



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213435499 U

(45) 授权公告日 2021.06.15

(21) 申请号 202021375973.0

(22) 申请日 2020.07.14

(73) 专利权人 德州五谷食尚食品科技有限公司

地址 253400 山东省德州市宁津县工业三路东侧、于斗志村南侧

专利权人 华戈五谷控股有限公司

(72) 发明人 杨昌国

(74) 专利代理机构 济南尚本知识产权代理事务所(普通合伙) 37307

代理人 杨宝根

(51) Int.Cl.

B07B 1/22 (2006.01)

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

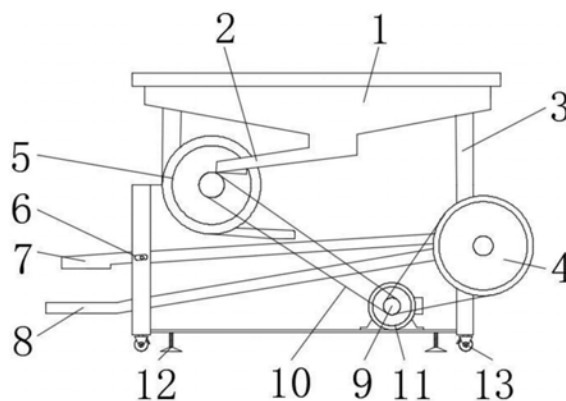
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于食品加工的筛选机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于食品加工的筛选机构,包括料斗和转轮,所述料斗底部连接有下料管,且下料管出口探进筛选滚筒,所述料斗底部连接支撑架所述支撑架开有滑槽,支撑架通过滑槽与二次筛选板两侧的滑动杆滑动连接,所述支撑架底部左侧设有电机,且支撑架底部设有螺纹支撑杆,支撑架底部两侧分别设有万向轮。该用于食品加工的筛选机构采用该筛为二次筛选,先经过料斗进入筛选滚筒,直接筛走重量较大的杂物,好的粮食直接落到二次筛板的筛选网上,筛选网会把粮食中的小杂、小石子、有缺陷的粮食直接漏掉,完好的粮食会从出料口筛分出来,该机有占地小,移动方便,除尘除杂效率明显,使用简便的优点。



1. 一种用于食品加工的筛选机构,包括料斗(1)和转轮(4),所述料斗(1)底部连接有下料管(2),且下料管(2)出口探进筛选滚筒(5),所述料斗(1)底部连接支撑架(3),其特征在于:所述支撑架(3)开有滑槽(6),支撑架(3)通过滑槽(6)与二次筛选板(7)两侧的滑动杆滑动连接,所述支撑架(3)底部左侧设有电机(11),且支撑架(3)底部设有螺纹支撑杆(12),支撑架(3)底部两侧分别设有万向轮(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于食品加工的筛选机构,其特征在于:所述支撑架(3)下方设有废料出口(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于食品加工的筛选机构,其特征在于:所述转轮(4)内设有传动杆(15),且传动杆(15)与支撑架(3)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于食品加工的筛选机构,其特征在于:所述二次筛选板(7)内设有筛选网(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于食品加工的筛选机构,其特征在于:所述电机(11)上连接有转轴(9),且转轴(9)通过传动带(10)分别与筛选滚筒(5)、转轮(4)传动连接。

6. 根据权利要求3所述的一种用于食品加工的筛选机构,其特征在于:所述传动杆(15)上设有传动连接件(14),传动连接件(14)通过了连接杆(17)与二次筛选板(7)活动连接。

一种用于食品加工的筛选机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品筛选设备技术领域,具体为一种用于食品加工的筛选机构。

背景技术

[0002] 筛选机,也被称为振动筛,是一种非常常见的用于对粉末物料和颗粒物料进行筛分的机械。筛选机的品种很多,各种不同的筛选机的特点也不大相同,三次元旋振筛的特点是采用全封闭结构,其噪音低、效率高,3-5分钟即可快速完成换网,适用于粒、粉、液等物料的筛分过滤。筛选机的工作过程基本就是通过物料在筛面进行震动或者滑动,从而使得比筛网孔径小的物料透过筛面被筛选出来,而体积较大的物料则被留在筛面上,然后被收集起来。筛选机的原理简单,使用也是十分方便简单的,所以筛选机被运用于多个行业,比如化工、食品、建筑、生产等,只是不同行业对筛选机的要求不同,从而导致了筛选机的品种也是繁多。

