



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205413631 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 03

(21) 申请号 201521033257. 3

(22) 申请日 2015. 12. 08

(73) 专利权人 广东德高信食品加工有限公司

地址 513000 广东省清远市英德市黄花镇三
渡桥侧(原黄花宾馆)

(72) 发明人 陈维靖 王登良 陈彦峰 罗晶晶

(51) Int. Cl.

B07B 9/00(2006. 01)

B07B 1/22(2006. 01)

B07B 11/00(2006. 01)

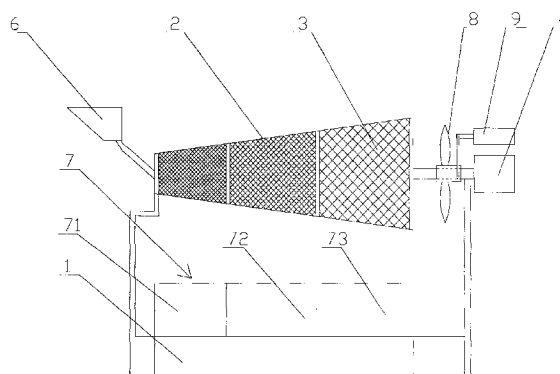
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种茶叶鲜叶分级机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种茶叶鲜叶分级机,包括基座,所述的基座上设有锥形的筛筒,所述的筛筒上设有多个筛孔,从筛筒的小端至筛筒大端的方向上,所述的筛孔的孔径逐渐增大;所述的筛筒的大端连接有驱动所述的筛筒的第一驱动电机,所述的筛筒的小端设有用于输入鲜叶的输入口,所述的基座上还设有位于筛筒下方的接料导槽,在靠近筛筒大端的一侧设有一鼓风装置,所述的鼓风装置包括风扇和与风扇驱动连接的第二驱动电机。本实用新型的目的在于提供一种结构简单、故障率低、分级效果好的茶叶鲜叶分级机。



1.一种茶叶鲜叶分级机,包括基座,所述的基座上设有锥形的筛筒,所述的筛筒上设有多个筛孔,从筛筒的小端至筛筒大端的方向上所述的筛孔的孔径逐渐增大;所述的筛筒的大端连接有驱动所述的筛筒的第一驱动电机,所述的筛筒的小端设有用于输入鲜叶的输入口,所述的基座上还设有位于筛筒下方的接料导槽,其特征在于:在靠近筛筒大端的一侧设有一鼓风装置,所述的鼓风装置包括风扇和与风扇驱动连接的第二驱动电机。

2.根据权利要求1所述的茶叶鲜叶分级机,其特征在于:所述的接料导槽由并排设置的第一导槽、第二导槽、第三导槽组成,所述的第一导槽的底面、第二导槽的底面、第三导槽的底面均为不锈钢弧形板。

3.根据权利要求2所述的茶叶鲜叶分级机,其特征在于:在靠近筛筒小端的一侧设有与输入口连通的料槽。

一种茶叶鲜叶分级机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶叶加工设备领域,具体地说是一种茶叶鲜叶分级机。

背景技术

[0002] 茶叶的鲜叶分级大多采用锥形的筛筒进行筛分茶叶的鲜叶,但是在实际应用中,当加工一小段时间口,筛筒上的筛孔往往会部分的被鲜叶所堵塞,为了解决这个问题,有人在筛筒的两端施加了震动装置来防止鲜叶堵塞,但是这存在的问题在于,这使设备加工制造难度增加,成本增加,故障率增加,并且部分碎茶叶会随着鲜叶流向筛筒的大端,造成分级效果不佳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、故障率低、分级效果好的茶叶鲜叶分级机。

[0004] 本实用新型的具体的技术方案为:一种茶叶鲜叶分级机,包括基座,所述的基座上设有锥形的筛筒,所述的筛筒上设有多个筛孔,从筛筒的小端至筛筒大端的方向上所述的筛孔的孔径逐渐增大;所述的筛筒的大端连接有驱动所述的筛筒的第一驱动电机,所述的筛筒的小端设有用于输入鲜叶的输入口,所述的基座上还设有位于筛筒下方的接料导槽,在靠近筛筒大端的一侧设有一鼓风装置,所述的鼓风装置包括风扇和与风扇驱动连接的第二驱动电机。

