



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218078910 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 20

(21) 申请号 202221842138.2

(22) 申请日 2022.07.18

(73) 专利权人 嘉兴市广昌机械有限公司

地址 314007 浙江省嘉兴市南湖区凤桥镇  
新塍菊花路3号

(72) 发明人 潘建新

(74) 专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所

(普通合伙) 33253

专利代理师 王家蕾

(51) Int.Cl.

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

B07B 1/50 (2006.01)

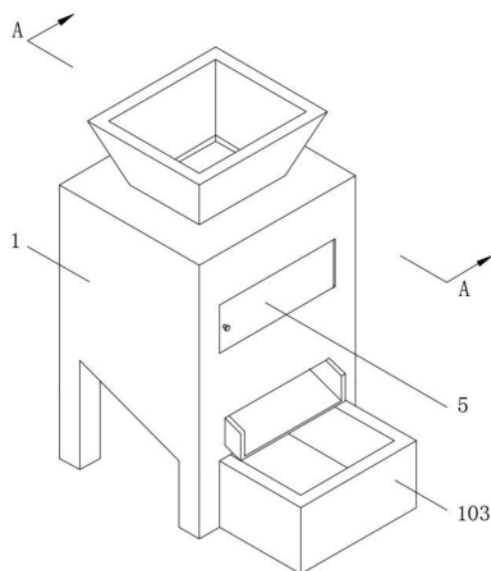
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种具有筛选功能的大米加工用筛糠装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种具有筛选功能的大米加工用筛糠装置,包括主体箱,所述主体箱的内部搭接安装有筛分米糠的筛分装置,所述筛分装置包括矩形框,所述矩形框的内部安装有过滤板,所述矩形框在所述过滤板的下方滑动安装有底板,所述底板的顶端设置有适配过滤板目数的顶针,所述过滤板的底端中部构造有供底板滑动的短柱,所述短柱的外缘面设置有弹簧,所述弹簧的底端抵接于底板的上端面,所述底板的外侧构造有凸块,所述矩形框内部开设有供凸块滑动的凹槽由弹簧抵接底板,该具有筛选功能的大米加工用筛糠装置,可以快速清理被米糠堵塞的筛板。



1. 一种具有筛选功能的大米加工用筛糠装置,包括主体箱(1),其特征在于:所述主体箱(1)的内部搭接安装有筛分米糠的筛分装置(2),所述筛分装置(2)包括矩形框(201),所述矩形框(201)的内部安装有过滤板(202),所述矩形框(201)在所述过滤板(202)的下方滑动安装有底板(203),所述底板(203)的顶端设置有适配过滤板(202)目数的顶针(207)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有筛选功能的大米加工用筛糠装置,其特征在于:所述过滤板(202)的底端中部构造有供底板(203)滑动的短柱(204),所述短柱(204)的外缘面设置有弹簧(205),所述弹簧(205)的底端抵接于底板(203)的上端面,所述底板(203)的外侧构造有凸块(206),所述矩形框(201)内部开设有供凸块(206)滑动的凹槽。

3. 根据权利要求1所述的一种具有筛选功能的大米加工用筛糠装置,其特征在于:所述主体箱(1)内部安装有供筛分装置(2)搭接的放置框(3),所述主体箱(1)的侧面安装有带动放置框(3)震动的振动电机(301)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有筛选功能的大米加工用筛糠装置,其特征在于:所述主体箱(1)的底端构造有斜板(101),且所述主体箱(1)在斜板(101)低端处构造有出料口(102),所述主体箱(1)的下方安装有正对出料口(102)的收纳箱(103),且所述主体箱(1)的上端面构造有进料斗(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有筛选功能的大米加工用筛糠装置,其特征在于:所述主体箱(1)构造有出料口(102)的一侧中部安装有转板(5),所述转板(5)的一端与主体箱(1)可旋转连接,且所述转板(5)的外侧远离旋转部位的一端构造有拉扣。