[0003] 现在市场针对此现象采用普通筛选机,工人在使用时筛选一次筛选不干净需要多次筛选,造成大量的人力物力的流失,而且筛选机在搬运时比较浪费人力,搬运结束后筛选机得不到固定。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于食品加工的筛选机构,以解决上述背景技术中提出的筛选筛选机筛选不彻底和摆放不稳定的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于食品加工的筛选机构,包括料斗和转轮,所述料斗底部连接有下料管,且下料管出口探进筛选滚筒,所述料斗底部连接支撑架所述支撑架开有滑槽,支撑架通过滑槽与二次筛选板两侧的滑动杆滑动连接,所述支撑架底部左侧设有电机,且支撑架底部设有螺纹支撑杆,支撑架底部两侧分别设有万向轮。

[0006] 优选的,所述支撑架下方设有废料出口。

[0007] 优选的,所述转轮内设有传动杆,且传动杆与支撑架转动连接。

[0008] 优选的,所述二次筛选板内设有筛选网。

[0009] 优选的,所述电机上连接有转轴,且转轴通过传动带分别与筛选滚筒、转轮传动连接。

[0010] 优选的,所述传动杆上设有传动连接件,传动连接件通过了连接杆与二次筛选板活动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该用于食品加工的筛选机构采用二次筛选,先经过料斗进入筛选滚筒,直接筛走重量较大的杂物,好的粮食直接落到二次筛板的筛选网上,筛选网会把粮食中的小杂、小石子、有缺陷的粮食直接漏掉,完好的粮食会从出料口筛分出来。该机有占地小,移动方便,除尘除杂效率明显,使用简便的优点。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种用于食品加工的筛选机构结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型一种用于食品加工的筛选机构俯视结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型一种用于食品加工的筛选机构筛选传动结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型一种用于食品加工的筛选机构筛选网结构示意图。

[0016] 图中：1、料斗，2、下料管，3、支撑架，4、转轮，5、筛选滚筒，6、滑槽，7、二次筛选板，8、废料出口，9、转轴，10、传动带，11、电机，12、螺纹支撑杆，13、万向轮，14、传动连接件，15传动杆，16、筛选网，17、连接杆。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种用于食品加工的筛选机构，包括料斗1和转轮4，料斗1底部连接有下料管2，且下料管2出口探进筛选滚筒5，料斗1底部连接支撑架3，支撑架3开有滑槽6，支撑架3通过滑槽6与二次筛选板7两侧的滑动杆滑动连接，支撑架3下方设有废料出口8，二次筛选板7内设有筛选网16，支撑架3底部左侧设有电机11，电机11上连接有转轴9，且转轴9通过传动带10分别与筛选滚筒5、转轮4传动连接，转轮4内设有传动杆15，且传动杆15与支撑架3转动连接，用于对物品的筛选时滚动或滑动节省人力，支撑架3底部设有螺纹支撑杆12，提高筛选机的整体稳定性，支撑架3底部两侧分别设有万向轮13，传动杆15上设有传动连接件14，传动连接件14通过连接杆17与二次筛选板7活动连接。

[0019] 工作原理：在使用该用于食品加工的筛选机构时，先通过打开电源使电机11运转，电机11通过转轴9上的传动带10带动转轮4和筛选滚筒5工作，再将要筛选的粮食放入料斗1，粮食通过料斗1下的下料管2进入筛选滚筒5，筛选滚筒5将粮食筛选过后，粮食落入二次筛选板7上再次筛选，筛选后的废料通过废料出口8排出杂物，筛选完成的粮食通过二次筛选板5流出，以上为本用于食品加工的筛选机构的使用过程。

