



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214766826 U

(45) 授权公告日 2021.11.19

(21) 申请号 202120809041.0

(22) 申请日 2021.04.20

(73) 专利权人 江西晶升粮油食品有限公司

地址 336400 江西省宜春市上高县工业园区民族路

(72) 发明人 傅阿琦

(74) 专利代理机构 南昌佳诚专利事务所 36117

代理人 詹彩霞

(51) Int. Cl.

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

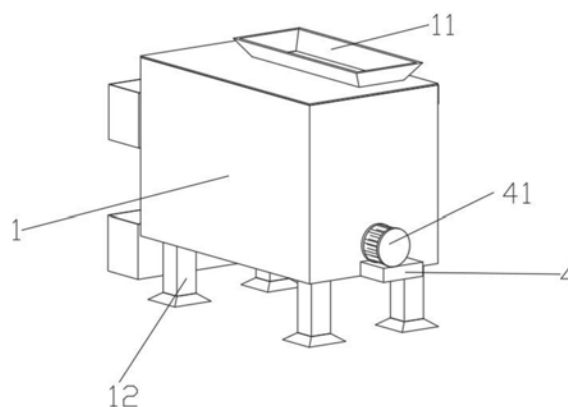
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于大米加工的清筛机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于大米加工的清筛机,包括清筛机,所述清筛机上开设有第一下料口,所述清筛机内固定设又第一固定框,所述第一固定框上固定设有弹簧,所述第一固定框上固定设有振动机构,所述振动机构上固定设有第二固定框,所述第二固定框与清筛机内侧活动贴合,所述第二固定框内下固定设有下料板,所述第二固定框之间设有过滤网,本实用新型通过振动机构配合过滤网可将大小不同的大米颗粒筛选出来,从而增强产品质量,本实用新型上设有第一收集槽与第二收集槽,通过刮板可将颗粒较大的大米输送至第一收集槽内进行收集,通过螺旋输送管可将颗粒较小的大米输送至第二收集槽内进行收集。



1. 一种用于大米加工的清筛机,包括清筛机(1),其特征在于,所述清筛机(1)上开设有第一下料口(11),所述清筛机(1)内固定设有第一固定框(2),所述第一固定框(2)上固定设有弹簧(21),所述第一固定框(2)上固定设有振动机构(3),所述振动机构(3)上固定设有第二固定框(22),所述第二固定框(22)与清筛机(1)内侧活动贴合,所述第二固定框(22)内下固定设有下料板(23),所述第二固定框(22)之间设有过滤网(24),所述清筛机(1)一侧固定设有第二固定块(4),所述第二固定块(4)上固定设有第二电机(41),所述第二电机(41)输出端设有螺旋输送管(43),所述清筛机(1)上固定设有圆形柱(44),所述螺旋输送管(43)与圆形柱(44)内侧相切,所述圆形柱(44)上开设有第二下料口(45);

所述振动机构(3)包括第一固定块(31),所述第一固定块(31)上固定设有第一电机(32),所述第一电机(32)输出端设有连接杆(33),所述连接杆(33)端部固定设有扇片(34),所述第一固定框(2)上固定设有空心桶(35),所述空心桶(35)内滑动设有固定杆(36),所述固定杆(36)上固定套设有固定板(37),所述扇片(34)与固定板(37)活动接触,所述固定杆(36)端部与第二固定框(22)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于大米加工的清筛机,其特征在于:所述清筛机(1)上开设有穿槽(13),所述穿槽(13)内滑动设有刮板(14),所述刮板(14)与第二固定框(22)活动贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种用于大米加工的清筛机,其特征在于:所述清筛机(1)上活动插设有抽板(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于大米加工的清筛机,其特征在于:所述清筛机(1)下固定设有支撑腿(12),所述支撑腿(12)阵列设有四个。

5. 根据权利要求1所述的一种用于大米加工的清筛机,其特征在于:所述清筛机(1)一侧固定设有第一收集槽(5)与第二收集槽(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于大米加工的清筛机,其特征在于:所述固定杆(36)下固定设有限位块(38)。

一种用于大米加工的清筛机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清筛机技术领域,具体为一种用于大米加工的清筛机。

