(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110665408 A
(43)申请公布日 2020.01.10

(21)申请号 201910889924.4

(22)申请日 2019.09.20

(71)申请人 钱张芬
地址 325024 浙江省温州市龙湾区海城广新路97号

(72)发明人 钱张芬

(74)专利代理机构 北京君恒知识产权代理有限公司 11466
代理人 余威

(51)Int.Cl.
B01F 11/00(2006.01)
B01F 15/02(2006.01)
B01F 13/10(2006.01)
B02C 13/18(2006.01)

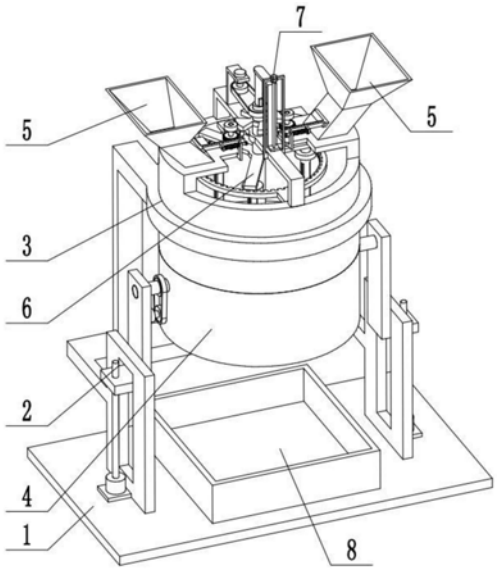
权利要求书2页 说明书6页 附图10页

(54)发明名称

一种祛痘化妆品制备系统

(57)摘要

本发明一种祛痘化妆品制备系统，涉及化妆品制备技术领域，包括底座、支撑架、固定搅拌筒组件、活动搅拌箱机构、进料机构、动力输出机构、活动搅拌机构和收集箱，有益技术效果为本发明能够将两种不用祛痘效果的化妆品分成小份进行间歇下料，使得两种化妆品原料汁液能够进行更加充分的提取、搅拌和混合。支撑架固定连接在底座上，固定搅拌筒组件固定连接在支撑架上，活动搅拌箱机构设置在支撑架上，活动搅拌箱机构的上端与固定搅拌筒组件接触，进料机构设置有两个，两个进料机构对称设置在固定搅拌筒组件的上端，动力输出机构设置在固定搅拌筒组件上，动力输出机构与两个进料机构传动连接，活动搅拌机构设置在固定搅拌筒组件上。



CN 110665408 A

1.一种祛痘化妆品制备系统，包括底座(1)、支撑架(2)、固定搅拌筒组件(3)、活动搅拌箱机构(4)、进料机构(5)、动力输出机构(6)、活动搅拌机构(7)和收集箱(8)，其特征在于：所述的支撑架(2)固定连接在底座(1)上，固定搅拌筒组件(3)固定连接在支撑架(2)上，活动搅拌箱机构(4)设置在支撑架(2)上，活动搅拌箱机构(4)的上端与固定搅拌筒组件(3)接触，进料机构(5)设置有两个，两个进料机构(5)对称设置在固定搅拌筒组件(3)的上端，动力输出机构(6)设置在固定搅拌筒组件(3)上，动力输出机构(6)与两个进料机构(5)传动连接，活动搅拌机构(7)设置在固定搅拌筒组件(3)上，活动搅拌机构(7)与动力输出机构(6)滑动配合连接，活动搅拌机构(7)的下端位于活动搅拌箱机构(4)内，收集箱(8)放置在底座(1)上，收集箱(8)位于活动搅拌箱机构(4)的下端，收集箱(8)内设置有可拆卸的滤网。

2.根据权利要求1所述的一种祛痘化妆品制备系统，其特征在于：所述的支撑架(2)包括门型架(2-1)、竖滑框(2-2)、电机Ⅰ(2-3)、丝杠(2-4)和L型活动架(2-5)；门型架(2-1)的两端分别固定连接一个竖滑框(2-2)，两个电机Ⅰ(2-3)分别通过电机架固定连接在两个竖滑框(2-2)的下端，两个电机Ⅰ(2-3)的输出轴分别通过联轴器连接一个丝杠(2-4)，两个L型活动架(2-5)分别滑动配合连接在两个竖滑框(2-2)上，两个L型活动架(2-5)的下端分别通过螺纹配合连接在两个丝杠(2-4)上；活动搅拌箱机构(4)设置在两个L型活动架(2-5)上。

3.根据权利要求2所述的一种祛痘化妆品制备系统，其特征在于：所述的固定搅拌筒组件(3)包括上搅拌筒(3-1)、搅拌筒支架(3-2)、顶架(3-3)、内齿圈(3-4)、齿圈连接板(3-5)和凸板(3-6)；上搅拌筒(3-1)固定连接在搅拌筒支架(3-2)上，上搅拌筒(3-1)通过搅拌筒支架(3-2)固定连接在门型架(2-1)上，顶架(3-3)固定连接在上搅拌筒(3-1)的上端，内齿圈(3-4)的两端分别固定连接一个齿圈连接板(3-5)，内齿圈(3-4)通过两个齿圈连接板(3-5)固定连接在上搅拌筒(3-1)内部的上端。

4.根据权利要求3所述的一种祛痘化妆品制备系统，其特征在于：所述的活动搅拌箱机构(4)包括下搅拌箱(4-1)、右转轴(4-2)、左转轴(4-3)、从动带轮(4-4)、主动带轮(4-5)和电机Ⅱ(4-6)；下搅拌箱(4-1)的左右两端分别固定连接左转轴(4-3)和右转轴(4-2)，左转轴(4-3)和右转轴(4-2)分别转动连接在两个L型活动架(2-5)上，电机Ⅱ(4-6)通过电机架固定连接在左侧的L型活动架(2-5)的内侧面上，电机Ⅱ(4-6)的输出轴固定连接主动带轮(4-5)，主动带轮(4-5)与从动带轮(4-4)通过皮带带传动连接，从动带轮(4-4)固定连接在左转轴(4-3)上；所述下搅拌箱(4-1)与上搅拌筒(3-1)直径相等，下搅拌箱(4-1)的顶面与上搅拌筒(3-1)贴合；收集箱(8)位于下搅拌箱(4-1)的下端。

5.根据权利要求4所述的一种祛痘化妆品制备系统，其特征在于：所述的进料机构(5)包括进料底座(5-1)、进料箱(5-2)、进料挡板(5-3)、齿条(5-4)、齿轮Ⅰ(5-5)、齿轮转轴(5-6)、齿轮Ⅱ(5-7)、套杆座(5-8)、弹簧套杆(5-9)、弹簧座(5-10)和压缩弹簧(5-11)；进料箱(5-2)固定连接并连通在进料底座(5-1)上，进料底座(5-1)的外端固定连接在凸板(3-6)上，进料挡板(5-3)滑动配合连接在进料底座(5-1)的下端，齿条(5-4)固定连接在进料挡板(5-3)的内端，齿条(5-4)与齿轮Ⅰ(5-5)啮合传动连接，齿轮Ⅰ(5-5)和齿轮Ⅱ(5-7)皆固定连接在齿轮转轴(5-6)上，齿轮转轴(5-6)转动连接在进料底座(5-1)上，齿轮Ⅱ(5-7)与动力输出机构(6)传动连接；套杆座(5-8)固定连接在齿条(5-4)上，弹簧套杆(5-9)固定连接在套杆座(5-8)上，弹簧套杆(5-9)滑动配合连接在弹簧座(5-10)上，弹簧座(5-10)固定连接在进料底座(5-1)上，弹簧套杆(5-9)上套设有压缩弹簧(5-11)，压缩弹簧(5-11)的两端分

别固定连接在弹簧座(5-10)和套杆座(5-8)上。

6.根据权利要求5所述的一种祛痘化妆品制备系统,其特征在于:所述的动力输出机构(6)包括电机Ⅲ(6-1)、驱动带轮(6-2)、传动带轮(6-3)、轴套(6-4)、不完全齿轮(6-5)、人字形上转架(6-6)、空心转轴(6-7)、齿轮Ⅲ(6-8)和竖滑槽(6-9);电机Ⅲ(6-1)通过电机架固定连接在顶架(3-3)上,电机Ⅲ(6-1)的输出轴固定连接驱动带轮(6-2),驱动带轮(6-2)与传动带轮(6-3)通过皮带带传动连接,传动带轮(6-3)、不完全齿轮(6-5)和人字形上转架(6-6)从上至下依次固定连接在轴套(6-4)上,不完全齿轮(6-5)与齿轮Ⅱ(5-7)啮合传动连接,轴套(6-4)转动连接在顶架(3-3)上,顶架(3-3)位于不完全齿轮(6-5)和人字形上转架(6-6)之间,三个空心转轴(6-7)皆均匀转动连接在人字形上转架(6-6)上,三个空心转轴(6-7)的上端分别固定连接一个齿轮Ⅲ(6-8),三个齿轮Ⅲ(6-8)皆与内齿圈(3-4)啮合传动连接;所述空心转轴(6-7)的下端设置有三个竖滑槽(6-9);所述轴套(6-4)的内侧设置有凸条滑槽。