[0020] 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。

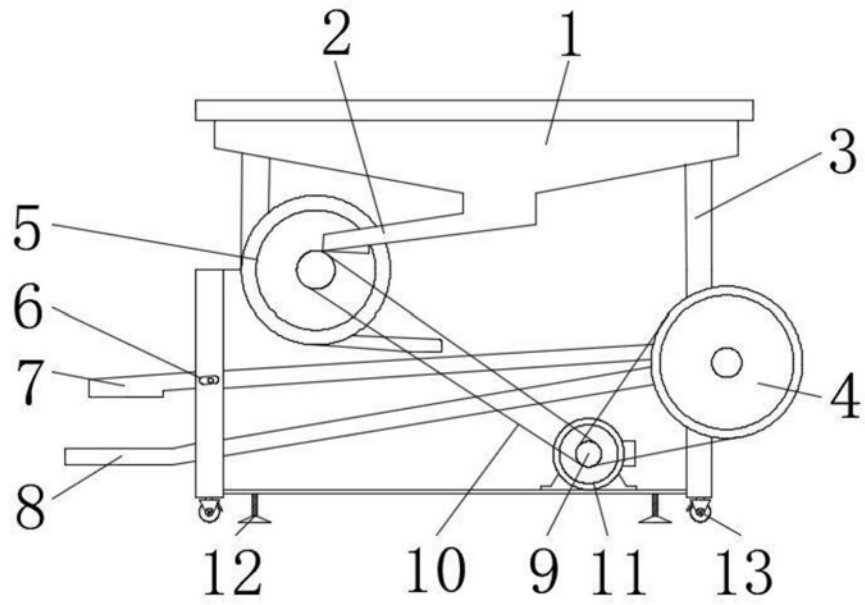


图1

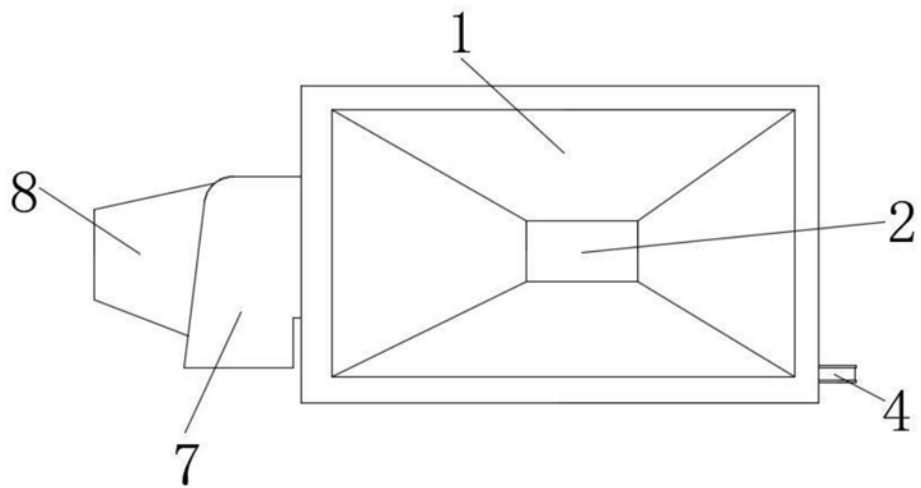


图2

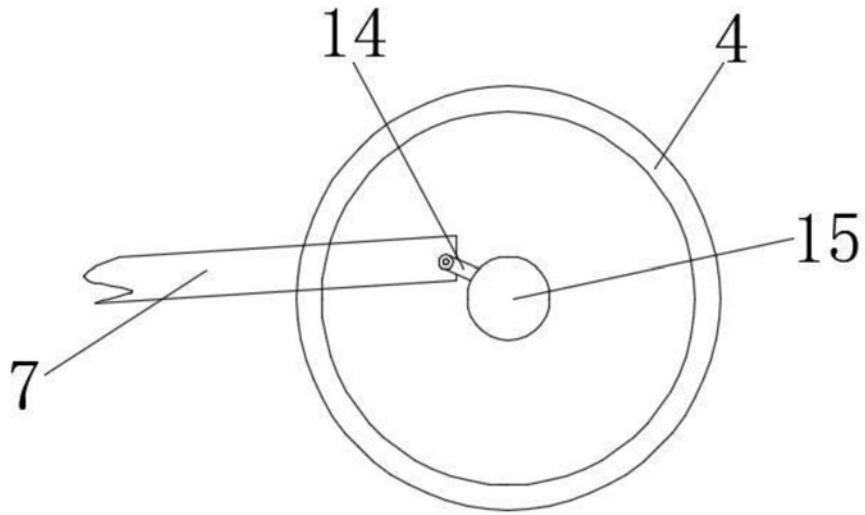


图3

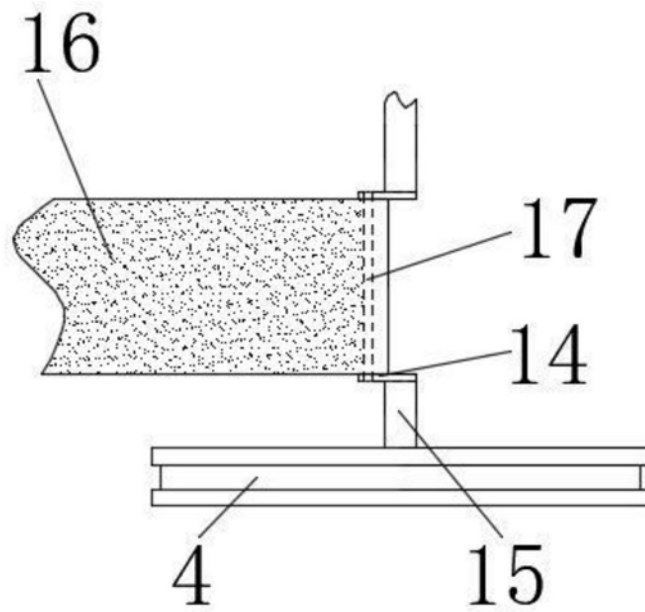


图4