[0005] 在上述的茶叶鲜叶分级机中,所述的接料导槽由并排设置的第一导槽、第二导槽、第三导槽组成,所述的第一导槽的底面、第二导槽的底面、第三导槽的底面均为不锈钢弧形板。

[0006] 在上述的茶叶鲜叶分级机中,在靠近筛筒小端的一侧设有与输入口连通的料槽。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0008] 1、本方案舍弃了传统的分级设备所采用的震动装置,改用在筛筒大端设置的鼓风装置来提高分级效果,这样简化了设备、降低了设备的加工难度,并且堵塞有鲜叶的筛孔在风力的持续作用下,会快速的从筛孔上脱落,更为重要的是,鼓风装置使小的碎叶容易留滞在筛筒的小端,较大的鲜叶会比碎叶更加倾向于快速的移向大端。

[0009] 2、本方案采用第一导槽、第二导槽、第三导槽,有助于将茶叶分级输出。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型实施例1的结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型实施例1的左视图。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施方式,对本实用新型的技术方案作进一步的详细说明,但不构

成对本实用新型的任何限制。

[0013] 实施例1

[0014] 如图1和图2所示,一种茶叶鲜叶分级机,包括基座1,所述的基座1上设有锥形的筛筒2,所述的筛筒2上设有多个筛孔3,从筛筒2的小端至筛筒2大端的方向上,所述的筛孔3的孔径逐渐增大;所述的筛筒2的大端连接有驱动所述的筛筒2的第一驱动电机4,所述的筛筒2的小端设有用于输入鲜叶的输入口5,在靠近筛筒2小端的一侧设有与输入口5连通的料槽6,所述的基座1上还设有位于筛筒2下方的接料导槽7,在靠近筛筒2大端的一侧设有一鼓风装置,所述的鼓风装置包括风扇8和与风扇8驱动连接的第二驱动电机9。

[0015] 在本实施例中,所述的接料导槽7由并排设置的第一导槽71、第二导槽72、第三导槽73组成,所述的第一导槽71的底面、第二导槽72的底面、第三导槽73的底面均为不锈钢弧形板。

[0016] 在实际应用中,将茶叶从料槽6中按设计的量从输入口5输入到筛筒2中,启动第一驱动电机4驱动筛筒2旋转,同时启动第二驱动电机9,风扇8开始运转,在筛选的过程中,较小的茶叶才能够小端一侧落到第一导槽71中,较大的茶叶向大端移动,风力将堵塞在筛孔3上的碎叶吹下来,同时,在风力作用下,较小的茶叶会滞留在靠近小端的一侧,达到充分分级的目的。

[0017] 以上所述的仅为本实用新型的较佳实施例,凡在本实用新型的精神和原则范围内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