7.根据权利要求6所述的一种祛痘化妆品制备系统,其特征在于:所述的活动搅拌机构(7)包括电机Ⅳ(7-1)、螺杆(7-2)、Z型联动板(7-3)、伸缩轴(7-4)、凸条(7-5)、人字形下转架(7-6)、搅拌轴(7-7)和人字形搅拌板(7-8);电机Ⅳ(7-1)通过电机架固定连接在顶架(3-3)上,电机Ⅳ(7-1)的输出轴通过联轴器连接螺杆(7-2),Z型联动板(7-3)的下端通过螺纹配合连接在螺杆(7-2)上,伸缩轴(7-4)的上端转动连接在Z型联动板(7-3)的上端,伸缩轴(7-4)上固定连接凸条(7-5),伸缩轴(7-4)滑动配合连接在轴套(6-4)内,凸条(7-5)滑动配合连接在轴套(6-4)上的凸条滑槽内,伸缩轴(7-4)的下端固定连接在人字形下转架(7-6)上,三个搅拌轴(7-7)皆转动连接在人字形下转架(7-6)上,三个搅拌轴(7-7)分别滑动配合连接在三个空心转轴(6-7)内,三个搅拌轴(7-7)上皆固定连接多个人字形搅拌板(7-8),多个人字形搅拌板(7-8)皆位于下搅拌箱(4-1)内;位于最上端的人字形搅拌板(7-8)滑动配合连接在其中一个空心转轴(6-7)上的三个竖滑槽(6-9)内。

一种祛痘化妆品制备系统

技术领域

[0001] 本发明涉及化妆品制备技术领域，更具体的说是一种祛痘化妆品制备系统。

背景技术

[0002] 现有专利号为CN201821601140.4的睡莲青春紧弹乳液制备系统，该实用新型涉及化妆品制备技术领域，尤其是睡莲青春紧弹乳液制备系统，它包括无水研磨装置、漏斗、萃取釜和反应釜，所述无水研磨装置由壳体、研磨斗、电机、偏心轮和起振器组成，所述研磨斗的右侧设置有出料管，所述出料管的下方设置有漏斗，所述漏斗的底部连接有蓄液管，所述蓄液管通过第一连接管与萃取釜连接，所述萃取釜通过第二连接管与反应釜连接，该实用新型通过设置有无水研装置，将睡莲花托充分研磨，打碎细胞壁，使细胞壁内的睡莲子房素等有效成分被释放出来，提高有效成分的提取量，降低睡莲花托的用量，降低生产成本，通过设置雾化喷头，能将萃取液打散喷洒，使搅拌更均匀，减少搅拌时间，提高工作效率和产品品质。但是该装置不能将化妆品分成小份进行间歇下料，汁液提取、搅拌和混合不充分。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种祛痘化妆品制备系统，其有益效果为本发明能够将两种不用祛痘效果的化妆品分成小份进行间歇下料，使得两种化妆品原料汁液能够进行更加充分的提取、搅拌和混合。

[0004] 本发明的目的通过以下技术方案来实现：

[0005] 一种祛痘化妆品制备系统，包括底座、支撑架、固定搅拌筒组件、活动搅拌箱机构、进料机构、动力输出机构、活动搅拌机构和收集箱，所述的支撑架固定连接在底座上，固定搅拌筒组件固定连接在支撑架上，活动搅拌箱机构设置在支撑架上，活动搅拌箱机构的上端与固定搅拌筒组件接触，进料机构设置有两个，两个进料机构对称设置在固定搅拌筒组件的上端，动力输出机构设置在固定搅拌筒组件上，动力输出机构与两个进料机构传动连接，活动搅拌机构设置在固定搅拌筒组件上，活动搅拌机构与动力输出机构滑动配合连接，活动搅拌机构的下端位于活动搅拌箱机构内，收集箱放置在底座上，收集箱位于活动搅拌箱机构的下端，收集箱内设置有可拆卸的滤网。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化，本发明一种祛痘化妆品制备系统，所述的支撑架包括门型架、竖滑框、电机I、丝杠和L型活动架；门型架的两端分别固定连接一个竖滑框，两个电机I分别通过电机架固定连接在两个竖滑框的下端，两个电机I的输出轴分别通过联轴器连接一个丝杠，两个L型活动架分别滑动配合连接在两个竖滑框上，两个L型活动架的下端分别通过螺纹配合连接在两个丝杠上；活动搅拌箱机构设置在两个L型活动架上。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化，本发明一种祛痘化妆品制备系统，所述的固定搅拌筒组件包括上搅拌筒、搅拌筒支架、顶架、内齿圈、齿圈连接板和凸板；上搅拌筒固定连接在搅拌筒支架上，上搅拌筒通过搅拌筒支架固定连接在门型架上，顶架固定连接在上搅拌筒的上端，内齿圈的两端分别固定连接一个齿圈连接板，内齿圈通过两个齿圈连接板固定

连接在上搅拌筒内部的上端。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化，本发明一种祛痘化妆品制备系统，所述的活动搅拌箱机构包括下搅拌箱、右转轴、左转轴、从动带轮、主动带轮和电机Ⅱ；下搅拌箱的左右两端分别固定连接左转轴和右转轴，左转轴和右转轴分别通过带座轴承转动连接在两个L型活动架上，电机Ⅱ通过电机架固定连接在左侧的L型活动架的内侧面上，电机Ⅱ的输出轴固定连接主动带轮，主动带轮与从动带轮通过皮带带传动连接，从动带轮固定连接在左转轴上；所述下搅拌箱与上搅拌筒直径相等，下搅拌箱的顶面与上搅拌筒贴合；收集箱位于下搅拌箱的下端。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化，本发明一种祛痘化妆品制备系统，所述的进料机构包括进料底座、进料箱、进料挡板、齿条、齿轮Ⅰ、齿轮转轴、齿轮Ⅱ、套杆座、弹簧套杆、弹簧座和压缩弹簧；进料箱固定连接并连通在进料底座上，进料底座的外端固定连接在凸板上，进料挡板滑动配合连接在进料底座的下端，齿条固定连接在进料挡板的内端，齿条与齿轮Ⅰ啮合传动连接，齿轮Ⅰ和齿轮Ⅱ皆固定连接在齿轮转轴上，齿轮转轴通过带座轴承转动连接在进料底座上，齿轮Ⅱ与动力输出机构传动连接；套杆座固定连接在齿条上，弹簧套杆固定连接在套杆座上，弹簧套杆滑动配合连接在弹簧座上，弹簧座固定连接在进料底座上，弹簧套杆上套设有压缩弹簧，压缩弹簧的两端分别固定连接在弹簧座和套杆座上。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化，本发明一种祛痘化妆品制备系统，所述的动力输出机构包括电机Ⅲ、驱动带轮、传动带轮、轴套、不完全齿轮、人字形上转架、空心转轴、齿轮Ⅲ和竖滑槽；电机Ⅲ通过电机架固定连接在顶架上，电机Ⅲ的输出轴固定连接驱动带轮，驱动带轮与传动带轮通过皮带带传动连接，传动带轮、不完全齿轮和人字形上转架从上至下依次固定连接在轴套上，不完全齿轮与齿轮Ⅱ啮合传动连接，轴套通过带座轴承转动连接在顶架上，顶架位于不完全齿轮和人字形上转架之间，三个空心转轴皆通过带座轴承均匀转动连接在人字形上转架上，三个空心转轴的上端分别固定连接一个齿轮Ⅲ，三个齿轮Ⅲ皆与内齿圈啮合传动连接；所述空心转轴的下端设置有三个竖滑槽；所述轴套的内侧设置有凸条滑槽。

