



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207306019 U

(45)授权公告日 2018.05.04

(21)申请号 201720940791.5

(22)申请日 2017.07.31

(73)专利权人 鄢碧珠

地址 350014 福建省福州市晋安区鼓山镇
洋里村中下88号

(72)发明人 鄢碧珠

(51)Int.Cl.

A23N 12/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

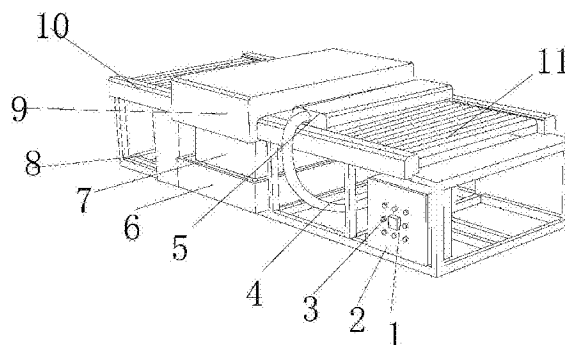
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种海带清洗烘干一体化机器设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种海带清洗烘干一体化机器设备,其结构包括智能温控装置、控制柜、功能按钮、热气导通管、烘干机、蓄水池、防漏水薄膜、支撑架、清洗室、清洗烘干一体化机体、传动杆,智能温控装置安装在控制柜上;智能温控装置由显示屏、数显温控器、数据传输线、集成电路板、单片机组成,单片机安装在集成电路板上,显示屏侧面与数显温控器前表面镶嵌,数显温控器通过数据传输线连接到集成电路板侧面,温度传感器通过数据传输线连接到集成电路板侧面,数显温控器底部与控制柜前表面垂直连接,单片机通过PLC程序控制控制柜。本实用新型增加了智能温控装置,该设备能够自动进行温度调节,降低工作人员的工作量,提高使用价值。



1. 一种海带清洗烘干一体化机器设备, 其结构包括智能温控装置(1)、控制柜(2)、功能按钮(3)、热气导通管(4)、烘干器(5)、蓄水池(6)、防漏水薄膜(7)、支撑架(8)、清洗室(9)、清洗烘干一体化机体(10)、传动杆(11), 所述智能温控装置(1)安装在控制柜(2)上, 所述控制柜(2)设于支撑架(8)内部, 所述清洗烘干一体化机体(10)底部与支撑架(8)内部焊接, 所述清洗室(9)底部与清洗烘干一体化机体(10)顶部垂直连接, 其特征在于:

所述清洗室(9)底部与防漏水薄膜(7)顶部固定连接, 所述防漏水薄膜(7)底部与蓄水池(6)内侧相连接, 所述蓄水池(6)底部与支撑架(8)内部焊接, 所述热气导通管(4)前端连接到烘干器(5)内部, 所述烘干器(5)两端与清洗烘干一体化机体(10)内侧焊接, 所述传动杆(11)侧面与清洗烘干一体化机体(10)内部活动连接, 所述功能按钮(3)安装在控制柜(2)上;

所述智能温控装置(1)由显示屏(101)、数显温控器(102)、数据传输线(103)、集成电路板(104)、单片机(105)、温度传感器(106)组成, 所述单片机(105)安装在集成电路板(104)上, 所述显示屏(101)侧面与数显温控器(102)前表面镶嵌, 所述数显温控器(102)通过数据传输线(103)连接到集成电路板(104)侧面, 所述温度传感器(106)通过数据传输线(103)连接到集成电路板(104)侧面, 所述数显温控器(102)底部与控制柜(2)前表面垂直连接, 所述单片机(105)通过PLC程序控制控制柜(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种海带清洗烘干一体化机器设备, 其特征在于: 所述功能按钮(3)依次排列成长方形。

