

1. 一种荞麦振动式分筛装置,包括基座(12),其特征在于:所述基座(12)顶端的中间位置处安装有安装架(17),且安装架(17)的内侧上方均安装有限行机构(13),所述限行机构(13)之间横向安装有活动板(15),且活动板(15)下方的安装架(17)内侧均匀安装有弹簧(16),所述活动板(15)的顶端安装有安装座(14),且安装座(14)的顶端安装有箱体(23),所述箱体(23)的内部下方倾斜安装有第二导料板(6),且第二导料板(6)上方的箱体(23)内部倾斜安装有第一导料板(4),所述第一导料板(4)和第二导料板(6)右侧顶端的箱体(23)右侧均安装有贯穿箱体(23)的金属管(22),且金属管(22)外侧靠近箱体(23)的一端均安装有电磁阀(21),所述箱体(23)顶端远离金属管(22)的一端安装有进料口(2),且进料口(2)顶端的一端铰接有盖体(1),所述箱体(23)底端靠近盖体(1)的一端铰接有第一连接杆(3),且第一连接杆(3)的底端铰接有第二连接杆(7),所述第二连接杆(7)的底端铰接有第三连接杆(9),所述第三连接杆(9)底端的基座(12)顶端安装有驱动电机(10),所述驱动电机(10)的输出端与第三连接杆(9)的底端连接,所述驱动电机(10)右侧的基座(12)顶端安装有控制面板(11),所述安装架(17)远离控制面板(11)一侧的基座(12)顶端均匀安装有盛料箱(18),所述盛料箱(18)顶端的左侧均安装有软管(19),且软管(19)的顶端与金属管(22)的底端连接。

2. 根据权利要求1所述的一种荞麦振动式分筛装置,其特征在于:所述基座(12)底端的四个拐角处均安装有万向轮(20),且万向轮(20)内部的底端安装有刹车片。

3. 根据权利要求1所述的一种荞麦振动式分筛装置,其特征在于:所述限行机构(13)包括限位槽(1301)和限位块(1302),所述限位槽(1301)位于安装架(17)的内侧,且限位槽(1301)的外侧上方安装有与其相互匹配的限位块(1302),所述限位块(1302)靠近活动板(15)的一侧与活动板(15)固定连接,且活动板(15)通过限位槽(1301)和限位块(1302)之间的配合构成可拆卸安装结构。

4. 根据权利要求1所述的一种荞麦振动式分筛装置,其特征在于:所述第一导料板(4)和第二导料板(6)的内部均匀开设有通孔(5),且第一导料板(4)上方通孔(5)的横截面积大于第二导料板(6)上方通孔(5)的横截面积。

5. 根据权利要求1所述的一种荞麦振动式分筛装置,其特征在于:所述安装座(14)的顶端均匀设置有孔槽(25),且孔槽(25)内侧的顶端安装有滚球(8),所述滚球(8)的横截面积大于孔槽(25)的横截面积。

6. 根据权利要求1所述的一种荞麦振动式分筛装置,其特征在于:所述箱体(23)正面的中间位置处通过合页安装有门体(24),且门体(24)内侧的边缘处安装有密封垫。

一种荞麦振动式分筛装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及荞麦糊生产技术领域，具体为一种荞麦振动式分筛装置。

背景技术

[0002] 茎直立，高30-90厘米，上部分枝，绿色或红色，具纵棱，无毛或于一侧沿纵棱具乳头状突起，叶三角形或卵状三角形，长2.5-7厘米，宽2-5厘米，顶端渐尖，基部心形，两面沿叶脉具乳头状突起，下部叶具长叶柄，上部较小近无梗，荞麦糊生产中，首先需要将原料按照颗粒大小分类，用于加工不同档次的荞麦糊，现有的分筛装置虽然可以满足人们的使用，但是依旧存在的问题，具体问题如下：

[0003] 现有分筛装置结构较为简单，工作效率慢，同时现有的分筛装置无法将多类大小的荞麦进行分离，使用性能低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种荞麦振动式分筛装置，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：一种荞麦振动式分筛装置，包括基座，所述基座顶端的中间位置处安装有安装架，且安装架的内侧上方均安装有限行机构，所述限行机构之间横向安装有活动板，且活动板下方的安装架内侧均匀安装有弹簧，所述活动板的顶端安装有安装座，且安装座的顶端安装有箱体，所述箱体的内部下方倾斜安装有第二导料板，且第二导料板上方的箱体内部倾斜安装有第一导料板，所述第一导料板和第二导料板右侧顶端的箱体右侧均安装有贯穿箱体的金属管，且金属管外侧靠近箱体的一端均安装有电磁阀，所述箱体顶端远离金属管的一端安装有进料口，且进料口顶端的一端铰接有盖体，所述箱体底端靠近盖体的一端铰接有第一连接杆，且第一连接杆的底端铰接有第二连接杆，所述第二连接杆的底端铰接有第三连接杆，所述第三连接杆底端的基座顶端安装有驱动电机，所述驱动电机的输出端与第三连接杆的底端连接，所述驱动电机右侧的基座顶端安装有控制面板，所述安装架远离控制面板一侧的基座顶端均匀安装有盛料箱，所述盛料箱顶端的左侧均安装有软管，且软管的顶端与金属管的底端连接。