[0011] 作为本技术方案的进一步优化，本发明一种祛痘化妆品制备系统，所述的活动搅拌机构包括电机Ⅳ、螺杆、Z型联动板、伸缩轴、凸条、人字形下转架、搅拌轴和人字形搅拌板；电机Ⅳ通过电机架固定连接在顶架上，电机Ⅳ的输出轴通过联轴器连接螺杆，Z型联动板的下端通过螺纹配合连接在螺杆上，伸缩轴的上端通过带座轴承转动连接在Z型联动板的上端，伸缩轴上固定连接凸条，伸缩轴滑动配合连接在轴套内，凸条滑动配合连接在轴套上的凸条滑槽内，伸缩轴的下端固定连接在人字形下转架上，三个搅拌轴皆通过带座轴承转动连接在人字形下转架上，三个搅拌轴分别滑动配合连接在三个空心转轴内，三个搅拌轴上皆固定连接多个人字形搅拌板，多个人字形搅拌板皆位于下搅拌箱内；位于最上端的人字形搅拌板滑动配合连接在其中一个空心转轴上的三个竖滑槽内。

[0012] 本发明一种祛痘化妆品制备系统的有益效果为：

[0013] 本发明一种祛痘化妆品制备系统，本发明能够将两种不用的具有祛痘效果的化妆品原料进行分开下料，同时两种化妆品原料能够同时进行间隔下料，使化妆品被分成小份进行间歇下料，使得两种化妆品原料能够进行充分的提取和混合，活动搅拌机构能够进行旋转和上下两种方式混合搅拌，使得两种化妆品原料汁液能够进行更加充分的提取、搅拌

和混合，便于混合后的原料排出，避免发生残留。

附图说明

[0014] 图1为本发明一种祛痘化妆品制备系统的结构示意图一；

[0015] 图2为本发明一种祛痘化妆品制备系统的结构示意图二；

[0016] 图3为本发明一种祛痘化妆品制备系统的剖视结构示意图；

[0017] 图4为支撑架的结构示意图一；

[0018] 图5为支撑架的结构示意图二；

[0019] 图6为固定搅拌筒组件的结构示意图；

[0020] 图7为活动搅拌箱机构的结构示意图；

[0021] 图8为进料机构的结构示意图；

[0022] 图9为动力输出机构的结构示意图；

[0023] 图10为活动搅拌机构的结构示意图。

[0024] 图中：底座1；支撑架2；门型架2-1；竖滑框2-2；电机I2-3；丝杠2-4；L型活动架2-5；固定搅拌筒组件3；上搅拌筒3-1；搅拌筒支架3-2；顶架3-3；内齿圈3-4；齿圈连接板3-5；凸板3-6；活动搅拌箱机构4；下搅拌箱4-1；右转轴4-2；左转轴4-3；从动带轮4-4；主动带轮4-5；电机Ⅱ4-6；进料机构5；进料底座5-1；进料箱5-2；进料挡板5-3；齿条5-4；齿轮I5-5；齿轮转轴5-6；齿轮Ⅱ5-7；套杆座5-8；弹簧套杆5-9；弹簧座5-10；压缩弹簧5-11；动力输出机构6；电机Ⅲ6-1；驱动带轮6-2；传动带轮6-3；轴套6-4；不完全齿轮6-5；人字形上转架6-6；空心转轴6-7；齿轮Ⅲ6-8；竖滑槽6-9；活动搅拌机构7；电机Ⅳ7-1；螺杆7-2；Z型联动板7-3；伸缩轴7-4；凸条7-5；人字形下转架7-6；搅拌轴7-7；人字形搅拌板7-8；收集箱8。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图1-10和具体实施方式对本发明做进一步详细的说明。

[0026] 具体实施方式一：

[0027] 下面结合图1-10说明本实施方式，一种祛痘化妆品制备系统，包括底座1、支撑架2、固定搅拌筒组件3、活动搅拌箱机构4、进料机构5、动力输出机构6、活动搅拌机构7和收集箱8，所述的支撑架2固定连接在底座1上，固定搅拌筒组件3固定连接在支撑架2上，活动搅拌箱机构4设置在支撑架2上，活动搅拌箱机构4的上端与固定搅拌筒组件3接触，进料机构5设置有两个，两个进料机构5对称设置在固定搅拌筒组件3的上端，动力输出机构6设置在固定搅拌筒组件3上，动力输出机构6与两个进料机构5传动连接，活动搅拌机构7设置在固定搅拌筒组件3上，活动搅拌机构7与动力输出机构6滑动配合连接，活动搅拌机构7的下端位于活动搅拌箱机构4内，收集箱8放置在底座1上，收集箱8位于活动搅拌箱机构4的下端，收集箱8内设置有可拆卸的滤网。本发明在使用时，将两种不用的具有祛痘效果的化妆品原料分别投入进两个进料机构5内，将动力输出机构6通电启动后，动力输出机构6转动带动两个进料机构5工作，两个进料机构5内的化妆品原料皆被分成小份间歇落进活动搅拌箱机构4内，同时动力输出机构6带动活动搅拌机构7转动，活动搅拌机构7带动活动搅拌机构7上的多个人字形搅拌板7-8旋转运动对间歇投进的化妆品原料进行打碎、提取、混合搅拌，化妆品原料被分成小份能够保证化妆品原料被充分的打碎，促进内部汁液被充分提取，以及两

种不同的提取出的汁液能够充分混合，将活动搅拌机构7通电启动后，活动搅拌机构7上的多个人字形搅拌板7-8进行上下搅拌，实现了多个人字形搅拌板7-8旋转和上下的混合搅拌，使得两种化妆品原料的汁液能够进行更加充分的提取、搅拌和混合，混合结束后，将支撑架2通电启动后，支撑架2带动活动搅拌箱机构4向下移动，控制活动搅拌机构7使得活动搅拌机构7向上移动，避免活动搅拌箱机构4转动时与活动搅拌机构7相撞，将活动搅拌箱机构4通电启动后，活动搅拌箱机构4向下转动将活动搅拌箱机构4内的原料和汁液排进收集箱8内，收集箱8内的滤网实现固液分离。

[0028] 具体实施方式二：

[0029] 下面结合图1-10说明本实施方式，所述的支撑架2包括门型架2-1、竖滑框2-2、电机I2-3、丝杠2-4和L型活动架2-5；门型架2-1的两端分别固定连接一个竖滑框2-2，两个电机I2-3分别通过电机架固定连接在两个竖滑框2-2的下端，两个电机I2-3的输出轴分别通过联轴器连接一个丝杠2-4，两个L型活动架2-5分别滑动配合连接在两个竖滑框2-2上，两个L型活动架2-5的下端分别通过螺纹配合连接在两个丝杠2-4上；活动搅拌箱机构4设置在两个L型活动架2-5上。所述的支撑架2在使用时，将两个电机I2-3通过导线连接电源和控制开关并开启，两个电机I2-3带动两个丝杠2-4转动，两个丝杠2-4分别与两个L型活动架2-5通过螺纹连接产生相对位移，带动两个L型活动架2-5上下移动，两个L型活动架2-5带动活动搅拌箱机构4上下移动。

[0030] 具体实施方式三：

[0031] 下面结合图1-10说明本实施方式，所述的固定搅拌筒组件3包括上搅拌筒3-1、搅拌筒支架3-2、顶架3-3、内齿圈3-4、齿圈连接板3-5和凸板3-6；上搅拌筒3-1固定连接在搅拌筒支架3-2上，上搅拌筒3-1通过搅拌筒支架3-2固定连接在门型架2-1上，顶架3-3固定连接在上搅拌筒3-1的上端，内齿圈3-4的两端分别固定连接一个齿圈连接板3-5，内齿圈3-4通过两个齿圈连接板3-5固定连接在上搅拌筒3-1内部的上端。

[0032] 具体实施方式四：

[0033] 下面结合图1-10说明本实施方式，所述的活动搅拌箱机构4包括下搅拌箱4-1、右转轴4-2、左转轴4-3、从动带轮4-4、主动带轮4-5和电机Ⅱ4-6；下搅拌箱4-1的左右两端分别固定连接左转轴4-3和右转轴4-2，左转轴4-3和右转轴4-2分别通过带座轴承转动连接在两个L型活动架2-5上，电机Ⅱ4-6通过电机架固定连接在左侧的L型活动架2-5的内侧面上，电机Ⅱ4-6的输出轴固定连接主动带轮4-5，主动带轮4-5与从动带轮4-4通过皮带带传动连接，从动带轮4-4固定连接在左转轴4-3上；所述下搅拌箱4-1与上搅拌筒3-1直径相等，下搅拌箱4-1的顶面与上搅拌筒3-1贴合；收集箱8位于下搅拌箱4-1的下端。所述的活动搅拌箱机构4在使用时，两个L型活动架2-5通过右转轴4-2和左转轴4-3带动活动搅拌箱机构4向下移动后，此时保证下搅拌箱4-1转动时不会与活动搅拌机构7相撞，将电机Ⅱ4-6通过导线连接电源和控制开关并开启，电机Ⅱ4-6带动主动带轮4-5转动，主动带轮4-5带动从动带轮4-4转动，从动带轮4-4带动左转轴4-3转动，左转轴4-3带动下搅拌箱4-1转动180度，下搅拌箱4-1开口朝下，下搅拌箱4-1内部的原料和汁液排进收集箱8内，原料残留在收集箱8上的过滤网上，将过滤网取下后，得到两种不同的化妆品原料的混合汁液。

