



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206622321 U

(45)授权公告日 2017. 11. 10

(21)申请号 201720199786.3

(22)申请日 2017.03.03

(73)专利权人 邓优超

地址 512500 广东省韶关市始兴县马市镇
红梨村邓屋组7号

(72)发明人 邓优超

(74)专利代理机构 韶关市雷门专利事务所
44226

代理人 周胜明

(51) Int. Cl.

B07B 9/00(2006.01)

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

B07B 7/01(2006.01)

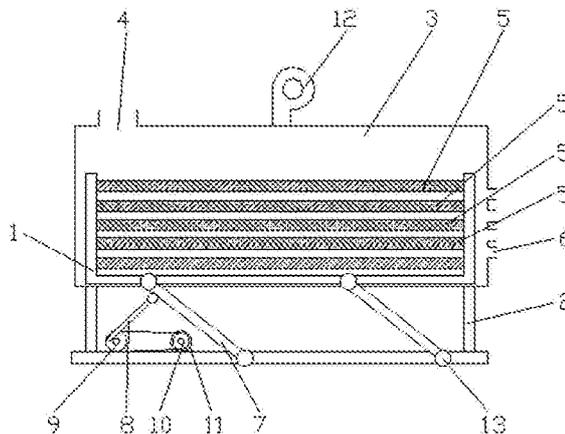
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

风吹大米清选机

(57)摘要

本实用新型涉及一种风吹大米清选机,包括筛架及支撑筛架的支撑架,筛架外套接有一个密封罩,该密封罩顶部设有一个入料口,筛架则纵向排列有若干个筛网层,每层筛网层与一侧的出口相对应,筛架的下端设有与筛架底部固定相连的振动杆,振动杆通过一根与其相接的推杆推动,推杆则固定在一个偏心轮上,该偏心轮与皮带轮动力相连,皮带轮又由电机带动。它能够将谷物分级进行收集,从而达到极佳的收集效果,避免清选之后要由使用者再次分级筛选。



1. 一种风吹大米清选机,包括筛架及支撑筛架的支撑架,其特征在于:筛架外套接有一个密封罩,该密封罩顶部设有一个入料口,筛架则纵向排列有若干个筛网层,每层筛网层与一侧的出口相对应,筛架的下端设有与筛架底部固定相连的振动杆,振动杆通过一根与其相接的推杆推动,推杆则固定在一个偏心轮上,该偏心轮与皮带轮动力相连,皮带轮又由电机带动。

2. 如权利要求1所述风吹大米清选机,其特征在于:在所述密封罩上方安装有一个与密封罩相连通的吸风机用于将谷物中的杂物吸出。

3. 如权利要求1所述风吹大米清选机,其特征在于:所述振动杆通过轴承分别与筛架及支撑架底部固定相连。

4. 如权利要求1所述风吹大米清选机,其特征在于:所述各筛板层上具有筛孔,筛板层由上至下筛孔孔径逐步缩小。

风吹大米清选机

技术领域

[0001] 本实用新型属于清选装置技术领域,涉及一种风吹大米清选机。

背景技术

[0002] 国内外大中型收割机的筛选装置普遍结构复杂、体积大、重量较重,价格高,农民难以接受,而且在农村谷物根据质量的不同被分成不同等级的产品,而现有的清选机则根本无法将谷物分级收集,只能将所有的谷物清选出来收集在一起。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的上述缺点,本实用新型提供一种风吹大米清选机,它能够将谷物分级进行收集,从而达到极佳的收集效果,避免清选之后要由使用者再次分级筛选。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种风吹大米清选机,包括筛架及支撑筛架的支撑架,筛架外套接有一个密封罩,该密封罩顶部设有一个入料口,筛架则纵向排列有若干个筛网层,每层筛网层与一侧的出口相对应,筛架的下端设有与筛架底部固定相连的振动杆,振动杆通过一根与其相接的推杆推动,推杆则固定在一个偏心轮上,该偏心轮与皮带轮动力相连,皮带轮又由电机带动。