3. 根据权利要求1所述的一种海带清洗烘干一体化机器设备, 其特征在于: 所述控制柜(2)上设有通孔, 所述通孔与功能按钮(3)为同心圆。

4. 根据权利要求1所述的一种海带清洗烘干一体化机器设备, 其特征在于: 所述传动杆(11)为圆柱体结构。

5. 根据权利要求1所述的一种海带清洗烘干一体化机器设备, 其特征在于: 所述传动杆(11)之间滑动连接。

一种海带清洗烘干一体化机器设备

技术领域

[0001] 本实用新型是一种海带清洗烘干一体化机器设备,属于清洗烘干一体化机器设备领域。

背景技术

[0002] 海带清洗烘干一体化机器设备能够对海带进行清洗,清洗干净后还能进行烘干的机械设备。

[0003] 现有技术公开了申请号为:201610668762.8发明涉及复合式一体结构清洗烘干机,包括机体和控制装置,其特征在于:在机体中设有喷淋室、浸泡槽、升降机构、旋转喷淋机构、回水转换装置和热风发生器,旋转喷淋机构包括若干个旋转喷头和给液机构,旋转喷头设置在喷淋室的内腔壁,形成立体式喷淋结构;热风发生器的进风端连通鼓风机的出风口、出风端从下部侧壁连通喷淋室的内腔,形成烘干机构;浸泡槽内设置浸泡液和喷流装置,形成喷流式浸泡机构;通过将所述立体式喷淋结构、喷淋液循环利用机构、烘干机构和喷流式浸泡机构连接在机体内并由控制装置控制,形成复合式一体结构清洗烘干机。本发明具有操作过程得意、省时省力、一体式结构简单、体积小和使用方便的有益效果。但现有技术不完善,该设备不能够自动进行温度调节,增加工作人员的工作量,降低使用价值。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种海带清洗烘干一体化机器设备,以解决现有技术不完善,该设备不能够自动进行温度调节,增加工作人员的工作量,降低使用价值。

[0005] 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海带清洗烘干一体化机器设备,其结构包括智能温控装置、控制柜、功能按钮、热气导通管、烘干器、蓄水池、防漏水薄膜、支撑架、清洗室、清洗烘干一体化机体、传动杆,所述智能温控装置安装在控制柜上,所述控制柜设于支撑架内部,所述清洗烘干一体化机体底部与支撑架内部焊接,所述清洗室底部与清洗烘干一体化机体顶部垂直连接,所述清洗室底部与防漏水薄膜顶部固定连接,所述防漏水薄膜底部与蓄水池内侧相连接,所述蓄水池底部与支撑架内部焊接,所述热气导通管前端连接到烘干器内部,所述烘干器两端与清洗烘干一体化机体内侧焊接,所述传动杆侧面与清洗烘干一体化机体内部活动连接,所述功能按钮安装在控制柜上;所述智能温控装置由显示屏、数显温控器、数据传输线、集成电路板、单片机组成,所述单片机安装在集成电路板上,所述显示屏侧面与数显温控器前表面镶嵌,所述数显温控器通过数据传输线连接到集成电路板侧面所述温度传感器通过数据传输线连接到集成电路板侧面,所述数显温控器底部与控制柜前表面垂直连接,所述单片机通过PLC程序控制控制柜。

[0006] 进一步地,所述功能按钮依次排列成长方形。

[0007] 进一步地,所述控制柜上设有通孔,所述通孔与功能按钮为同心圆。

[0008] 进一步地,所述传动杆为圆柱体结构。

[0009] 进一步地,所述传动杆之间滑动连接。

[0010] 进一步地,所述控制柜用于控制。

[0011] 进一步地,所述烘干机用于烘干。

[0012] 本实用新型增加了智能温控装置,该设备能够自动进行温度调节,降低工作人员的工作量,提高使用价值。

附图说明

[0013] 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:

[0014] 图1为本实用新型一种海带清洗烘干一体化机器设备的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型智能温控装置的结构示意图。