[0006] 优选的，所述基座底端的四个拐角处均安装有万向轮，且万向轮内部的底端安装有刹车片。

[0007] 基于上述技术特征，便于工作人员可通过万向轮对该装置任意进行移动。

[0008] 优选的，所述限行机构包括限位槽和限位块，所述限位槽位于安装架的内侧，且限位槽的外侧上方安装有与其相互匹配的限位块，所述限位块靠近活动板的一侧与活动板固定连接，且活动板通过限位槽和限位块之间的配合构成可拆卸安装结构。

[0009] 基于上述技术特征，便于活动板可通过限位槽与限位块之间的配合稳定的上下进行运动。

[0010] 优选的，所述第一导料板和第二导料板的内部均匀开设有通孔，且第一导料板上

方通孔的横截面积大于第二导料板上方通孔的横截面积。

[0011] 基于上述技术特征,便于该装置可多级对荞麦进行筛分,使得筛分更细化。

[0012] 优选的,所述安装座的顶端均匀设置有孔槽,且孔槽内侧的顶端安装有滚球,所述滚球的横截面积大于孔槽的横截面积。

[0013] 基于上述技术特征,便于该装置可通过滚球与孔槽之间的配合对箱体左右进行摇晃。

[0014] 优选的,所述箱体正面的中间位置处通过合页安装有门体,且门体内侧的边缘处安装有密封垫。

[0015] 基于上述技术特征,防止工作的过程中荞麦通过门体溢出现象。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] (1)筛分时箱体左右摇摆会产生压力,随即安装座受压后会将压力向活动板进行传递,活动板会通过限位槽和限位块之间的配合向下进行运动,并将压力传递至弹簧上方,弹簧受力后由于自身的弹性作用会带动活动板上下进行运动,使得箱体内部进行振动,从而加快对荞麦进行筛分,便于加快工作效率;

[0018] (2)通过安装第一导料板、通孔和第二导料板,筛分时第一导料板上方的荞麦体积小于第一导料板上方通孔的体积时会通过通孔落至第二导料板上方,然后第二导料板上方的荞麦体积小于第二导料板上方通孔的体积时会继续向下掉落,落至箱体的内部底端,方便多级进行筛分,使得筛分的更加细化。

附图说明:

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的正视结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型的安装座俯视结构示意图。

[0023] 图中:1、盖体;2、进料口;3、第一连接杆;4、第一导料板;5、通孔;6、第二导料板;7、第二连接杆;8、滚球;9、第三连接杆;10、驱动电机;11、控制面板;12、基座;13、限行机构;1301、限位槽;1302、限位块;14、安装座;15、活动板;16、弹簧;17、安装架;18、盛料箱;19、软管;20、万向轮;21、电磁阀;22、金属管;23、箱体;24、门体;25、孔槽。

具体实施方式:

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种实施例:一种荞麦振动式分筛装置,包括基座12,基座12底端的四个拐角处均安装有万向轮20,且万向轮20内部的底端安装有刹车片,

