



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206981177 U

(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201720819351.4

(22)申请日 2017.07.07

(73)专利权人 湖北鄂农食品科技有限公司

地址 441200 湖北省襄樊市枣阳吴店镇寺沙路汉十高速路口

(72)发明人 胡俊杰

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务所(普通合伙) 32231

代理人 滕诣迪

(51)Int.Cl.

B07B 1/28(2006.01)

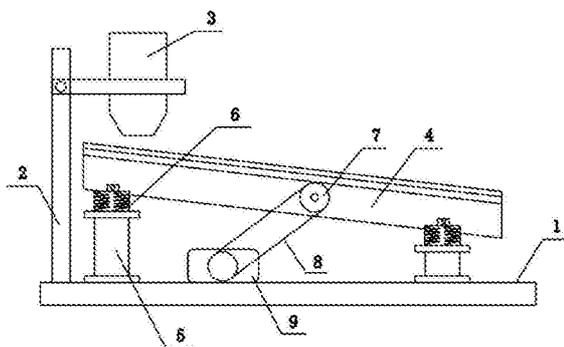
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种面粉加工过程中的杂物去除检查筛

(57)摘要

本实用新型公开了面粉加工技术领域的一种面粉加工过程中的杂物去除检查筛,包括底板,所述底板的顶部左侧垂直设有支架,所述支架的横杆处设有落料斗,所述落料斗的底部倾斜设置有筛分装置,所述筛分装置的左右两侧壁通过缓冲连接件与坐落在底板顶部的气缸连接,所述筛分装置的侧壁还安装有转轴,所述转轴通过皮带与驱动电机连接,所述筛分装置包括一级筛分板和二级筛分板,所述一级筛分板和二级筛分板之间通过弹性件连接,所述二级筛分板的底部与凸轮相接触,且凸轮套接在转轴上,本实用新型能够准确的去除面粉中的各种杂质,保证了面粉的加工质量,同时能够有效的提高面粉杂质的去除效率。



1. 一种面粉加工过程中的杂物去除检查筛,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部左侧垂直设有支架(2),所述支架(2)的横杆处设有落料斗(3),所述落料斗(3)的底部倾斜设置有筛分装置(4),所述筛分装置(4)的左右两侧壁通过缓冲连接件(6)与坐落在底板(1)顶部的气缸(5)连接,所述筛分装置(4)的侧壁还安装有转轴(7),所述转轴(7)通过皮带(8)与驱动电机(9)连接,且驱动电机(9)固定安装在底板(1)上,所述筛分装置(4)包括一级筛分板(41)和二级筛分板(42),所述一级筛分板(41)和二级筛分板(42)之间通过弹性件(43)连接,所述二级筛分板(42)的底部与凸轮(71)相接触,且凸轮(71)套接在转轴(7)上。

2. 根据权利要求1所述的一种面粉加工过程中的杂物去除检查筛,其特征在于:所述缓冲连接件(6)的内腔包括两组平行设置的弹簧,且两组弹簧的顶部与筛分装置(4)的侧壁相接触。

3. 根据权利要求1所述的一种面粉加工过程中的杂物去除检查筛,其特征在于:所述转轴(7)贯穿筛分装置(4)的侧壁,且转轴(7)位于筛分装置(4)外壁的一端设有皮带盘,所述皮带(8)缠绕在皮带盘上。

4. 根据权利要求1所述的一种面粉加工过程中的杂物去除检查筛,其特征在于:所述一级筛分板(41)的过滤孔径是二级筛分板(42)的过滤孔径的1.2倍。

一种面粉加工过程中的杂物去除检查筛

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面粉加工技术领域,具体为一种面粉加工过程中的杂物去除检查筛。

背景技术

[0002] 面粉是一种由小麦粉磨成的富含淀粉的粉末,在我国北方大部分地区都作为主食食用,在南方地区也是一种广受欢迎的食材,面粉能够被加工成各种各样的食物,其品种繁多,花样百出,风味迥异;在面粉的加工过程中,将原料面粉在投入机器时,里面可能含有线头、包装袋标签和结块霉变等杂物,为了保证成品中不含有任何的杂质,所有原料需经过筛选。为此,我们提出了一种面粉加工过程中的杂物去除检查筛投入使用,以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种面粉加工过程中的杂物去除检查筛,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种面粉加工过程中的杂物去除检查筛,包括底板,所述底板的顶部左侧垂直设有支架,所述支架的横杆处设有落料斗,所述落料斗的底部倾斜设置有筛分装置,所述筛分装置的左右两侧壁通过缓冲连接件与坐落在底板顶部的气缸连接,所述筛分装置的侧壁还安装有转轴,所述转轴通过皮带与驱动电机连接,且驱动电机固定安装在底板上,所述筛分装置包括一级筛分板和二级筛分板,所述一级筛分板和二级筛分板之间通过弹性件连接,所述二级筛分板的底部与凸轮相接触,且凸轮套接在转轴上。

[0005] 优选的,所述缓冲连接件的内腔包括两组平行设置的弹簧,且两组弹簧的顶部与筛分装置的侧壁相接触。

[0006] 优选的,所述转轴贯穿筛分装置的侧壁,且转轴位于筛分装置外壁的一端设有皮带盘,所述皮带缠绕在皮带盘上。

[0007] 优选的,所述一级筛分板的过滤孔径是二级筛分板的过滤孔径的1.2倍。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型能够准确的去除面粉中的各种杂质,保证了面粉的加工质量,同时能够有效的提高面粉杂质的去除效率。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型筛分装置结构示意图。

