一弹性件38为拉伸弹簧,研磨箱31顶部左侧偏心开有下料口,研磨箱31的下料口处设置有下料斗39,研磨箱31顶部远离下料斗39右侧通过支架转动式设置有第一转动轴310,第一转动轴310和第一转轴32相近一端均设置有第一锥齿轮311,两个第一锥齿轮311啮合,安装台2顶部前侧设置有伺服电机312,安装台2顶部前侧通过支撑架转动式设置有第二转动轴313,伺服电机312的输出轴通过联轴器与第二转动轴313相近一端连接,第一转动轴310右端和第二转动轴313左端之间绕有第一皮带传送机构314。

[0028] 当需要使用本设置对大豆进行碾磨时,首先,工作人员将适量的大豆从下料斗39放入研磨箱31中,随后启动伺服电机312,伺服电机312的输出轴通过联轴器带动第二转动轴313转动,第二转动轴313通过第一皮带传送机构314带动第一转动轴310转动,第一转动轴310带动连接的第一锥齿轮311转动,两个第一锥齿轮311啮合,从而带动第一转轴32转动,第一转轴32通过深沟球轴承带动锥形研磨轮33缓慢转动,同时第一转轴32通过十字架34带动研磨滚轮35进行快速转动,使锥形研磨轮33和研磨滚轮35对研磨箱31内的大豆进行快速研磨,研磨完成后,控制伺服电机312停止工作。

[0029] 开合装置4包括有工作台41、N形架42、第三转动轴43、安装架44、第四转动轴45、第二锥齿轮46、第三锥齿轮47、第五转动轴48、圆柱凸轮49、圆齿轮410、缺齿轮411、N形杆412和滑轴413,底座1顶部右侧设置有工作台41,工作台41顶部左侧设置有N形架42,N形架42顶部转动式设置有第三转动轴43,工作台41顶部前端设置有安装架44,安装架44上转动式设置有第四转动轴45,第四转动轴45与第三转动轴43相近一端均设置有第二锥齿轮46,两个第二锥齿轮46啮合,第二转动轴313与第四转动轴45相近一端均设置有第三锥齿轮47,两个第三锥齿轮47啮合,工作台41顶部左侧靠近N形架42的位置转动式设置有第五转动轴48,第五转动轴48下端设置有圆柱凸轮49,第五转动轴48上端设置有圆齿轮410,第三转动轴43下端靠近圆齿轮410设置有缺齿轮411,圆齿轮410与缺齿轮411啮合,盖板36右侧设置有N形杆412,N形杆412右侧设置有滑轴413,圆柱凸轮49与滑轴413配合。

[0030] 当伺服电机312的输出轴通过联轴器带动第二转动轴313转动时,第二转动轴313带动连接的第三锥齿轮47转动,两个第三锥齿轮47啮合,从而带动第四转动轴45转动,第四转动轴45带动连接的第三锥齿轮46转动,两个第二锥齿轮46啮合,从而带动第三转动轴43转动,第三转动轴43带动缺齿轮411转动,当缺齿轮411与圆齿轮410啮合时,圆齿轮410带动第五转动轴48转动,第五转动轴48带动圆柱凸轮49转动,同时第五转动轴48带动固定装置5运转,当圆柱凸轮49挤压滑轴413时,滑轴413沿着圆柱凸轮49的凸起弧面带动N形杆412通过合页向上转动,固定装置5松开盖板36,N形杆412通过合页带动盖板36向下转动,第一弹性件38被拉伸,从而打开研磨箱31底部的出料口,使碾磨好的大豆从研磨箱31中掉落在下方的落料滑道6上,方便工作人员进行收集。当滑轴413沿着圆柱凸轮49凹起的弧面向下滑动时,第一弹性件38逐渐复位,从而带动盖板36逐渐复位,盖板36带动N形杆412和滑轴413逐渐复位,当盖板36关闭研磨箱31的出料口后,固定装置5将盖板36进行固定,方便研磨装置3进行研磨。当缺齿轮411与圆齿轮410脱离啮合,圆齿轮410停止转动,使第五转动轴48和圆柱凸轮49停止转动,保持当前运行的状态,配合研磨装置3对大豆进行碾磨和将碾磨好的大豆进行出料。

