



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222000767 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 15

(21) 申请号 202420585387.0

B08B 3/02 (2006.01)

(22) 申请日 2024.03.25

(73) 专利权人 山东皇世食品有限公司

地址 276400 山东省临沂市沂水县经济开发
区滨河项目区裕丰路以北、规划路以东

(72) 发明人 丁文宝 张田 朱先江

(74) 专利代理机构 济南星链知识产权代理事务
所(普通合伙) 37456

专利代理师 姜新华

(51) Int. Cl.

B07B 1/46 (2006.01)

B07B 1/04 (2006.01)

B08B 5/02 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

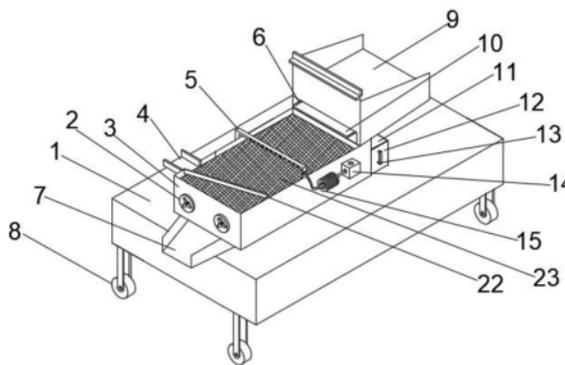
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种豆奶粉加工筛豆装置

(57) 摘要

本实用新型属于筛豆装置技术领域,尤其为一种豆奶粉加工筛豆装置,包括底座,所述底座上安装有主体,所述主体上对称安装有风机,所述主体内部设置有安装箱,所述主体一侧固定安装有收集盒,且收集盒和安装箱互通,所述收集盒上设置有一组通风口,所述收集盒内部安装有抽屉,所述抽屉上固定安装有把手,本实用新型通过安装有风机,使用豆奶粉加工筛豆装置时,物料进入到主体后,风机开始启动,能将物料表面的灰尘等残留物吹下,在主体内部设置了安装箱,吹落的残留物进入到安装箱后,由于安装箱和收集盒互通,为了方便清洁,在收集盒内设置有抽屉,抽屉上的把手用于开合抽屉,通风口能使收集盒内的空气迅速排出,平衡空气流速。



1. 一种豆奶粉加工筛豆装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上安装有主体(3),所述主体(3)上对称安装有风机(2),所述主体(3)内部设置有安装箱(16),所述主体(3)一侧固定安装有收集盒(11),且收集盒(11)和安装箱(16)互通,所述收集盒(11)上设置有一组通风口(17),所述收集盒(11)内部安装有抽屉(12),所述抽屉(12)上固定安装有把手(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种豆奶粉加工筛豆装置,其特征在于:所述主体(3)上安装有电机(15),所述电机(15)一侧的抽水管道(21)连接有水箱(14),所述水箱(14)上设置有注水口(20),所述电机(15)另一侧连接有水管(19),所述水管(19)和条形架(5)相通,所述条形架(5)上设置有多组喷水器(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种豆奶粉加工筛豆装置,其特征在于:所述主体(3)上安装有进料口(9),所述进料口(9)下安装有滑道(10),所述滑道(10)两侧固定安装有挡板(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种豆奶粉加工筛豆装置,其特征在于:所述主体(3)上固定安装有档条(22),所述主体(3)上安装有第一出料口(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种豆奶粉加工筛豆装置,其特征在于:所述主体(3)上固定安装有第二出料口(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种豆奶粉加工筛豆装置,其特征在于:所述主体(3)内设置有滤网(23)。

7. 根据权利要求1所述的一种豆奶粉加工筛豆装置,其特征在于:所述底座(1)上对称安装有万向轮(8)。

一种豆奶粉加工筛豆装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及筛豆装置技术领域,具体为一种豆奶粉加工筛豆装置。

背景技术

[0002] 筛豆装置是一种用于筛分、分离豆类的装置,它通常由一个装有特定大小筛孔的筛网组成,通过振动、转动或机械压力等方式,将豆类与杂质进行分离,装置的设计和工作原理可以根据具体的豆类品种和处理量进行调整,筛豆装置的主要功能是去除豆类中的杂质、土块、石头等物质,使豆类达到清洁、无杂质的状态,它广泛应用于食品加工行业,特别是在豆类加工工厂和大型食品生产线中,以提高豆类的品质和加工效率,筛豆装置的优点包括操作简单、高效快速、筛分效果好等,它可以根据豆类的大小和形状选择不同的筛孔尺寸,以满足不同规格豆类的筛分需求,同时,筛豆装置还可以与其他豆类加工设备进行配套使用,形成完整的加工生产线,需要注意的是,筛豆装置在使用时应严格按照操作规程进行操作,确保设备安全运行和操作人员的人身安全,此外,定期对装置进行维护保养,清理筛网上的杂质和残留物,以保持设备的正常工作状态和延长使用寿命。