[0005] 在所述密封罩上方安装有一个与密封罩相连通的吸风机用于将谷物中的杂物吸出。

[0006] 所述振动杆通过轴承分别与筛架及支撑架底部固定相连。

[0007] 所述各筛板层上具有筛孔,筛板层由上至下筛孔孔径逐步缩小。

[0008] 本实用新型的有益效果是:它能够将谷物分级进行收集,从而达到极佳的收集效果,避免清选之后要由使用者再次分级筛选。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型结构示意图。

[0010] 图中:1—筛架;2—支撑架;3—密封罩;4—入料口;5—筛网层;6—出口;7—振动杆;8—推杆;9—偏心轮;10—皮带轮;11—电机;12—吸风机;13—轴承。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 参见图1,一种风吹大米清选机,包括筛架1及支撑筛架1的支撑架2,筛架1外套接有一个密封罩3,该密封罩3顶部设有一个入料口4,筛架1则纵向排列有若干个筛网层5,每层筛网层5与一侧的出口6相对应,筛架1的下端设有与筛架1底部固定相连的振动杆7,振动杆7通过一根与其相接的推杆8推动,推杆8则固定在一个偏心轮9上,该偏心轮9与皮带轮10动力相连,皮带轮10又由电机11带动。

[0013] 在所述密封罩3上方安装有一个与密封罩3相连通的吸风机12用于将谷物中的杂

物吸出。

[0014] 所述振动杆7通过轴承13分别与筛架1及支撑架2底部固定相连。

[0015] 所述各筛板层上具有筛孔,筛板层由上至下筛孔孔径逐步缩小。

[0016] 本实用新型能够将谷物分级进行收集,从而达到极佳的收集效果,避免清选之后要由使用者再次分级筛选。

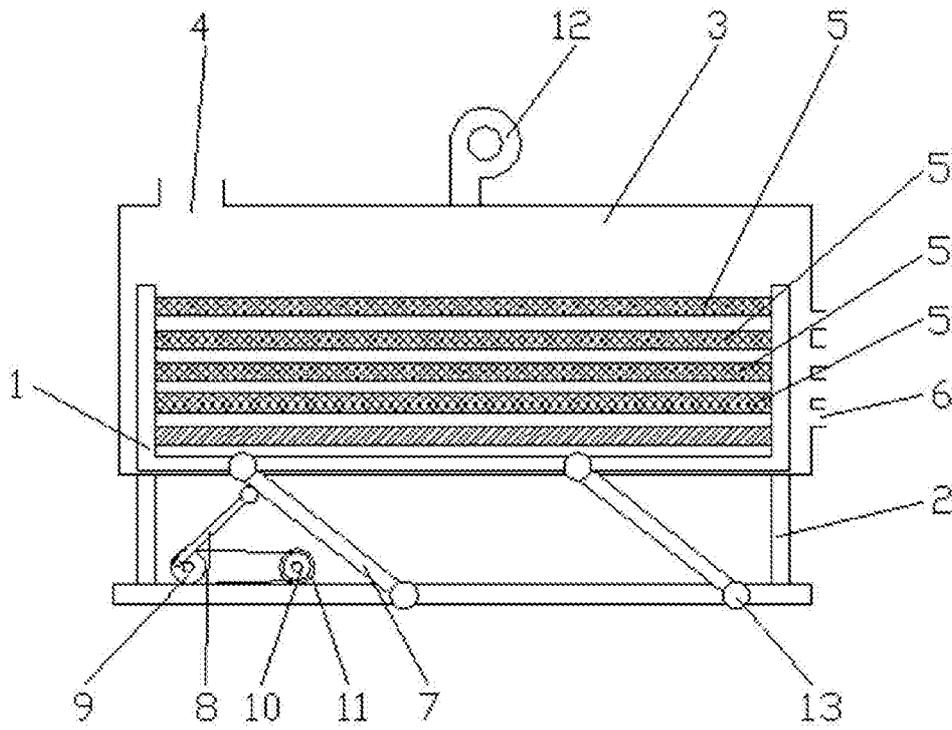


图1