



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202725485 U

(45) 授权公告日 2013.02.13

(21) 申请号 201220461567.5

(22) 申请日 2012.09.11

(73) 专利权人 福州东升茶厂

地址 351800 福建省福州市福厦路胪雷工业  
区安前 316 号

(72) 发明人 林增钦 林庆文

(74) 专利代理机构 福州市鼓楼区博深专利代理  
事务所(普通合伙) 35214

代理人 林志峥

(51) Int. Cl.

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

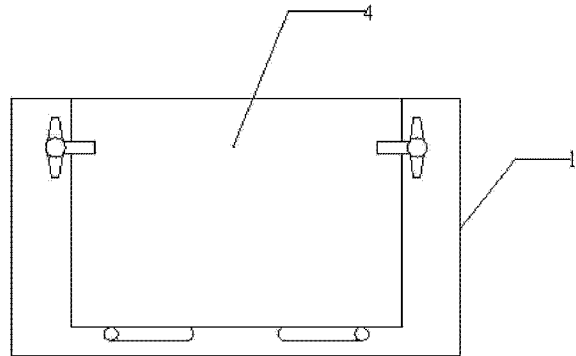
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种筛花机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种筛花机,包括机架、振动床和筛网,振动床纵向倾斜设置且通过减震弹簧固定在机架上,振动床的左右两侧壁上对应设置有用于固定筛网的筛网固定槽,振动床的后侧壁为筛网装卸门,筛网装卸门可开闭的连接在振动床上,筛网通过筛网装卸门安装到振动床上或从振动床上拆卸下来,当筛网安装在振动床上时,筛网的左右两边分别固定在振动床的左右两侧壁上的筛网固定槽内。本实用新型将筛网装卸门设置在振动床的后侧壁,避免了侧面装卸所带来的需要多人抬筛网的问题,降低了人力成本,同时由于筛网是以宽度边的两端对准筛网固定槽来安装和拆卸的,拆装时其长度方向上也可借助振动床或地面来支撑,因此拆装也更为快捷省力。



1. 一种筛花机,其特征在于:包括机架、振动床和筛网,所述振动床纵向倾斜设置且通过减震弹簧固定在所述机架上,所述振动床的左右两侧壁上对应设置有助于固定筛网的筛网固定槽,所述筛网铺设在所述振动床内,所述筛网的左右两边分别固定在振动床的左右两侧壁上的筛网固定槽内,所述振动床的后侧壁为筛网装卸门,所述筛网装卸门可开闭的连接在所述振动床上。

2. 根据权利要求1所述的筛花机,其特征在于:所述筛网装卸门的底边可转动的连接在所述振动床的底面上,所述筛网装卸门的侧边分别与振动床的左右两侧壁可拆连接。

3. 根据权利要求2所述的筛花机,其特征在于:所述筛网装卸门的底边与振动床的底面铰接连接,所述筛网装卸门的侧边顶部分别与振动床的左右两侧壁螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的筛花机,其特征在于:所述筛网的材质为竹片。

5. 根据权利要求4所述的筛花机,其特征在于:所述筛网包括上层筛网和下层筛网,所述振动床的左右两侧壁上从上到下依次设有用于固定上层筛网的上层筛网固定槽和用于固定下层筛网的下层筛网固定槽,所述上层筛网的网孔孔径大于下层筛网的网孔孔径。

## 一种筛花机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶叶加工机械领域,具体说是一种用于加工花茶的筛花机。

### 背景技术

[0002] 目前,常用的筛花机长度都在5米以上,由曲轴、连杆、振动床、弹片、弹片座和机架组成。工作时,倾斜振动床在置于振动床高端处的曲轴和连杆的推拉作用下,与振动床和机架相连接的弹片发生弯曲变形,使得振动床发生往复抖动,将加入到振动床筛网面上的茶叶沿筛网面纵向从最高端处抖送至最低端处,达到分清茶叶粗细和整形作用。这种筛花机存在以下缺陷:筛网是从振动床的左侧壁或右侧壁安装到振动床上或从振动床上拆卸下来,由于筛花机的长度很长,从侧面装卸筛网,需要多人协作才能完成,费时费力;筛网由铁丝编织而成,容易生锈,不易清洁,且筛茶过程中容易损伤茶叶,影响茶叶品质。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种便于拆装箱网的筛花机。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种筛花机,包括机架、振动床和筛网,所述振动床纵向倾斜设置且通过减震弹簧固定在所述机架上,所述振动床的左右两侧壁上对应设置有用于固定筛网的筛网固定槽,所述筛网铺设在所述振动床内,所述筛网的左右两边分别固定在振动床的左右两侧壁上的筛网固定槽内,所述振动床的后侧壁为筛网装卸门,所述筛网装卸门可开闭的连接在所述振动床上。

