



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212820984 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 30

(21) 申请号 202020617062.8

B07B 4/02 (2006.01)

(22) 申请日 2020.04.22

B07B 9/00 (2006.01)

(73) 专利权人 临泽县陇珍世家中药材开发有限公司

地址 734000 甘肃省张掖市临泽县绿色食品加工创新创业孵化园

(72) 发明人 王红鹃 马应堂 贾元晓 马廷丽

(74) 专利代理机构 北京成实知识产权代理有限公司 11724

代理人 张焱

(51) Int. Cl.

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

B07B 1/49 (2006.01)

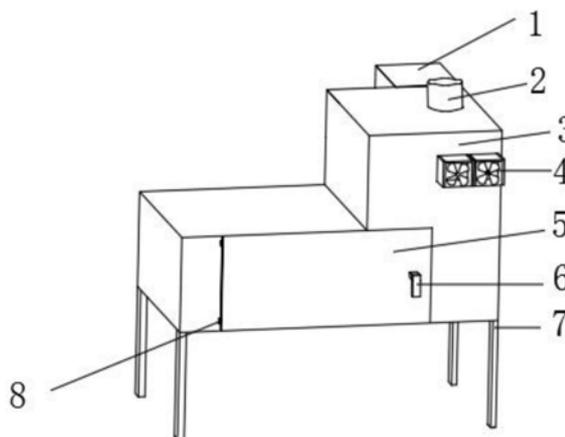
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种风辅式弹跳筛选机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种风辅式弹跳筛选机，包括第一出料口、进料口、主体、风扇、箱门、把手、支撑腿、铰链、第一挡料板、滑道、第二挡料板、升降机构、第一连杆、框架、筛网、第二出料口、压紧机构、电机底座、电机、凸轮、滚轮、支撑座、第一弹簧、支撑臂、支撑块、活动臂、活动块和第三挡料板，所述第一出料口固定焊接在主体的一侧，该实用新型结构更为简单紧凑，通过凸轮与滚轮传动，有利于降低传动中不必要的损耗，有利于提高筛选效率，通过升降机构的设计，实现筛选角度的可调，根据筛选物质的不同，调整筛选角度，有利于筛选效率的提高，通过压紧机构和框架的设计，实现了筛网的快速安装与拆卸，提高了工作效率。



1. 一种风辅式弹跳筛选机,包括第一出料口(1)、进料口(2)、主体(3)、风扇(4)、箱门(5)、把手(6)、支撑腿(7)、铰链(8)、第一挡料板(9)、滑道(10)、第二挡料板(11)、升降机构(12)、第一连杆(13)、框架(14)、筛网(15)、第二出料口(16)、压紧机构(17)、电机底座(18)、电机(19)、凸轮(20)、滚轮(21)、支撑座(22)、第一弹簧(23)、支撑臂(24)、支撑块(25)、活动臂(26)、活动块(27)和第三挡料板(28),其特征在于:所述第一出料口(1)固定焊接在主体(3)的靠近顶部一侧,且第一出料口(1)的侧壁与主体(3)的侧壁相通,所述主体(3)的顶部固定连接进料口(2),且进料口(2)与主体(3)连通,所述主体(3)靠近顶部另一侧固定连接风扇(4),所述主体(3)底部四角固定连接支撑腿(7),所述主体(3)内侧壁与底面固定连接升降机构(12);

所述升降机构(12)由第一固定块(1201)、丝杠(1202)、升降台(1203)、第二固定块(1204)、摇把(1205)、锁止销(1206)、摇臂(1207)、第一锥齿轮(1208)、第二锥齿轮(1209)、轴承(1210)、第三固定块(1211)、第四固定块(1212)和滑轨(1213)组成,所述第三固定块(1211)固定焊接在主体(3)底部内壁靠近一角的位置,且第三固定块(1211)顶部与轴承(1210)底部固定连接,所述轴承(1210)顶部与丝杠(1202)活动连接,且丝杠(1202)靠近底端位置贯穿连接第二锥齿轮(1209),所述第二锥齿轮(1209)与第一锥齿轮(1208)啮合,且第一锥齿轮(1208)一端与摇臂(1207)固定连接,所述摇臂(1207)贯穿主体(3)一侧侧壁,且摇臂(1207)侧壁与第四固定块(1212)活动连接,所述第四固定块(1212)固定焊接在主体(3)一侧侧壁上,且摇臂(1207)顶部侧壁与摇把(1205)活动连接,所述丝杠(1202)中部贯穿活动连接第二固定块(1204),且第二固定块(1204)一侧固定焊接在主体(3)一侧内侧壁上,所述丝杠(1202)中上部开设有螺纹,且丝杠(1202)中上部活动连接升降台(1203),所述第二固定块(1204)顶面靠近主体(3)内壁位置固定连接滑轨(1213),且滑轨(1213)贯穿升降台(1203)顶部与第一固定块(1201)固定连接,所述丝杠(1202)顶部与第一固定块(1201)活动连接,且第一固定块(1201)侧壁焊接在主体(3)侧壁上,所述升降台(1203)一端与第一连杆(13)一端活动连接,且第一连杆(13)另一端与框架(14)活动连接,所述框架(14)顶部卡接筛网(15),且筛网(15)正下方位于主体(3)底部开设有第二出料口(16),所述框架(14)顶部靠近侧壁位置固定焊接压紧机构(17);