背景技术

[0002] 大米是稻谷经清理、砻谷、碾米、成品整理等工序后制成的成品。稻谷的胚与糊粉层中含有近64%的稻米营养和90%以上的人体所须的营养元素,是南方人民的主要食品,大米在生产加工过程中需要对其进行筛选,去除混入稻谷中的各类杂质,因而需要使用到大米加工用清筛机,目前,市场上现有的大米加工用清筛机,筛分时不能很好的区分产品,得到产品大小不齐,导致产品质量低,为此我们提出一种用于大米加工的清筛机用于解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于大米加工的清筛机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于大米加工的清筛机,包括清筛机,所述清筛机上开设有第一下料口,所述清筛机内固定设有第一固定框,所述第一固定框上固定设有弹簧,所述第一固定框上固定设有振动机构,所述振动机构上固定设有第二固定框,所述第二固定框与清筛机内侧活动贴合,所述第二固定框内下固定设有下料板,所述第二固定框之间设有过滤网,所述清筛机一侧固定设有第二固定块,所述第二固定块上固定设有第二电机,所述第二电机输出端设有螺旋输送管,所述清筛机上固定设有圆形柱,所述螺旋输送管与圆形柱内侧相切,所述圆形柱上开设有第二下料口;

[0005] 所述振动机构包括第一固定块,所述第一固定块上固定设有第一电机,所述第一电机输出端设有连接杆,所述连接杆端部固定设有扇片,所述第一固定框上固定设有空心桶,所述空心桶内滑动设有固定杆,所述固定杆上固定套设有固定板,所述扇片与固定板活动接触,所述固定杆端部与第二固定框固定连接。

[0006] 优选的,所述清筛机上开设有穿槽,所述穿槽内滑动设有刮板,所述刮板与第二固定框活动贴合。

[0007] 优选的,所述清筛机上活动插设有抽板。

[0008] 优选的,所述清筛机下固定设有支撑腿,所述支撑腿阵列设有四个。

[0009] 优选的,所述清筛机一侧固定设有第一收集槽与第二收集槽。

[0010] 优选的,所述固定杆下固定设有限位块。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过振动机构配合过滤网可将大小不同的大米颗粒筛选出来,从而增强产品质量;

[0013] 2、本实用新型上设有第一收集槽与第二收集槽,通过刮板可将颗粒较大的大米输送至第一收集槽内进行收集,通过螺旋输送管可将颗粒较小的大米输送至第二收集槽内进

行收集。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型另一种结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型清筛机内部剖析结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型振动机构结构示意图；

[0018] 图中：1、清筛机；11、第一下料口；12、支撑腿；13、穿槽；14、刮板；15、抽板；2、第一固定框；21、弹簧；22、第二固定框；23、下料板；24、过滤网；3、振动机构；31、第一固定块；32、第一电机；33、连接杆；34、扇片；35、空心桶；36、固定杆；37、固定板；38、限位块；4、第二固定块；41、第二电机；43、螺旋输送管；44、圆形柱；45、第二下料口；5、第一收集槽；6、第二收集槽。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种用于大米加工的清筛机，包括清筛机1，所述清筛机1上开设有第一下料口11，大米沿着第一下料口11倒入，所述清筛机1内固定设有第一固定框2，所述第一固定框2上固定设有弹簧21，所述第一固定框2上固定设有振动机构3，可使第二固定框22产生振动，所述振动机构3上固定设有第二固定框22，所述第二固定框22与清筛机1内侧活动贴合，所述第二固定框22内下固定设有下料板23，便于将过滤好的大米输送至圆形柱44内，所述第二固定框22之间设有过滤网24，所述清筛机1一侧固定设有第二固定块4，所述第二固定块4上固定设有第二电机41，所述第二电机41输出端设有螺旋输送管43，打开第二电机41带动螺旋输送管43转动，将颗粒较小的大米输送至第二收集槽6内，所述清筛机1上固定设有圆形柱44，所述螺旋输送管43与圆形柱44内侧相切，所述圆形柱44上开设有第二下料口45；

[0021] 所述振动机构3包括第一固定块31，所述第一固定块31上固定设有第一电机32，所述第一电机32输出端设有连接杆33，所述连接杆33端部固定设有扇片34，第一电机32最终带动扇片34转动，所述第一固定框2上固定设有空心桶35，所述空心桶35内滑动设有固定杆36，所述固定杆36上固定套设有固定板37，所述扇片34与固定板37活动接触，从而在扇片34转动时带动套设在固定板37上的固定杆36向上移动，所述固定杆36端部与第二固定框22固定连接。

[0022] 作为本实用新型的一种实施方式，所述清筛机1上开设有穿槽13，所述穿槽13内滑动设有刮板14，所述刮板14与第二固定框22活动贴合，便于刮板14的移动。