[0034] 具体实施方式五：

[0035] 下面结合图1-10说明本实施方式，所述的进料机构5包括进料底座5-1、进料箱5-

2、进料挡板5-3、齿条5-4、齿轮Ⅰ5-5、齿轮转轴5-6、齿轮Ⅱ5-7、套杆座5-8、弹簧套杆5-9、弹簧座5-10和压缩弹簧5-11；进料箱5-2固定连接并连通在进料底座5-1上，进料底座5-1的外端固定连接在凸板3-6上，进料挡板5-3滑动配合连接在进料底座5-1的下端，齿条5-4固定连接在进料挡板5-3的内端，齿条5-4与齿轮Ⅰ5-5啮合传动连接，齿轮Ⅰ5-5和齿轮Ⅱ5-7皆固定连接在齿轮转轴5-6上，齿轮转轴5-6通过带座轴承转动连接在进料底座5-1上，齿轮Ⅱ5-7与动力输出机构6传动连接；套杆座5-8固定连接在齿条5-4上，弹簧套杆5-9固定连接在套杆座5-8上，弹簧套杆5-9滑动配合连接在弹簧座5-10上，弹簧座5-10固定连接在进料底座5-1上，弹簧套杆5-9上套设有压缩弹簧5-11，压缩弹簧5-11的两端分别固定连接在弹簧座5-10和套杆座5-8上。所述的进料机构5在使用时，将化妆品原料投入进料箱5-2内，化妆品原料堆积在进料挡板5-3上，当动力输出机构6与齿轮Ⅱ5-7接触时带动齿轮Ⅱ5-7转动，齿轮Ⅱ5-7带动齿轮转轴5-6转动，齿轮转轴5-6带动齿轮Ⅰ5-5转动，齿轮Ⅰ5-5带动齿条5-4向内移动，压缩弹簧5-11被压缩，齿条5-4带动进料挡板5-3向内侧移动，进料箱5-2内的物料落进活动搅拌箱机构4内，当动力输出机构6不与齿轮Ⅰ5-5啮合传动时，在压缩弹簧5-11的弹力作用下带动齿条5-4向右移动复位，齿条5-4带动进料挡板5-3向右移动复位，停止下料，循环往复实现将化妆品原料分隔成小份进行间歇下料。

[0036] 具体实施方式六：

[0037] 下面结合图1-10说明本实施方式，所述的动力输出机构6包括电机Ⅲ6-1、驱动带轮6-2、传动带轮6-3、轴套6-4、不完全齿轮6-5、人字形上转架6-6、空心转轴6-7、齿轮Ⅲ6-8和竖滑槽6-9；电机Ⅲ6-1通过电机架固定连接在顶架3-3上，电机Ⅲ6-1的输出轴固定连接驱动带轮6-2，驱动带轮6-2与传动带轮6-3通过皮带带传动连接，传动带轮6-3、不完全齿轮6-5和人字形上转架6-6从上至下依次固定连接在轴套6-4上，不完全齿轮6-5与齿轮Ⅱ5-7啮合传动连接，轴套6-4通过带座轴承转动连接在顶架3-3上，顶架3-3位于不完全齿轮6-5和人字形上转架6-6之间，三个空心转轴6-7皆通过带座轴承均匀转动连接在人字形上转架6-6上，三个空心转轴6-7的上端分别固定连接一个齿轮Ⅲ6-8，三个齿轮Ⅲ6-8皆与内齿圈3-4啮合传动连接；所述空心转轴6-7的下端设置有三个竖滑槽6-9；所述轴套6-4的内侧设置有凸条滑槽。所述的动力输出机构6在使用时，将电机Ⅲ6-1通过导线连接电源和控制开关并开启，电机Ⅲ6-1带动驱动带轮6-2转动，驱动带轮6-2带动传动带轮6-3转动，传动带轮6-3带动轴套6-4转动，轴套6-4带动不完全齿轮6-5和人字形上转架6-6转动，不完全齿轮6-5与齿轮Ⅱ5-7啮合时带动齿轮Ⅱ5-7转动，人字形上转架6-6带动三个空心转轴6-7绕着轴套6-4轴线做圆周运动，三个空心转轴6-7带动三个齿轮Ⅲ6-8做圆周运动，三个齿轮Ⅲ6-8与内齿圈3-4啮合传动带动三个齿轮Ⅲ6-8转动，三个齿轮Ⅲ6-8带动三个空心转轴6-7绕自身轴线转动。

[0038] 具体实施方式七：

[0039] 下面结合图1-10说明本实施方式，所述的活动搅拌机构7包括电机Ⅳ7-1、螺杆7-2、Z型联动板7-3、伸缩轴7-4、凸条7-5、人字形下转架7-6、搅拌轴7-7和人字形搅拌板7-8；电机Ⅳ7-1通过电机架固定连接在顶架3-3上，电机Ⅳ7-1的输出轴通过联轴器连接螺杆7-2，Z型联动板7-3的下端通过螺纹配合连接在螺杆7-2上，伸缩轴7-4的上端通过带座轴承转动连接在Z型联动板7-3的上端，伸缩轴7-4上固定连接凸条7-5，伸缩轴7-4滑动配合连接在轴套6-4内，凸条7-5滑动配合连接在轴套6-4上的凸条滑槽内，伸缩轴7-4的下端固定连接

在人字形下转架7-6上，三个搅拌轴7-7皆通过带座轴承转动连接在人字形下转架7-6上，三个搅拌轴7-7分别滑动配合连接在三个空心转轴6-7内，三个搅拌轴7-7上皆固定连接多个人字形搅拌板7-8，多个人字形搅拌板7-8皆位于下搅拌箱4-1内；位于最上端的人字形搅拌板7-8滑动配合连接在其中一个空心转轴6-7上的三个竖滑槽6-9内。所述的活动搅拌机构7在使用时，三个搅拌轴7-7可以在三个空心转轴6-7内上下滑动，轴套6-4通过凸条槽与凸条7-5的配合带动伸缩轴7-4转动，伸缩轴7-4带动人字形下转架7-6转动，人字形下转架7-6带动三个搅拌轴7-7绕着伸缩轴7-4轴线做圆周运动，三个搅拌轴7-7分别带动其上的多个人字形搅拌板7-8做圆周运动实现对间歇投料的化妆品原料进行打碎、提取、混合搅拌，将电机Ⅳ7-1通过导线连接电源和控制开关并开启，电机Ⅳ7-1带动螺杆7-2转动，螺杆7-2与Z型联动板7-3通过螺纹连接产生相对位移带动Z型联动板7-3上下移动，Z型联动板7-3带动伸缩轴7-4上下移动，伸缩轴7-4通过人字形下转架7-6带动三个搅拌轴7-7在三个空心转轴6-7内上下滑动，同时下端的人字形搅拌板7-8在竖滑槽6-9内上下滑动，三个空心转轴6-7转动时通过最上端的人字形搅拌板7-8与竖滑槽6-9的配合带动搅拌轴7-7转动，搅拌轴7-7带动其上的多个人字形搅拌板7-8绕其所在的搅拌轴7-7的轴线转动，实现了多个人字形搅拌板7-8绕着伸缩轴7-4的轴线做圆周运动的同时还可以绕着其所在的搅拌轴7-7的轴线自转，同时还可以上下移动，使得两种化妆品原料的汁液能够进行更加充分的打碎、提取、搅拌和混合。

