(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 204400143 U
(45)授权公告日 2015.06.17

(21)申请号 201420861368.2

(22)申请日 2014.12.31

(73)专利权人 福建品品香茶业有限公司
地址 355200 福建省宁德市福鼎市桐城资国寺村山下

(72)发明人 林振传 邵克平 王用生 钟支萍 刘华

(74)专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100
代理人 蔡学俊

(51)Int.Cl.
B65G 47/82(2006.01)

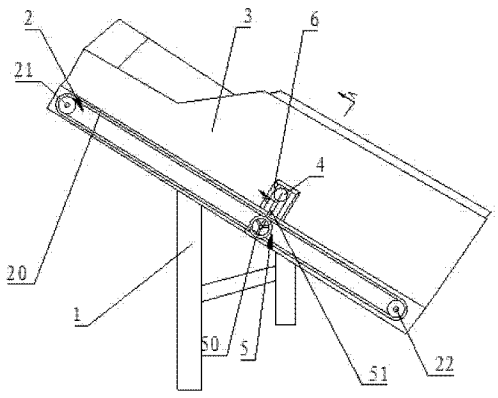
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

可调控茶叶送料装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种可调控茶叶送料装置，包括一用于传送茶叶的工作台，所述工作台上设有一传送机构，所述工作台沿所述传送机构传送方向的两侧设有挡板，所述挡板中部架设有一用于将茶叶分拨的分拨机构，所述分拨机构两端分别经一升降机构使其沿挡板上下移动。本实用新型的有益效果在于：通过架设在所述工作台两侧挡板上的分拨机构，可以将位于传送带上的茶叶经分拨机构分拨后经传送机构输送至茶叶加工处。同时所述分拨机构还经一升降机构驱动，可以沿挡板上下移动，即根据加工处一次加工的茶叶量，灵活调整分拨机构的高度，从而使得传送机构输送茶叶量与加工处一次加工的茶叶量一致，进而实现可调控送料。



CN 204400143 U

1. 一种可调控茶叶送料装置，其特征在于：包括一用于传送茶叶的斜式工作台，所述工作台上设有一用于将茶叶从下至上传送的传送机构，所述工作台沿所述传送机构传送方向两侧设有挡板，所述挡板之间架设有一用于将茶叶分拨的分拨机构，所述分拨机构两端分别经一升降机构使其沿挡板上下移动。

2. 根据权利要求 1 所述的可调控茶叶送料装置，其特征在于：所述分拨机构包括一圆杆，所述圆杆周侧均匀布设有若干个分拨器，所述分拨器包括若干根沿轴向均匀设置的拨杆，所述相邻分拨器的拨杆相互交错。

3. 根据权利要求 1 所述的可调控茶叶送料装置，其特征在于：所述传送机构包括分别架设在所述工作台两端的一主动轴和一从动轴和绕设于所述主动轴和从动轴之间的传送带。

4. 根据权利要求 3 所述的可调控茶叶送料装置，其特征在于：所述传送机构经一第一电机驱动。

5. 根据权利要求 1 所述的可调控茶叶送料装置，其特征在于：所述升降机构包括一滚珠丝杆和一螺母配合传动，所述滚珠丝杆经一手轮驱动，所述螺母与所述分拨机构连接。

6. 根据权利要求 1 所述的可调控茶叶送料装置，其特征在于：所述分拨机构经一第二电机驱动旋转。

7. 根据权利要求 1 所述的可调控茶叶送料装置，其特征在于：所述挡板上对应设有槽孔，所述分拨机构两端穿设于所述槽孔，并且沿所述槽孔上下移动。

8. 根据权利要求 7 所述的可调控茶叶送料装置，其特征在于：所述挡板外侧还设有用于遮盖所述槽孔的防尘板。

可调控茶叶送料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶叶加工领域，尤其涉及一种可调控茶叶送料装置。

背景技术

[0002] 在茶叶加工过程中，需要将茶叶输送至加工处，往往都是用传统的人工办法，将茶叶放置在加工处的进料口。但是人工操作过程中，每次装入的茶叶数量不均匀，有时会导致进料口堆积过满，导致进料口堵塞，影响加工效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对以上不足之处，提供了一种可调控茶叶送料装置，实现茶叶自动分拨传送。

[0004] 本实用新型解决技术问题所采用的方案是一种可调控茶叶送料装置，包括一用于传送茶叶的斜式工作台，所述工作台上设有一用于将茶叶从下至上传送的传送机构，所述工作台沿所述传送机构传送方向的两侧设有挡板，所述挡板之间架设有一用于将茶叶分拨的分拨机构，所述分拨机构两端分别经一升降机构使其沿挡板上下移动。