[0011] 图中:1底板、2支架、3落料斗、4筛分装置、41一级筛分板、42二级筛分板、43弹性件、5气缸、6缓冲连接件、7转轴、71凸轮、8皮带、9驱动电机。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种面粉加工过程中的杂物去除检查筛,包括底板1,所述底板1的顶部左侧垂直设有支架2,所述支架2的横杆处设有落料斗3,所述落料斗3的底部倾斜设置有筛分装置4,所述筛分装置4的左右两侧壁通过缓冲连接件6与坐落在底板1顶部的气缸5连接,所述筛分装置4的侧壁还安装有转轴7,所述转轴7通过皮带8与驱动电机9连接,且驱动电机9固定安装在底板1上,所述筛分装置4包括一级筛分板41和二级筛分板42,所述一级筛分板41和二级筛分板42之间通过弹性件43连接,所述二级筛分板42的底部与凸轮71相接触,且凸轮71套接在转轴7上。

[0014] 其中,所述缓冲连接件6的内腔包括两组平行设置的弹簧,且两组弹簧的顶部与筛分装置4的侧壁相接触,所述转轴7贯穿筛分装置4的侧壁,且转轴7位于筛分装置4外壁的一端设有皮带盘,所述皮带8缠绕在皮带盘上,所述一级筛分板41的过滤孔径是二级筛分板42的过滤孔径的1.2倍。

[0015] 具体的,使用时,将待筛分的面粉放置在落料斗3中,由落料斗3向筛分装置4中均匀的落料,启动驱动电机9,带动转轴7上的凸轮71旋转,凸轮71在旋转的过程中不断的冲击二级筛分板42的底部,使得筛分装置4产生震动,达到筛分效果,经过一级筛分板41的过滤后,面粉中的杂质被截留在一级筛分板41上,由于整个筛分装置4呈倾斜设置,面粉中的杂质被不断的震动并落到集料室内,实现杂质的收集,筛分装置4通过两组气缸5的不同伸缩距离实现筛分板角度的调节,本实用新型能够准确的去除面粉中的各种杂质,保证了面粉的加工质量,同时能够有效的提高面粉杂质的去除效率。

[0016] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

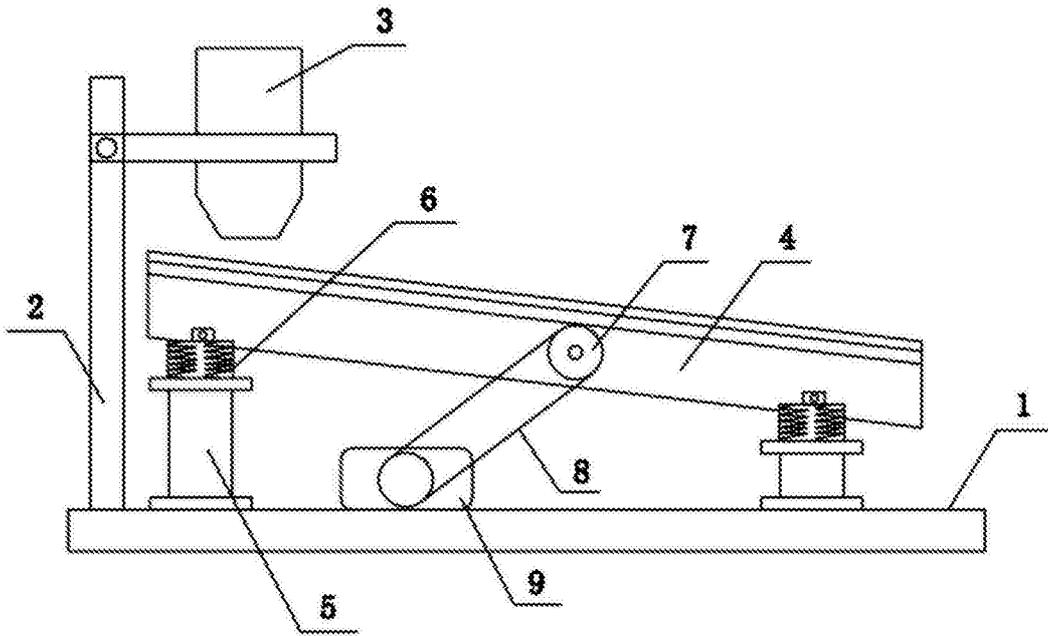


图1

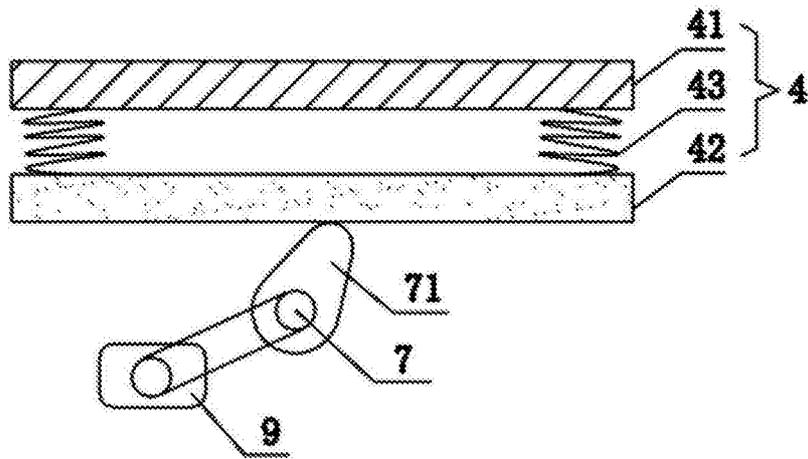


图2