



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206507158 U

(45)授权公告日 2017.09.22

(21)申请号 201621432058.4

(22)申请日 2016.12.22

(73)专利权人 湛江市汉成科技有限公司

地址 524001 广东省湛江市霞山区人民大道南53号国贸大厦A座3幢

(72)发明人 张嘉强 周颖 王茜茜

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 张月光 林伟斌

(51)Int.Cl.

A23B 4/03(2006.01)

A23L 3/54(2006.01)

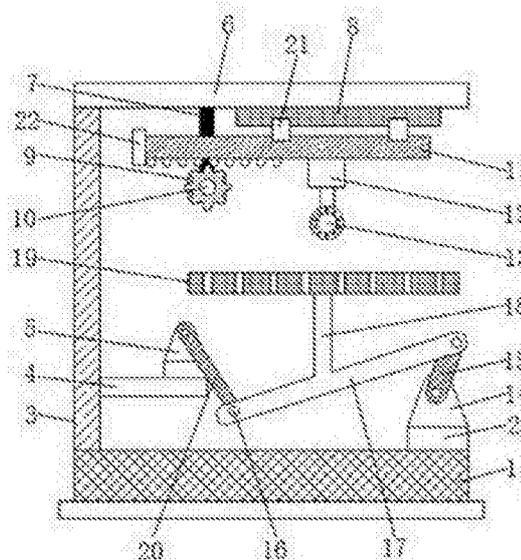
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种晃动式的对虾加工烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种晃动式的对虾加工烘干装置,包括底座,所述底座的顶部两侧分别固定连接第一固定柱和支架,所述支架的一侧设置有固定板,所述固定板的顶部固定连接第二固定柱,所述支架顶部的一侧固定连接横板,所述横板的底部分别设置固定杆和滑槽,所述固定杆的底部设置第二电机,所述第二电机的转轴与齿轮传动连接,所述齿轮与齿条啮合,所述齿条的顶部与滑槽滑动连接,所述齿条的底部与连接块的顶部固定连接,所述连接块的底部固定连接电热扇,所述第一固定柱的内部设置第一电机。该晃动式的对虾加工烘干装置,整个装置结构简单,操作方便,有效的去除虾中的水分,防止了细菌的繁殖,提高了虾的保质期。



1. 一种晃动式的对虾加工烘干装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部两侧分别固定连接有第一固定柱(2)和支架(3),所述支架(3)的一侧设置有固定板(4),所述固定板(4)的顶部固定连接有第二固定柱(5),所述支架(3)顶部的一侧固定连接有横板(6),所述横板(6)的底部分别设置有固定杆(7)和滑槽(8),所述固定杆(7)的底部设置有第二电机(9),所述第二电机(9)的转轴与齿轮(10)传动连接,所述齿轮(10)与齿条(11)啮合,所述齿条(11)的顶部与滑槽(8)滑动连接,所述齿条(11)的底部与连接块(12)的顶部固定连接,所述连接块(12)的底部固定连接有电热扇(13),所述第一固定柱(2)的内部设置有第一电机(14),所述第一电机(14)的转轴与主动杆(15)的一端连接,所述主动杆(15)的另一端通过连接轴(16)与连接杆(17)的一端活动连接,所述连接杆(17)顶部的中心处设置有支撑杆(18),所述支撑杆(18)的顶端与放置板(19)的底部固定连接,所述连接杆(17)的另一端通过连接轴(16)与从动杆(20)的一端活动连接,所述从动杆(20)的另一端通过连接轴(16)与第二固定柱(5)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种晃动式的对虾加工烘干装置,其特征在于:所述齿条(11)的底部设置有齿牙,且齿条(11)通过齿牙与齿轮(10)啮合。

3. 根据权利要求1所述的一种晃动式的对虾加工烘干装置,其特征在于:所述齿条(11)的顶部设置有滑块(21),且齿条(11)通过滑块(21)与滑槽(8)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种晃动式的对虾加工烘干装置,其特征在于:所述放置板(19)上开设有通孔,所述通孔的数量设置为八个。

5. 根据权利要求1所述的一种晃动式的对虾加工烘干装置,其特征在于:所述齿条(11)靠近齿轮(10)的一端设置有限位块(22)。

一种晃动式的对虾加工烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及虾加工技术领域,具体为一种晃动式的对虾加工烘干装置。

背景技术

[0002] 虾是甲壳亚门十足目游泳亚目动物,有近2000个品种,大都生活在江湖中。都有胡须钩鼻,背弓呈节状,尾部有硬鳞脚多善于跳跃。许多种为重要食物。大小从数米到几毫米,平均4~8厘米。体型大者称为大虾。