[0003] 专利文件CN210098198U其公开了一种大豆杂质筛选装置,“本实用新型公开了一种大豆杂质筛选装置,包括安装架、过筛体、杂质托盘、振荡器、安装板和接料盒,所述安装架上部安装有过筛体,所述过筛体正下方安装有杂质托盘,且过筛体沿杂质托盘底部连接有振荡器,所述安装架前端底部设有安装板,所述安装板上设有接料盒,本实用新型解决现有的杂质筛选装置多种多样,但是这些装置很难将大豆内的杂质筛选干净,且筛选杂质后取出经过筛选的大豆很麻烦,且不利于处理杂质的问题,通过对杂质筛选装置的结构进行改进,使得杂质筛选装置能够有效的将大豆和杂质分离,且方便处理分离出来的大豆,同时也方便将经过去除杂质的大豆取出,方便对大豆进行进一步的处理,极大的方便了对大豆杂质的筛选”,然而上述公开文献的一种大豆杂质筛选装置,主要考虑对杂质筛选和分离,没有考虑到对残留物的收集和清洁的问题,因此,有必要研究出一种豆奶粉加工筛豆装置,进而能够对豆子表面的杂质和残留物进行收集,方便清洁。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种豆奶粉加工筛豆装置,以解决上述背景技术中提出的杂质和残留物收集的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种豆奶粉加工筛豆装置,包括底座,所述底座上安装有主体,所述主体上对称安装有风机,所述主体内部设置有安装箱,所述主体一侧固定安装有收集盒,且收集盒和安装箱互通,所述收集盒上设置有一组通风口,所述收集盒内部安装有抽屉,所述抽屉上固定安装有把手。

[0006] 优选的,所述主体上安装有电机,所述电机一侧的抽水管道连接有水箱,所述水箱上设置有注水口,所述电机另一侧连接有水管,所述水管和条形架相通,所述条形架上设置有多组喷水器。

[0007] 优选的,所述主体上安装有进料口,所述进料口下安装有滑道,所述滑道两侧固定安装有挡板。

[0008] 优选的,所述主体上固定安装有档条,所述主体上安装有第一出料口。

[0009] 优选的,所述主体上固定安装有第二出料口。

[0010] 优选的,所述主体内设置有滤网。

[0011] 优选的,所述底座上对称安装有万向轮。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1.本实用新型通过安装有风机,使用豆奶粉加工筛豆装置时,物料进入到主体后,此时风机开始启动,能将物料表面的灰尘等残留物吹下,在主体内部设置了安装箱,吹落的残留物进入到安装箱后,由于安装箱和收集盒互通,为了方便清洁,在收集盒内部设置有抽屉,抽屉上的把手用于开合抽屉,通风口能使收集盒内的空气迅速排出,平衡空气流速。

[0014] 2.本实用新型通过安装有电机,当我们使用完装置后,会有一些杂质粘附在装置中,此时主体上的电机启动,从注水口处对水箱加水,电机上的抽水管道抽取水箱中的水后,从电机另一侧的水管流入到条形架中,条形架上的喷水器开始进行对装置清洁。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的内面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的水管部分结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的喷头部分结构示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、风机;3、主体;4、第一出料口;5、条形架;6、挡板;7、第二出料口;8、万向轮;9、进料口;10、滑道;11、收集盒;12、抽屉;13、把手;14、水箱;15、电机;16、安装箱;17、通风口;18、喷水器;19、水管;20、注水口;21、抽水管道;22、档条;23、滤网。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1和图2,一种豆奶粉加工筛豆装置,包括底座1,所述底座1上安装有主体3,所述主体3上对称安装有风机2,所述主体3内部设置有安装箱16,所述主体3一侧固定安装有收集盒11,且收集盒11和安装箱16互通,所述收集盒11上设置有一组通风口17,所述收集盒11内部安装有抽屉12,所述抽屉12上固定安装有把手13,使用豆奶粉加工筛豆装置时,物料进入到主体3内后,风机2开始启动,能将物料表面的灰尘等残留物吹下,在主体3内部设置了安装箱16,吹落的残留物进入到安装箱16后,由于安装箱16和收集盒11互通,为了方便清洁,在收集盒11内设置有抽屉12,抽屉12上的把手13用于开合抽屉12,通风口17能使收集盒11内的空气迅速排出,平衡空气流速。