[0040] 本发明一种祛痘化妆品制备系统的工作原理：本发明在使用时，将两种不用的具有祛痘效果的化妆品原料分别投入进两个进料机构5内，将动力输出机构6通电启动后，动力输出机构6转动带动两个进料机构5工作，两个进料机构5内的化妆品原料皆被分成小份间歇落进活动搅拌箱机构4内，同时动力输出机构6带动活动搅拌机构7转动，活动搅拌机构7带动活动搅拌机构7上的多个人字形搅拌板7-8旋转运动对间歇投进的化妆品原料进行打碎、提取、混合搅拌，化妆品原料被分成小份能够保证化妆品原料被充分的打碎，促进内部汁液被充分提取，以及两种不同的提取出的汁液能够充分混合，将活动搅拌机构7通电启动后，活动搅拌机构7上的多个人字形搅拌板7-8进行上下搅拌，实现了多个人字形搅拌板7-8旋转和上下的混合搅拌，使得两种化妆品原料的汁液能够进行更加充分的提取、搅拌和混合，混合结束后，将支撑架2通电启动后，支撑架2带动活动搅拌箱机构4向下移动，控制活动搅拌机构7使得活动搅拌机构7向上移动，避免活动搅拌箱机构4转动时与活动搅拌机构7相撞，将活动搅拌箱机构4通电启动后，活动搅拌箱机构4向下转动将活动搅拌箱机构4内的原料和汁液排进收集箱8内，收集箱8内的滤网实现固液分离。

