



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213670359 U

(45) 授权公告日 2021.07.13

(21) 申请号 202021596824.7

(22) 申请日 2020.08.04

(73) 专利权人 张家界乡滋味农产品开发有限公司

地址 427100 湖南省张家界市桑植县利福塔镇赤溪村(桑植县赤溪工业园内B区)

(72) 发明人 黄萍 黄铭

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 涂琪顺

(51) Int. Cl.

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

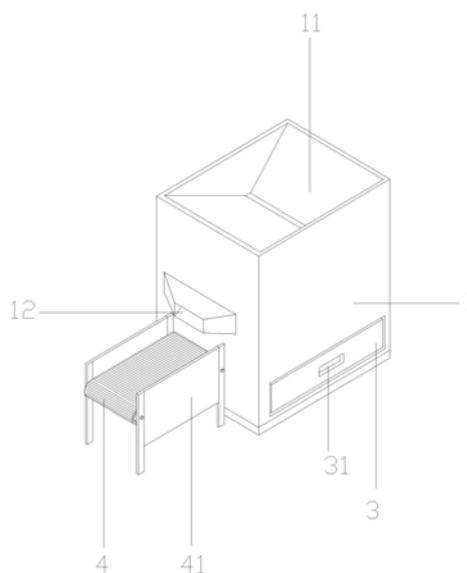
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种茶叶与茶叶末分离装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种茶叶与茶叶末分离装置,包括箱体,所述箱体内设有筛选组件,所述筛选组件包括框架,所述框架安装在所述箱体内壁上,所述框架内设有筛选网,所述框架左侧固定设有出料口,所述出料口贯穿所述箱体,所述出料口下侧设有传送带,此设计能有效的提高工作效率。



1. 一种茶叶与茶叶末分离装置,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)内设有筛选组件(2),所述筛选组件(2)包括框架(21),所述框架(21)安装在所述箱体(1)内壁上,所述框架(21)内设有筛选网(22),所述框架(21)左侧固定设有出料口(12),所述出料口(12)贯穿所述箱体(1),所述出料口(12)下侧设有传送带(4),所述框架(21)右侧固定连接震动机(23),所述框架(21)与所述箱体(1)底面呈一定角度倾斜,所述箱体(1)上端面设有进料口(11),所述筛选网(22)均匀设有多个蜂窝状的过滤孔(221),所述传送带(4)两边设有挡板(41),所述箱体(1)下端设有废料箱(3),所述废料箱(3)设有凹槽把手(31)。

一种茶叶与茶叶末分离装置

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及筛选设备的技术领域,具体为一种茶叶与茶叶末分离装置。

背景技术

[0002] 茶叶作为我国的最常用日用品,在日常生活中,商务洽谈中,扮演着重要的角色,目前茶叶的筛选大多使用筛选机,但市面上的多数筛选机无法将筛选完成的茶叶收集,例如申请号为201520181313.1的专利,包括底座、震动电机以及分离箱,所述分离箱中设有分离网,所述分离网上部呈弧形,分离网环周与固定板连接,所述固定板固定在螺旋挡板上,所述螺旋挡板固定在所述分离箱的内壁上,所述固定板、螺旋挡板、以及分离箱的内壁之间形成茶叶排出口,所述分离网上方的分离箱的内侧设有挡板,所述分离网的下部设有茶叶末停留斗,所述茶叶末停留斗下部固定有支撑座,所述支撑座通过连接板与所述震动电机连接,所述连接板与所述底座之间设有缓冲弹簧。虽然此设计能有效的筛选茶叶,但是此装置无法将筛选完成的茶叶快速传送至下一工序,效率相对较低,在实际使用中有一定的局限性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要提供一种茶叶与茶叶末的筛选装置,用以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案为:一种茶叶与茶叶末分离装置,包括箱体,所述箱体内设有筛选组件,所述筛选组件包括框架,所述框架安装在所述箱体内壁上,所述框架内设有筛选网,所述框架左侧固定设有出料口,所述出料口贯穿所述箱体,所述出料口下侧设有传送带,所述框架右侧固定连接震动机,所述框架与所述箱体底面呈一定角度倾斜,所述箱体上端面设有进料口,所述筛选网均为设有多个蜂窝状的过滤孔,所述传送带两边设有挡板,所述箱体下端设有废料箱,所述废料箱设有凹槽把手,此设计能有效的提高工作效率。

[0005] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0006] 该实用新型通过在出料口下侧设置传送带,能够实现自动将筛选完成的茶叶传输至下一工序;进一步的,通过设置筛选组件能够有效的筛选茶叶;进一步的,通过在框架一侧设置震动机,能提高茶叶与茶叶末的分离效率;进一步的,通过将框架设置一定的倾斜度,能有效的卸下筛选完成的茶叶。