所述压紧机构(17)由压紧块(1701)、压紧臂(1702)、L型连杆(1703)、T型臂(1704)、弹簧顶座(1705)、第二弹簧(1706)、弹簧底座(1707)、第一连杆底座(1708)、第二连杆(1709)和第二连杆底座(1710)组成,所述压紧块(1701)顶部固定焊接在压紧臂(1702)底端,且压紧臂(1702)侧壁靠近顶部位置固定焊接在L型连杆(1703)一侧,所述L型连杆(1703)中部拐角处与T型臂(1704)一侧活动连接,且L型连杆(1703)另一侧与第二连杆底座(1710)活动连接,所述第二连杆底座(1710)固定焊接在框架(14)顶面,所述T型臂(1704)中部活动连接第二连杆(1709),且第二连杆(1709)与第一连杆底座(1708)活动连接,所述第一连杆底座(1708)固定焊接在框架(14)顶面,所述T型臂(1704)另一侧活动连接弹簧顶座(1705),且弹簧顶座(1705)底部与第二弹簧(1706)顶端固定焊接,所述第二弹簧(1706)底端固定焊接在弹簧底座(1707)顶面,且弹簧底座(1707)底部固定焊接在框架(14)顶面,所述框架(14)一侧与活动块(27)一侧活动连接,且活动块(27)底部与活动臂(26)顶部固定连接,所述活动臂(26)侧壁靠近顶部活动连接支撑块(25),所述活动臂(26)贯穿支撑块(25),且支撑块(25)侧壁固定焊接在支撑臂(24)一侧,所述支撑臂(24)底部固定焊接在主体(3)底

部内壁,所述活动臂(26)底部与支撑座(22)顶部固定焊接,且活动臂(26)外围套接有第一弹簧(23),所述第一弹簧(23)底端与支撑座(22)顶面固定连接,且第一弹簧(23)顶端与支撑块(25)底部固定连接,所述支撑座(22)底部活动连接有滚轮(21),且滚轮(21)外围与凸轮(20)外侧活动连接,所述凸轮(20)中心与电机(19)输出轴固定连接,且电机(19)底部固定焊接在电机底座(18)上,所述电机底座(18)底部固定焊接在主体(3)底部内壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种风辅式弹跳筛选机,其特征在于:所述风扇(4)出风口与第一出料口(1)相对,且中心线处于同一水平线上。

3. 根据权利要求1所述的一种风辅式弹跳筛选机,其特征在于:所述第三挡料板(28)与第二挡料板(11)均是橡胶制成。

4. 根据权利要求1所述的一种风辅式弹跳筛选机,其特征在于:所述电机(19)、凸轮(20)、滚轮(21)和活动臂(26)的中心线均在同一直线上。

5. 根据权利要求1所述的一种风辅式弹跳筛选机,其特征在于:所述压紧机构(17)总共有四个,分布在框架(14)四角。

6. 根据权利要求1所述的一种风辅式弹跳筛选机,其特征在于:所述筛网(15)与框架(14)卡接,且框架(14)中空。

7. 根据权利要求1所述的一种风辅式弹跳筛选机,其特征在于:所述主体(3)顶部内壁固定焊接有第一挡料板(9),所述主体(3)内侧壁第一挡料板(9)下方固定连接有滑道(10),所述滑道(10)一侧靠近底部位置固定连接有第二挡料板(11),且所述框架(14)正上方位于主体(3)顶部内壁上固定连接第三挡料板(28)。

8. 根据权利要求1所述的一种风辅式弹跳筛选机,其特征在于:所述摇臂(1207)靠近顶部侧壁贯穿活动连接有锁止销(1206),且锁止销(1206)一端贯穿主体(3)一侧侧壁。

9. 根据权利要求1所述的一种风辅式弹跳筛选机,其特征在于:所述主体(3)位于风扇(4)同侧底部侧壁开设有箱门(5),所述箱门(5)一侧中心一端安装有把手(6),且箱门(5)位于把手(6)相邻一侧通过铰链(8)与主体(3)固定连接。

一种风辅式弹跳筛选机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中药筛选技术领域,具体为一种风辅式弹跳筛选机。

