



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205739122 U

(45)授权公告日 2016.11.30

(21)申请号 201620442909.7

(22)申请日 2016.05.17

(73)专利权人 吴春燕

地址 362600 福建省泉州市永春县桂洋镇
文太村105号

(72)发明人 吴春燕

(51)Int.Cl.

B65G 17/12(2006.01)

B65G 17/36(2006.01)

B65G 17/30(2006.01)

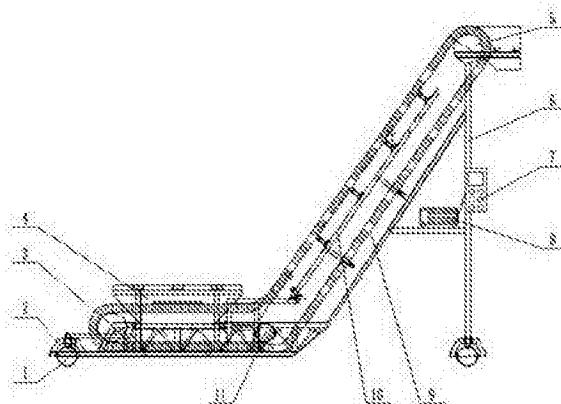
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于新摘茶叶杀青输送的自动式鲜叶
提升机

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于新摘茶叶杀青输送的自动式鲜叶提升机，包括移动滚轮、主动输送轴、提升电机、茶叶斗运行轨道，移动滚轮上方安装有底座，底座上一侧安装有被动输送轴，被动输送轴一侧安装有中间输送轴，中间输送轴斜上方安装有主动输送轴，主动输送轴上方设置有传送带，传送带内侧设置有茶叶斗运行轨道，茶叶斗运行轨道上安装有茶叶存放斗，茶叶存放斗两侧设置有保护挡板，主动输送轴下方设置有支架，支架一侧设置有提升电机，提升电机一侧安装有运行控制器，主动输送轴外侧设置有输出连接板。有益效果在于：采用提升电机输送效率高，输送速度可调，操作方便，节省人工，利用价值高。



1. 一种用于新摘茶叶杀青输送的自动式鲜叶提升机，其特征在于：包括移动滚轮、主动输送轴、提升电机、茶叶斗运行轨道，所述移动滚轮上方安装有底座，所述底座上一侧安装有被动输送轴，所述被动输送轴一侧安装有中间输送轴，所述中间输送轴斜上方安装有所述主动输送轴，所述主动输送轴上方设置有传送带，所述传送带内侧设置有所述茶叶斗运行轨道，所述茶叶斗运行轨道上安装有茶叶存放斗，所述茶叶存放斗两侧设置有保护挡板，所述主动输送轴下方设置有支架，所述支架一侧设置有所述提升电机，所述提升电机一侧安装有运行控制器，所述主动输送轴外侧设置有输出连接板。

2. 根据权利要求1所述的一种用于新摘茶叶杀青输送的自动式鲜叶提升机，其特征在于：所述底座和所述支架下方安装有所述移动滚轮，所述底座上方两侧安装有所述保护挡板。

3. 根据权利要求1所述的一种用于新摘茶叶杀青输送的自动式鲜叶提升机，其特征在于：所述被动输送轴、所述中间输送轴和所述主动输送轴安装在传动带下方。

4. 根据权利要求1所述的一种用于新摘茶叶杀青输送的自动式鲜叶提升机，其特征在于：所述茶叶斗运行轨道设置在所述传送带内侧，所述茶叶存放斗挂接在所述茶叶斗运行轨道上。

5. 根据权利要求1所述的一种用于新摘茶叶杀青输送的自动式鲜叶提升机，其特征在于：所述提升电机与所述运行控制器通过电线连接，所述输出连接板安装在所述主动输送轴外侧。