[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。

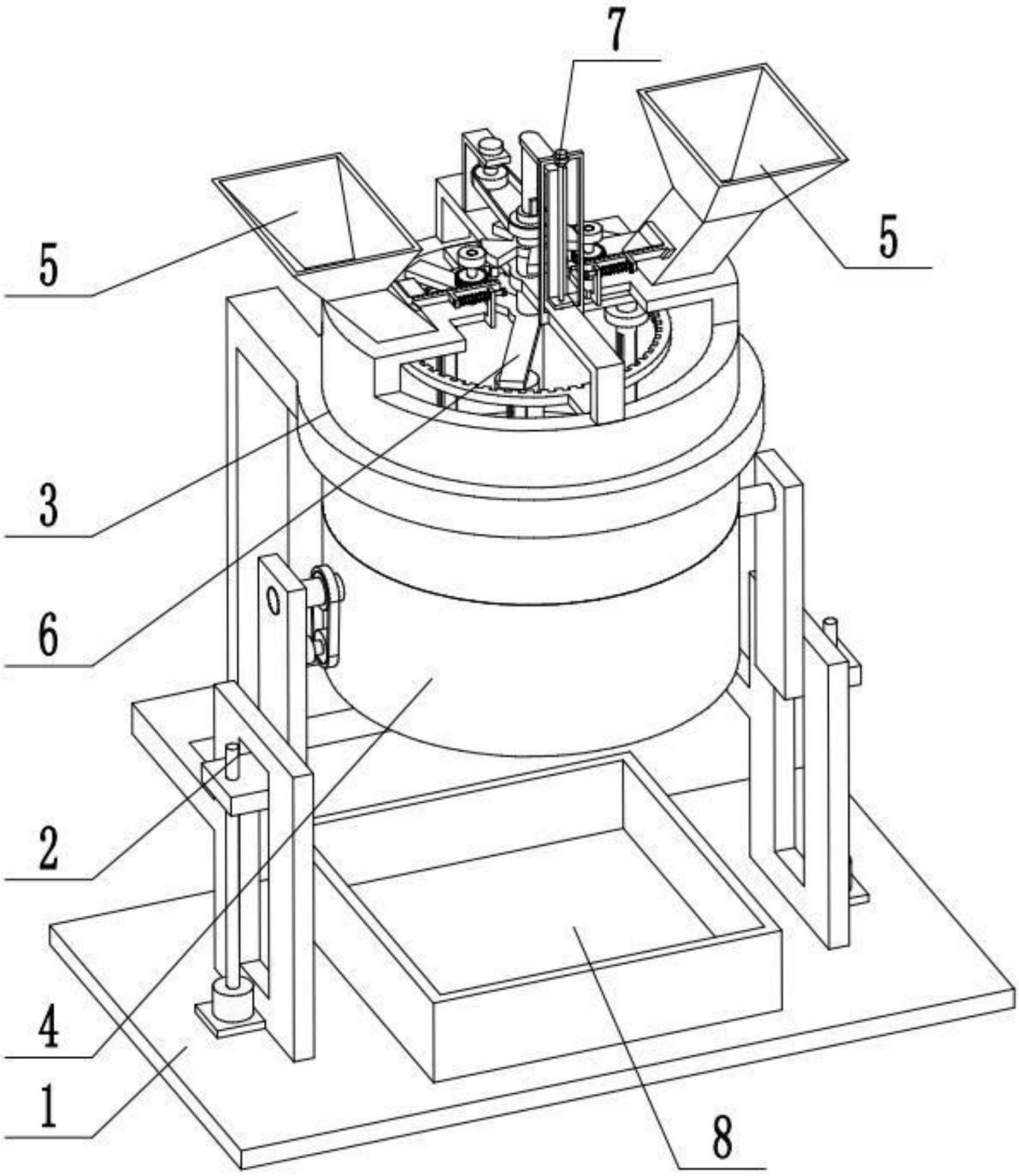


图1

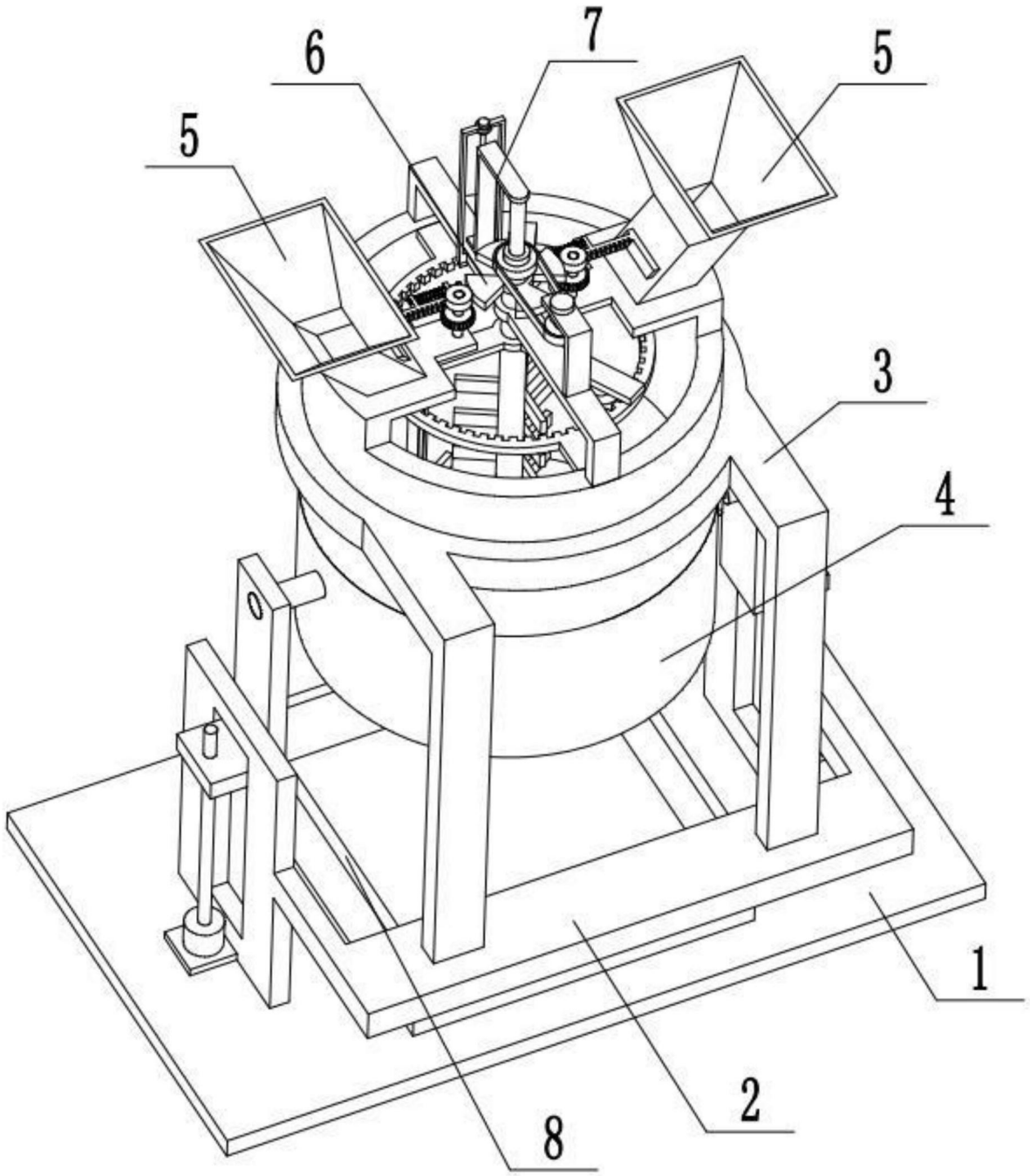


图2

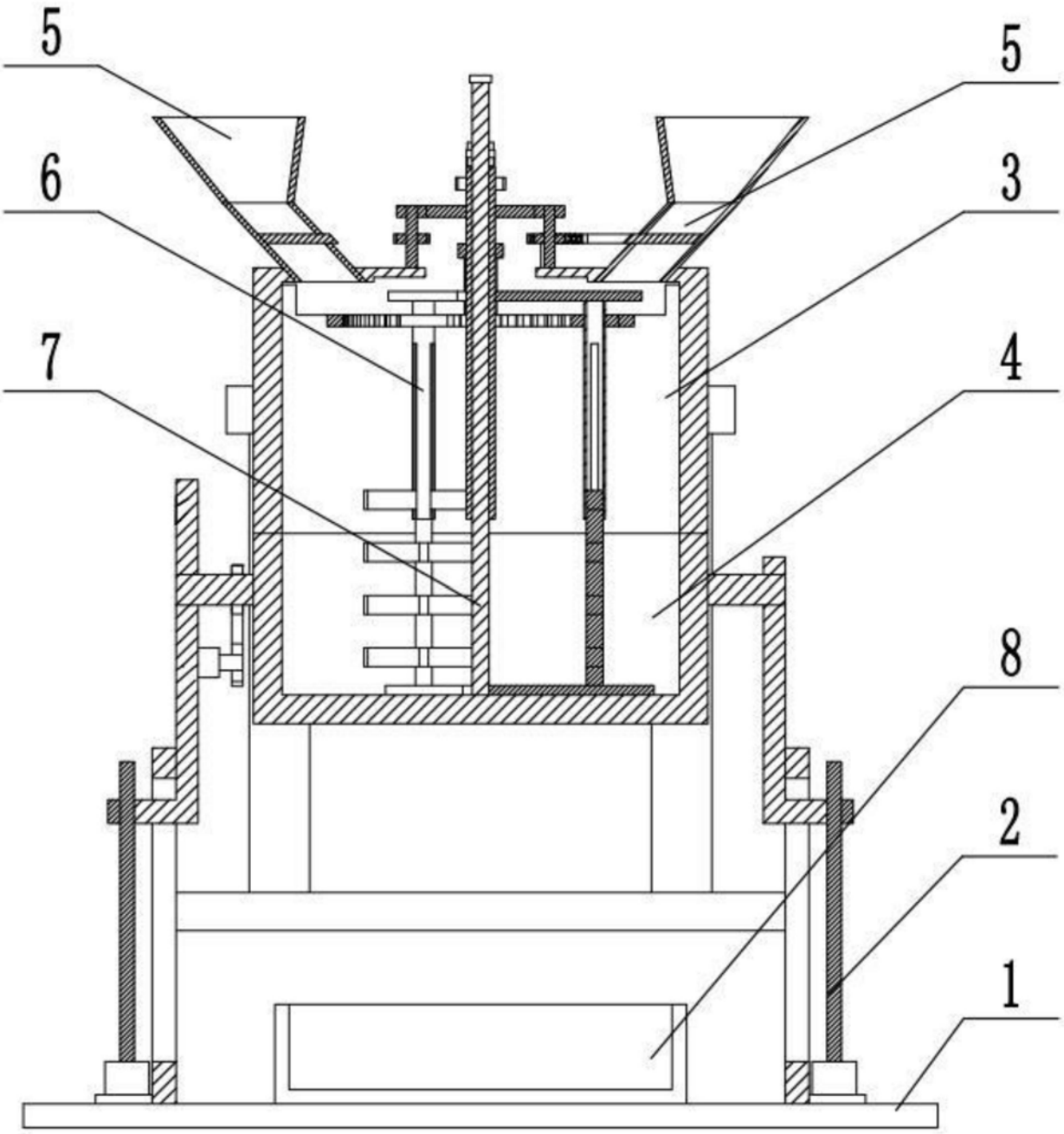