[0005] 进一步的，所述分拨机构包括一圆杆，所述圆杆周侧均匀布设有若干个分拨器，所述分拨器包括若干根沿轴向均匀设置的拨杆，所述相邻分拨器的拨杆相互交错。

[0006] 进一步的，所述传送机构包括分别架设在所述工作台两端的一主动轴和一从动轴和绕设于所述主动轴和从动轴之间的传送带。

[0007] 进一步的，所述传送机构经一第一电机驱动。

[0008] 进一步的，所述升降机构包括一滚珠丝杆和一螺母配合传动，所述滚珠丝杆经一手轮驱动，所述螺母与所述分拨机构连接。

[0009] 进一步的，所述分拨机构还经一第二电机驱动旋转。

[0010] 进一步的，所述挡板上对应设有槽孔，所述分拨机构两端穿设于所述槽孔，并且沿所述槽孔上下移动。

[0011] 进一步的，所述挡板外侧还设有用于遮盖所述槽孔的防尘板。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型有以下有益效果：通过架设在所述工作台两侧挡板上的分拨机构，可以将位于传送带上的茶叶经分拨机构分拨后经传送机构输送至茶叶加工处。同时所述分拨机构还经一升降机构驱动，可以沿挡板上下移动，即根据加工处一次加工的茶叶量，灵活调整分拨机构的高度，从而使得传送机构输送茶叶量与加工处一次加工的茶叶量一致，进而实现可调控送料。

附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型专利进一步说明。

[0014] 图 1 为本实用新型的可调控茶叶送料装置结构示意图。

[0015] 图 2 为图 1 中 A-A 的剖视图。

[0016] 图中：1- 工作台；2- 传送机构；3- 挡板；4- 分拨机构；5- 升降机构；6- 防尘板；20- 传送带；21- 主动轮；22- 从动轮；40- 圆杆；41- 拨杆；50- 手轮；51- 滚珠丝杆。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0018] 如图 1 ～ 2 所示，本实施例的一种可调控茶叶送料装置，包括一用于传送茶叶的斜式工作台 1，所述工作台 1 上设有一用于将茶叶从下至上传送的传送机构 2，所述工作台 1 沿所述传送机构 2 传送方向的两侧设有挡板 3，所述挡板 3 之间架设有一用于将茶叶分拨的分拨机构 4，所述分拨机构 4 两端分别经一升降机构 5 使其沿挡板 3 上下移动。

[0019] 从上述可知，本实用新型的有益效果在于：通过架设在所述工作台 1 两侧挡板 3 上的分拨机构 4，可以将位于传送带 20 上的茶叶经分拨机构 4 分拨后经传送机构 2 输送至茶叶加工处。同时所述分拨机构 4 还经一升降机构 5 驱动，可以沿挡板 3 上下移动，即根据加工处一次加工的茶叶量，灵活调整分拨机构 4 的高度，从而使得传送机构 2 输送茶叶量与加工处一次加工的茶叶量一致，进而实现可调控送料。另外，通过位于传送带 20 两侧的挡板 3 防止外部灰尘或颗粒杂质的进入，也可以在挡板 3 上再设置一盖板，进一步防止灰尘从顶部进入。

[0020] 在本实施例中，所述分拨机构 4 包括一圆杆 40，所述圆杆 40 周侧均匀布设有若干个分拨器，所述分拨器包括若干根沿轴向均匀设置的拨杆 41，所述相邻分拨器的拨杆 41 相互交错。通过旋转所述圆杆 40，位于圆杆 40 周侧的拨杆 41 可以将茶叶进行分拨。

[0021] 在本实施例中，所述传送机构 2 包括分别架设在所述工作台 1 两端的一主动轴 21 和一从动轴 22 和绕设于所述主动轴 21 和从动轴 22 之间的传送带 20。

[0022] 在本实施例中，所述传送机构 2 经一第一电机驱动。通过所述传送机构 2 实现茶叶的传送。

[0023] 在本实施例中，所述升降机构 5 包括一滚珠丝杆 51 和一螺母配合传动，所述滚珠丝杆 51 经一手轮 50 驱动，所述螺母与所述分拨机构 4 连接。通过所述升降机构 5 实现分拨机构 4 上下移动，通过所述滚珠丝杆 51 和位于所述滚珠丝杆 51 上的螺母配合连接，通过手轮 50 驱动滚珠丝杆 51，使得所述螺母沿所述滚珠丝杆 51 上下移动，进而带动所述分拨机构 4 上下移动。