背景技术

[0002] 筛选是利用筛子使物料中小于筛孔的细粒物料透过筛面,而大于筛孔的粗粒物料滞留在筛面上,从而完成粗、细料分离的过程。该分离过程可看作是物料分层和细粒透筛两个阶段组成的。物料分层是完成分离的条件,细粒透筛是分离的目的。

[0003] 传统的风辅式弹跳筛选机结构复杂,整体笨重,整体安装难度大,筛选角度不可调节,筛选的效率低,速度慢,且筛网的安装和拆卸难度大,一般的风辅式弹跳筛选机筛网单一,更换成本高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种风辅式弹跳筛选机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:包括第一出料口、进料口、主体、风扇、箱门、把手、支撑腿、铰链、第一挡料板、滑道、第二挡料板、升降机构、第一连杆、框架、筛网、第二出料口、压紧机构、电机底座、电机、凸轮、滚轮、支撑座、第一弹簧、支撑臂、支撑块、活动臂、活动块和第三挡料板,所述第一出料口固定焊接在主体的靠近顶部一侧,且第一出料口的侧壁与主体的侧壁相连通,所述主体的顶部固定连接进料口,且进料口与主体连通,所述主体靠近顶部另一侧固定连接风扇,所述主体底部四角固定连接支撑腿,所述主体内侧壁与底面固定连接升降机构;

[0006] 所述升降机构由第一固定块、丝杠、升降台、第二固定块、摇把、锁止销、摇臂、第一锥齿轮、第二锥齿轮、轴承、第三固定块、第四固定块和滑轨组成,所述第三固定块固定焊接在主体底部内壁靠近一角的位置,且第三固定块顶部与轴承底部固定连接,所述轴承顶部与丝杠活动连接,且丝杠靠近底端位置贯穿连接第二锥齿轮,所述第二锥齿轮与第一锥齿轮啮合,且第一锥齿轮一端与摇臂固定连接,所述摇臂贯穿主体一侧侧壁,且摇臂侧壁与第四固定块活动连接,所述第四固定块固定焊接在主体一侧侧壁上,且摇臂顶部侧壁与摇把活动连接,所述丝杠中部贯穿活动连接第二固定块,且第二固定块一侧固定焊接在主体一侧内侧壁上,所述丝杠中上部开设有螺纹,且丝杠中上部活动连接升降台,所述第二固定块顶面靠近主体内壁位置固定连接滑轨,且滑轨贯穿升降台顶部与第一固定块固定连接,所述丝杠顶部与第一固定块活动连接,且第一固定块侧壁焊接在主体侧壁上,所述升降台一端与第一连杆一端活动连接,且第一连杆另一端与框架活动连接,所述框架顶部卡接有筛网,且筛网正下方位于主体底部开设有第二出料口,所述框架顶部靠近侧壁位置固定焊接压紧机构;

[0007] 所述压紧机构由压紧块、压紧臂、L型连杆、T型臂、弹簧顶座、第二弹簧、弹簧底座、第一连杆底座、第二连杆和第二连杆底座组成,所述压紧块顶部固定焊接在压紧臂底端,且

压紧臂侧壁靠近顶部位置固定焊接在L型连杆一侧,所述L型连杆中部拐角处与T型臂一侧活动连接,且L型连杆另一侧与第二连杆底座活动连接,所述第二连杆底座固定焊接在框架顶面,所述T型臂中部活动连接有第二连杆,且第二连杆与第一连杆底座活动连接,所述第一连杆底座固定焊接在框架顶面,所述T型臂另一侧活动连接有弹簧顶座,且弹簧顶座底部与第二弹簧顶端固定焊接,所述第二弹簧底端固定焊接在弹簧底座顶面,且弹簧底座底部固定焊接在框架顶面,所述框架一侧与活动块一侧活动连接,且活动块底部与活动臂顶部固定连接,所述活动臂侧壁靠近顶部活动连接有支撑块,所述活动臂贯穿支撑块,且支撑块侧壁固定焊接在支撑臂一侧,所述支撑臂底部固定焊接在主体底部内壁,所述活动臂底部与支撑座顶部固定焊接,且活动臂外围套接有第一弹簧,所述第一弹簧底端与支撑座顶面固定连接,且第一弹簧顶端与支撑块底部固定连接,所述支撑座底部活动连接有滚轮,且滚轮外围与凸轮外侧活动连接,所述凸轮中心与电机输出轴固定连接,且电机底部固定焊接在电机底座上,所述电机底座底部固定焊接在主体底部内壁上。