## 一种具有筛选功能的大米加工用筛糠装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于大米加工技术领域，具体涉及一种具有筛选功能的大米加工用筛糠装置。

### 背景技术

[0002] 随着人口数量的不断增加，人们对于食物的需求量也越来越大，大米，作为一种最普遍的农作物，生产量也随即增加，稻谷在加工成精米的过程中要去掉外壳和占总重10%左右的果皮、种皮、外胚乳、糊粉层和胚，传统的米糠也就是现行国家标准米糠主要是由果皮、种皮、外胚乳、糊粉层和胚加工制成的，因此在加工过程中会混进少量的稻壳和一定量的灰尘和微生物，所以米糠只能用于饲料，是稻谷加工的主要副产品，而如果不进行筛糠处理的话，会极大地影响食用，所以就需用筛糠装置将大米中的米糠除去，以符合人们的口味要求。

[0003] 现有的具有筛选功能的大米加工用筛糠装置，在筛选米糠时，米糠会堵塞筛板，堵塞后的筛板不易清理。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有筛选功能的大米加工用筛糠装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案为：

[0006] 一种具有筛选功能的大米加工用筛糠装置，包括主体箱，所述主体箱的内部搭接安装有筛分米糠的筛分装置，所述筛分装置包括矩形框，所述矩形框的内部安装有过滤板，所述矩形框在所述过滤板的下方滑动安装有底板，所述底板的顶端设置有适配过滤板目数的顶针，通过适配过滤板目数的顶针，可以快捷将堵塞在过滤板中的杂质顶出。

[0007] 进一步地，所述过滤板的底端中部构造有供底板滑动的短柱，所述短柱的外缘面设置有弹簧，所述弹簧的底端抵接于底板的上端面，所述底板的外侧构造有凸块，所述矩形框内部开设有供凸块滑动的凹槽由弹簧抵接底板，可以防止过滤板在工作时被底板上的顶针堵塞。

[0008] 进一步地，所述主体箱内部安装有供筛分装置搭接的放置框，所述主体箱的侧面安装有带动放置框震动的振动电机，通过放置框带动筛分装置震动。

[0009] 进一步地，所述主体箱的底端构造有斜板，且所述主体箱在斜板低端处构造有出料口，所述主体箱的下方安装有正对出料口的收纳箱，且所述主体箱的上端面构造有进料斗，进料斗底端开口小于主体箱，可以使大米混合物在下落时完全落在筛分装置上。

[0010] 进一步地，所述主体箱构造有出料口的一侧中部安装有转板，所述转板的一端与主体箱可旋转连接，且所述转板的外侧远离旋转部位的一端构造有拉扣，通过旋转安装的转板便于取出筛分装置。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：通过安装在过滤板下方的底板，

通过向上移动底板,由底板上的顶针抵接过滤板,可以两堵塞在过滤板内的杂质顶出,便于清理过滤板;通过安装在主体箱侧面的转板,通过旋转打开转板,可以快速取出筛分装置进行清理。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型图1中A-A处的剖视图;

[0014] 图3为本实用新型图2中筛分装置的剖视图;

[0015] 图中:1、主体箱;101、斜板;102、出料口;103、收纳箱;2、筛分装置;201、矩形框;202、过滤板;203、底板;204、短柱;205、弹簧;206、凸块;207、顶针;3、放置框;301、振动电机;4、进料斗;5、转板。

### 具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1-3所示,一种具有筛选功能的大米加工用筛糠装置,包括主体箱1,主体箱1的内部搭接安装有筛分米糠的筛分装置2,筛分装置2包括矩形框 201,矩形框201的内部安装有过滤板202,矩形框201在过滤板202的下方滑动安装有底板203,具体实施时,底板203的底端略高于矩形框201的底端,底板203的顶端设置有适配过滤板202目数的顶针207。

[0018] 其中,过滤板202的底端中部构造有供底板203滑动的短柱204,短柱204的外缘面设置有弹簧205,弹簧205的底端抵接于底板203的上端面,底板203的外侧构造有凸块206,矩形框201内部开设有供凸块206滑动的凹槽。

[0019] 其中,主体箱1内部安装有供筛分装置2搭接的放置框3,主体箱1的侧面安装有带动放置框3震动的振动电机301,具体实施时,振动电机301可用型号为yzs-5-4的电机,但不限于此。

[0020] 其中,主体箱1的底端构造有斜板101,且主体箱1在斜板101低端处构造有出料口102,主体箱1的下方安装有正对出料口102的收纳箱103,且主体箱1的上端面构造有进料斗4。