[0023] 作为本实用新型的一种实施方式，所述清筛机1上活动插设有抽板15，抽动抽板15可打开清筛机1。

[0024] 作为本实用新型的一种实施方式，所述清筛机1下固定设有支撑腿12，所述支撑腿

12阵列设有四个。

[0025] 作为本实用新型的一种实施方式,所述清筛机1一侧固定设有第一收集槽5与第二收集槽6,第一收集槽5收集颗粒较大的大米,第二收集槽6收集颗粒较小的大米。

[0026] 作为本实用新型的一种实施方式,所述固定杆36下固定设有限位块38,防止固定杆36脱离。

[0027] 工作原理:本实用新型在使用时,首先大米沿着第一下料口11倒入,打开第一固定框2上的振动机构3,第一电机32最终带动扇片34转动,扇片34与固定板37转动接触,从而带动套设在固定板37上的固定杆36向上移动,固定杆36向上移动,顶起第二固定框22向上移动,受弹簧21力的作用弹回振动,过滤网24上的大米发生振动,通过过滤网24将颗粒较小的大米过滤出来,过滤出来的大米沿着下料板23通过圆形柱44上的第二下料口45进入到圆形柱44内,打开第二电机41带动螺旋输送管43转动,将颗粒较小的大米输送至第二收集槽6内,抽动抽板15,沿着穿槽13移动刮板14,将过滤网24上的大米输送至第一收集槽5内进行收集。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