一种用于新摘茶叶杀青输送的自动式鲜叶提升机

技术领域

[0001] 本实用新型属于茶叶自动生产设备领域,具体涉及一种用于新摘茶叶杀青输送的自动式鲜叶提升机。

背景技术

[0002] 茶叶作为我国的传统饮品,其生产和销售量巨大,茶叶从采摘新鲜的茶叶到制备成可饮用的茶需要经过多道工序,其中茶叶杀青是通过高温破坏和钝化鲜茶叶中的氧化酶活性,抑制鲜茶叶中的茶多酚等的酶促氧化,蒸发鲜叶部分水分,使茶叶变软,促进良好香气的形成的一种制茶步骤,该过程需要将新摘的茶叶输送到茶叶杀青机中,若采用人工输送需要大量人力,且输送量和速度不易控制,工作效率差,不能适应现代化的自动流水化生产需要,基于以上原因,需要一种用于新摘茶叶杀青输送的自动式鲜叶提升机,输送效率高,操作方便,节省人工,具有通用性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种用于新摘茶叶杀青输送的自动式鲜叶提升机。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种用于新摘茶叶杀青输送的自动式鲜叶提升机,包括移动滚轮、主动输送轴、提升电机、茶叶斗运行轨道,所述移动滚轮上方安装有底座,所述底座上一侧安装有被动输送轴,所述被动输送轴一侧安装有中间输送轴,所述中间输送轴斜上方安装有所述主动输送轴,所述主动输送轴上方设置有传送带,所述传送带内侧设置有所述茶叶斗运行轨道,所述茶叶斗运行轨道上安装有茶叶存放斗,所述茶叶存放斗两侧设置有保护挡板,所述主动输送轴下方设置有支架,所述支架一侧设置有所述提升电机,所述提升电机一侧安装有运行控制器,所述主动输送轴外侧设置有输出连接板。

[0006] 上述结构中,所述茶叶存放斗放入待运送的新摘茶叶,所述提升电机提供运行动力,所述主动输送轴带动所述中间输送轴和所述被动输送轴转动,所述传送带向上运动,所述茶叶斗运行轨道带动所述茶叶存放斗向上运动,所述输出连接板与其他机械相连,将茶叶输送到其他机械内。

[0007] 作为本实用新型的优选方案,所述底座和所述支架下方安装有所述移动滚轮,所述底座上方两侧安装有所述保护挡板。

[0008] 作为本实用新型的优选方案,所述被动输送轴、所述中间输送轴和所述主动输送轴安装在所述传动带下方。

[0009] 作为本实用新型的优选方案,所述茶叶斗运行轨道设置在所述传送带内侧,所述茶叶存放斗挂接在所述茶叶斗运行轨道上。

[0010] 作为本实用新型的优选方案,所述提升电机与所述运行控制器通过电线连接,所述输出连接板安装在所述主动输送轴外侧。

[0011] 本实用新型的有益效果在于：采用提升电机输送效率高，输送速度可调，操作方便，节省人工，具有通用性，可与各类型茶叶杀青机搭配使用，利用价值高。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型所述一种用于新摘茶叶杀青输送的自动式鲜叶提升机的主视图；

[0013] 图2是本实用新型所述一种用于新摘茶叶杀青输送的自动式鲜叶提升机的俯视图。

[0014] 1、移动滚轮；2、底座；3、被动输送轴；4、茶叶存放斗；5、主动输送轴；6、支架；7、运行控制器；8、提升电机；9、传送带；10、茶叶斗运行轨道；11、中间输送轴；12、保护挡板；13、输出连接板；

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0016] 如图1-图2所示，一种用于新摘茶叶杀青输送的自动式鲜叶提升机，包括移动滚轮1、主动输送轴5、提升电机8、茶叶斗运行轨道10，移动滚轮1上方安装有底座2，移动滚轮1用以方便提升机的移动搬运，底座2上安装有自动提升运送过程所需的全部机械构件，底座2上一侧安装有被动输送轴3，用以在主动输送轴5的带动下支撑传送带9的运动，被动输送轴3一侧安装有中间输送轴11，用以支撑和助力传送带9的运动，中间输送轴11上方安装有主动输送轴5，用以在电机作用下发生转动，带动传送带9运动，从而带动其他输送轴运动，主动输送轴5上方设置有传送带9，用以传送新摘茶叶，传送带9内侧设置有茶叶斗运行轨道10，用以作为茶叶存放斗4的既定运行轨道，茶叶斗运行轨道10上安装有茶叶存放斗4，用以盛装待运送的茶叶，茶叶存放斗4两侧设置有保护挡板12，用以保证茶叶存放斗4在规定内自动运行，也可防止运送过程中茶叶的掉落，主动输送轴5下方设置有支架6，用以支撑提升机的主动输送轴5，支架6一侧设置有提升电机8，用以提供机器运行所需的动力，提升电机8一侧安装有运行控制器7，用以控制提升过程的速度，以及机器的运行和关闭，主动输送轴5外侧设置有输出连接板13，用以与茶叶杀青设备相连接，方便运送的鲜茶叶直接输送到杀青设备中。

