

贵州贵阳烤烟专用生物质颗粒燃料 即环保又节能

产品名称	贵州贵阳烤烟专用生物质颗粒燃料 即环保又节能
公司名称	都江堰市红文再生资源加工厂
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	四川省成都市都江堰市崇义镇江安社区4组148号
联系电话	15198011842

产品详情

贵州生物质颗粒燃料用于烤烟，是烟为贵州是一个烤烟栽种大省，传统的用煤烘烤技术劳动强度大，对人的技术掌握熟练度要求高，人为因素影响质量波动大。烧煤也不环保，浪费能源。烤烟装置原料上采用生物质燃料，环保，节能，还省费用，比烧煤节约30%费用，但现有的烤烟装置在生物质燃料燃烧后产生的残渣只能人工清除，这就导致影响烤烟装置生产效率，费时费力，现在急需一种生物质颗粒烤烟装置来解决上述出现的问题。针对现有技术存在的不足，本实用新型目的是提供一种生物质颗粒烤烟装置，以解决上述背景技术中提出的问题，本实用新型结构合理，有效将燃烧后的生物质燃料清理存放，省时省力，实用性强。

为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：一种生物质颗粒烤烟装置，包括清理机构、连接座、电机架、加料电机、输料管、料斗、烘房、风扇以及燃烧箱，所述烘房上端面装配有风扇，所述烘房下端面连接有燃烧箱，所述燃烧箱下端面焊接有连接座，所述连接座下侧设置有清理机构，所述燃烧箱右端面连接料管，所述输料管环形侧面上侧开设有料斗，所述输料管右端面装配有加料电机，所述加料电机下端面焊接有电机架，所述清理机构包括开闭门、储料池、绞龙、螺旋片、从动杆、连接法兰、转动杆、交流电机、废料箱以及抽拉挡板，所述连接座下端面焊接有废料箱，所述废料箱内部安装有抽拉挡板，所述废料箱下端面焊接有绞龙，所述绞龙右端面装配有交流电机，所述绞龙左端面焊接有储料池，所述储料池左端面安装有开闭门，所述交流电机左端面连接有转动杆，所述转动杆左端面连接有连接法兰，所述连接法兰左端面焊接有从动杆，所述从动杆环形侧面焊接有螺旋片。1所述绞龙内壁为圆形结构，所述螺旋片与绞龙内壁相匹配。

2所述连接座内壁为斗篷状。

3所述转动杆环形侧面卡装有轴用弹性挡圈，所述轴用弹性挡圈环形侧面安装有密封板。

4所述燃烧箱左端面下侧安装有电子点火喷头。

5所述加料电机、电子点火喷头、风扇以及交流电机均通过导线与外界电源相连接。

进一步地，所述烘房左侧装配有控制器，所述控制器内部安装有单片机、储存器、微型继电器以及ups电

源，所述单片机与储存器为双向数据连接，所述烘房内部装配有温度传感器，所述燃烧室内部装配有火焰传感器，所述温度传感器和火焰传感器的输出端与单片机的输入端相连接，所述单片机的输出端与微型继电器的输入端相连接，所述微型继电器的输出端与ups电源的输入端相连接，所述烘房上侧装配有报警器，所述烘房左端面下侧装配有显示屏，所述ups电源的输出端与显示屏的输入端相连接，所述ups电源的输出端与报警器的输入端相连接。

进一步地，所述控制内部选配了wifi模块和蓝牙模块，通过手机app可以远程观看设备的运行情况，可远程控制。

本实用新型的有益效果：本实用新型的一种生物质颗粒烤烟装置，因本实用新型添加了开闭门、储料池、绞龙、螺旋片、从动杆、连接法兰、转动杆、交流电机、废料箱以及抽拉挡板，该设计方便对燃烧后的生物质燃料进行清理存放，解决了原有生物质燃料燃烧后不方便清理，容易造成燃烧箱堵塞的问题，提高了本实用新型的清理效果。

因绞龙内壁为圆形结构，螺旋片与绞龙内壁相匹配，该设计使螺旋片有效将掉落在绞龙内部燃烧后的灰烬残渣清理干净，因转动杆环形侧面卡装有轴用弹性挡圈，轴用弹性挡圈环形侧面安装有密封板，该设计避免绞龙内部灰尘进入交流电机，对其造成损坏，因燃烧箱左端面下侧安装有电子点火喷头，电子点火喷头方便通电点火对燃烧室内部生物质燃料进行燃烧，本实用新型结构合理，有效将燃烧后的生物质燃料清理存放，省时省力，实用性强。

附图说明

通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

图1为本实用新型一种生物质颗粒烤烟装置的平面图；

图2为本实用新型一种生物质颗粒烤烟装置中清理机构的正视剖面图；

图3为本实用新型一种生物质颗粒烤烟装置中清理机构局部剖面图；

图4为本实用新型一种生物质颗粒烤烟装置的工作原理图；

图5为本实用新型一种生物质颗粒烤烟装置中温度传感器的位置示意图；

图中：1-清理机构、2-连接座、3-电机架、4-加料电机、5-输料管、6-料斗、7-烘房、8-风扇、9-燃烧箱、10-控制器、11-开闭门、12-储料池、13-绞龙、14-螺旋片、15-从动杆、16-连接法兰、17-转动杆、18-交流电机、19-废料箱、111-抽拉挡板、71-温度传感器、72-报警器、73-显示屏、91-火焰传感器。