[0022] 请参阅图1、图3和图4,所述主体3上安装有电机15,所述电机15一侧的抽水管道21连接有水箱14,所述水箱14上设置有注水口20,所述电机15另一侧连接有水管19,所述水管

19和条形架5相通,所述条形架5上设置有多组喷水器18,当我们使用完装置后,会有一些杂质粘附在装置中,此时主体3上的电机15启动,从注水口20处对水箱14加水,电机15上的抽水管道21抽取水箱14中的水后,从电机15另一侧的水管19流入到条形架5中,条形架5上的喷水器18开始进行对装置清洁。

[0023] 请参阅图1,所述主体3上安装有进料口9,所述进料口9下安装有滑道10,所述滑道10两侧固定安装有挡板6,将物料从进料口9处放入,物料从进料口9进入到滑道10中,滑道10两侧安装有挡板6,能对物料进行有效隔档,防止物料溅出。

[0024] 请参阅图1,所述主体3上固定安装有档条22,所述主体3上安装有第一出料口4,档条22能有效隔档物料,并有序的进入到第一出料口4中。

[0025] 请参阅图1,所述主体3上固定安装有第二出料口7,筛选后的豆子从第二出料口7滑出。

[0026] 请参阅图1,所述主体3内设置有滤网23,滤网23能对豆子的大小进行有效筛分,并从不同的出料口出料。

[0027] 请参阅图1,所述底座1上对称安装有万向轮8,万向轮8能允许装置在任意方向移动,还能减少设备在移动时的摩擦力。

[0028] 工作原理,使用豆奶粉加工筛豆装置时,物料进入到主体3内后,风机2开始启动,能将物料表面的灰尘等残留物吹下,在主体3内部设置了安装箱16,吹落的残留物进入到安装箱16后,由于安装箱16和收集盒11互通,为了方便清洁,在收集盒11内设置有抽屉12,抽屉12上的把手13用于开合抽屉12,通风口17能使收集盒11内的空气迅速排出,平衡空气流速。

[0029] 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,均应将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。