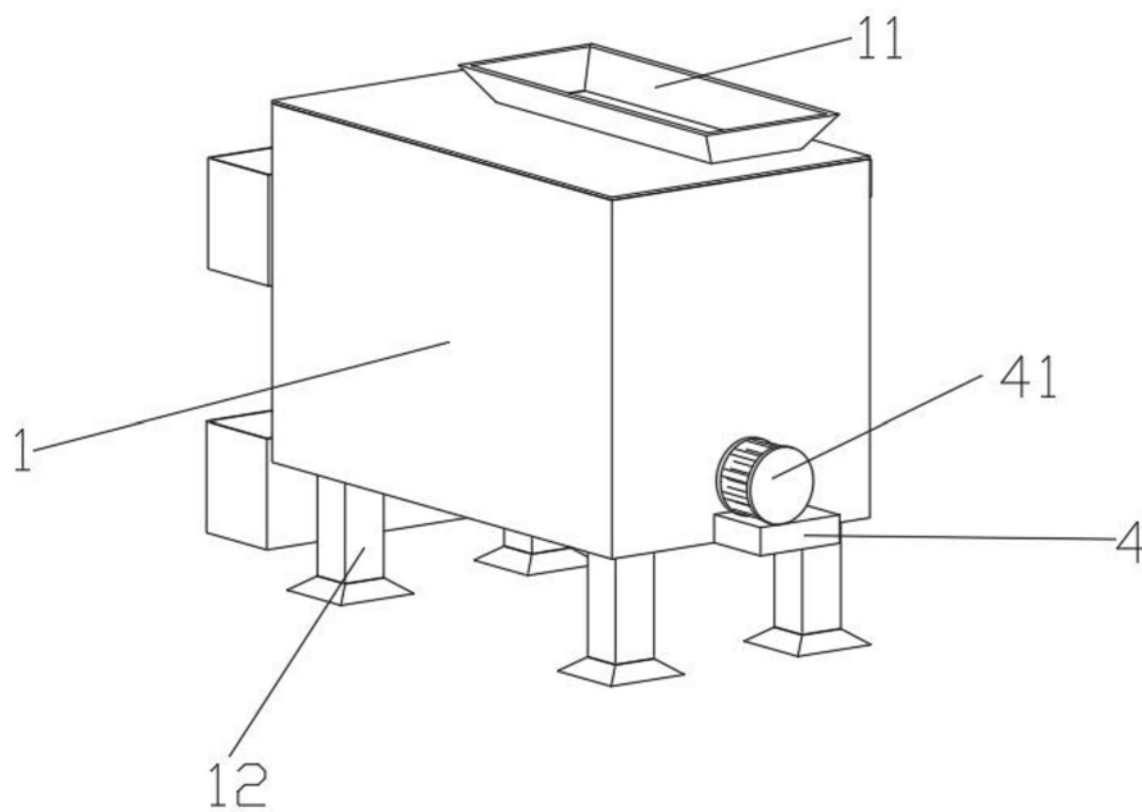


图1

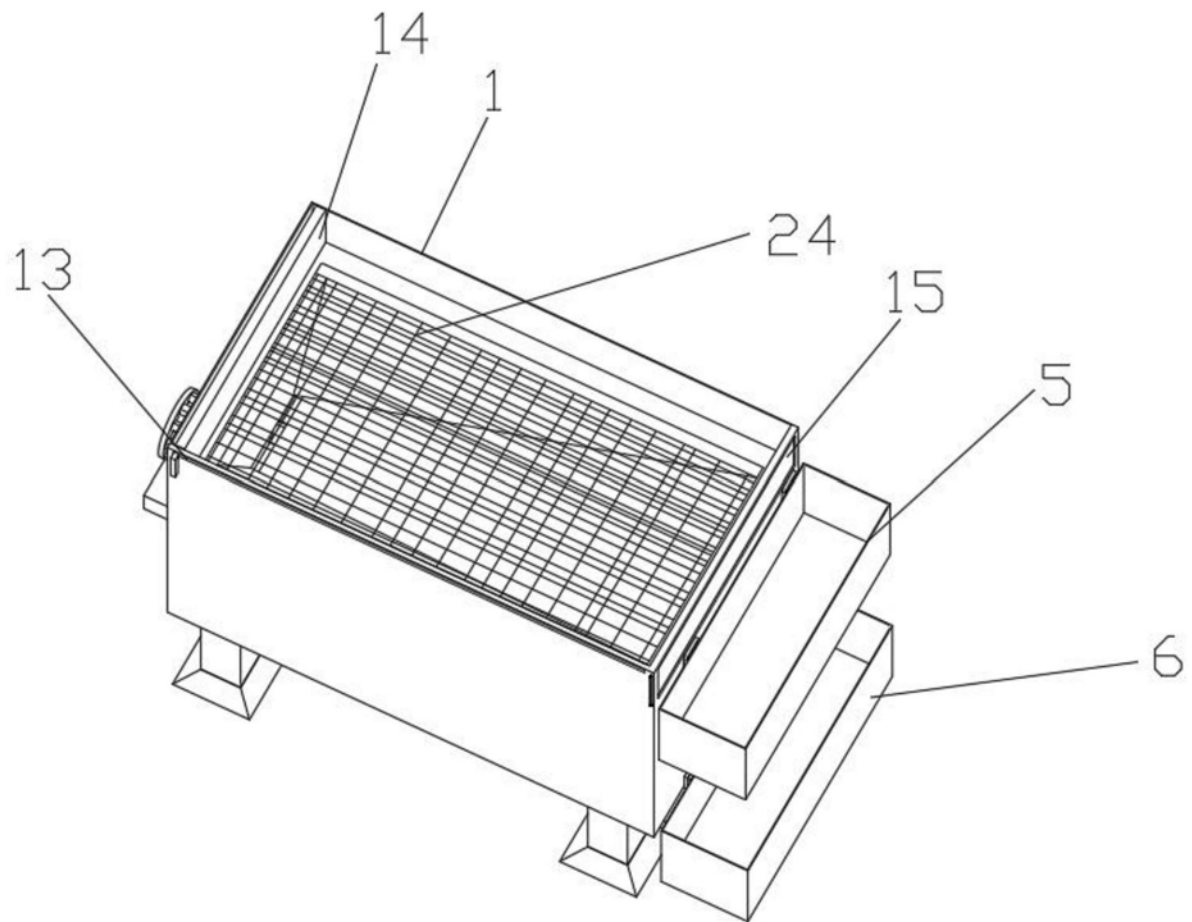


图2