[0008] 进一步的,所述风扇出风口与第一出料口相对,且中心线处于同一水平线上。

[0009] 进一步的,所述第三挡料板与第二挡料板均是橡胶制成。

[0010] 进一步的,所述电机、凸轮、滚轮和活动臂的中心线均在同一直线上。

[0011] 进一步的,所述压紧机构总共有四个,分布在框架四角。

[0012] 进一步的,所述筛网与框架卡接,且框架中空。

[0013] 进一步的,所述主体顶部内壁固定焊接有第一挡料板,所述主体内侧壁第一挡料板下方固定连接滑道,所述滑道一侧靠近底部位置固定连接有第二挡料板,且所述框架正上方位于主体顶部内壁上固定连接第三挡料板。

[0014] 进一步的,所述摇臂靠近顶部侧壁贯穿活动连接有锁止销,且锁止销一端贯穿主体一侧侧壁。

[0015] 进一步的,所述主体位于风扇同侧底部侧壁开设有箱门,所述箱门一侧中心一端安装有把手,且箱门位于把手相邻一侧通过铰链与主体固定连接。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:

[0017] 1. 该实用新型结构更为简单紧凑,通过凸轮与滚轮传动,有利于降低传动中不必要的损耗,使得震动弹跳的效果更好,有利于提高筛选效率,通过升降机构的设计,实现筛选角度的可调,根据筛选物质的不同,调整筛选角度,有利于筛选效率的提高。

[0018] 2. 该实用新型通过压紧机构和框架的设计,实现了筛网的快速安装与拆卸,实现了根据筛选物质的不同快速跟换筛网,大大方便了人们的安装与拆卸,降低了使用成本,提高了机器的实用性。

附图说明

[0019] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0020] 图1是本实用新型的整体立体结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型的整体结构左视图示意图;

[0022] 图3是本实用新型的整体内部结构示意图;

[0023] 图4是本实用新型的压紧机构压紧时结构示意图;

[0024] 图5是本实用新型的压紧机构松开时结构示意图；

[0025] 图6是本实用新型的升降机构结构示意图；

[0026] 图中：1、第一出料口；2、进料口；3、主体；4、风扇；5、箱门；6、把手；7、支撑腿；8、铰链；9、第一挡料板；10、滑道；11、第二挡料板；12、升降机构；13、第一连杆；14、框架；15、筛网；16、第二出料口；17、压紧机构；18、电机底座；19、电机；20、凸轮；21、滚轮；22、支撑座；23、第一弹簧；24、支撑臂；25、支撑块；26、活动臂；27、活动块；28、第三挡料板；1201、第一固定块；1202、丝杠；1203、升降台；1204、第二固定块；1205、摇把；1206、锁止销；1207、摇臂；1208、第一锥齿轮；1209、第二锥齿轮；1210、轴承；1211、第三固定块；1212、第四固定块；1213、滑轨；1701、压紧块；1702、压紧臂；1703、L型连杆；1704、T型臂；1705、弹簧顶座；1706、第二弹簧；1707、弹簧底座；1708、第一连杆底座；1709、第二连杆；1710、第二连杆底座。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 请参阅图1-6，本实用新型提供一种技术方案：一种风辅式弹跳筛选机，包括第一出料口1、进料口2、主体3、风扇4、箱门5、把手6、支撑腿7、铰链8、第一挡料板9、滑道10、第二挡料板11、升降机构12、第一连杆13、框架14、筛网15、第二出料口16、压紧机构17、电机底座18、电机19、凸轮20、滚轮21、支撑座22、第一弹簧23、支撑臂24、支撑块25、活动臂26、活动块27和第三挡料板28，第一出料口1固定焊接在主体3的靠近顶部一侧，且第一出料口1的侧壁与主体3的侧壁相连通，主体3的顶部固定连接进料口2，且进料口2与主体3连通，主体3靠近顶部另一侧固定连接风扇4，风扇4出风口与第一出料口1相对，且处于同一水平线上，有利于风扇4将较轻的物质从第一出料口1吹出，主体3位于风扇4同侧底部侧壁开设有箱门5，箱门5一侧中心一端安装有把手6，且箱门5位于把手6相邻一侧通过铰链8与主体3固定连接，主体3底部四角固定连接支撑腿7，主体3顶部内壁固定焊接有第一挡料板9，主体3内侧壁第一挡料板9下方固定连接滑道10，滑道10一侧靠近底部位置固定连接第二挡料板11，滑道10下方有升降机构12固定连接在主体3内侧壁与底面；