[0007] 以下将结合附图与具体的实施例对本实用新型进行详细的解释说明。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型的筛选组件截面图;

[0010] 图3为本实用新型的筛选组件放大图;

[0011] 图4为本实用新型的传送带放大图；

[0012] 图中：1、箱体；11、进料口；12、出料口；2、筛选组件；21、框架；22、筛选网；221、过滤孔；23、震动机；3、废料箱；31、把手；4、传送带；41、挡板。

具体实施方式

[0013] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更加全面的描述，附图中给出了本实用新型的若干实施例，但是本实用新型可以通过不同的形式来实现，并不限于文本所描述的实施例，相反的，提供这些实施例是为了使对本实用新型公开的内容更加透彻全面。

[0014] 需要说明的是，当元件被称为“固设于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上也可以存在居中的元件，当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件，本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0015] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常连接的含义相同，本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语知识为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型，本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0016] 请着重参照附图1-4，一种茶叶与茶叶末分离装置，包括箱体1，所述箱体1内设有筛选组件2，所述筛选组件2包括框架21，所述框架21安装在所述箱体1内壁上，所述框架21内设有筛选网22，所述框架21左侧固定设有出料口12，所述出料口12贯穿所述箱体1，所述出料口12下侧设有传送带4，此设计能有效的提高生产效率。

[0017] 请着重参照图1，所述箱体1上端面设有进料口11，所述箱体1下端设有废料箱3，所述废料箱3设有凹槽把手31，此设计便于放入茶叶和废料存取。

[0018] 请着重参照图1，所述传送带4两边设有挡板41，此设计能够避免茶叶散落。

[0019] 请着重参照图2、图3，所述框架21右侧固定连接震动机23，所述框架21与所述箱体1底面呈一定角度倾斜，所述筛选网22均为设有多个蜂窝状的过滤孔221，此设计能有效的筛选茶叶。

[0020] 本实用新型的具体操作方式如下：

[0021] 在使用一种茶叶与茶叶末分离装置时，打开开关，震动机23开始震动，同时传送带4开始转动，当震动机23到达预设频率时，从进料口11放入茶叶，茶叶掉落到筛网上，开始筛选，茶叶末通过蜂窝状的筛网掉落在废料箱3内，由于框架21设置有一定的倾斜度，茶叶会沿着筛选网22出料口12滑动，进一步的茶叶通过筛选网22掉落到传送带4上，传送带4将筛选完的茶叶传送至下一工序。上述结合附图对本实用新型进行了示例性描述，显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制，只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的这种非实质改进，或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其他场合的，均在本实用新型的保护范围之内。