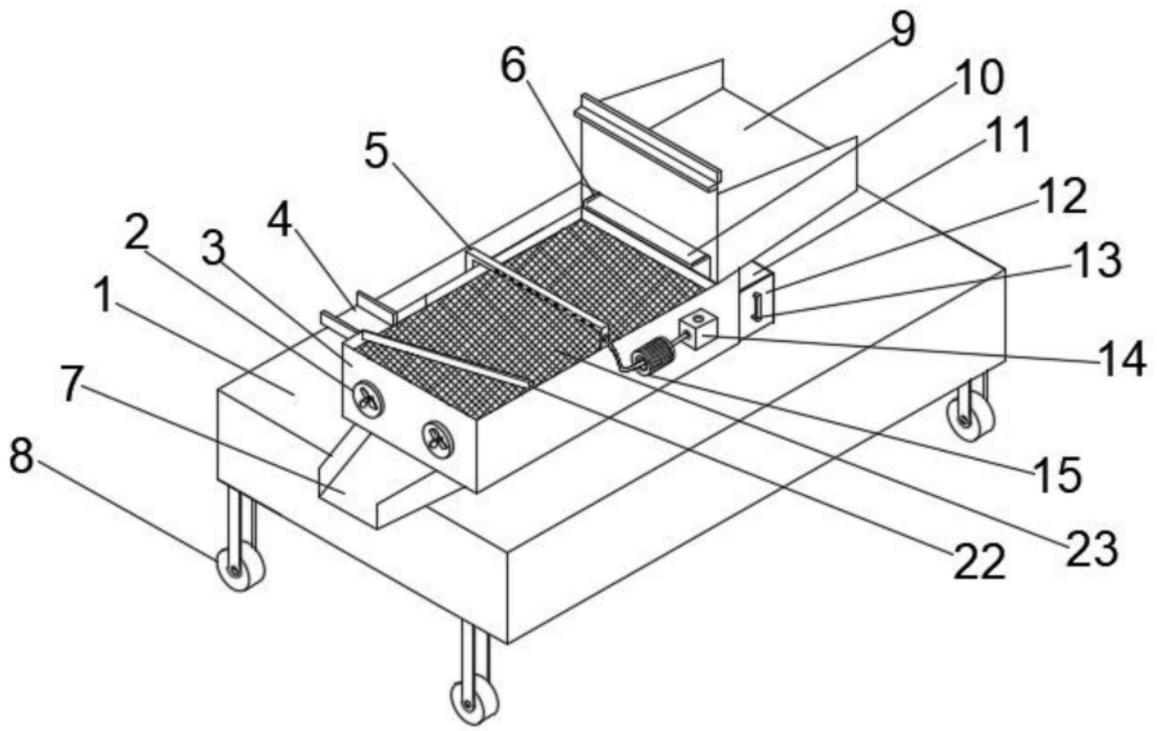


图1

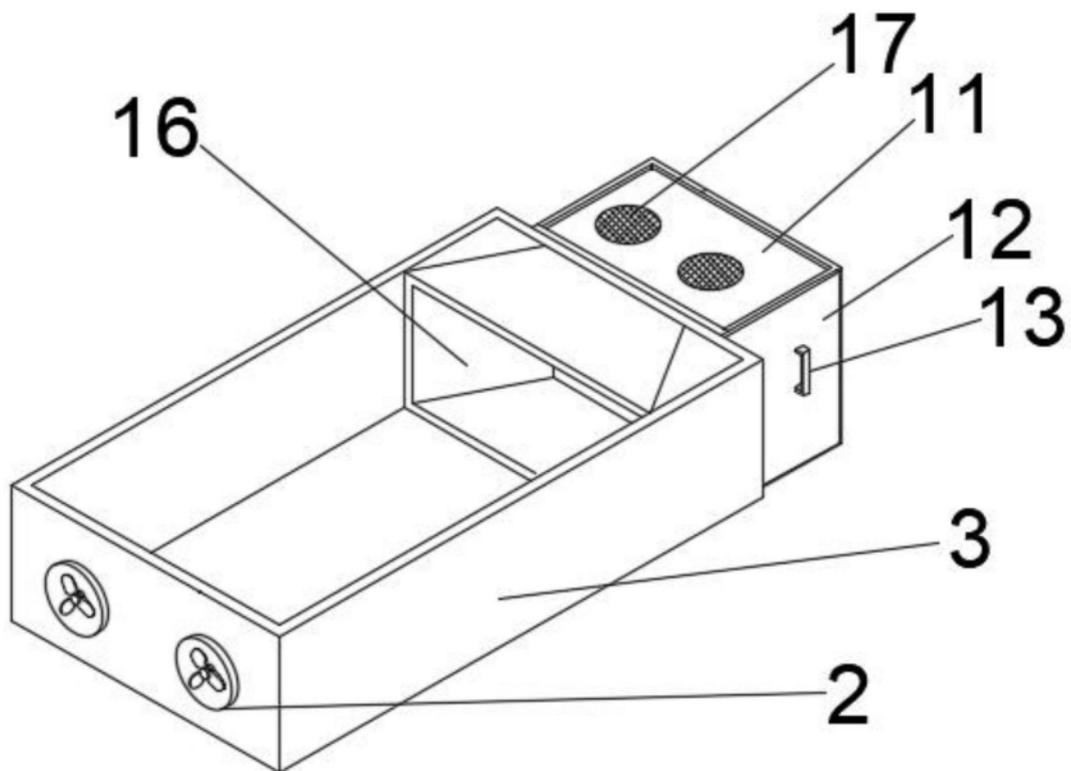


图2