具体实施方式

为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

请参阅图1-图3，本实用新型提供一种技术方案：一种生物质颗粒烤烟装置，包括清理机构1、连接座2、电机架3、加料电机4、输料管5、料斗6、烘房7、风扇8以及燃烧箱9，烘房7上端面装配有风扇8，烘房7下端面连接有燃烧箱9，燃烧箱9下端面焊接有连接座2，连接座2下侧设置有清理机构1，燃烧箱9右端面连接有输料管5，输料管5环形侧面上侧开设有料斗6，输料管5右端面装配有加料电机4，加料电机4下端面焊接有电机架3。

清理机构1包括开闭门11、储料池12、绞龙13、螺旋片14、从动杆15、连接法兰16、转动杆17、交流电机18、废料箱19以及抽拉挡板111，连接座2下端面焊接有废料箱19，废料箱19内部安装有抽拉挡板111，废料箱19下端面焊接有绞龙13，绞龙13右端面装配有交流电机18，绞龙13左端面焊接有储料池12，储料池12左端面安装有开闭门11，交流电机18左端面连接有转动杆17，转动杆17左端面连接有连接法兰16，连接法兰16左端面焊接有从动杆15，从动杆15环形侧面焊接有螺旋片14，该设计解决了原有生物质燃料燃烧后不方便清理，容易造成燃烧箱9堵塞的问题。

绞龙13内壁为圆形结构，螺旋片14与绞龙13内壁相匹配，该设计使螺旋片14有效将掉落在绞龙13内部燃烧后的灰烬残渣清理干净，连接座2内壁为斗篷状，该设计方便燃烧后的灰烬残渣落到废料箱19中，转动杆17环形侧面卡装有轴用弹性挡圈，轴用弹性挡圈环形侧面安装有密封板，该设计避免绞龙13内部灰尘进入交流电机18，对其造成损坏，燃烧箱9左端面下侧安装有电子点火喷头，电子点火喷头方便通电点火对燃烧室内部生物质燃料进行燃烧，加料电机4、电子点火喷头、风扇8以及交流电机18均通过导线与外界电源相连接，该设计方便加料电机4、电子点火喷头、风扇8以及交流电机18通电工作。

烘房左侧装配有控制器10，控制器10内部安装有单片机、储存器、微型继电器以及ups电源，单片机与储存器为双向数据连接，烘房7内部装配有温度传感器71，燃烧室9内部装配有火焰传感器91，温度传感器71和火焰传感器91的输出端与单片机的输入端相连接，单片机的输出端与微型继电器的输入端相连接，微型继电器的输出端与ups电源的输入端相连接，烘房7上侧装配有报警器72，烘房7左端面下侧装配有显示屏73，ups电源的输出端与显示屏73的输入端相连接，ups电源的输出端与报警器72的输入端相连接，控制内部选配了wifi模块和蓝牙模块，通过手机app可以远程观看设备的运行情况，可远程控制。

作为本实用新型的一个实施例：首先将需要烘干的外界烟叶放入烘房7内部，将加料电机4打开，加料电机4通电工作，将适量生物质颗粒倒入料斗6内部，加料电机4抽吸力将输料管5内部生物质颗粒输送到燃烧箱9，此时将电子点火喷头通电点火对生物质颗粒进行燃烧，当生物质颗粒燃烧后关闭电子点火喷头，生物质颗粒燃烧的热量传递到烘房7，对烘房7内部外界烟叶进行烘烤，操作人员定时打开风扇8，使烘房7内部温度保持一致，在生物质颗粒燃烧过程中会产生灰烬残渣，燃烧一段时间后，操作人员将抽拉挡板111抽出，此时灰烬残渣会通过废料箱19掉落到绞龙13内部，此时将交流电机18打来，交流电机18通电运转带动转动杆17转动，转动杆17转动带动从动杆15转动，从而使螺旋片14转动，此时绞龙13内部灰烬残渣受螺旋片14的螺旋推动力自动向左侧移动，移动至储料池12进行存放，当储料池12内部灰烬残渣存储到一定高度时，打开开闭门11将其移走即可。

当温度传感器71和火焰传感器91吸收一定的热量后，温度传感器71和火焰传感器91获取温度值，并将温度值发送至单片机中，单片机采用复杂的匹配算法与储存器预先设置的温度值进行匹配，完成后，单片

机发出一道控制指令，加载到微型继电器中，微型继电器通过控制ups电源流经显示屏73和报警器72的电流，当出现超温、低温状态时，显示屏73有画面提示，报警器72发出警报声提醒工作人员对烘房和燃烧室进行处理。

以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。