[0024] 在本实施例中，所述分拨机构 4 还经一第二电机驱动旋转。通过所述第二电机驱动分拨机构 4 的旋转。

[0025] 在本实施例中，所述挡板 3 上对应设有槽孔，所述分拨机构 4 两端穿设于所述槽孔，并且沿所述槽孔上下移动。

[0026] 在本实施例中，所述挡板 3 外侧还设有用于遮盖所述槽孔的防尘板 6。通过防尘板 6 防止外部灰尘的进入。

[0027] 综上所述，本实用新型提供的一种可调控茶叶送料装置，不仅结构简单，可以实现茶叶的可调控送料。另外，通过工作台 1 两侧的挡板 3 和防尘板 6 防止外部灰尘的进入，保证茶叶不受污染。

[0028] 上列较佳实施例，对本实用新型的目的、技术方案和优点进行了进一步详细说明，所应理解的是，以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡

在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

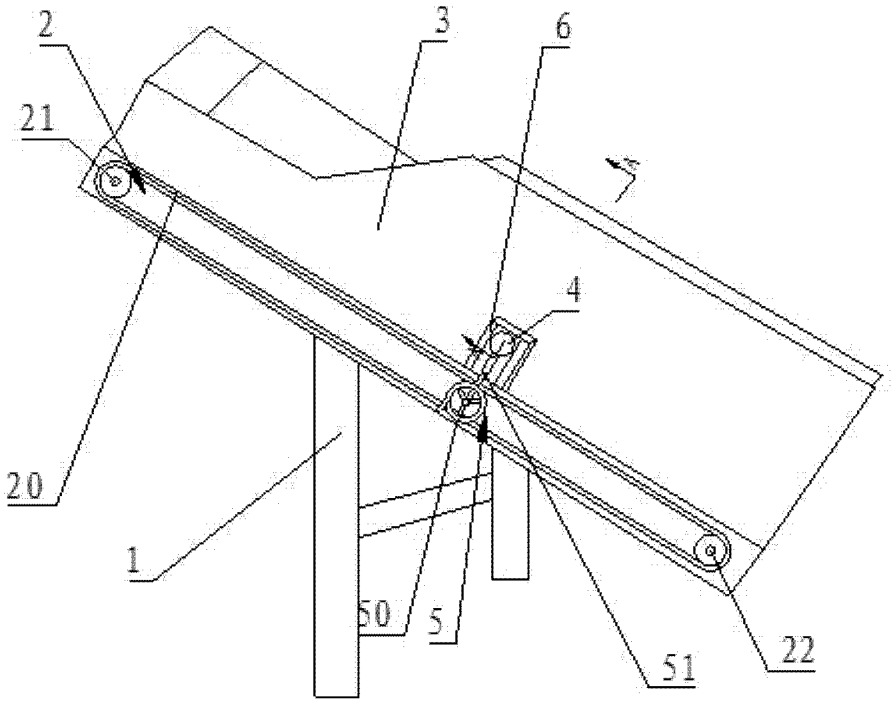


图 1

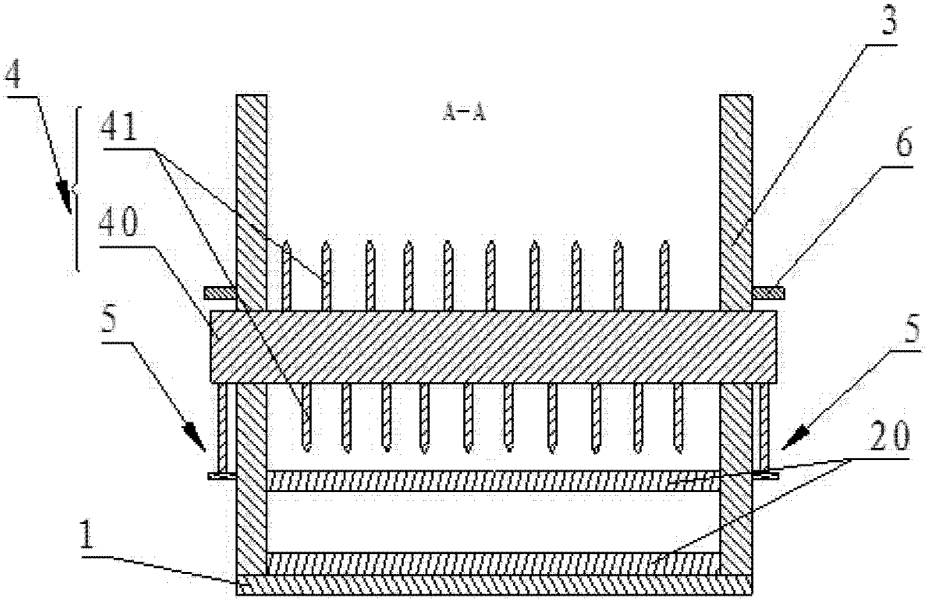


图 2