[0016] 图中:智能温控装置-1、控制柜-2、功能按钮-3、热气导通管-4、烘干机-5、蓄水池-6、防漏水薄膜-7、支撑架-8、清洗室-9、清洗烘干一体化机体-10、传动杆-11、显示屏-101、数显温控器-102、数据传输线-103、集成电路板-104、单片机-105、温度传感器-106。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1、图2,本实用新型提供一种海带清洗烘干一体化机器设备技术方案:其结构包括智能温控装置1、控制柜2、功能按钮3、热气导通管4、烘干机5、蓄水池6、防漏水薄膜7、支撑架8、清洗室9、清洗烘干一体化机体10、传动杆11,所述智能温控装置1安装在控制柜2上,所述控制柜2设于支撑架8内部,所述清洗烘干一体化机体10底部与支撑架8内部焊接,所述清洗室9底部与清洗烘干一体化机体10顶部垂直连接,所述清洗室9底部与防漏水薄膜7顶部固定连接,所述防漏水薄膜7底部与蓄水池6内侧相连接,所述蓄水池6底部与支撑架8内部焊接,所述热气导通管4前端连接到烘干机5内部,所述烘干机5两端与清洗烘干一体化机体10内侧焊接,所述传动杆11侧面与清洗烘干一体化机体10内部活动连接,所述功能按钮3安装在控制柜2上;所述智能温控装置1由显示屏101、数显温控器102、数据传输线103、集成电路板104、单片机105组成,所述单片机105安装在集成电路板104上,所述显示屏101侧面与数显温控器102前表面镶嵌,所述数显温控器102通过数据传输线103连接到集成电路板104侧面,所述温度传感器106通过数据传输线103连接到集成电路板104侧面,所述数显温控器102底部与控制柜2前表面垂直连接所述单片机105通过PLC程序控制控制柜2,所述功能按钮3依次排列成长方形,所述控制柜2上设有通孔,所述通孔与功能按钮3为同心圆,所述传动杆11为圆柱体结构,所述传动杆11之间滑动连接,所述控制柜2用于控制,所述烘干机5用于烘干。

[0019] 本专利所说单片机10是一种集成电路芯片,是采用超大规模集成电路技术把具有数据处理能力的中央处理器CPU、随机存储器RAM、只读存储器ROM、多种I/O口和中断系统、定时器/计数器等功能集成到一块硅片上构成的一个小而完善的微型计算机系统,在工业控制领域广泛应用。

[0020] 在进行使用时,我们需要通过智能温控装置1进行温度的智能调节,既能够根据时

情况进行调节,还能降低工作人员的工作压力,单片机10是一种集成电路芯片,数显温控器102能够自动检测温度,同时能够对温度做出改变,单片机105通过PLC程序控制控制柜2,例如,增加了智能温控装置,该设备能够自动进行温度调节,降低工作人员的工作量,提高使用价值。

[0021] 本实用新型的智能温控装置1、控制柜2、功能按钮3、热气导通管4、烘干器5、蓄水池6、防漏水薄膜7、支撑架8、清洗室9、清洗烘干一体化机体10、传动杆11、显示屏101、数显温控器102、数据传输线103、集成电路板104、单片机105,温度传感器106。部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型解决的问题是现有技术不完善,该设备不能够自动进行温度调节,增加工作人员的工作量,降低使用价值,本实用新型通过上述部件的互相组合,增加了智能温控装置,该设备能够自动进行温度调节,降低工作人员的工作量,提高使用价值,具体如下所述:

[0022] 所述智能温控装置1由显示屏101、数显温控器102、数据传输线103、集成电路板104、单片机105组成,所述单片机105安装在集成电路板104上,所述显示屏101侧面与数显温控器102前表面镶嵌,所述数显温控器102通过数据传输线103连接到集成电路板104侧面,所述数显温控器102底部与控制柜2前表面垂直连接

[0023] 甲公司传动杆11之间滑动连接,乙公司传动杆11之间间隙连接。

[0024] 甲公司组装时间为40min,使用效果好;