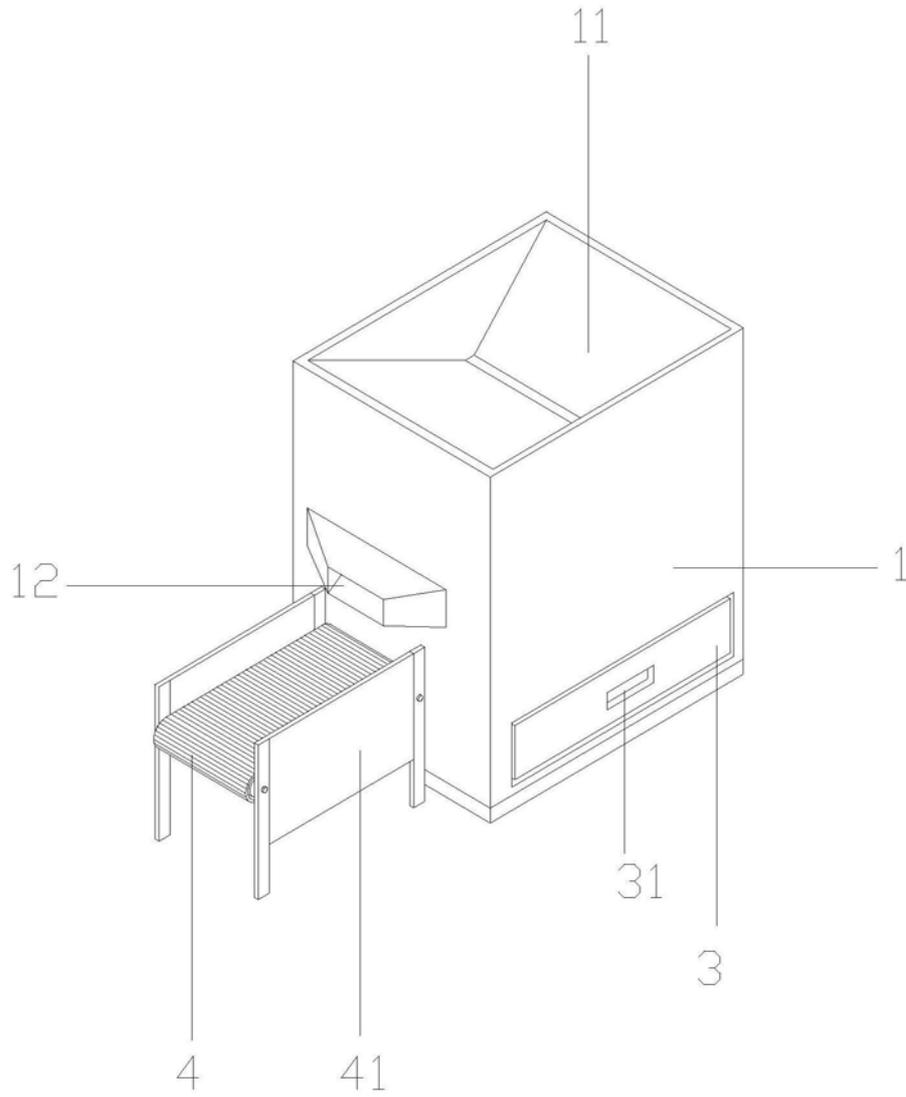


图1

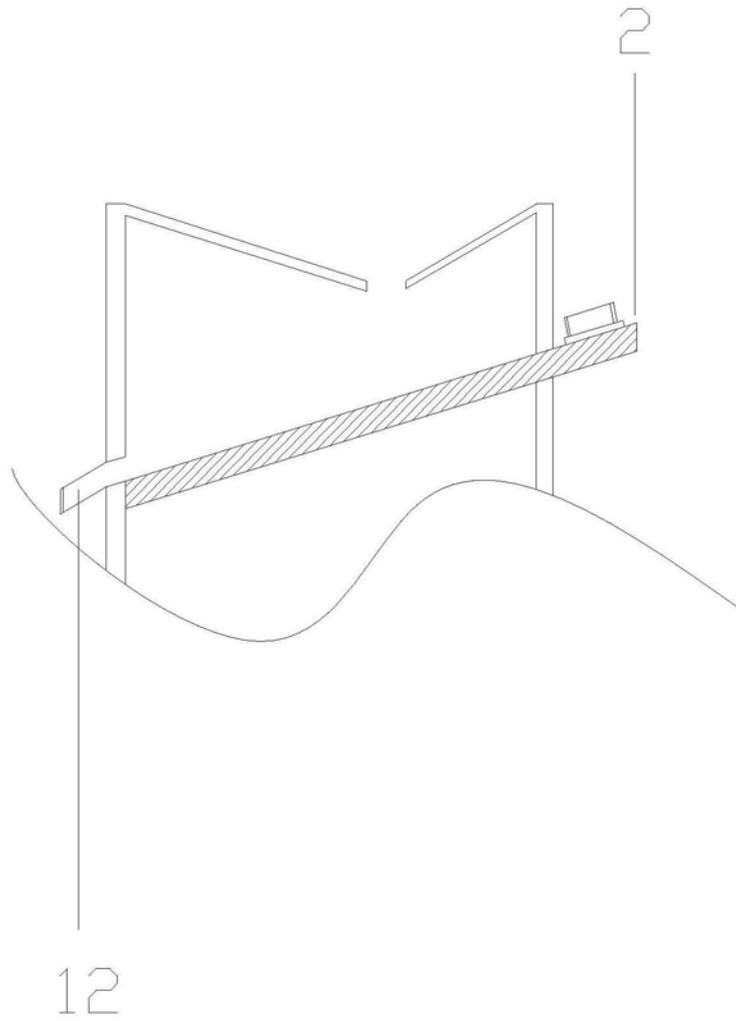


图2

