



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205361943 U

(45)授权公告日 2016.07.06

(21)申请号 201620156202.X

(22)申请日 2016.03.02

(73)专利权人 大庆粥家庄食品有限公司

地址 163000 黑龙江省大庆市高新区新发街3号

(72)发明人 于珊彤 于剑睿 郭淑园 于玲玲
张易 李向勇 李国齐 涂佳斌
刘彤昕 董静 于家庆

(74)专利代理机构 大庆禹奥专利事务所 23208
代理人 朱士文 杨晓梅

(51)Int.Cl.

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

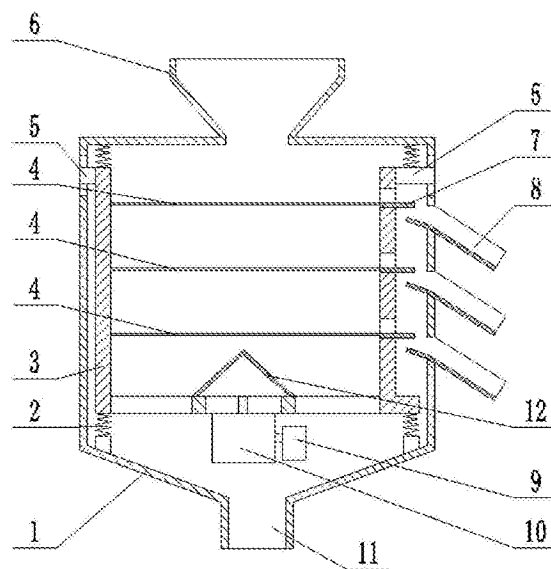
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

成型谷物破碎度检测装置

(57)摘要

一种成型谷物破碎度检测装置,涉及破碎度检测技术领域,包括壳体和筛体,筛体的顶部和底部分别通过弹簧与壳体的顶部和底部连接,壳体两侧的上部设置有滑道,筛体两侧的上部设置有与所述的滑道配合的滑杆,壳体的顶部设置有料斗,壳体的下部设置有粉末出口,所述的筛体内设置有筛网,所述的筛体的底部固定有振动电机,振动电机的驱动轴上安装有偏心振子。本实用新型采用机器代替人工,可有效降低工人的劳动强度,提高劳动生产率;采用分级过滤、分级排出的方法,颗粒分离效率大大提升;筛体的上下两侧均通过弹簧与壳体连接,再结合滑道与滑杆的配合,不但保证了振动筛除的效果,而且保证了振动过程的稳定性。



1. 一种成型谷物破碎度检测装置,其特征在于:包括壳体和筛体,筛体的顶部和底部分别通过弹簧与壳体的顶部和底部连接,壳体两侧的上部设置有滑道,筛体两侧的上部设置有与所述的滑道配合的滑杆,壳体的顶部设置有料斗,壳体的下部设置有粉末出口,所述的筛体内设置有筛网,筛体上与每个筛网水平对应的位置均设置有开口,开口内设置有托板,壳体上与每个托板对应的位置均设置有出料槽,托板在水平面上的投影和出料槽在水平面上的投影部分重叠,所述的筛体的底部固定有振动电机,振动电机的驱动轴上安装有偏心振子。

2. 根据权利要求1所述的一种成型谷物破碎度检测装置,其特征在于:所述的筛网至少有三组,各筛网的网孔尺寸由上至下依次减小。

3. 根据权利要求1所述的一种成型谷物破碎度检测装置,其特征在于:所述的筛网与筛体之间为可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种成型谷物破碎度检测装置,其特征在于:所述的筛体的底部设置有锥形导流罩。

5. 根据权利要求1所述的一种成型谷物破碎度检测装置,其特征在于:所述的壳体的底部为锥形。

成型谷物破碎度检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于破碎度检测技术领域,尤其涉及一种成型谷物破碎度检测装置。

背景技术

[0002] 在速食粥品的工业生产过程中,需要对各种谷类、豆类等原料进行破碎,破碎度是衡量破碎程度和破碎效果的一个参数,具体是指经机器破碎后满足使用需求的各种粒度范围的颗粒的重量与破碎前物料总重量的比值。现有技术中,往往通过人力筛除的方式将各粒度范围的颗粒分离,然后再称重检测破碎度,这种检测方式在分离颗粒时作业效率低,尤其是需要分离出粒度范围处于中间的颗粒时,需要进行多次筛选,工作效率低,劳动强度大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在提供一种成型谷物破碎度检测装置,以解决上述背景技术提出的问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:一种成型谷物破碎度检测装置,包括壳体和筛体,筛体的顶部和底部分别通过弹簧与壳体的顶部和底部连接,壳体两侧的上部设置有滑道,筛体两侧的上部设置有与所述的滑道配合的滑杆,壳体的顶部设置有料斗,壳体的下部设置有粉末出口,所述的筛体内设置有筛网,筛体上与每个筛网水平对应的位置均设置有开口,开口内设置有托板,壳体上与每个托板对应的位置均设置有出料槽,托板在水平面上的投影和出料槽在水平面上的投影部分重叠,所述的筛体的底部固定有振动电机,振动电机的驱动轴上安装有偏心振子。

[0005] 所述的筛网至少有三组,各筛网的网孔尺寸由上至下依次减小。

[0006] 所述的筛网与筛体之间为可拆卸连接。

[0007] 所述的筛体的底部设置有锥形导流罩。

[0008] 所述的壳体的底部为锥形。

[0009] 本实用新型的有益效果为:本实用新型采用机器代替人工,可有效降低工人的劳动强度,提高劳动生产率;采用分级过滤、分级排出的方法,可将粒度不同的颗粒进行逐级筛选,然后分别将各粒度范围的颗粒分别排出,颗粒分离效率大大提升;筛体的上下两侧均通过弹簧与壳体连接,再结合滑道与滑杆的配合,不但保证了振动筛除的效果,而且保证了振动过程的稳定性。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述:一种成型谷物破碎度检测装置,包括

壳体1和筛体3,筛体3的顶部和底部分别通过弹簧2与壳体1的顶部和底部连接,壳体1两侧的上部设置有滑道,筛体3两侧的上部设置有与所述的滑道配合的滑杆5,壳体1的顶部设置有料斗6,壳体1的下部设置有粉末出口11,所述的筛体3内设置有筛网4,筛体3上与每个筛网4水平对应的位置均设置有开口,开口内设置有托板7,壳体1上与每个托板7对应的位置均设置有出料槽8,托板7在水平面上的投影和出料槽8在水平面上的投影部分重叠,所述的筛体3的底部固定有振动电机10,振动电机10的驱动轴上安装有偏心振子9。

[0012] 所述的筛网4至少有三组,各筛网4的网孔尺寸由上至下依次减小。

[0013] 所述的筛网4与筛体3之间为可拆卸连接,可根据生产时的粒度需求对筛网进行快速更换。

[0014] 所述的筛体3的底部设置有锥形导流罩12,防止粉末堆积在筛体3的底部的支撑梁上不能排除,从而减少了粉末的重量误差,提高了测量准确度。

[0015] 所述的壳体的底部为锥形,利于粉末的排出。

[0016] 本实用新型采用机器代替人工,可有效降低工人的劳动强度,提高劳动生产率;采用分级过滤、分级排出的方法,可将粒度不同的颗粒进行逐级筛选,然后分别将各粒度范围的颗粒分别排出,颗粒分离效率大大提升;筛体3的上下两侧均通过弹簧2与壳体连接,再结合滑道与滑杆5的配合,不但保证了振动筛除的效果,而且保证了振动过程的稳定性。