[0031] 固定装置5包括有导套51、N形滑杆52、推板53、L形卡板54、第二弹性件55和半圆凸轮56,安装台2底部两侧均设置有导套51,两个导套51之间滑动式设置有N形滑杆52,N形滑杆52左侧两端之间设置有推板53,研磨箱31左侧壁上设置有L形卡板54,L形卡板54与推板53配合,L形卡板54下端位于盖板36下方,L形卡板54与研磨箱31侧壁之间连接有第二弹性件55,所述第二弹性件55为拉伸弹簧,第五转动轴48中部设置有半圆凸轮56,半圆凸轮56与N形滑杆52配合。

[0032] 当第五转动轴48带动圆柱凸轮49转动的同时,第五转动轴48带动半圆凸轮56进行转动,当滑轴413沿着圆柱凸轮49凸起最高弧面滑动的同时,半圆凸轮56向左挤压N形滑杆

52,N形滑杆52带动推板53向左运动,推板53向左推动L形卡板54,第二弹性件55被拉伸,L形卡板54向上转动松开盖板36,配合开合装置4将盖板36打开,方便碾磨好的大豆从研磨箱31中掉落在下方的落料滑道6上,方便工作人员进行收集。在出料完成后,滑轴413沿着圆柱凸轮49凸起弧面向下滑动的同时,半圆凸轮56不再挤压N形滑杆52,第二弹性件55复位,第二弹性件55带动L形卡板54复位,L形卡板54带动推板53和N形滑杆52复位,使L形卡板54再次将盖板36卡住,使盖板36固定在研磨箱31底部,防止研磨装置3在对大豆进行碾磨的过程中,盖板36被顶开,大豆从研磨箱31的出料口掉落。

[0033] 实施例3

如图6和图7所示,一种农业用大豆碾磨筛选装置,在实施例1和实施例2的基础之上,还包括有固定板7、摆动块8、弹性挡块9、筛选框10和收集框11,底座1顶部右侧对称设置有固定板7,两个固定板7相对一侧的两端均转动式设置有摆动块8,两个固定板7相对一侧两端对称设置有弹性挡块9,四个弹性挡块9分别与相近的摆动块8配合,四个摆动块8上端转动式设置有筛选框10,筛选框10右侧位于落料滑道6下方,底座1顶部左侧设置有收集框11,收集框11位于筛选框10下方。

[0034] 当碾磨好的大豆沿着落料滑道6滑动到筛选框10上后,工作人员摇动筛选框10,使筛选框10通过摆动块8左右摆动,弹性挡块9起限位作用,将筛选框10上碾磨好的大豆进行筛选,使碾磨好的大豆掉在下方的收集框11中,方便工作人员进行分离收集。

[0035] 还包括有轴承座12、第二转轴13、第二皮带传送机构14、曲柄15、摆动杆16和安装轴17,底座1顶部中间设置有轴承座12,轴承座12上设置有第二转轴13,第二转轴13与第四转动轴45相近一端之间绕有第二皮带传送机构14,第二转轴13后端设置有曲柄15,曲柄15另一侧转动式设置有摆动杆16,摆动杆16左端与筛选框10相近位置转动式设置有安装轴17。

[0036] 当第四转动轴45转动时,第四转动轴45通过第二皮带传送机构14带动第二转轴13转动,第二转轴13带动曲柄15转动,曲柄15带动摆动杆16左右摆动,摆动杆16带动筛选框10左右摆动,将筛选框10上碾磨好的大豆进行自动筛选,使大豆筛选的更加彻底,保证大豆碾磨的质量。