[0029] 升降机构12由第一固定块1201、丝杠1202、升降台1203、第二固定块1204、摇把1205、锁止销1206、摇臂1207、第一锥齿轮1208、第二锥齿轮1209、轴承1210、第三固定块1211、第四固定块1212和滑轨1213组成，第三固定块1211固定焊接在主体3底部内壁靠近一角的位置，且第三固定块1211顶部与轴承1210底部固定连接，轴承1210顶部与丝杠1202活动连接，且丝杠1202靠近底端位置贯穿连接第二锥齿轮1209，第二锥齿轮1209与第一锥齿轮1208啮合，且第一锥齿轮1208一端与摇臂1207固定连接，摇臂1207贯穿主体3一侧侧壁，且摇臂1207侧壁与第四固定块1212活动连接，第四固定块1212固定焊接在主体3一侧侧壁上，且摇臂1207顶部侧壁与摇把1205活动连接，摇臂1207靠近顶部侧壁贯穿活动连接有锁止销1206，且锁止销1206一端贯穿主体3一侧侧壁，丝杠1202中部贯穿活动连接第二固定块1204，且第二固定块1204一侧固定焊接在主体3一侧内侧壁上，丝杠1202中上部开设有螺纹，且丝杠1202中上部活动连接升降台1203，第二固定块1204顶面靠近主体3内壁

位置固定连接有滑轨1213,且滑轨1213贯穿升降台1203顶部与第一固定块1201固定连接,丝杠1202顶部与第一固定块1201活动连接,且第一固定块1201侧壁焊接在主体3侧壁上,升降台1203一端与第一连杆13一端活动连接,且第一连杆13另一端与框架14活动连接,框架14正上方位于主体3顶部内壁上固定连接第三挡料板28,第三挡料板28与第二挡料板11均是柔性材料制成,有一定的弹性,有利于提高机器筛选时舱内的密封性,框架14顶部卡接有筛网15,且筛网15正下方位于主体3底部开设有第二出料口16,筛网15与框架14卡接,且框架14中空,有利于筛选的物质从筛网15中漏出从第二出料口16中漏出,框架14顶部靠近侧壁位置固定焊接有压紧机构17;

[0030] 压紧机构17由压紧块1701、压紧臂1702、L型连杆1703、T型臂1704、弹簧顶座1705、第二弹簧1706、弹簧底座1707、第一连杆底座1708、第二连杆1709和第二连杆底座1710组成,压紧机构17总共有四个,分布在框架14四角,有利于提高筛网15的稳定性,压紧块1701顶部固定焊接在压紧臂1702底端,且压紧臂1702侧壁靠近顶部位置固定焊接在L型连杆1703一侧,L型连杆1703中部拐角处与T型臂1704一侧活动连接,且L型连杆1703另一侧与第二连杆底座1710活动连接,第二连杆底座1710固定焊接在框架14顶面,T型臂1704中部活动连接有第二连杆1709,且第二连杆1709与第一连杆底座1708活动连接,第一连杆底座1708固定焊接在框架14顶面,T型臂1704另一侧活动连接有弹簧顶座1705,且弹簧顶座1705底部与第二弹簧1706顶端固定焊接,第二弹簧1706底端固定焊接在弹簧底座1707顶面,且弹簧底座1707底部固定焊接在框架14顶面,框架14一侧与活动块27一侧活动连接,且活动块27底部与活动臂26顶部固定连接,活动臂26侧壁靠近顶部活动连接有支撑块25,活动臂26贯穿支撑块25,且支撑块25侧壁固定焊接在支撑臂24一侧,支撑臂24底部固定焊接在主体3底部内壁,活动臂26底部与支撑座22顶部固定焊接,且活动臂26外围套接有第一弹簧23,第一弹簧23底端与支撑座22顶面固定连接,且第一弹簧23顶端与支撑块25底部固定连接,支撑座22底部活动连接有滚轮21,且滚轮21外围与凸轮20外侧活动连接,凸轮20中心与电机19输出轴固定连接,活动臂26、滚轮21、凸轮20和电机19的输出轴均在同一垂线上,有利于提高传动的效率,且电机19底部固定焊接在电机底座18上,电机底座18底部固定焊接在主体3底部内壁上;该实用新型使用时,中药从进料口2中投入,通过第一挡料板9将中药,使得中药降低速度缓慢的落下,风扇4开始工作,产生风力将中药中较轻的物质吹起,通过第一出料口1筛选出来,剩下的中药经过滑道10进入到筛网15上,筛网15卡接在框架14上,此时电机19开始工作,电机19转动带动凸轮20开始转动,凸轮20带动与之接触的滚轮21开始工作,凸轮20转动到最大行程位置时,带动与滚轮21相连的支撑座22向上运动,压缩第一弹簧23,从而带动活动臂26开始向上运动,从而带动活动块27向上运动,继而带动框架14开始向上运动,然后带动筛网15向上运动,当凸轮20转到行程最小时,第一弹簧23开始复位,在弹力的作用下带动支撑座22向下运动,从而带动活动臂26开始向下运动,继而带动活动块27向下运动,然后带动框架14向下运动,从而带动筛网15向下运动,随着电机19的不停运转实现筛网15的上下跳动,完成对中药的筛选,比网眼大的物质留在筛网15上,比网眼小的物质从筛网15中落下,经过第二出料口16从筛选机中落下,打开箱门5可以把留在筛网15上的中药取出,从而实现中药的筛选,凸轮传动机构传动效率高,振动频率高,有利于提升筛选的效率;升降机构12中,摇动摇把1205带动摇臂1207转动,从而带动第一锥齿轮1208转动,随之带动与之啮合的第二锥齿轮1209转动,继而带动丝杠1202的转动,丝杠1202上设