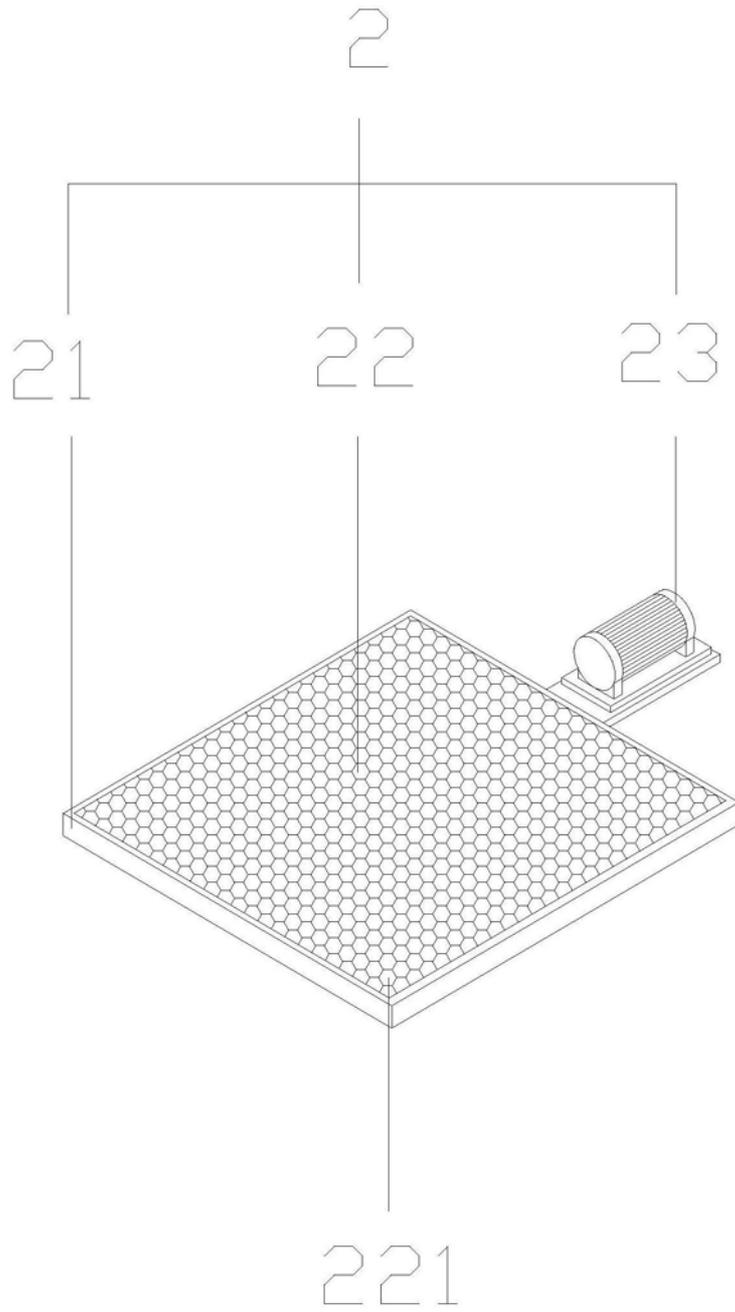


图3

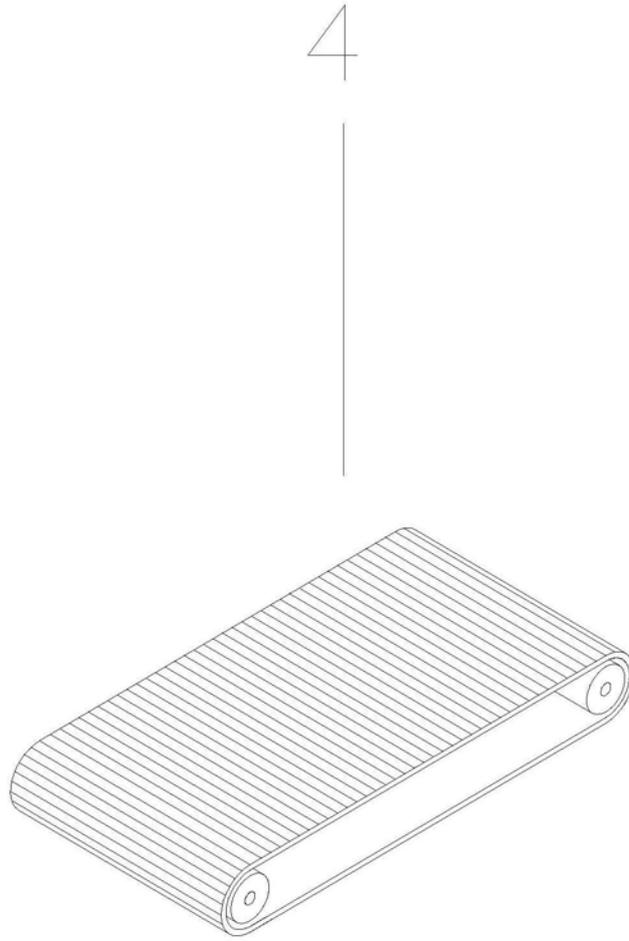


图4