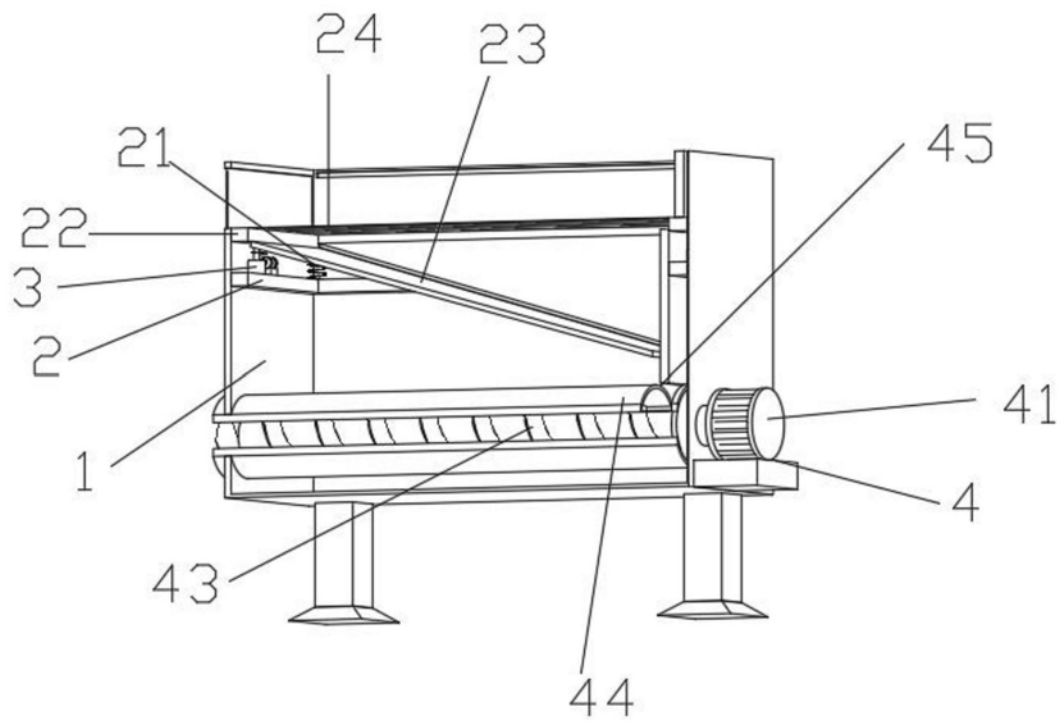


图3

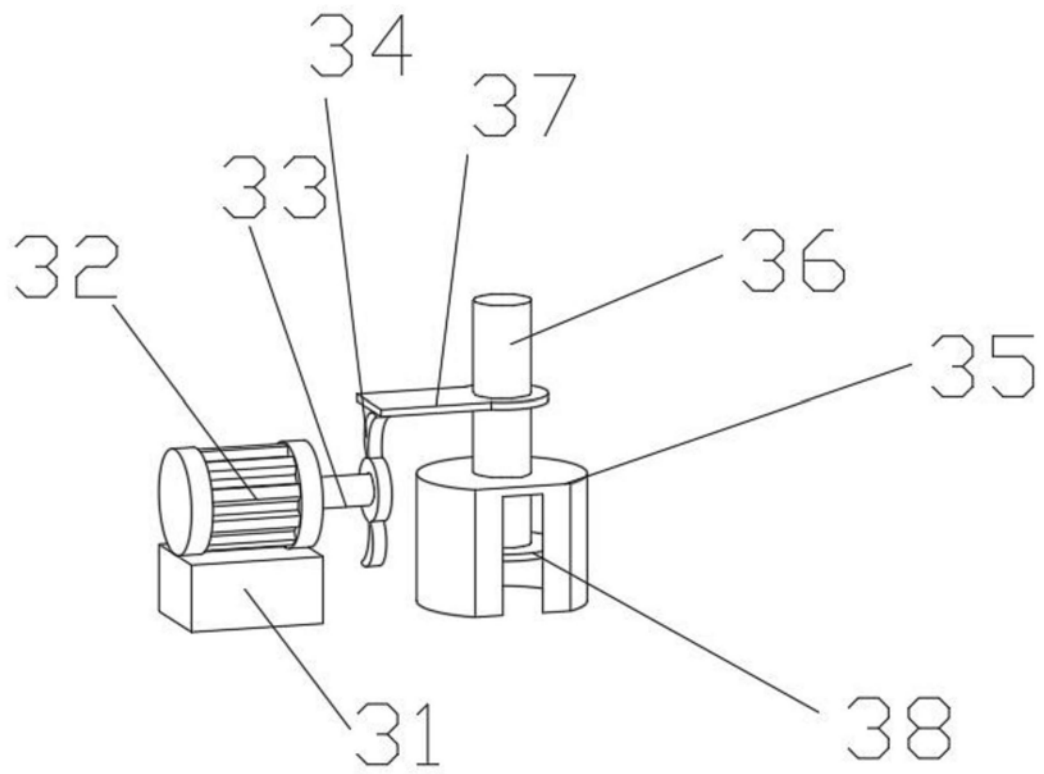


图4