图3

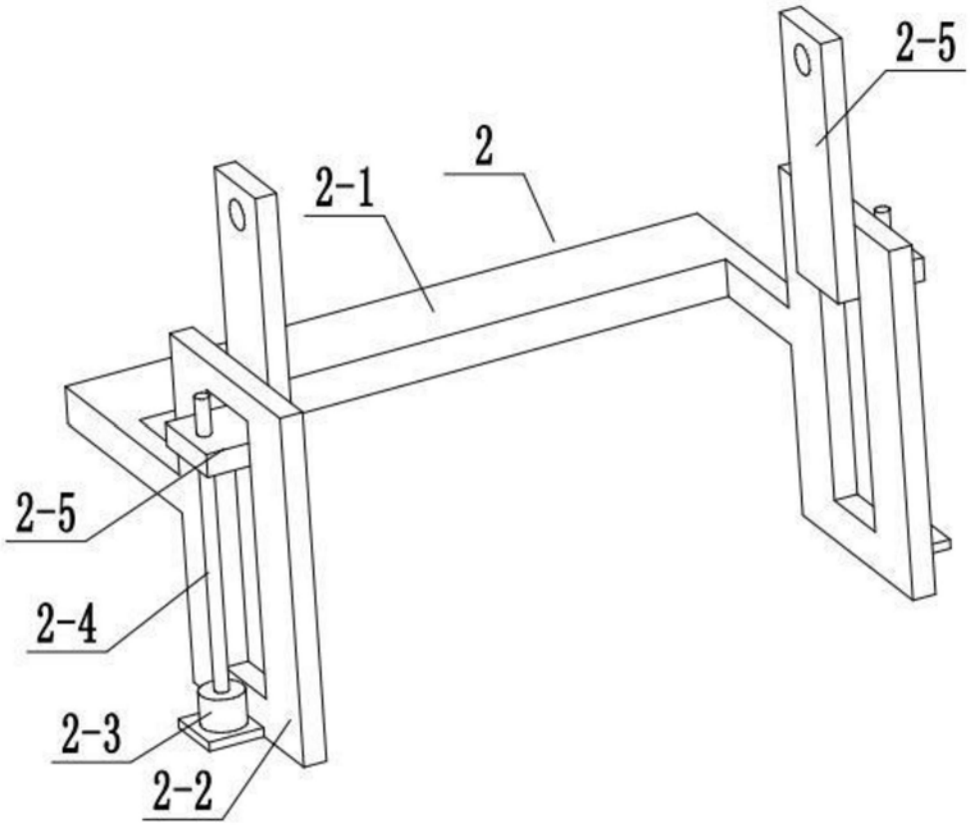


图4

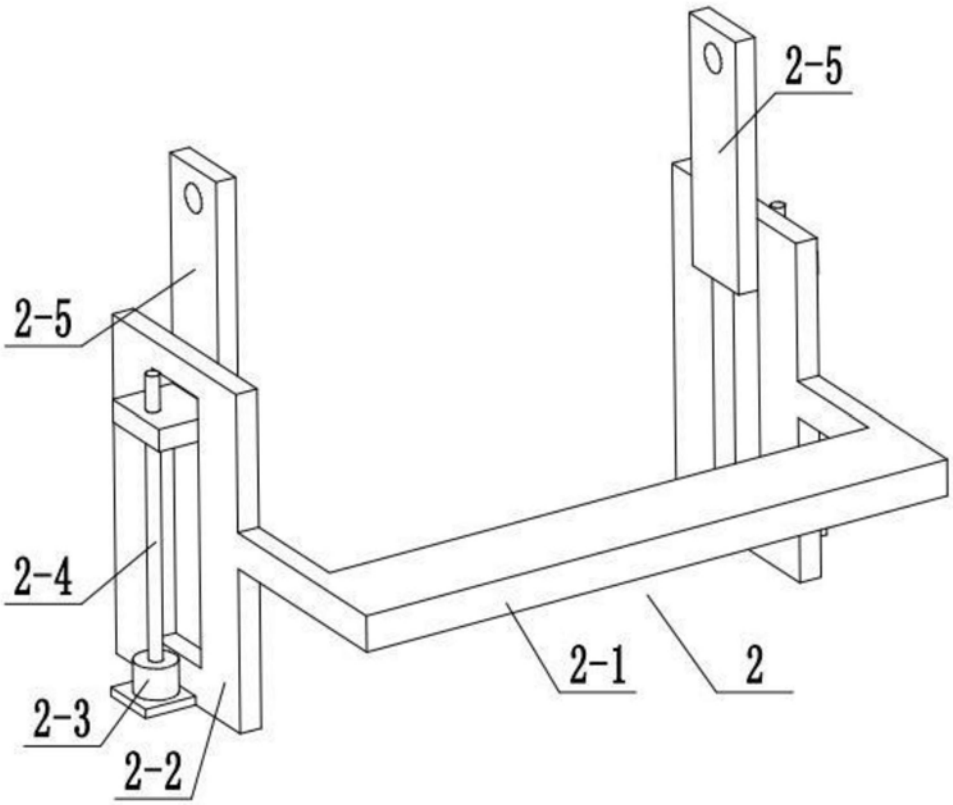


图5

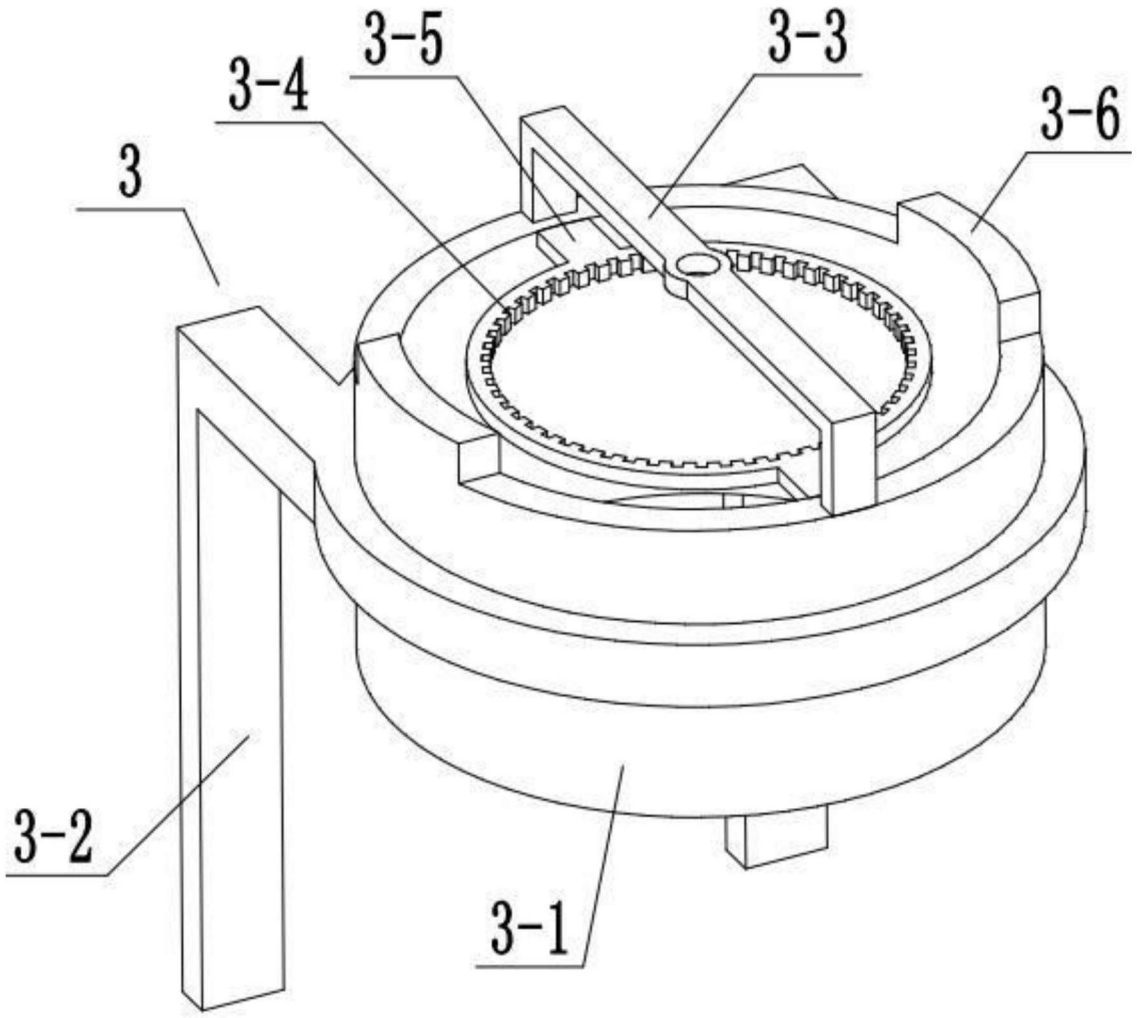


图6

