



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209135432 U

(45)授权公告日 2019.07.23

(21)申请号 201821685012.2

(22)申请日 2018.10.17

(73)专利权人 海南阿莫德科技有限公司

地址 570000 海南省海口市龙华区世贸东路2号F栋805室

(72)发明人 李新章

(51)Int.Cl.

A23N 12/08(2006.01)

A23B 7/144(2006.01)

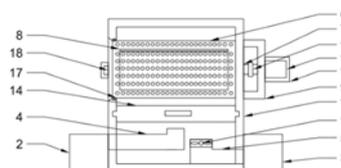
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种槟榔熏烤罐蒸汽加热设备

## (57)摘要

本实用新型公开了一种槟榔熏烤罐蒸汽加热设备,包括罐体,罐体的一侧面上设有烟雾发生器,相对的另一侧面上设有蒸汽加热器,烟雾发生器上设有出烟管道,蒸汽加热器上设有蒸汽喷出管道,罐体内设有烤筒,烤筒的一端设有伸出于罐体的轴,另一端插接于罐体的内壁上,罐体的侧面上设有进料门,烤筒上铰接设有出料门,罐体伸出轴的侧面上设有U形板,U形板上设有壳体,壳体内设有电机,轴与电机的传动轴之间设有联轴器,罐体正面上设有门板一和门板二,罐体内且位于烤筒下方插接设有置物筐,置物筐的底面上设有若干个通孔。本实用新型的优点:具有结构简单、操作便捷、较为环保、工作效率较高等优点。



1. 一种槟榔熏烤罐蒸汽加热设备,包括罐体(1),其特征在于:所述的罐体(1)的一侧面上设有烟雾发生器(2),相对的另一侧面上设有蒸汽加热器(3),所述的烟雾发生器(2)上设有伸入罐体(1)内的出烟管道(4),所述的蒸汽加热器(3)上设有伸入罐体(1)内的蒸汽喷出管道(5),所述的罐体(1)内设有烤筒(6),所述的烤筒(6)的一端设有伸出于罐体(1)的轴(7),另一端插接于罐体(1)的内壁上,所述的罐体(1)的侧面上且位于烤筒(6)另一端相对应处铰接设有进料门(18),所述的烤筒(6)上铰接设有出料门(8),所述的罐体(1)伸出轴(7)的侧面上设有U形板(9),所述的U形板(9)上设有壳体(10),所述的壳体(10)内设有为烤筒(6)的转动提供动力的电机(11),所述的轴(7)与电机(11)的传动轴之间设有用于连接二者的联轴器(12),所述的罐体(1)正面上且与烤筒(6)相对应位置处铰接设有门板一(13),所述的罐体(1)内且位于烤筒(6)下方插接设有置物筐(14),所述的置物筐(14)的底面上设有若干个通孔,所述的罐体(1)的正面上且与置物筐(14)相对应位置处铰接设有门板二(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种槟榔熏烤罐蒸汽加热设备,其特征在于:所述的蒸汽喷出管道(5)的出口处设有吹气扇(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种槟榔熏烤罐蒸汽加热设备,其特征在于:所述的烤筒(6)另一端与罐体(1)的内壁相接触处设有轴承(17)。

## 一种槟榔熏烤罐蒸汽加热设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及槟榔加工设备技术领域,具体是指一种槟榔熏烤罐蒸汽加热设备。

### 背景技术

[0002] 槟榔学名:Areca catechu L.为棕榈科槟榔属常绿乔木。槟榔原产马来西亚,中国主要分布云南、海南及台湾等热带地区。亚洲热带地区广泛栽培。槟榔是重要的中药材,在南方一些少数民族还有将果实作为一种咀嚼嗜好品。槟榔在加工过程中,需要对其进行熏烤,因此就要用到相关的熏烤罐一类的熏烤装置。

[0003] 现有的槟榔加工用熏烤罐其用于熏烤的原料基本都是火炭,会产生很多灰尘,不利于环保,且现有槟榔加工用熏烤罐不易于槟榔的取放,工作效率低。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型为了解决上述的各种问题,提供了一种结构简单、操作便捷、较为环保、工作效率较高的槟榔熏烤罐蒸汽加热设备。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种槟榔熏烤罐蒸汽加热设备,包括罐体,所述的罐体的一侧面上设有烟雾发生器,相对的另一侧面上设有蒸汽加热器,所述的烟雾发生器上设有伸入罐体内的出烟管道,所述的蒸汽加热器上设有伸入罐体内的蒸汽喷出管道,所述的罐体内设有烤筒,所述的烤筒的一端设有伸出于罐体的轴,另一端插接于罐体的内壁上,所述的罐体的侧面上且位于烤筒另一端相对应处铰接设有进料门,所述的烤筒上铰接设有出料门,所述的罐体伸出轴的侧面上设有U形板,所述的U形板上设有壳体,所述的壳体内设有为烤筒的转动提供动力的电机,所述的轴与电机的传动轴之间设有用于连接二者的联轴器,所述的罐体正面上且与烤筒相对应位置处铰接设有门板一,所述的罐体内且位于烤筒下方插接设有置物筐,所述的置物筐的底面上设有若干个通孔,所述的罐体的正面上且与置物筐相对应位置处铰接设有门板二。

