(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205060830 U
(45)授权公告日 2016.03.02

(21)申请号 201520717807.7

(22)申请日 2015.09.14

(73)专利权人 重庆市永川区永荣茶厂
地址 402160 重庆市永川区双河水库旁

(72)发明人 唐德强

(74)专利代理机构 重庆市前沿专利事务所（普通合伙） 50211
代理人 谭春艳

(51)Int.Cl.
B65G 47/22(2006.01)
B65G 15/56(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

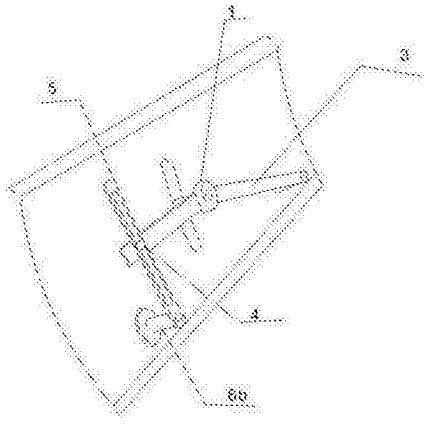
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

鲜叶提升输送机的匀茶装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种鲜叶提升输送机的匀茶装置，包括匀茶器本体和安装架，安装架包括圆环状轴承安装座，在圆环形轴承安装座内安装轴承，在圆环状轴承安装座两侧分别设置有第一支撑块和第二支撑块，第一支撑块的端部设有螺孔；纵向块的下端固定在第一固定座上，纵向块上设有沿竖直方向延伸的条形孔，螺杆穿过条形孔和第一支撑块上的螺孔，并在螺杆的两端通过螺母将第一支撑块锁紧在纵向块上；第二支撑块的另一端通过转轴铰接在第二固定座上；匀茶器本体包括转轴，在转轴外固套有外套筒，外套筒的外侧壁上分布有多块匀料板，匀料板的一侧设置有锯齿，转轴的两端分别穿过轴承，其中一端套装皮带轮。本实用新型结构简单。



CN 205060830 U

1. 一种鲜叶提升输送机的匀茶装置，包括匀茶器本体和匀茶器安装架，其特征在于：所述安装架包括圆环状轴承安装座 (1)，在所述圆环形轴承安装座 (1) 内安装轴承，在圆环状轴承安装座 (1) 的相对两侧的外壁上分别设置有第一支撑块 (2) 和第二支撑块 (3)，所述第一支撑块 (2) 的端部设有螺孔；

还包括纵向块 (5)，所述纵向块 (5) 的下端固定在第一固定座 (6) 上，所述纵向块 (5) 上设有沿竖直方向延伸的条形孔，螺杆 (8) 穿过条形孔和第一支撑块 (2) 上的螺孔，并在螺杆 (8) 的两端通过螺母 (4) 将第一支撑块 (2) 锁紧在纵向块 (5) 上；

所述第二支撑块 (3) 的另一端通过转轴铰接在第二固定座 (7) 上，所述第二固定座 (7) 上设有转轴，所述第二支撑块 (3) 的端部设有轴孔，所述转轴套装在第二支撑块 (3) 端部的轴孔中；

所述匀茶器本体包括转轴 (9a)，在所述转轴 (9a) 的中部外固套有外套筒 (9b)，所述外套筒 (9b) 的外侧壁上分布有多块匀料板 (9c)，所述匀料板 (9c) 沿外套筒 (9b) 的轴向延伸，所述匀料板 (9c) 的远离外套筒 (9b) 的一侧设置有锯齿 (9d)，所述转轴 (9a) 的两端分别穿过两侧的安装架上的轴承，其中一端的转轴 (9a) 伸到轴承安装座 (1) 外，并在其伸出端上套装皮带轮 (10)。

2. 根据权利要求 1 所述鲜叶提升输送机的匀茶装置，其特征在于：所述第一固定座 (6) 包括底座 (6a) 和固定在底座 (6a) 上的支撑杆 (6b)，所述纵向块 (5) 的下端通过螺栓固定在支撑杆 (6b) 的端部。