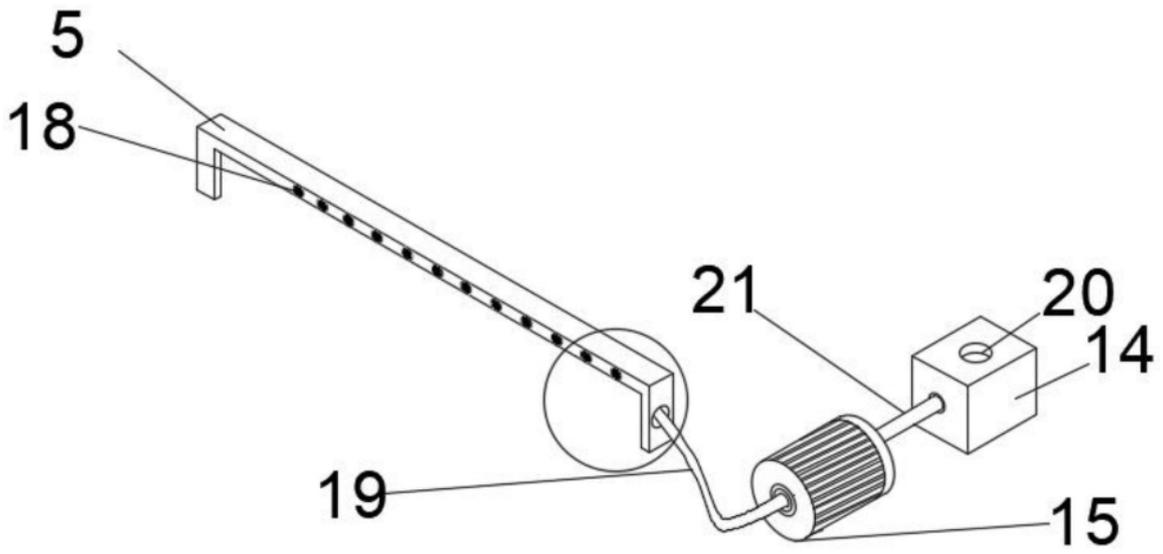


图3

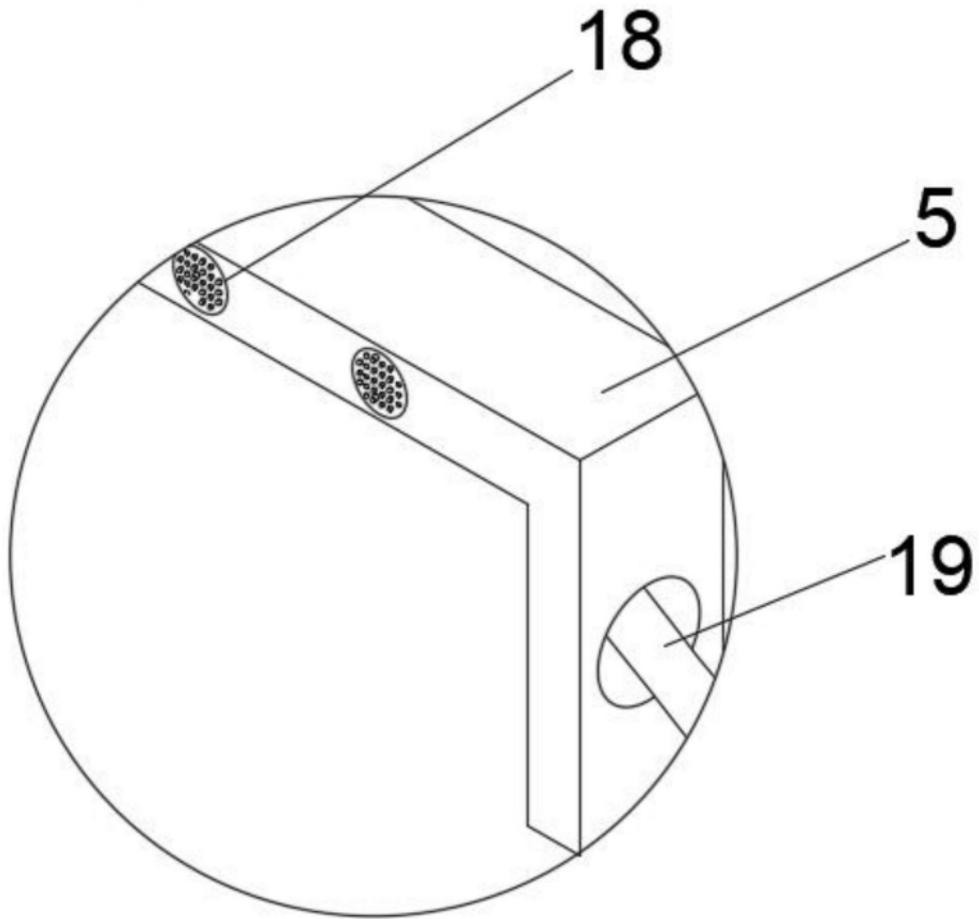


图4