[0037] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

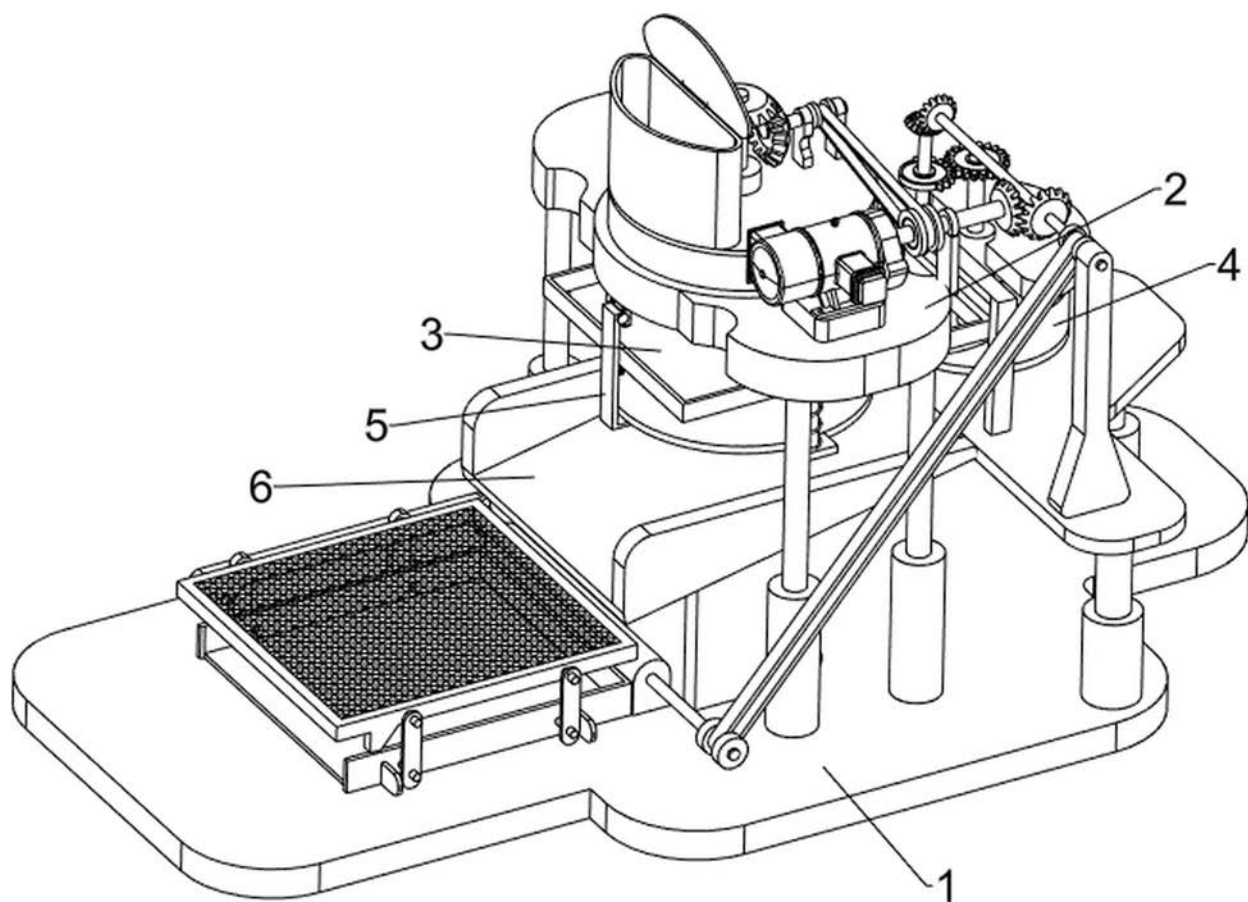


图1

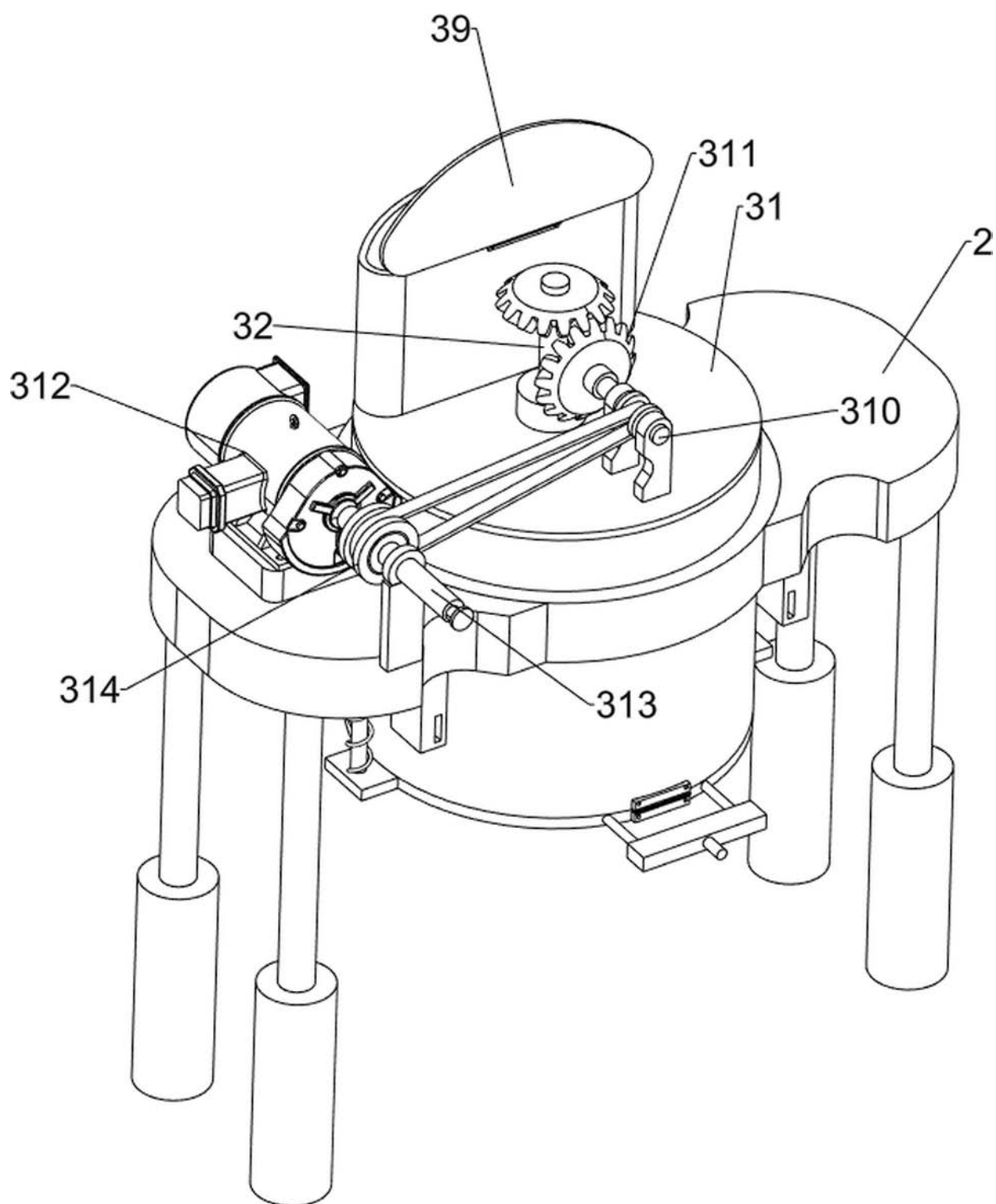