[0017] 上述结构中，茶叶存放斗4放入待运送的新摘茶叶，提升电机8提供运行动力，主动输送轴5带动中间输送轴11和被动输送轴3转动，传送带9向上运动，茶叶斗运行轨道10带动茶叶存放斗4向上运动，输出连接板13与其他机械相连，将茶叶输送到其他机械内。

[0018] 作为本实用新型的优选方案，底座2和支架6下方安装有移动滚轮1，底座2上方两侧安装有保护挡板12，被动输送轴3、中间输送轴11和主动输送轴5安装在传动带9下方，茶叶斗运行轨道10设置在传送带9内侧，茶叶存放斗4挂接在茶叶斗运行轨道10上，提升电机8与运行控制器7通过电线连接，输出连接板13安装在主动输送轴5外侧。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围

由所附的权利要求书及其效物界定。

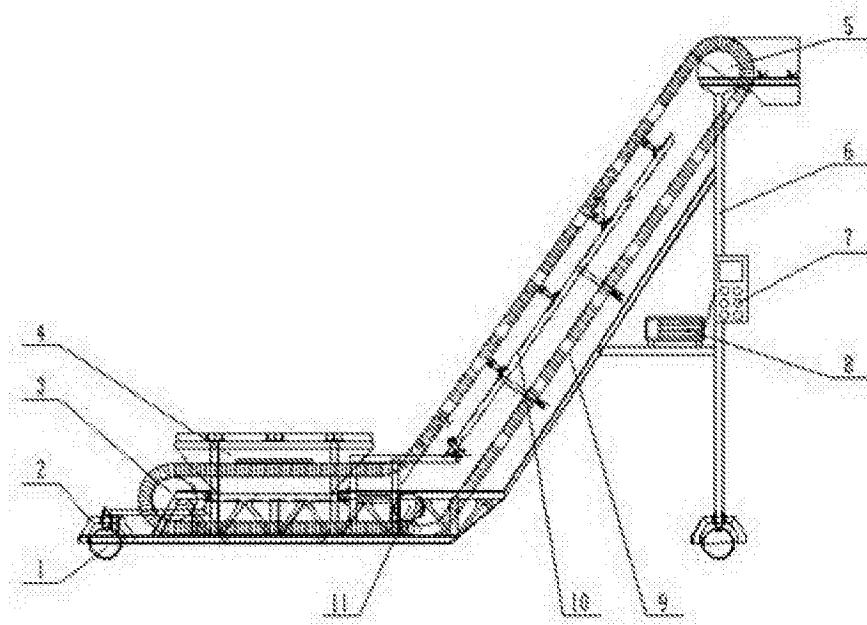


图1

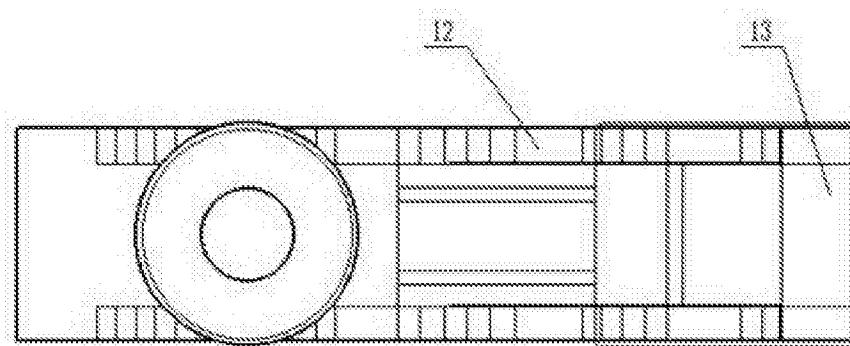


图2