3. 根据权利要求 1 所述鲜叶提升输送机的匀茶装置，其特征在于：所述匀料板 (9c) 为四块。

鲜叶提升输送机的匀茶装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种鲜叶提升输送机的匀茶装置。

背景技术

[0002] 茶叶提升输送机包括倾斜设置的机架和茶叶输送带，在输送带的两侧沿其长度方向设有侧挡板，在输送带上分布有挡板，在上部的输送带的上方设有匀茶器，匀茶器的作用是使得输送带上的茶叶保持均匀的厚度。匀茶器包括匀茶器本体和用于将匀茶器安装在机架上的匀茶器安装架，目前，匀茶器的安装普遍采用的方式是，两侧的机架上分别安装丝杆提升装置，具体的，在机架上分别安装由两根竖向梁和底梁组成的 π 形架，在 π 形架的两根竖向梁的上端设置上横梁，在两根竖向梁之间设置滑块，滑块的上端与丝杆相连，在上横梁上设置丝杆套筒，丝杆穿过丝杆套筒伸到上横梁上方，在滑块上安装轴承，匀茶器的转轴的两端分别穿过轴承。这样的装置，设计复杂，成本高，且操作时还要不断的拧动丝杆，才能实现匀茶器的位置的调整，使用不便。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供另一种简易的、成本低、使用方便的鲜叶提升输送机的匀茶装置。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型的技术方案如下：一种鲜叶提升输送机的匀茶装置，包括匀茶器本体和匀茶器安装架，其特征在于：所述安装架包括圆环状轴承安装座(1)，在所述圆环形轴承安装座 (1) 内安装轴承，在圆环状轴承安装座 (1) 的相对两侧的外壁上分别设置有第一支撑块 (2) 和第二支撑块 (3)，所述第一支撑块 (2) 的端部设有螺孔；

[0005] 还包括纵向块 (5)，所述纵向块 (5) 的下端固定在第一固定座 (6) 上，所述纵向块 (5) 上设有沿竖直方向延伸的条形孔，螺杆 (8) 穿过条形孔和第一支撑块 (2) 上的螺孔，并在螺杆 (8) 的两端通过螺母 (4) 将第一支撑块 (2) 锁紧在纵向块 (5) 上；

[0006] 所述第二支撑块 (3) 的另一端通过转轴铰接在第二固定座 (7) 上，所述第二固定座 (7) 上设有转轴，所述第二支撑块 (3) 的端部设有轴孔，所述转轴套装在第二支撑块 (3) 端部的轴孔中；

[0007] 所述匀茶器本体包括转轴 (9a)，在所述转轴 (9a) 的中部外固套有外套筒 (9b)，所述外套筒 (9b) 的外侧壁上分布有多块匀料板 (9c)，所述匀料板 (9c) 沿外套筒 (9b) 的轴向延伸，所述匀料板 (9c) 的远离外套筒 (9b) 的一侧设置有锯齿 (9d)，所述转轴 (9a) 的两端分别穿过两侧的安装架上的轴承，其中一端的转轴 (9a) 伸到轴承安装座 (1) 外，并在其伸出端上套装皮带轮 (10)。

[0008] 采用上述方案，使用时，在茶叶提升输送机的两侧的侧挡板上对称设置竖向条形孔，将第一固定座和第二固定座分别设置在竖向条形孔的两侧的侧挡板的底部，固定好纵向块、第二支撑块和第一支撑块，匀茶器的转轴的两端分别穿过侧挡板上的条形孔和两侧的轴承，从而起到将匀茶器固定在输送带上方。

[0009] 将螺杆一侧的螺母拧松，第一支撑块可沿着纵向块上下移动，第二支撑块对应的绕着转轴转动，调节匀茶器的位置用，然后再将螺母拧紧便可将第一支撑块固定在纵向块上，第一支撑块和第二支撑块起到支撑圆环形轴承座的作用。使用方便，成本低。

[0010] 在上述方案中：所述第一固定座 (6) 包括底座 (6a) 和固定在底座 (6a) 上的支撑杆 (6b)，所述纵向块 (5) 的下端通过螺栓固定在支撑杆 (6b) 的端部。

[0011] 在上述方案中：所述纵向块 (5) 上设有刻度。便于将两侧的高度调节到一致。

[0012] 在上述方案中：所述匀料板 (9c) 为四块。

[0013] 有益效果：本实用新型结构简单、使用方便、成本低。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型使用状态的结构示意图。