图2

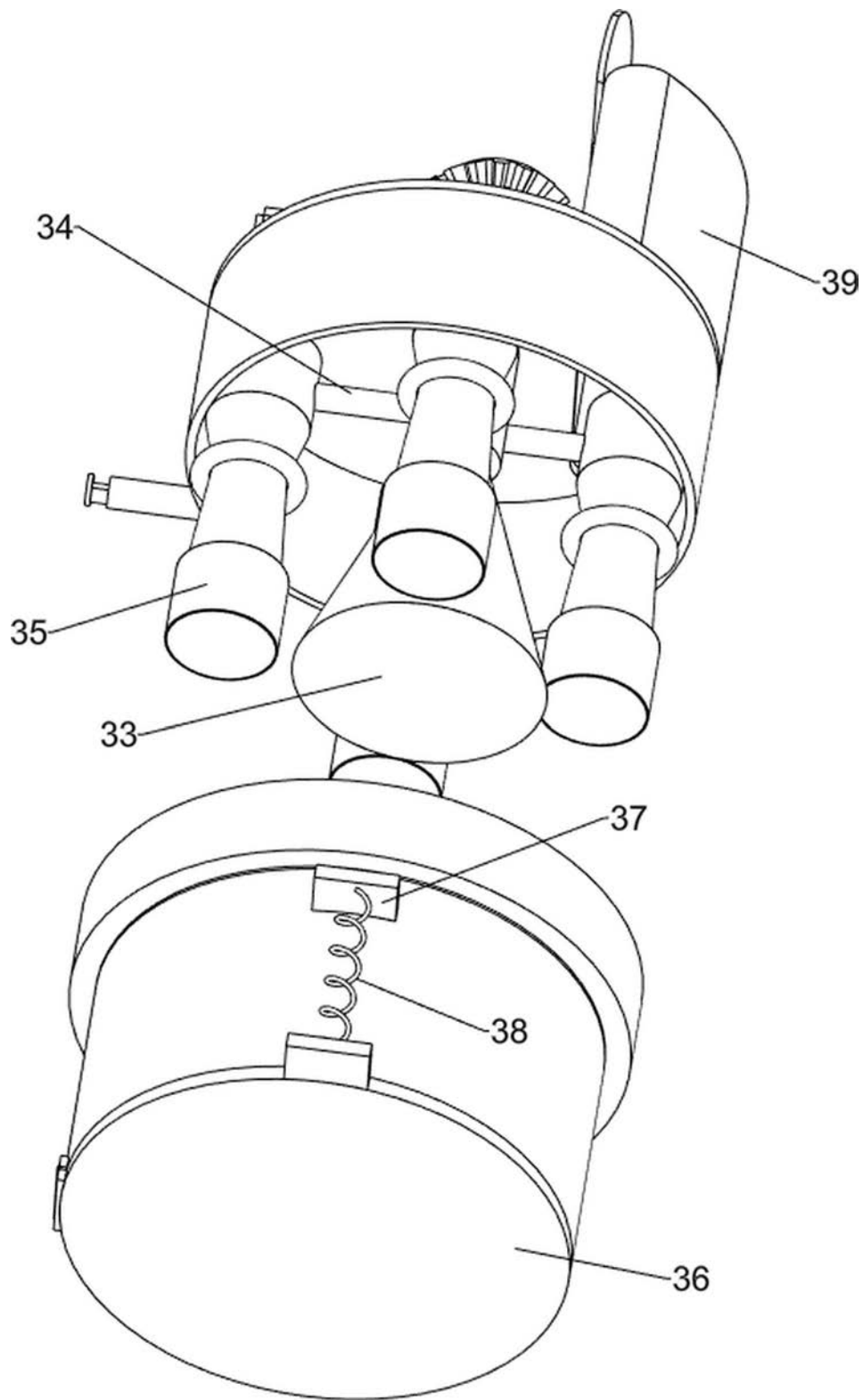