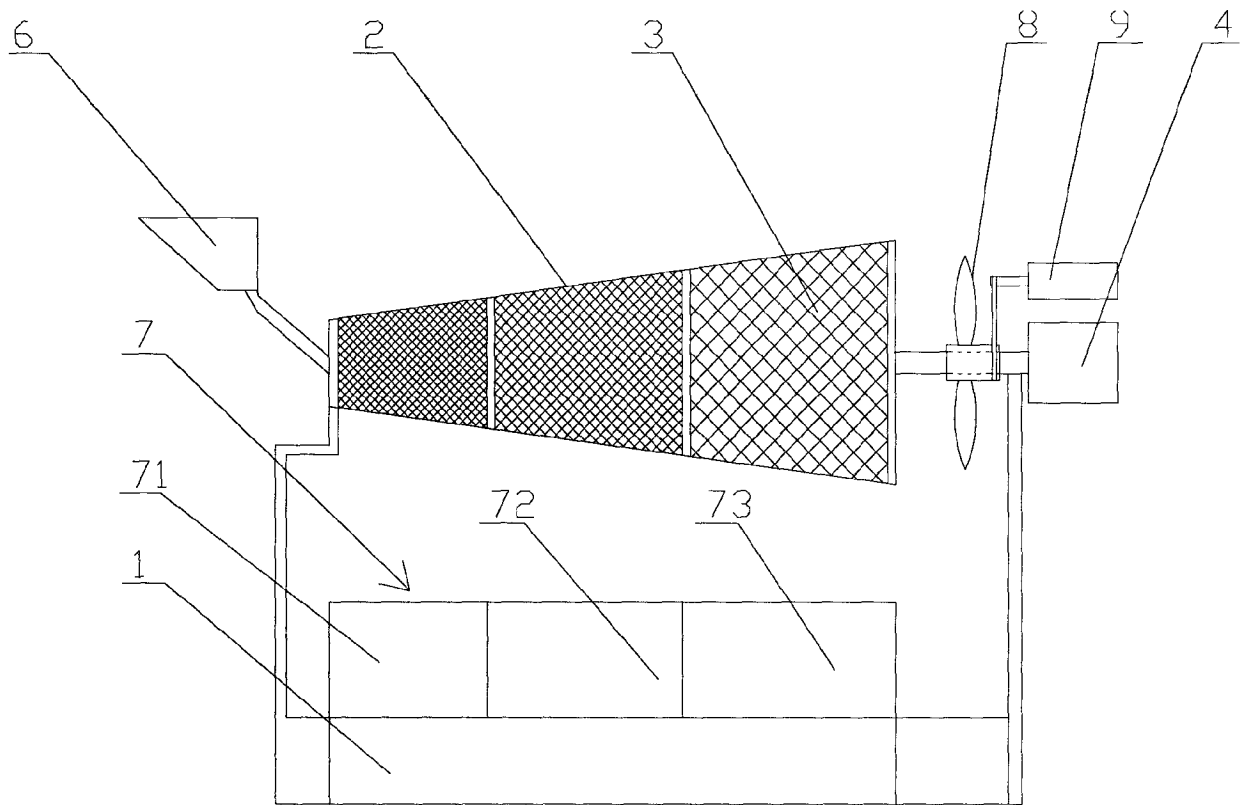


图1

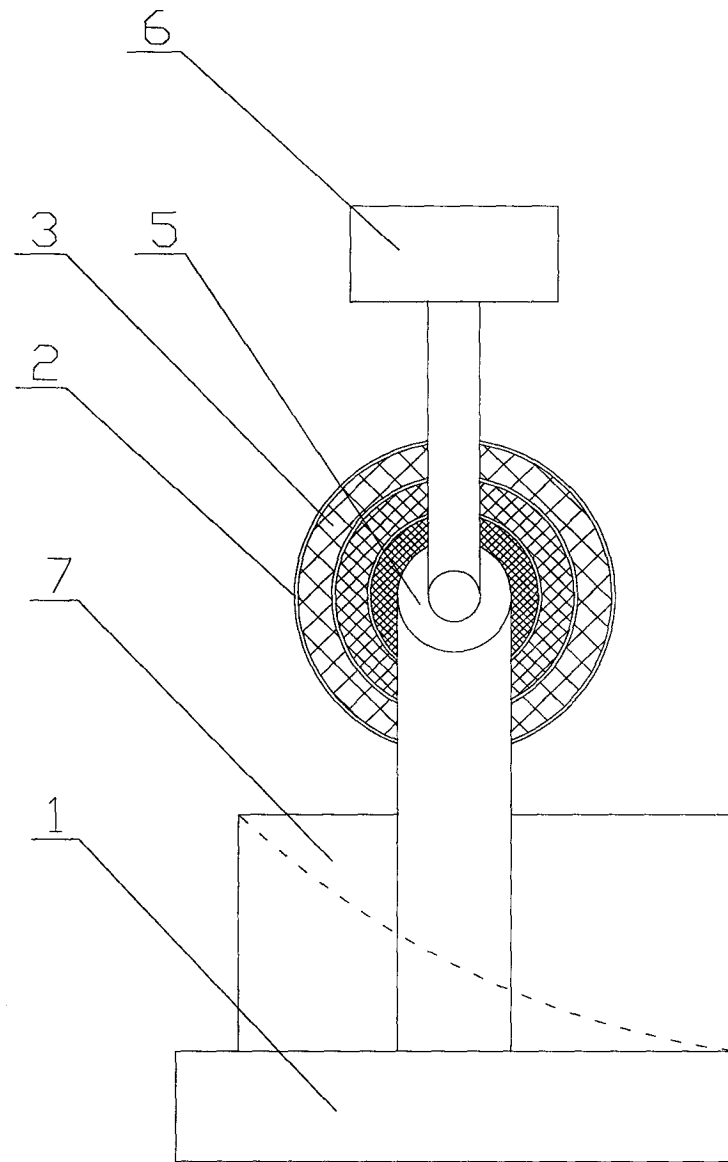


图2