



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104492702 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201410794405. 7

(22) 申请日 2014. 12. 21

(71) 申请人 重庆市合川区金原食品有限公司

地址 401539 重庆市合川区天星星文路 168 号

(72) 发明人 郑全荣

(74) 专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务
所(普通合伙) 50217

代理人 王明书

(51) Int. Cl.

B07B 4/02(2006. 01)

B07B 11/02(2006. 01)

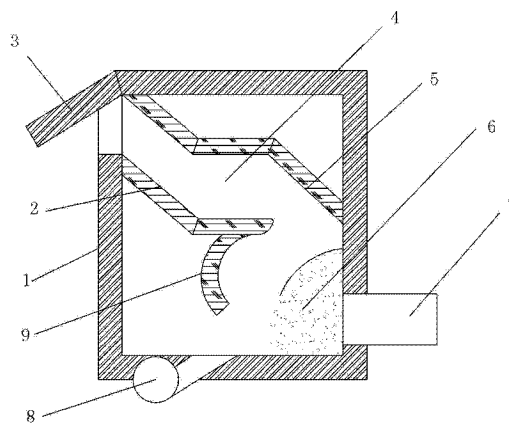
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

食品筛选装置

(57) 摘要

本发明涉及食品加工的技术领域,具体涉及一种食品筛选装置;包括风选箱,在所述风选箱内壁连接有第一倾斜导风板和第二倾斜导风板,所述第一倾斜导风板和第二倾斜导风板之间形成风选通道,在所述风选通道的末端的风选箱上部设置有杂草排出口,与杂草排出口相对的风选箱另外一侧底部设置进料口,在所述风选箱的底部与进料口相对设置风机,风机的出风口向上倾斜呈 15 度角,在所述第一倾斜导风板另外一端连接有弧形挡板,所述弧形挡板的凹面朝向进料口;采用本发明技术方案的食品筛选装置,有效去除杂草、分离彻底。



1. 一种食品筛选装置,其特征在于:包括风选箱,在所述风选箱内壁连接有第一倾斜导风板和第二倾斜导风板,所述第一倾斜导风板和第二倾斜导风板之间形成风选通道,在所述风选通道的末端的风选箱上部设置有杂草排出口,与杂草排出口相对的风选箱另外一侧底部设置进料口,在所述风选箱的底部与进料口相对设置风机,风机的出风口向上倾斜呈 15 度角,在所述第一倾斜导风板另外一端连接有弧形挡板,所述弧形挡板的凹面朝向进料口。

2. 根据权利要求 1 所述的食品筛选装置,其特征在于:所述第一倾斜导风板和第二倾斜导风板还均连接有水平板。

3. 根据权利要求 2 所述的食品筛选装置,其特征在于:所述水平板分别与第一倾斜导风板和第二倾斜导风板焊接。

4. 根据权利要求 3 所述的食品筛选装置,其特征在于:所述弧形挡板与水平板焊接固定。

食品筛选装置

技术领域

[0001] 本发明涉及食品加工的技术领域,具体涉及一种食品筛选装置。

背景技术

[0002] 目前,喂养猪会用到谷物、蔬菜等食品、为了保证猪生长的健康,现有技术中往往会对谷物或者蔬菜等去除其中的杂质。因此,蔬菜、谷物、茶叶以及其它食品在选料和生产加工过程中经常需要去除其中的杂物,传统的方法是采用手工挑选出杂物,或者采用老式的手摇式风车去除杂物,这两种方法工作效率较低。为了提高工作效率现在很多地方采用风选机来去除物料中的杂物,但是目前的很多风选机在使用的过程中针杂物和谷物的杂草,通过设置竖直的通风道,然而此种分离不够彻底,风选效果不佳。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是:提供一种有效去除杂草、分离彻底的食品筛选装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供一种食品筛选装置,包括风选箱,在所述风选箱内壁连接有第一倾斜导风板和第二倾斜导风板,所述第一倾斜导风板和第二倾斜导风板之间形成风选通道,在所述风选通道的末端的风选箱上部设置有杂草排出口,与杂草排出口相对的风选箱另外一侧底部设置进料口,在所述风选箱的底部与进料口相对设置风机,风机的出风口向上倾斜呈 15 度角,在所述第一倾斜导风板另外一端连接有弧形挡板,所述弧形挡板的凹面朝向进料口。

[0005] 采用上述技术方案的食品筛选装置具有如下优点:通过设置的第一倾斜导风板和第二倾斜导风板将风选箱分隔,使得风选箱带有倾斜风选通道的部分,风选通道与风选箱底部的进料口相通,风机的出风口向上倾斜呈 15 度角,将进料口处的物料向上吹起,杂草从风选通道上的杂草排出口排出,谷物从下部排出,进一步,弧形挡板有助于对物料的缓冲作用,在吹风的作用下可以对谷物进行再次筛选,有助于避免部分的谷物夹杂在杂草中被带出杂草排出口,增强了谷物与杂草的筛选效果,方便除去杂草,使得分离彻底。