图3

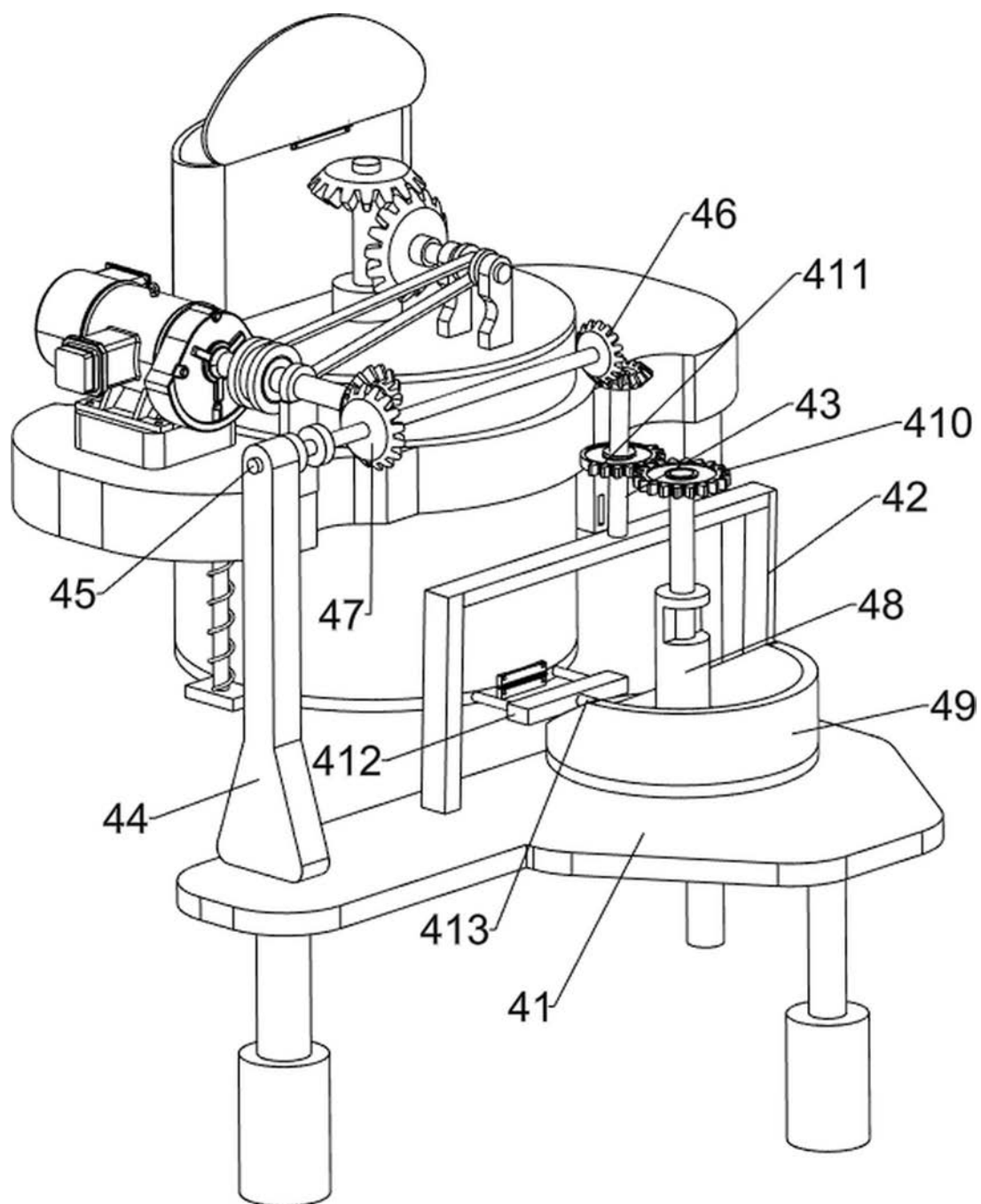


图4