置有螺纹,继而带动升降台1203上升,然后带动与升降台1203相连的第一连杆13的上升,继而带动框架14一侧开始上升,另一侧活动连接,则使得框架14变角度,从而使得筛网15一侧向上运动,实现变角度筛选,有利于筛选角度的变换,大大提高了筛选的效率;压紧机构17中,向上提T型臂1704有第一弹簧23的一侧,拉升第一弹簧23产生较大的力,在第二连杆1709的限制下使得T型臂1704另一侧逆时针转动,从而带动L型连杆1703做顺时针运动,从而带动压紧臂1702顺时针运动,继而带动压紧块1701顺时针运动,实现将筛网15松开,撤去对T型臂1704施加的力,则第一弹簧23在弹力作用下复位,从而带动T型臂1704一侧向下运动,在第二连杆1709的限制下使得T型臂1704另一侧顺时针运动,从而带动L型连杆1703逆时针转动,继而带动压紧臂1702逆时针运动,然后带动压紧块1701逆时针运动,从而实现筛网15的压紧与松开,配合框架14的卡合,则可以实现筛网15的快速安装与拆卸,大大的提升了工作效率,也可以实现根据不同筛选位置快速更换不同筛网15,大大提高了机器的实用性,降低了成本。

[0031] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0032] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