[0006] 其中,所述筛网装卸门的底边可转动的连接在所述振动床的底面上,所述筛网装卸门的侧边分别与振动床的左右两侧壁可拆连接。

[0007] 其中,所述筛网装卸门的底边与振动床的底面铰接连接,所述筛网装卸门的侧边顶部分别与振动床的左右两侧壁螺纹连接。

[0008] 其中,所述筛网的材质为竹片。

[0009] 其中,所述筛网包括上层筛网和下层筛网,所述振动床的左右两侧壁上从上到下依次设有用于固定上层筛网的上层筛网固定槽和用于固定下层筛网的下层筛网固定槽,所述上层筛网的网孔孔径大于下层筛网的网孔孔径。

[0010] 本实用新型区别于现有技术,将筛网装卸门设置在振动床的后侧壁,由于振动床的宽度较窄,即后侧壁的长度较短,因此装卸工作只需一个人操作即可完成,避免了侧面装卸所带来的需要多人抬筛网的问题,降低了人力成本,同时由于筛网是以宽度边的两端对准筛网固定槽来安装和拆卸的,拆装时其长度方向上也可借助振动床或地面来支撑,因此拆装也更为快捷省力。

### 附图说明

- [0011] 图 1 所示为本实用新型实施例的结构示意图。
- [0012] 图 2 所示为图 1 的 I—I 剖视图。
- [0013] 图 3 所示为本实用新型实施例的后侧壁的结构示意图。
- [0014] 标号说明：
- [0015] 1、振动床；2、筛网固定槽；3、机架；4、筛网装卸门；
- [0016] 6、减震弹簧；9、筛网；20、上层筛网固定槽；
- [0017] 21、下层筛网固定槽；90、上层筛网；91、下层筛网。

### 具体实施方式

[0018] 为详细说明本实用新型的技术内容、构造特征、所实现目的及效果，以下结合实施方式并配合附图详予说明。

[0019] 请参阅图 1 至图 3 所示，本实施方式的筛花机，包括机架 3、振动床 1 和筛网 9，所述振动床 1 纵向倾斜设置且通过减震弹簧 6 固定在所述机架 3 上，所述振动床 1 的左右两侧壁上对应设置有用以固定筛网 9 的筛网固定槽 2，所述筛网 9 铺设在所述振动床 1 内，筛网 9 的左右两边分别固定在振动床 1 的左右两侧壁上的筛网固定槽 2 内，所述振动床 1 的后侧壁为筛网装卸门 4，所述筛网装卸门 4 可开闭的连接在所述振动床 1 上。

[0020] 安装筛网 9 时，只需将筛网装卸门 4 打开或从振动床 1 上卸除，然后抬起筛网 9 的一宽边将其两端对准筛网固定槽 2 后将筛网 9 推入振动床 1 即可完成；而拆卸筛网 9 时则将筛网装卸门 4 打开或从振动床 1 上卸除，然后拉住筛网 9 的一宽边往外拉即可将筛网 9 从振动床 1 上卸除。整个拆装过程仅需一人即可完成，快捷省力。

[0021] 进一步的，如图 3 所示，所述筛网装卸门 4 的底边与振动床 1 的底面铰接连接，所述筛网装卸门 4 的侧边顶部分别与振动床 1 的左右两侧壁螺纹连接。

[0022] 进一步的，所述筛网 9 的材质为竹片，从而避免了铁丝材质所存在的易生锈、不易清洗和易损伤茶叶的问题。

[0023] 进一步的，如图 2 所示，所述筛网 9 包括上层筛网 90 和下层筛网 91，所述振动床 1 的左右两侧壁上从上到下依次设置有用以固定上层筛网 90 的上层筛网固定槽 20 和用以固定下层筛网 91 的下层筛网固定槽 21，所述上层筛网 90 的网孔孔径大于下层筛网 91 的网孔孔径。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