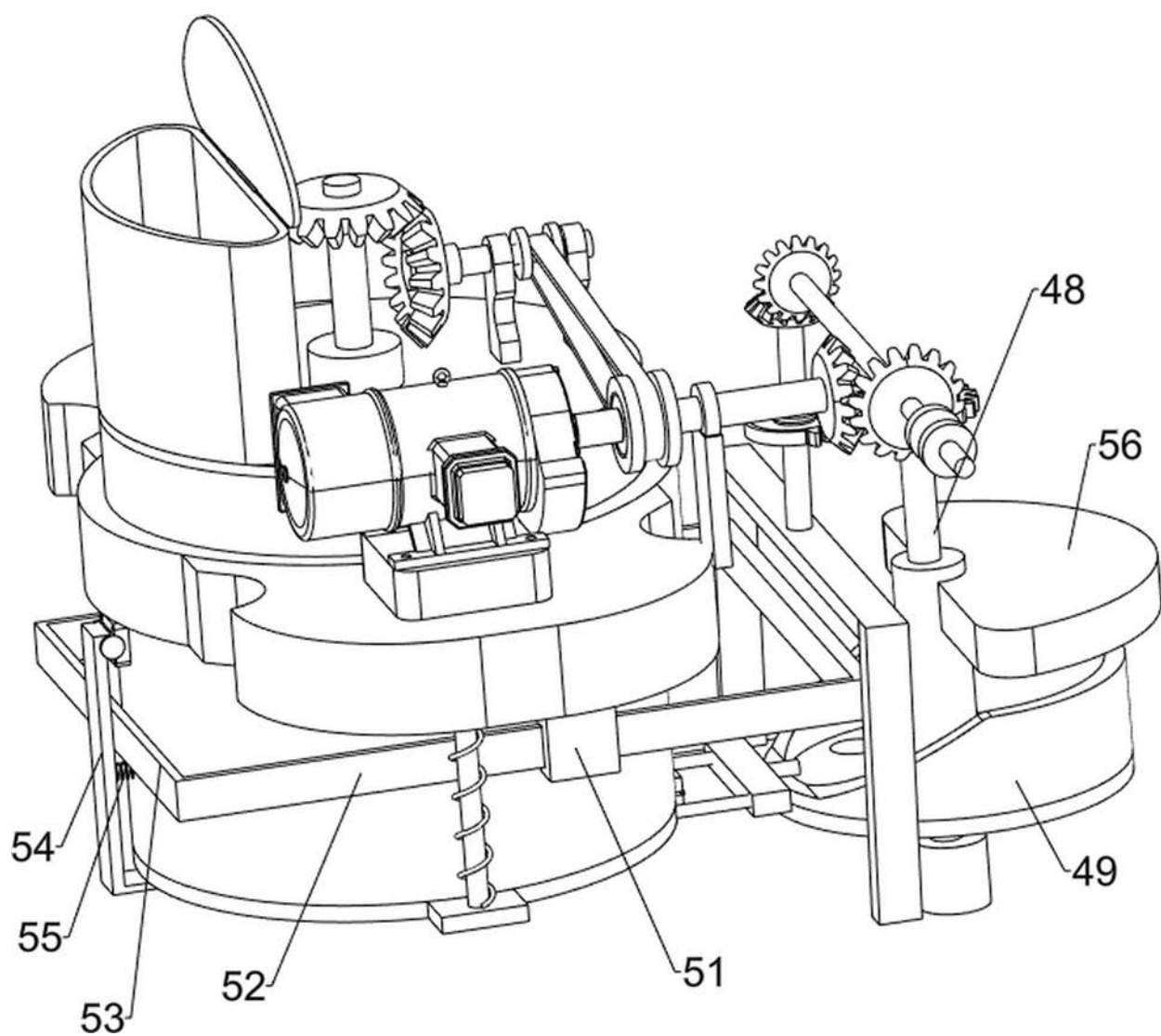


图5

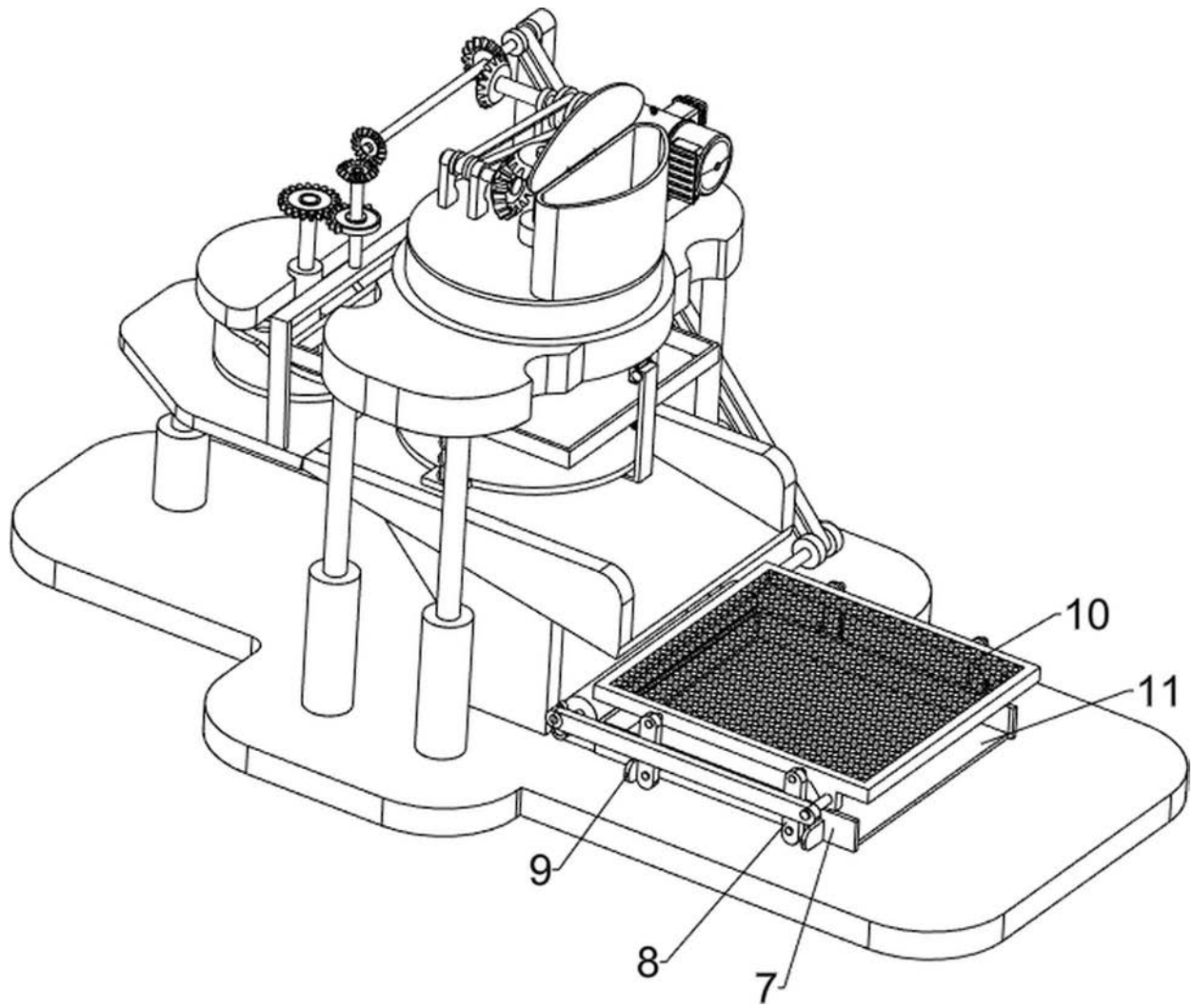