[0015] 图 2 为图 1 左侧的安装装置的结构示意图。

[0016] 图 3 为图 1 右侧的安装装置的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

[0018] 实施例 1，如图 1-3 所示：本实用新型的茶叶提升输送机的匀茶器包括两侧的安装架、匀茶器本体。

[0019] 安装架包括圆环状轴承安装座 1，在圆环状轴承安装座 1 内安装有轴承，在圆环状轴承安装座 1 的相对两侧的外壁上分别设置有第一支撑块 2 和第二支撑块 3。

[0020] 纵向块 5 的下端固定在第一固定座 6 上，具体的第一固定座 6 包括底座 6a 和固定在底座 6a 上的支撑杆 6b，纵向块 5 的下端通过螺栓固定在支撑杆 6b 的端部。所述纵向块 5 上设有沿竖直方向延伸的条形孔，螺杆 8 穿过条形孔和第一支撑块 2 上的螺孔，并在螺杆 8 的两端通过螺母 4 将第一支撑块 2 锁紧在纵向块 5 上。

[0021] 第二支撑块 3 的另一端通过转轴铰接在第二固定座 7 上，第二固定座 7 上设有转轴，第二支撑块 3 的端部设有轴孔，转轴套装在第二支撑块 3 端部的轴孔中。

[0022] 匀茶器本体包括转轴 9a，在转轴 9a 的中部外固套有外套筒 9b，外套筒 9b 的外侧壁上分布有若干匀料板 9c，这里选择匀料板 9c 为四块，匀料板 9c 沿外套筒 9b 的轴向延伸，匀料板 9c 的远离外套筒 9b 的一侧设置有锯齿 9d，转轴 9a 的两端分别穿过两侧的安装架上的轴承，其中一端的转轴 9a 伸到轴承安装座 1 外，并在其伸出端上套装皮带轮 10，该皮带轮用于与减速机上的皮带轮通过皮带连接，带动转轴 9a 转动。

[0023] 本实用新型不局限于上述具体实施例，应当理解，本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思做出诸多修改和变化。总之，凡本技术领域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案，皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