[0021] 其中,主体箱1构造有出料口102的一侧中部安装有转板5,转板5的一端与主体箱1可旋转连接,且转板5的外侧远离旋转部位的一端构造有拉扣。

[0022] 工作原理:该具有筛选功能的大米加工用筛糠装置,使用时,打开振动电机301,将大米混合物从进料斗4处倒入主体箱1内,然后由放置框3带动筛分装置2震动,由筛分装置2内的过滤板202进行过滤,然后由斜板101 将过滤后的大米通过出料口102输送至收纳箱103内,清理筛分装置2时,打开转板5将筛分装置2取出,然后移动底板203通过顶针207将堵塞在过滤板202内的杂质顶出。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型

要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

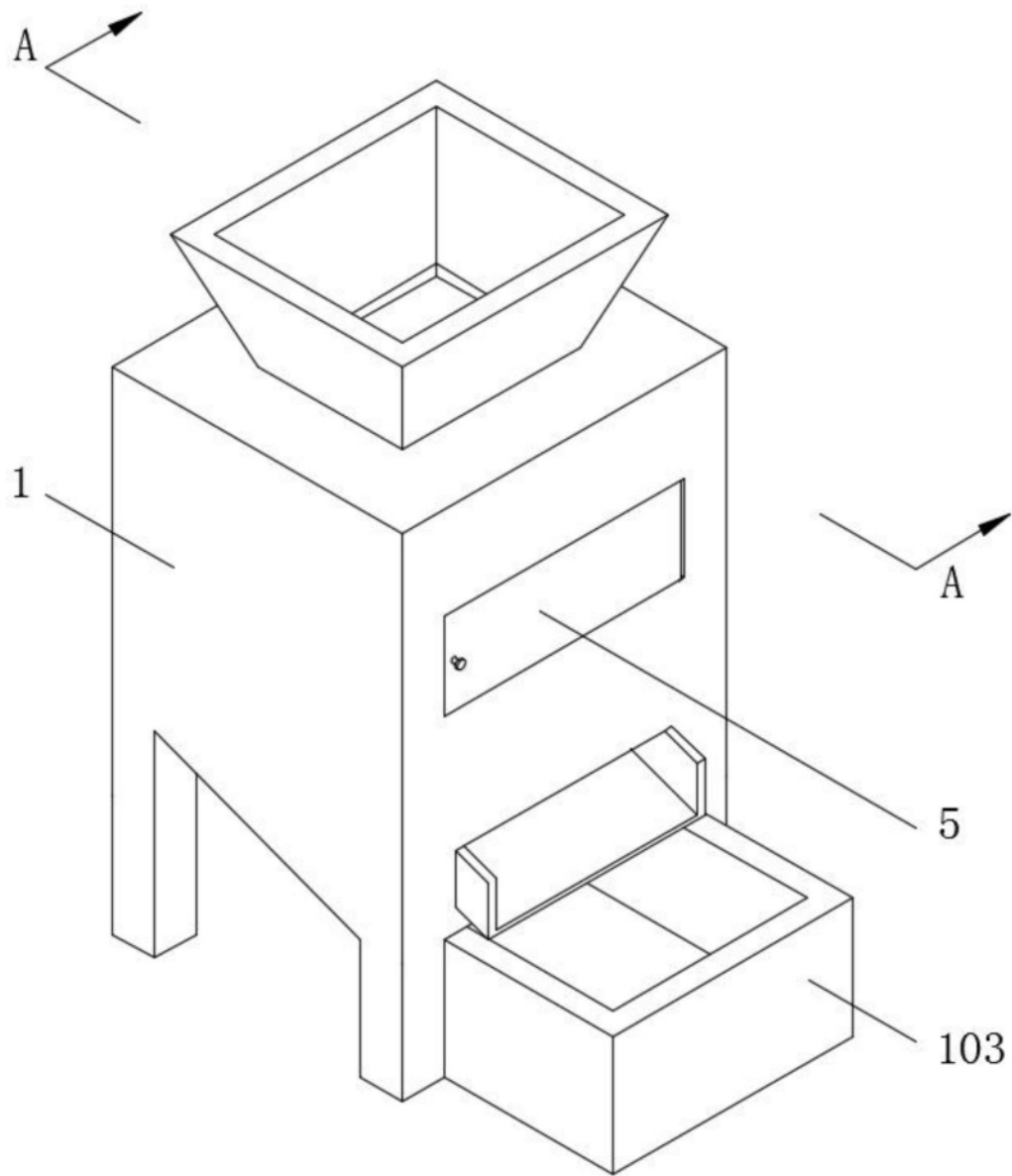


图1

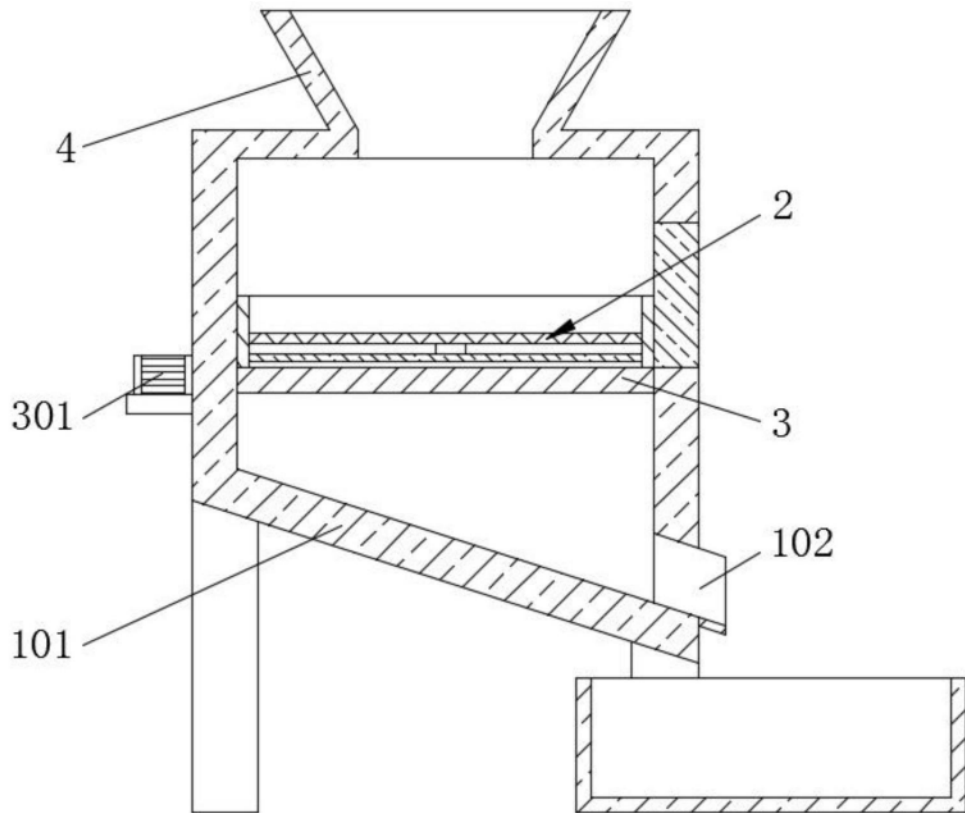


图2

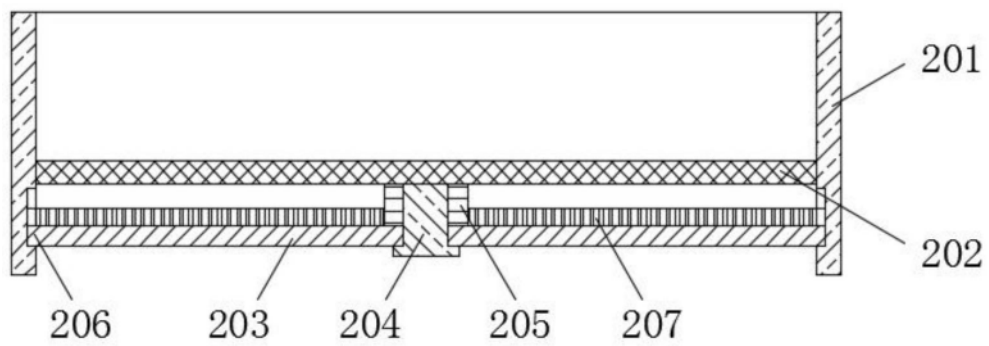


图3