图6

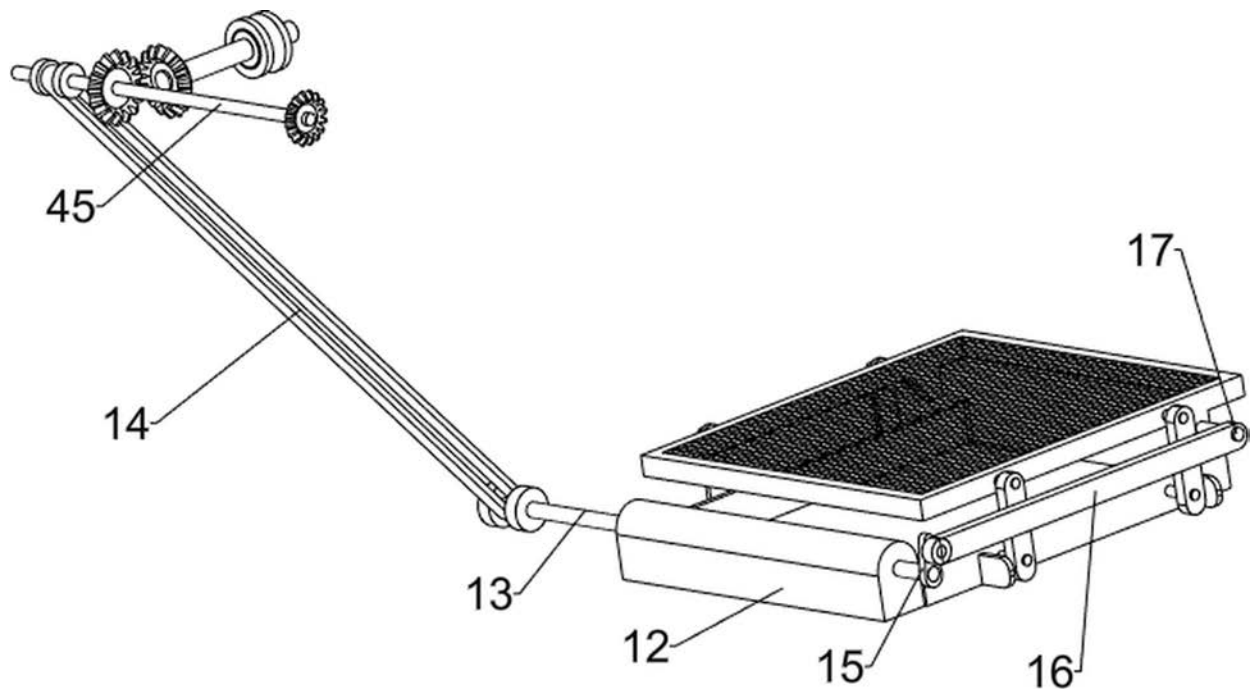


图7