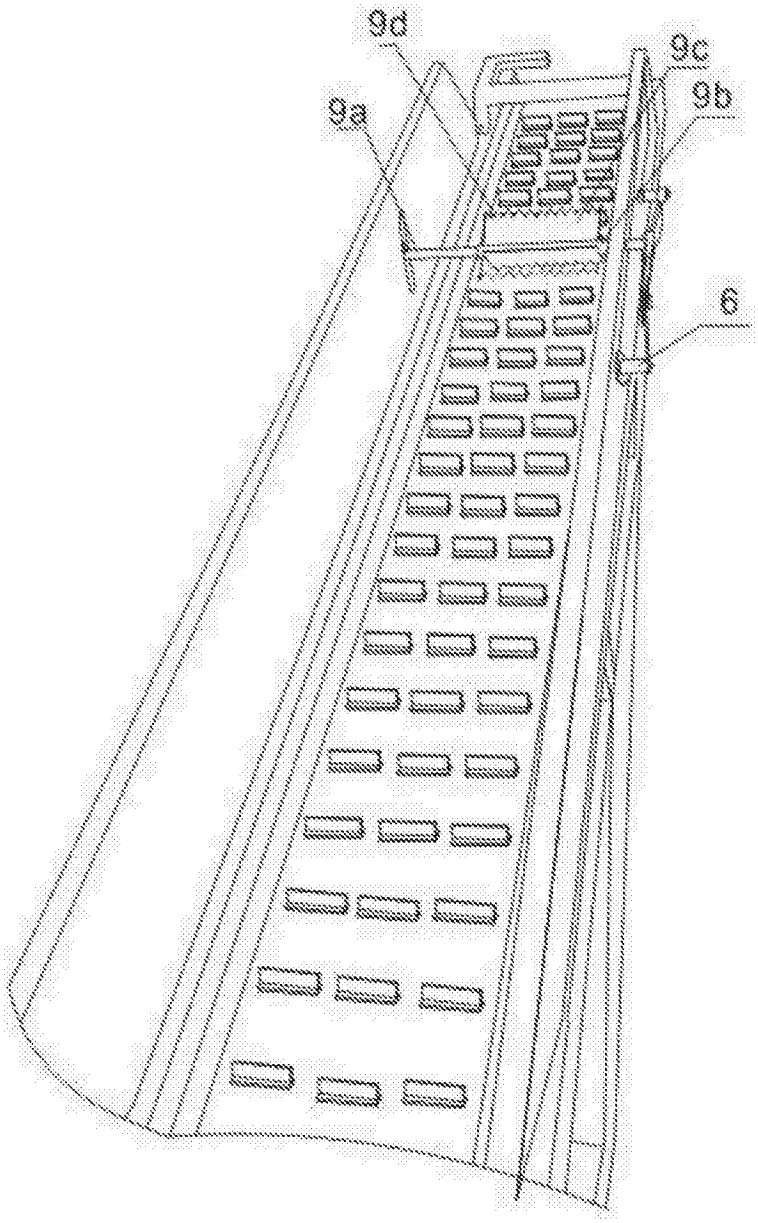


图 1

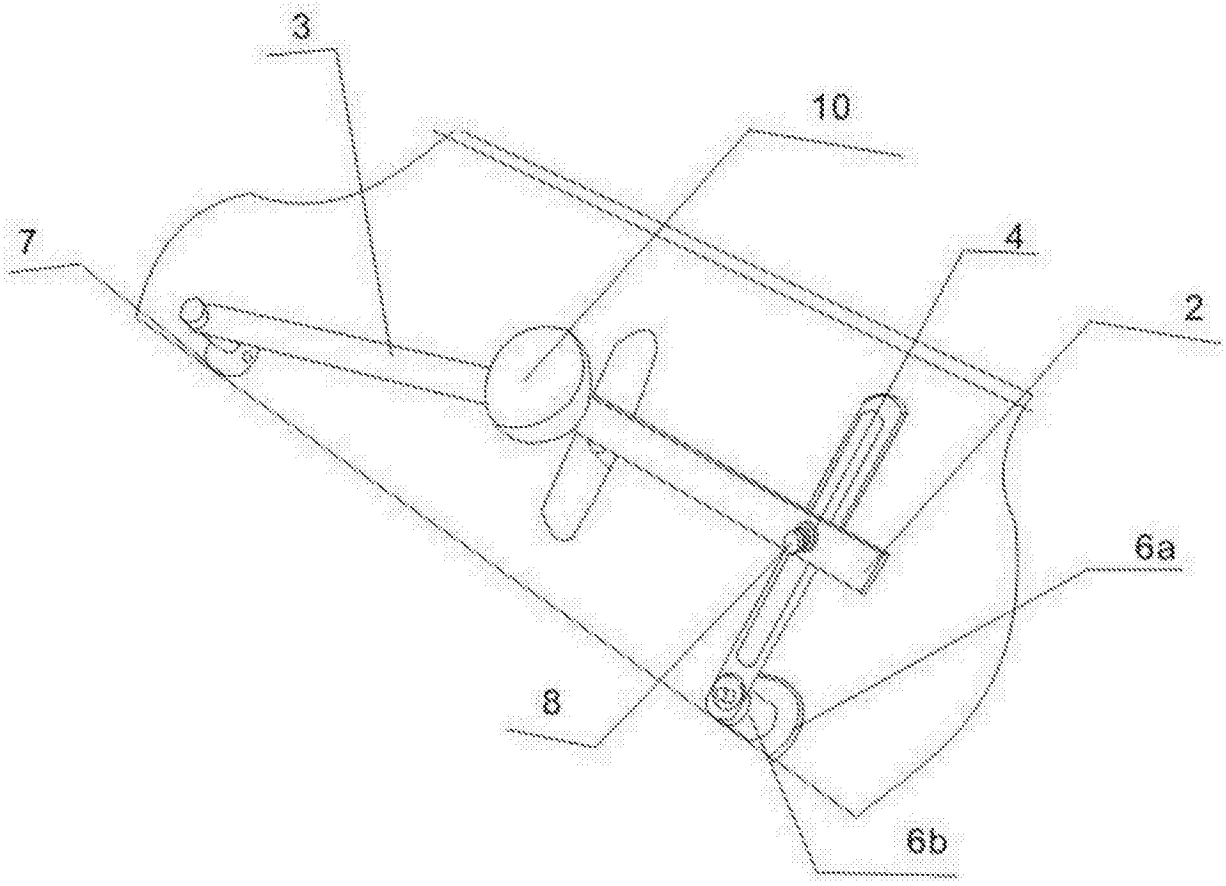