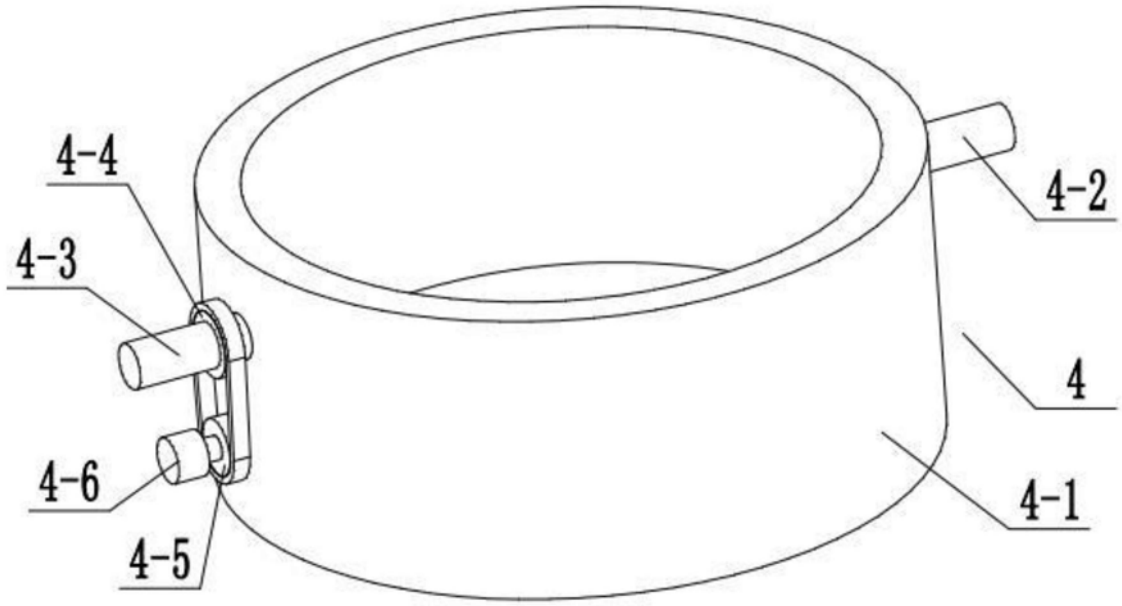


图7

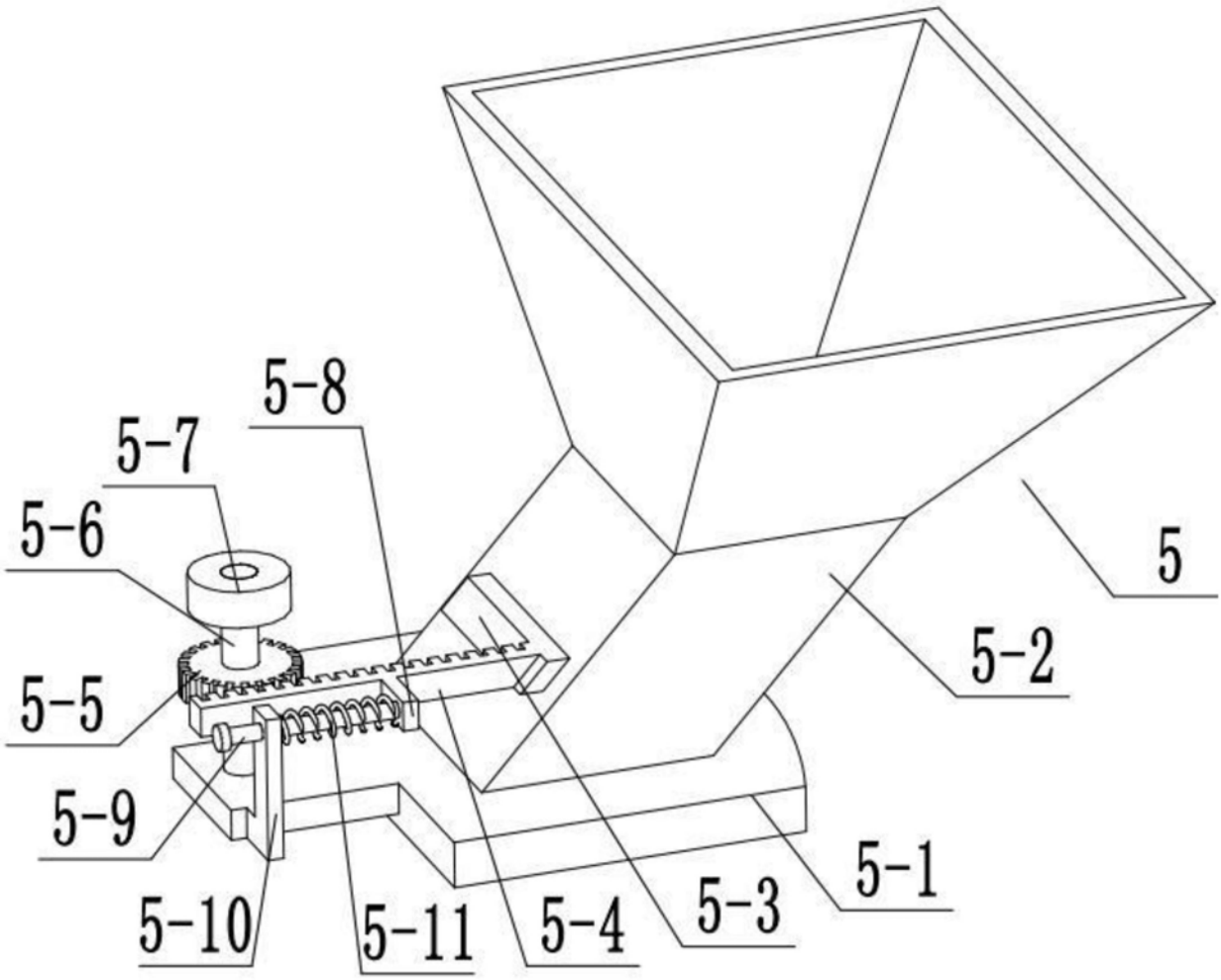


图8

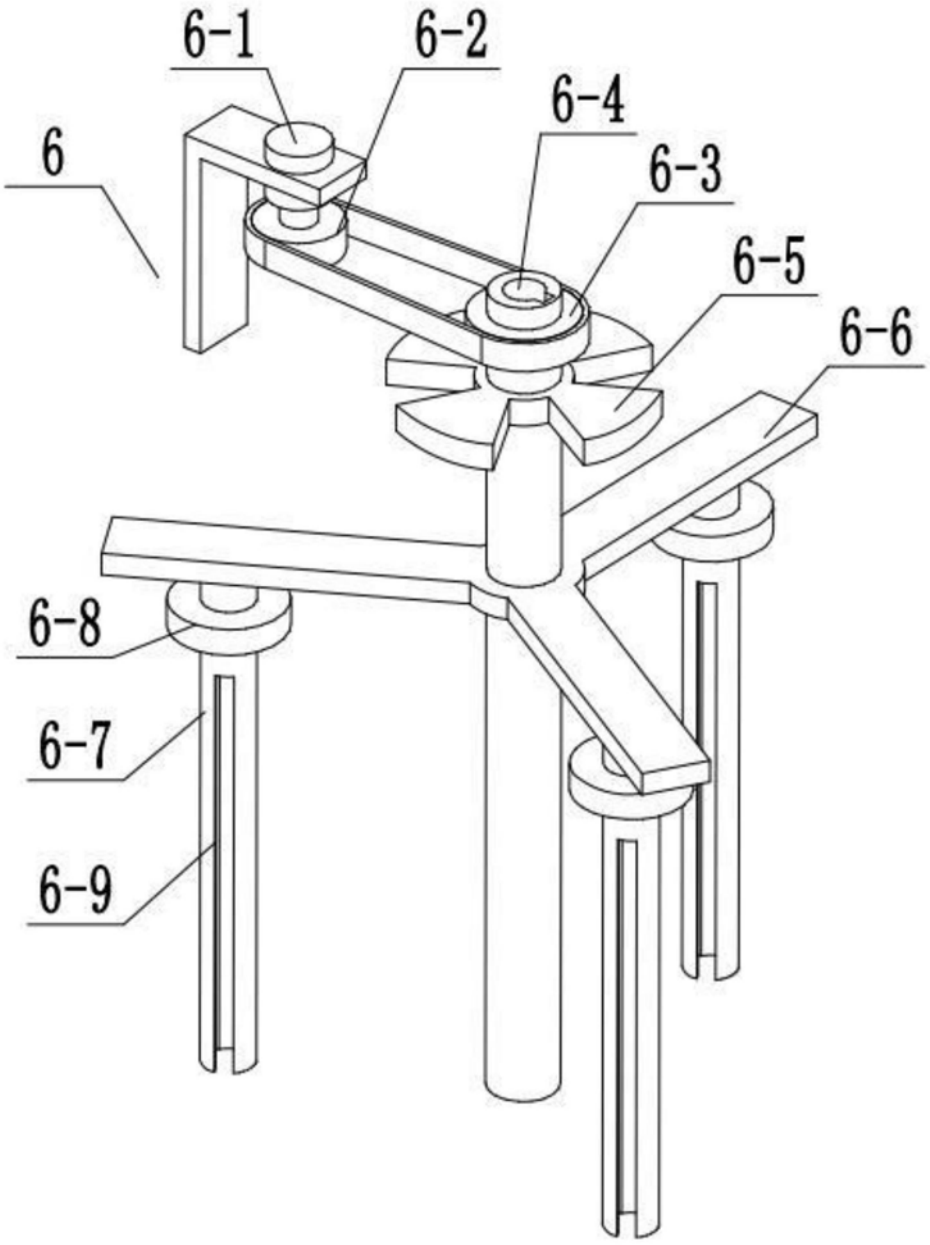


图9

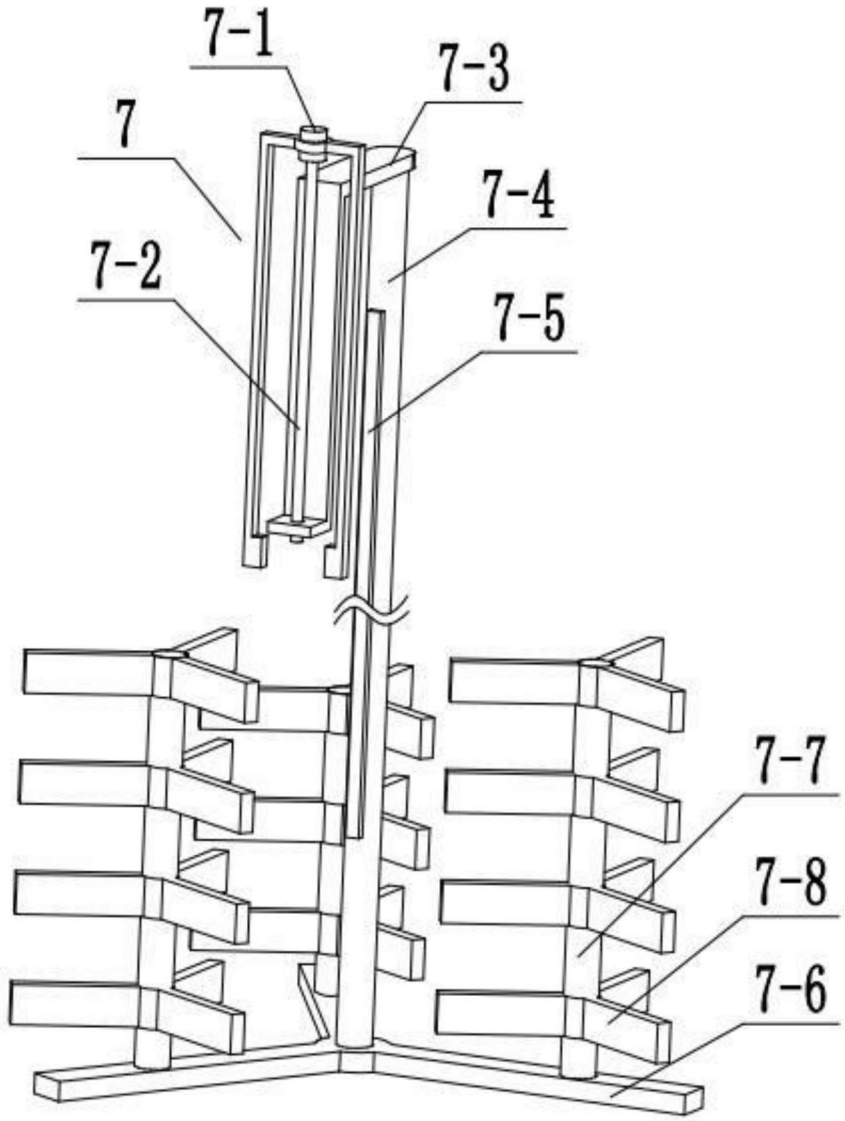


图10