基座12顶端的中间位置处安装有安装架17,且安装架17的内侧上方均安装有限行机构13,限行机构13之间横向安装有活动板15,限行机构13包括限位槽1301和限位块1302,限位槽1301位于安装架17的内侧,且限位槽1301的外侧上方安装有与其相互匹配的限位块1302,限位块1302靠近活动板15的一侧与活动板15固定连接,且活动板15通过限位槽1301和限位块1302之间的配合构成可拆卸安装结构,且活动板15下方的安装架17内侧均匀安装有弹簧16,活动板15的顶端安装有安装座14,且安装座14的顶端安装有箱体23,安装座14的顶端均匀设置有孔槽25,且孔槽25内侧的顶端安装有滚球8,滚球8的横截面积大于孔槽25的横截面积,箱体23的内部下方倾斜安装有第二导料板6,且第二导料板6上方的箱体23内部倾斜安装有第一导料板4,第一导料板4和第二导料板6的内部均匀开设有通孔5,且第一导料板4上方通孔5的横截面积大于第二导料板6上方通孔5的横截面积,第一导料板4和第二导料板6右侧顶端的箱体23右侧均安装有贯穿箱体23的金属管22,且金属管22外侧靠近箱体23的一端均安装有电磁阀21,箱体23顶端远离金属管22的一端安装有进料口2,且进料口2顶端的一端铰接有盖体1,箱体23正面的中间位置处通过合页安装有门体24,且门体24内侧的边缘处安装有密封垫,箱体23底端靠近盖体1的一端铰接有第一连接杆3,且第一连接杆3的底端铰接有第二连接杆7,第二连接杆7的底端铰接有第三连接杆9,第三连接杆9底端的基座12顶端安装有驱动电机10,驱动电机10的输出端与第三连接杆9的底端连接,驱动电机10右侧的基座12顶端安装有控制面板11,安装架17远离控制面板11一侧的基座12顶端均匀安装有盛料箱18,盛料箱18顶端的左侧均安装有软管19,且软管19的顶端与金属管22的底端连接,该驱动电机10的型号可为Y112M-6,该电磁阀21的型号可为3V210-08。

[0026] 工作原理:使用时,通过万向轮20将该装置移动至合适位置处,接通电源,随即工作人员可打开盖体1将荞麦通过进料口2放置箱体23内部,随即工作人员可操作控制面板11控制开启驱动电机10,利用驱动电机10带动第三连接杆9进行转动,随即第三连接杆9拖动第二连接杆7上下进行移动,并利用第二连接杆7拉动第一连接杆3使得箱体23通过滚球8和孔槽25之间的配合进行左右摇摆,方便使得第一导料板4上方的荞麦体积小于第一导料板4上方通孔5的体积时会通过通孔5落至第二导料板6上方,然后第二导料板6上方的荞麦体积小于第二导料板6上方通孔5的体积时会继续向下掉落,方便多级进行筛分,使得筛分的更加细化,并且箱体23摇摆的过程中会产生压力,随即压力通过安装座14向活动板15进行传递,活动板15会通过限位槽1301和限位块1302之间的配合向下进行运动,并将压力传递至弹簧16上方,弹簧16受力后由于自身的弹性作用会带动活动板15上下进行运动,使得箱体23内部进行振动,从而加快对荞麦进行筛分,便于加快工作效率,筛分完成后,工作人员可操作控制面板11控制开启电磁阀21,随即第一导料板4和第二导料板6上方的荞麦会通过金属管22导入盛料箱18内部进行收集,然后工作人员可打开门体24,对箱体23内部底端的荞麦进行收集即可。以上为本实用新型的全部工作内容。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