图 2

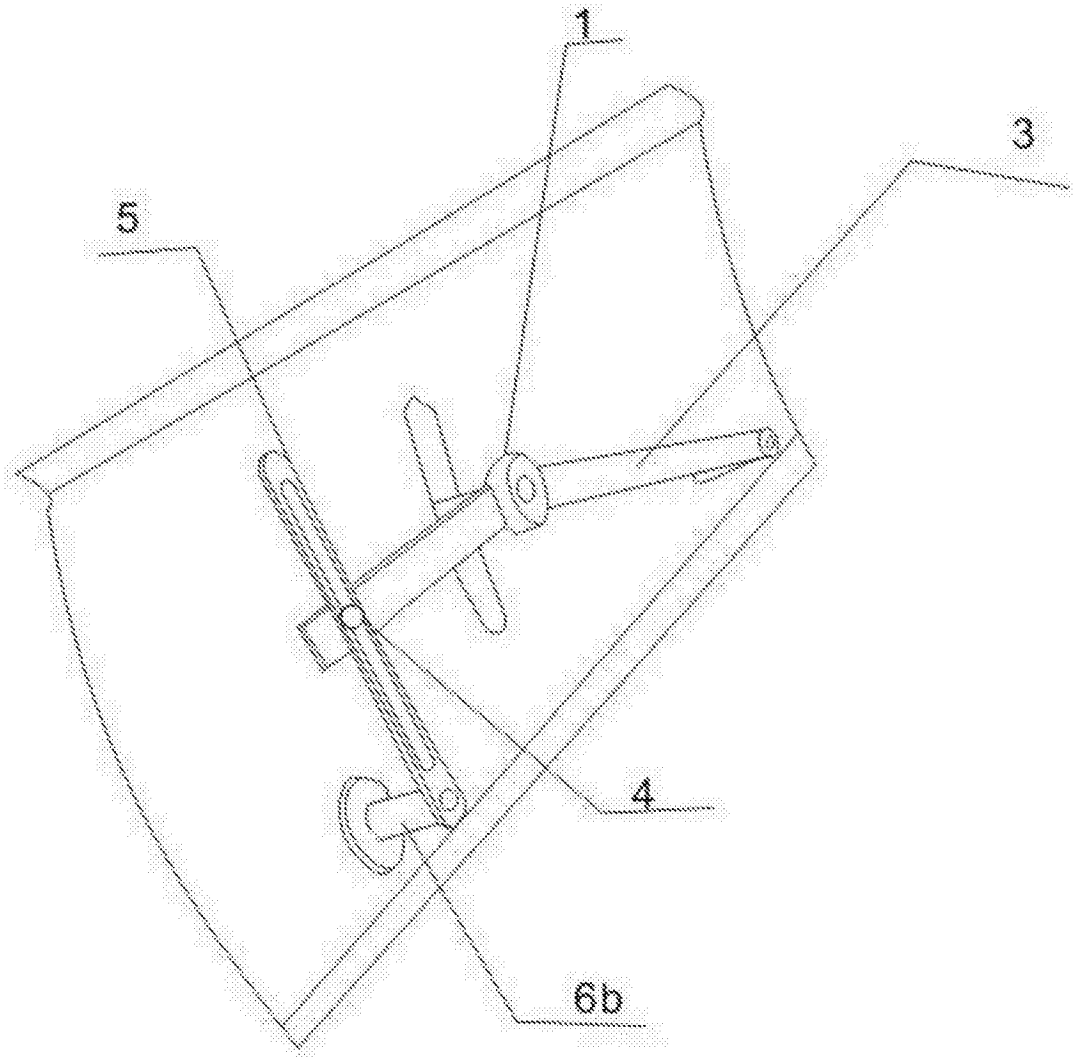


图 3