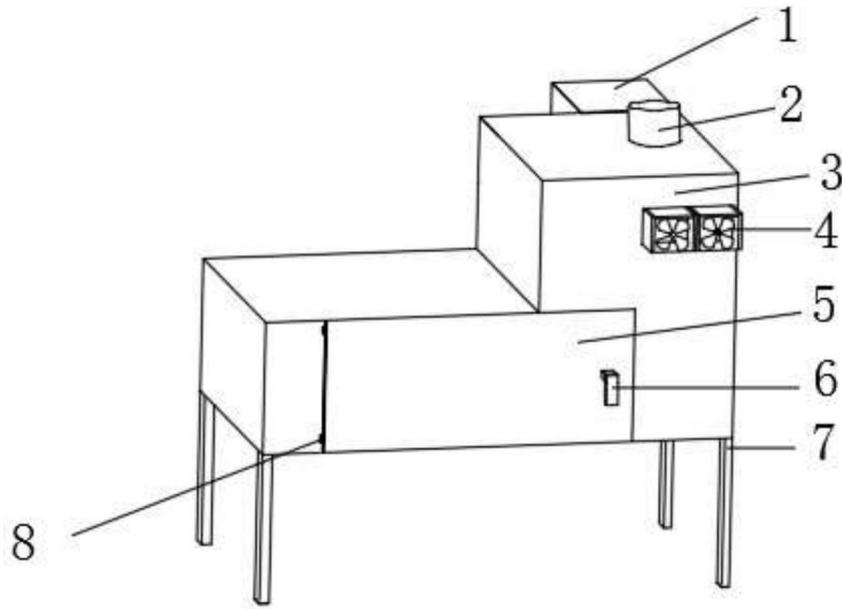


图1

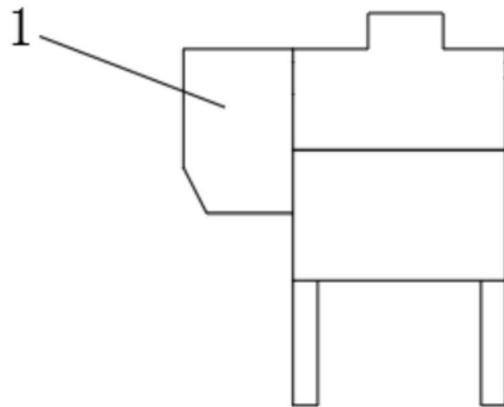


图2

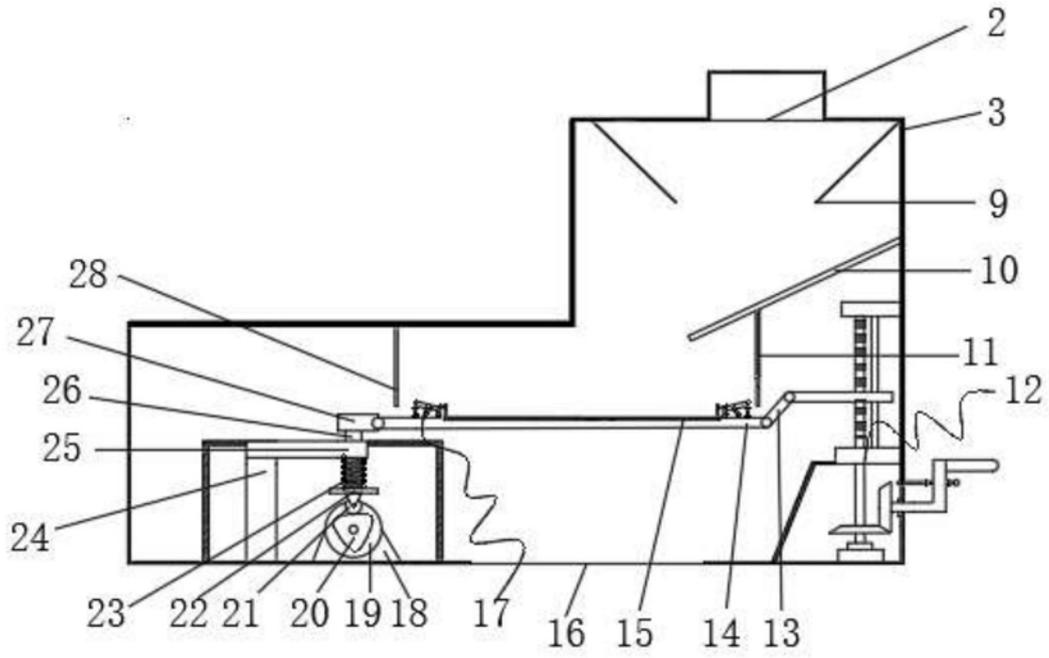


图3