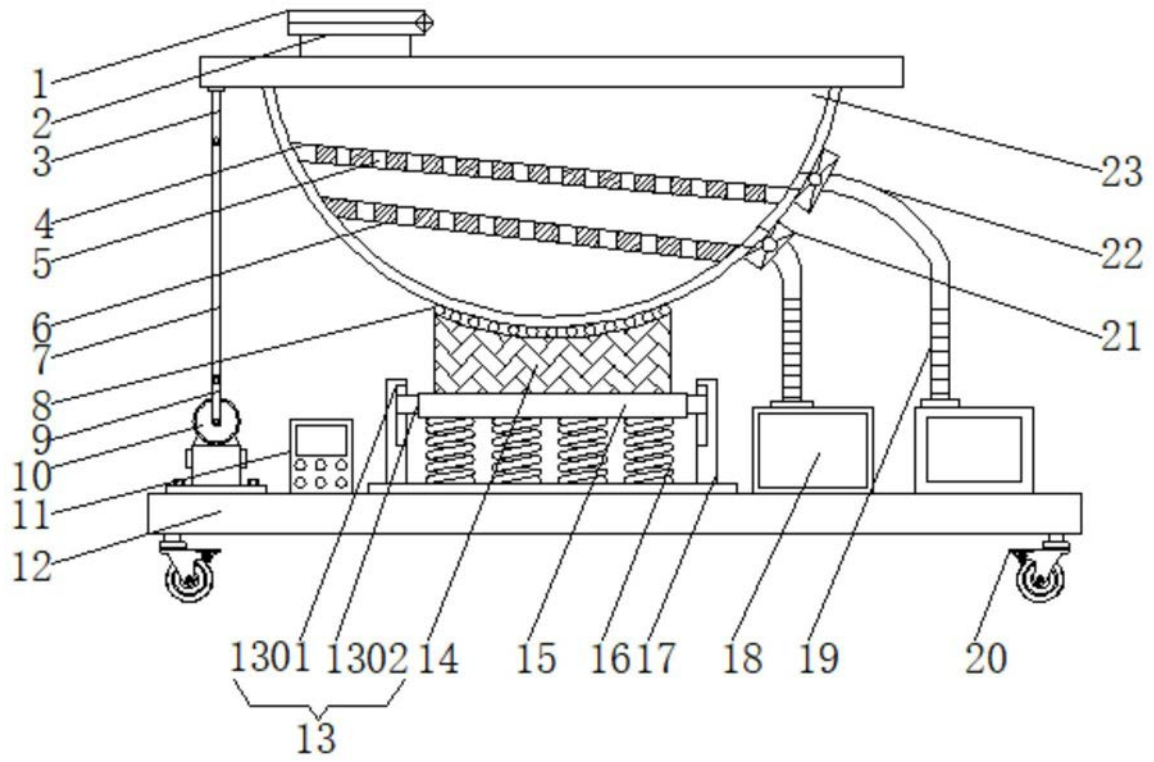


图1

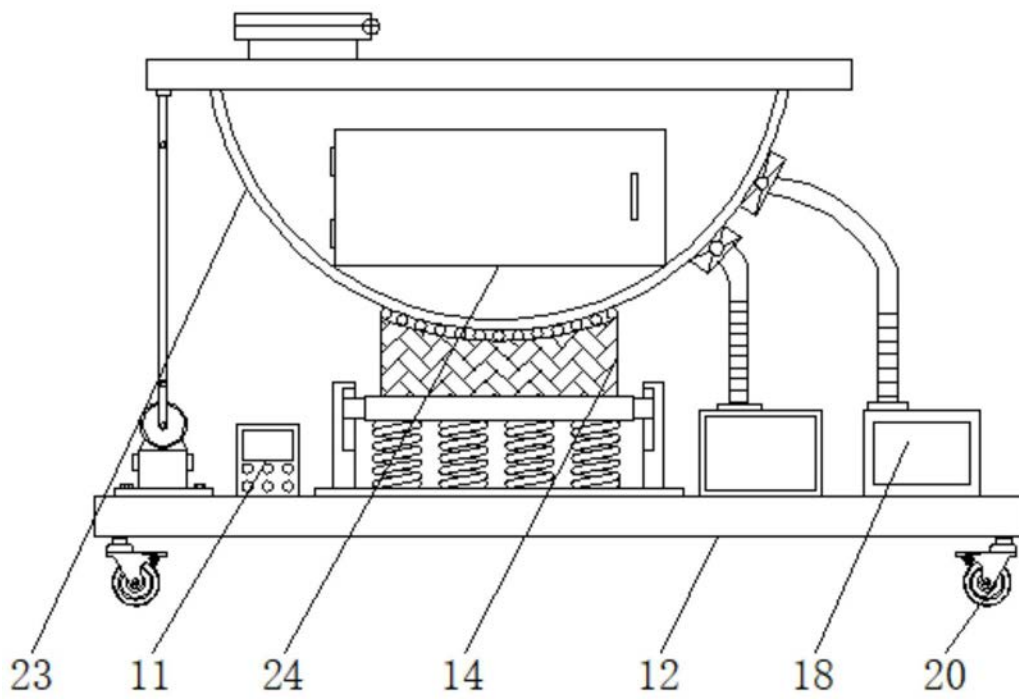


图2

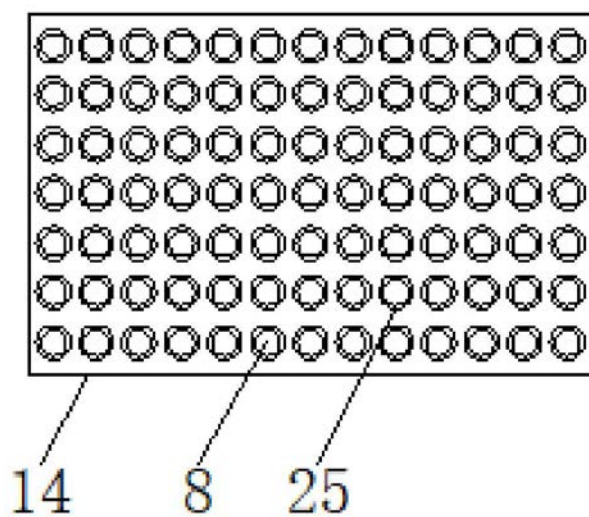


图3