[0006] 作为优选方案,为了进一步对物料形成缓冲,所述第一倾斜导风板和第二倾斜导风板还均连接有水平板。

[0007] 作为优选方案,考虑到水平板分别与第一倾斜导风板和第二倾斜导风板连接的稳固性,所述水平板分别与第一倾斜导风板和第二倾斜导风板焊接。

[0008] 作为优选方案,考虑到弧形挡板与水平板连接的强度,所述弧形挡板与水平板焊接固定。

附图说明

[0009] 图 1 为本发明的食品筛选装置的结构示意图。

[0010] 图中:1- 风选箱,2- 第一倾斜导风板,3- 出风挡板,4- 风选通道,5- 第二倾斜导风板,6- 物料,7- 进料口,8- 风机,9- 弧形挡板。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本发明技术方案进一步说明：

如图 1 所示,本发明提供一种食品筛选装置,包括风选箱 1,在风选箱 1 内壁连接有第一倾斜导风板 2 和第二倾斜导风板 5,第一倾斜导风板 2 和第二倾斜导风板 5 之间形成风选通道 4,在风选通道 4 的末端的风选箱 1 上部设置有杂草排出口,在杂草排出口上设置出风挡板 3,与杂草排出口相对的风选,1 另外一侧底部设置进料口 7,在风选箱 1 的底部与进料口 7 相对设置风机 8,风机 8 的出风口向上倾斜呈 15 度角,在第一倾斜导风板 2 另外一端连接有弧形挡板 9,弧形挡板 9 的凹面朝向进料口。第一倾斜导风板 2 和第二倾斜导风板 5 还均连接有水平板,水平板分别与第一倾斜导风板 2 和第二倾斜导风板 5 焊接,弧形挡板 9 与水平板焊接固定。

[0012] 物料 6 从进料口 7 进入风选箱 1 后,通过设置的第一倾斜导风板 2 和第二倾斜导风板 5 将风选箱 1 分隔,使得风选箱 1 带有倾斜风选通道 4 的部分,风选通道 4 与风选箱 1 底部的进料口 7 相通,风机的出风口向上倾斜呈 15 度角,将进料口处的物料向上吹起,杂草从风选通道 4 上的杂草排出口排出,谷物从下部排出。

[0013] 以上所述的仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本发明的保护范围,这些都不会影响本发明实施的效果和专利的实用性。

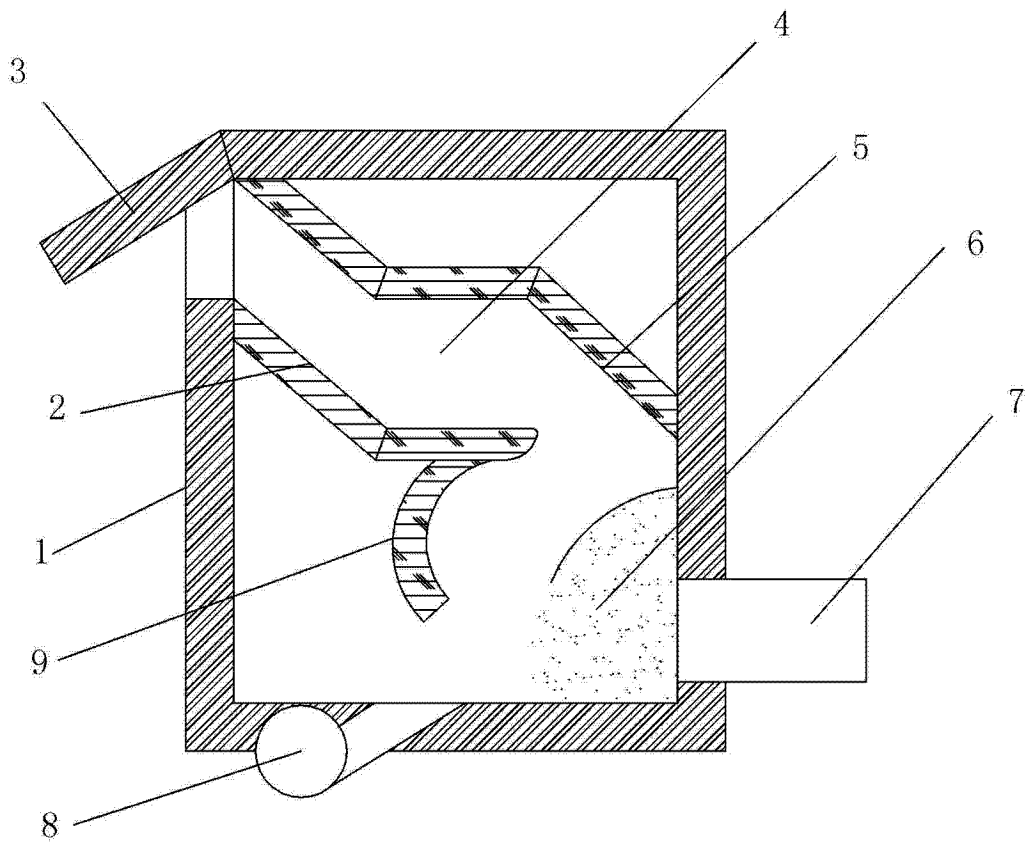


图 1