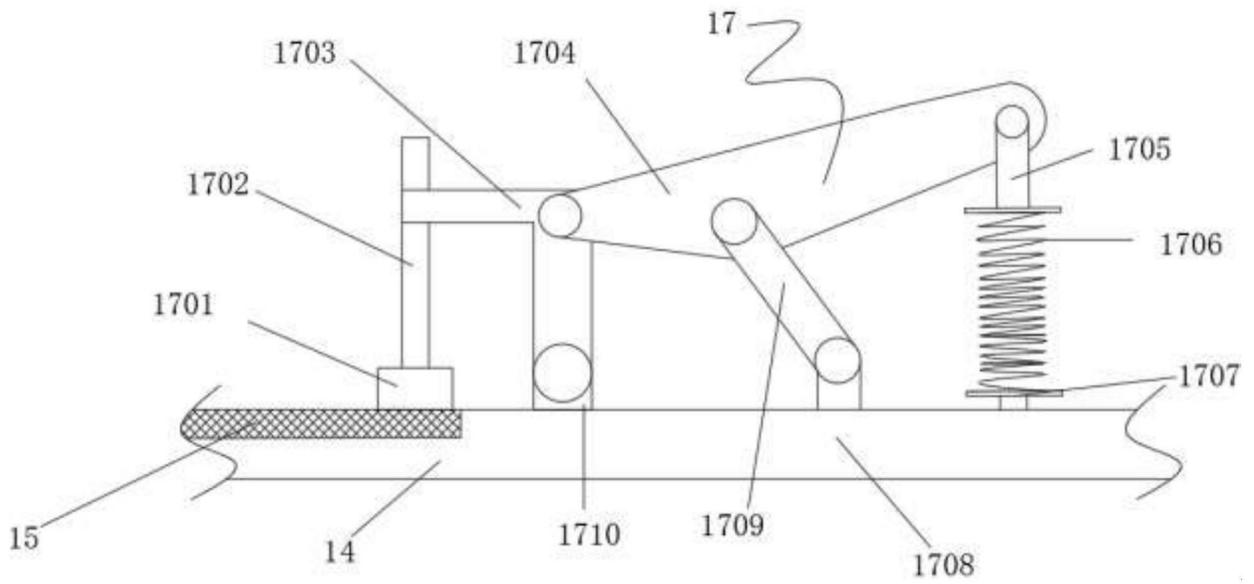


图4

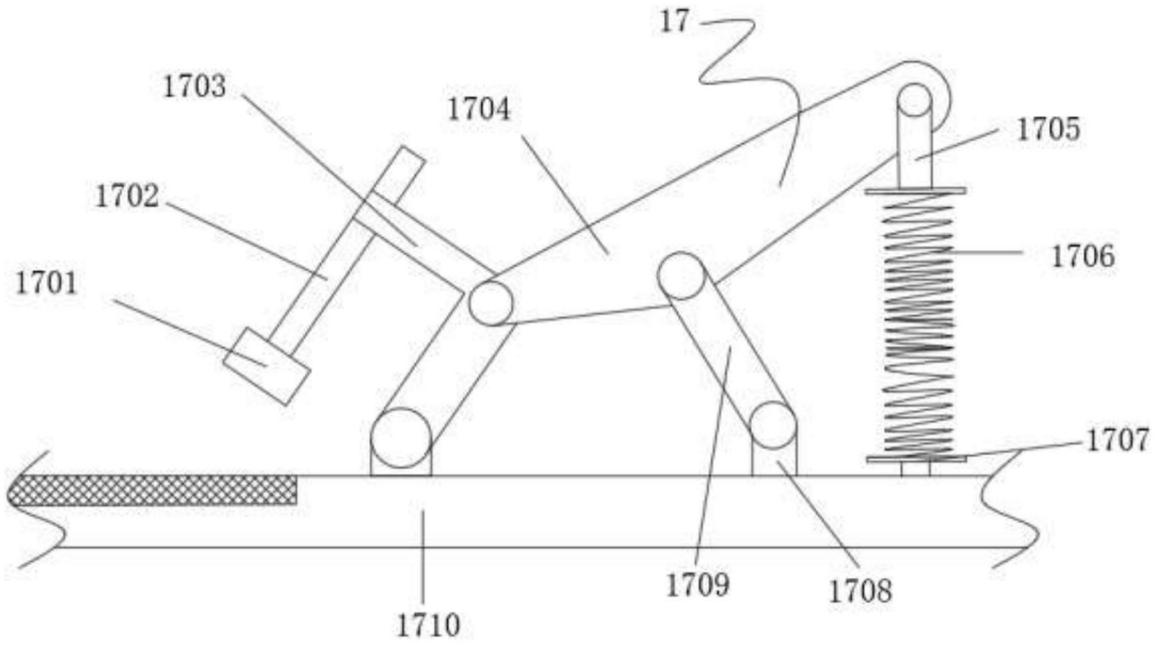


图5

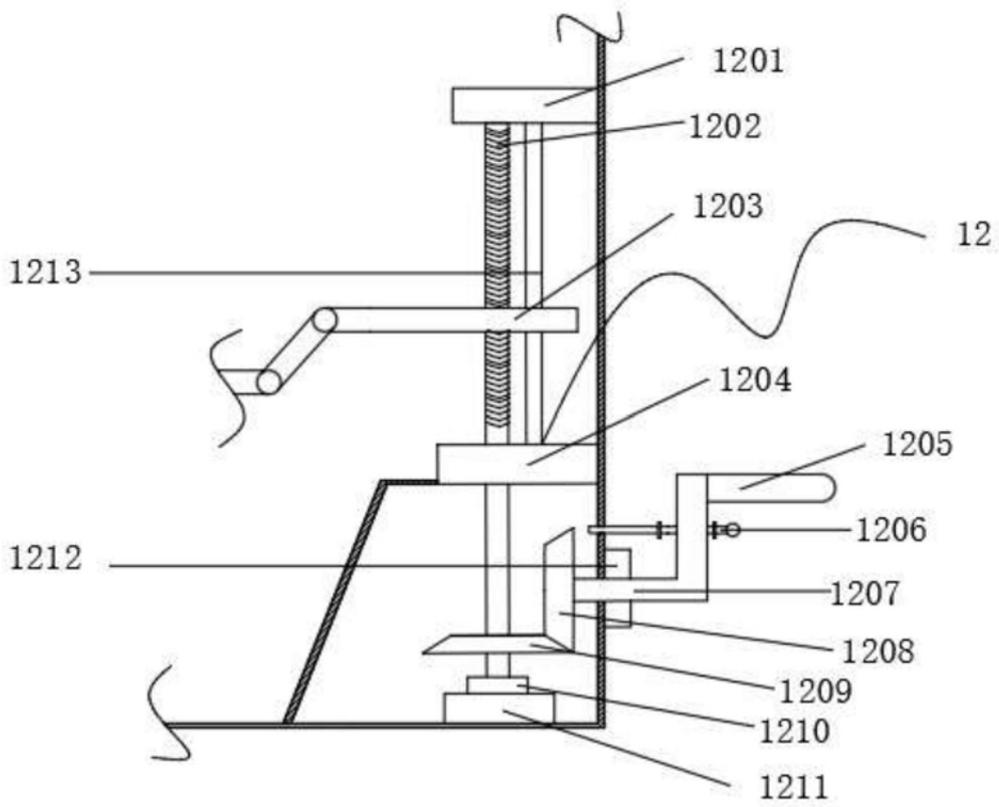


图6