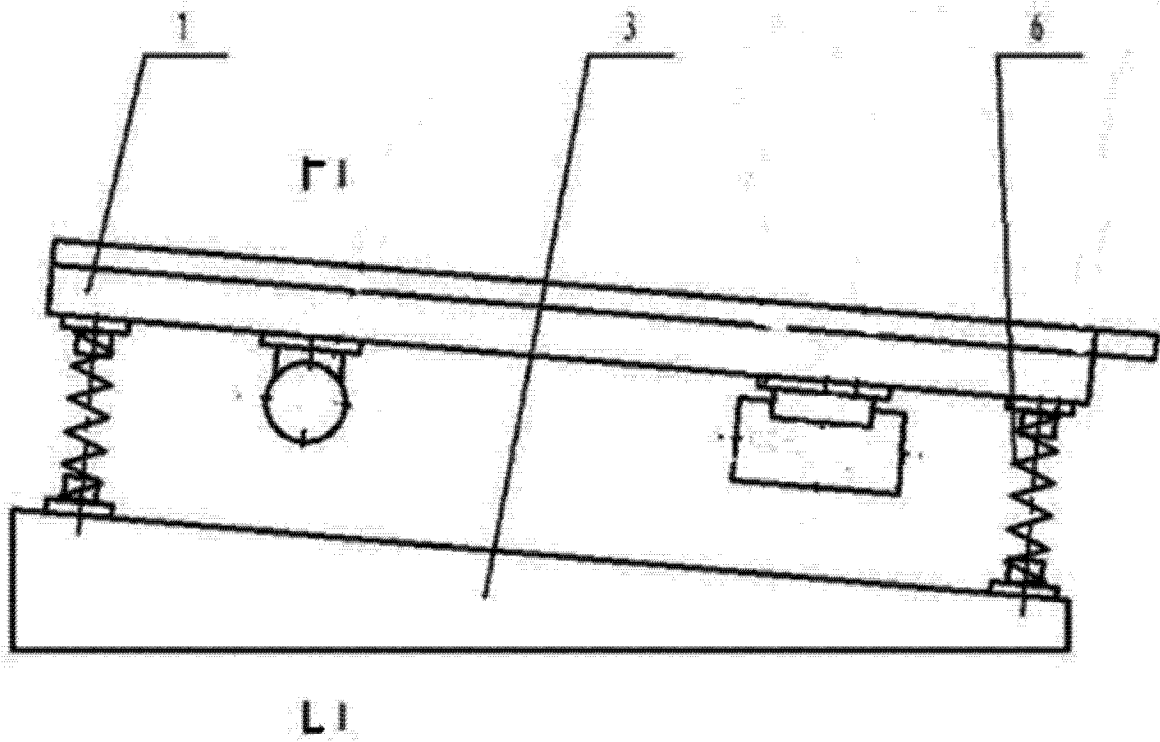


图 1

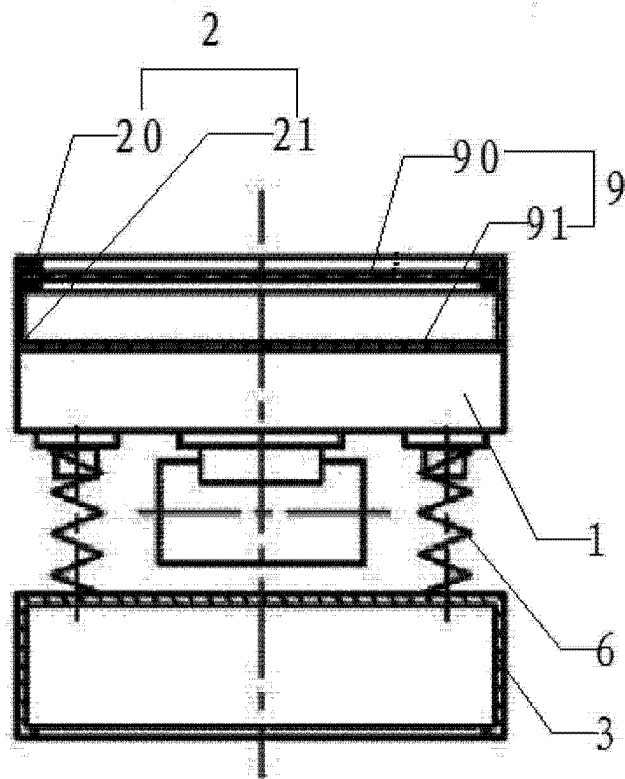


图 2

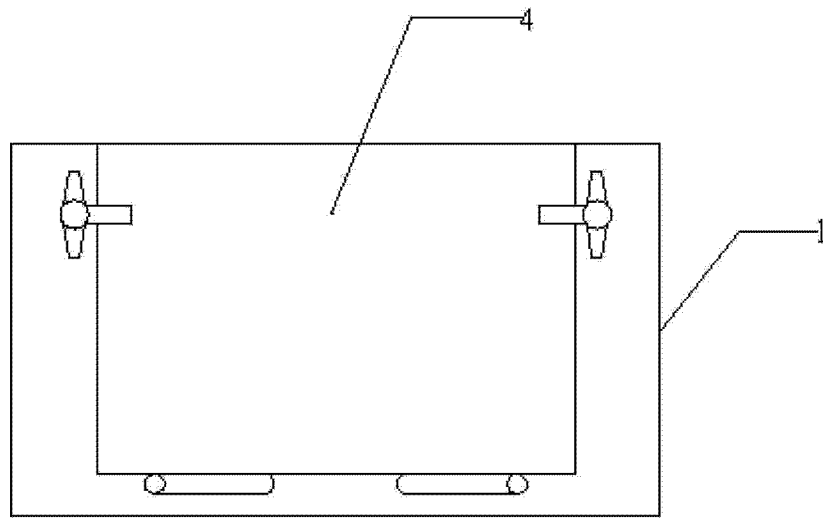


图 3