[0006] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本实用新型在使用时,烤筒、进料门、出料门和置物筐的设置可使本实用新型便于槟榔的取放,提高了整体的工作效率;烟雾发生器和蒸汽加热器的设置可使本实用新型不会产生较多的灰尘,依然可以达到熏烤的目的,从而达到环保的相关标准;联轴器和进料门的设置便于烤筒的装卸。

[0007] 作为改进,所述的蒸汽喷出管道的出口处设有吹气扇,此种设计可加强蒸汽的吹入,可提高熏烤的效率。

[0008] 作为改进,所述的烤筒另一端与罐体的内壁相接触处设有轴承,此种设计可减轻烤筒的磨损,使烤筒的转动更加顺畅。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型一种槟榔熏烤罐蒸汽加热设备的正视结构示意图。

- [0010] 图2为本实用新型一种槟榔熏烤罐蒸汽加热设备的左视结构示意图。
- [0011] 图3为本实用新型一种槟榔熏烤罐蒸汽加热设备的罐体正视结构示意图。
- [0012] 图4为本实用新型一种槟榔熏烤罐蒸汽加热设备的置物筐俯视结构示意图。
- [0013] 如图所示:1、罐体;2、烟雾发生器;3、蒸汽加热器;4、出烟管道;5、蒸汽喷出管道;6、烤筒;7、轴;8、出料门;9、U形板;10、壳体;11、电机;12、联轴器;13、门板一;14、置物筐;15、门板二;16、吹气扇;17、轴承;18、进料门。

### 具体实施方式

- [0014] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。
- [0015] 结合附图1、附图2、附图3和附图4,一种槟榔熏烤罐蒸汽加热设备,包括罐体1,所述的罐体1的一侧面上设有烟雾发生器2,相对的另一侧面上设有蒸汽加热器3,所述的烟雾发生器2上设有伸入罐体1内的出烟管道4,所述的蒸汽加热器3上设有伸入罐体1内的蒸汽喷出管道5,所述的罐体1内设有烤筒6,所述的烤筒6的一端设有伸出于罐体1的轴7,另一端插接于罐体1的内壁上,所述的罐体1的侧面上且位于烤筒6另一端相对应处铰接设有进料门18,所述的烤筒6上铰接设有出料门8,所述的罐体1伸出轴7的侧面上设有U形板9,所述的U形板9上设有壳体10,所述的壳体10内设有为烤筒6的转动提供动力的电机11,所述的轴7与电机11的传动轴之间设有用于连接二者的联轴器12,所述的罐体1正面上且与烤筒6相对应位置处铰接设有门板一13,所述的罐体1内且位于烤筒6下方插接设有置物筐14,所述的置物筐14的底面上设有若干个通孔,所述的罐体1的正面上且与置物筐14相对应位置处铰接设有门板二15。
- [0016] 所述的蒸汽喷出管道5的出口处设有吹气扇16。
- [0017] 所述的烤筒6另一端与罐体1的内壁相接触处设有轴承17。
- [0018] 本实用新型的具体实施方式:本实用新型在使用时,首先打开进料门18,然后将烤筒6插入,使轴7穿过罐体1壁厚与电机11的传动轴通过联轴器12连接,另一端置于轴承17内,然后将槟榔置于烤筒6内,随后关上进料门18,然后启动电机11,使烤筒6旋转起来,同时启动烟雾发生器2和蒸汽加热器3,对槟榔进行熏烤,完成后,可打开门板一13,然后打开出料门8,使熏烤后的槟榔落入置物筐14中,然后关上出料门8和门板一13,随后可打开门板二15,将置物筐14抽出,将熏烤后的槟榔倒出后再插入,然后进行下一批上料熏烤即可。
- [0019] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

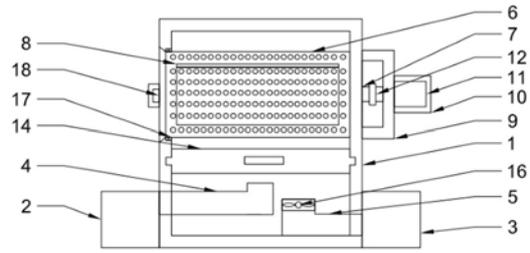


图1

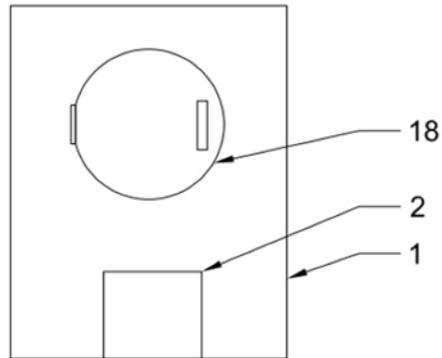


图2

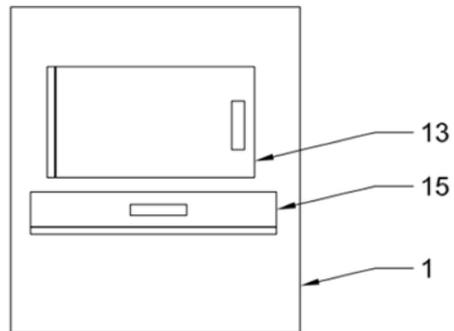


图3

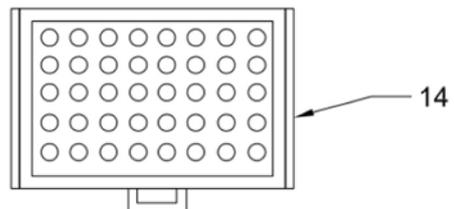


图4