[0025] 乙公司组装时间为60min,很难进行使用;

[0026] 综上所述本实用传动杆11之间滑动连接,使用性能更好,值得提倡。

[0027] 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。

[0028] 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。

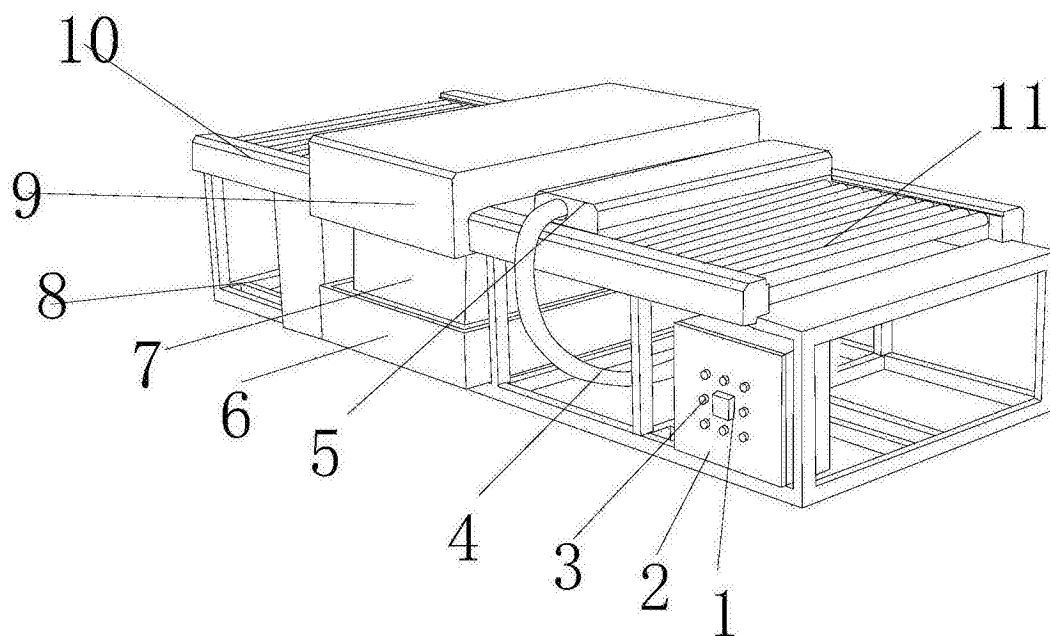


图1

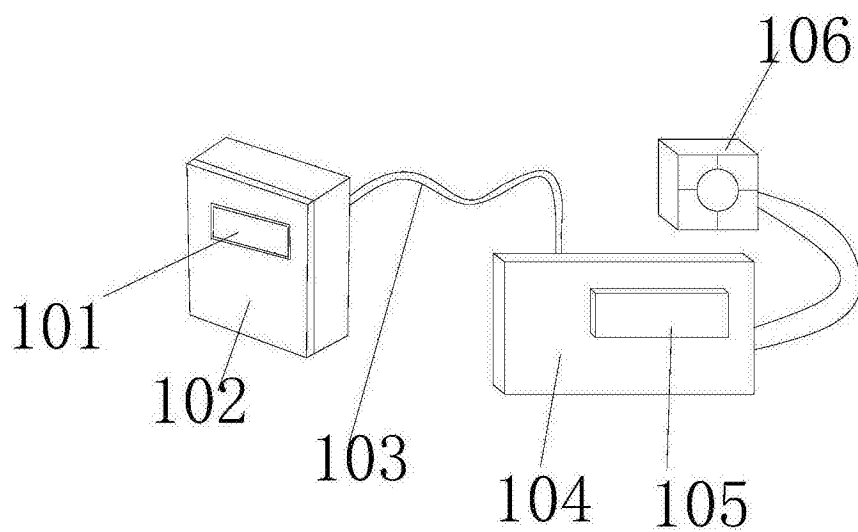


图2