[0003] 目前食品在加工的过程中需要对其进行加热烘干,其作用是去除食品中的水分,如在虾产品加工中,需要将其水分含量降低到0.65以下,防止细菌的繁殖,达到长期保存的目的,但是现有的烘干机不能有效的将虾中的水分去除,导致虾无法长期保存。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种晃动式的对虾加工烘干装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种晃动式的对虾加工烘干装置,包括底座,所述底座的顶部两侧分别固定连接有第一固定柱和支架,所述支架的一侧设置有固定板,所述固定板的顶部固定连接有第二固定柱,所述支架顶部的一侧固定连接有横板,所述横板的底部分别设置有固定杆和滑槽,所述固定杆的底部设置有第二电机,所述第二电机的转轴与齿轮传动连接,所述齿轮与齿条啮合,所述齿条的顶部与滑槽滑动连接,所述齿条的底部与连接块的顶部固定连接,所述连接块的底部固定连接有电热扇,所述第一固定柱的内部设置有第一电机,所述第一电机的转轴与主动杆的一端连接,所述主动杆的另一端通过连接轴与连接杆的一端活动连接,所述连接杆顶部的中心处设置有支撑杆,所述支撑杆的顶端与放置板的底部固定连接,所述连接杆的另一端通过连接轴与从动杆的一端活动连接,所述从动杆的另一端通过连接轴与第二固定柱活动连接。

[0006] 优选的,所述齿条的底部设置有齿牙,且齿条通过齿牙与齿轮啮合。

[0007] 优选的,所述齿条的顶部设置有滑块,且齿条通过滑块与滑槽滑动连接。

[0008] 优选的,所述放置板上开设有通孔,所述通孔的数量设置为八个。

[0009] 优选的,所述齿条靠近齿轮的一端设置有限位块。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该晃动式的对虾加工烘干装置,将虾放置在放置板上,通过第一固定柱内的第一电机带动主动杆旋转,主动杆带动连接杆和从动杆转动,从而使放置板上的虾达到晃动的效果,当第二电机带动齿轮旋转时,齿轮带动齿条左右移动,从而使电热扇对放置板上的虾循环照射,并且照射的时候由于放置板的晃动,可以将虾更好的烘干,整个装置结构简单,操作方便,有效的去除虾中的水分,防止了细菌的繁殖,提高了虾的保质期。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 图中：1底座、2第一固定柱、3支架、4固定板、5第二固定柱、6横板、7固定杆、8滑槽、9第二电机、10齿轮、11齿条、12连接块、13电热扇、14第一电机、15主动杆、16连接轴、17连接杆、18支撑杆、19放置板、20从动杆、21滑块、22限位块。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种晃动式的对虾加工烘干装置，包括底座1，底座1的顶部两侧分别固定连接有第一固定柱2和支架3，支架3的一侧设置有固定板4，固定板4的顶部固定连接有第二固定柱5，支架3顶部的一侧固定连接有横板6，横板6的底部分别设置有固定杆7和滑槽8，固定杆7的底部设置有第二电机9，第二电机9的转轴与齿轮10传动连接，齿轮10与齿条11啮合，齿条11的底部设置有齿牙，且齿条11通过齿牙与齿轮10啮合，齿条11的顶部设置有滑块21，且齿条11通过滑块21与滑槽8滑动连接，齿条11的顶部与滑槽8滑动连接，齿条11靠近齿轮10的一端设置有限位块22，齿条11的底部与连接块12的顶部固定连接，连接块12的底部固定连接有电热扇13，第一固定柱2的内部设置有第一电机14，第一电机14的转轴与主动杆15的一端连接，主动杆15的另一端通过连接轴16与连接杆17的一端活动连接，连接杆17顶部的中心处设置有支撑杆18，支撑杆18的顶端与放置板19的底部固定连接，放置板19上开设有通孔，通孔的数量设置为八个，连接杆17的另一端通过连接轴16与从动杆20的一端活动连接，从动杆20的另一端通过连接轴16与第二固定柱5活动连接，第一电机14和第二电机9在使用过程中的控制与供电为外置的，将虾放置在放置板19上，通过第一固定柱2内的第一电机14带动主动杆15旋转，主动杆15带动连接杆17和从动杆20转动，从而使放置板19上的虾达到晃动的效果，当第二电机9带动齿轮10旋转时，齿轮10带动齿条11左右移动，从而使电热扇13对放置板19上的虾循环照射，并且照射的时候由于放置板19的晃动，可以将虾更好的烘干，整个装置结构简单，操作方便，有效的去除虾中的水分，防止了细菌的繁殖，提高了虾的保质期。

[0015] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

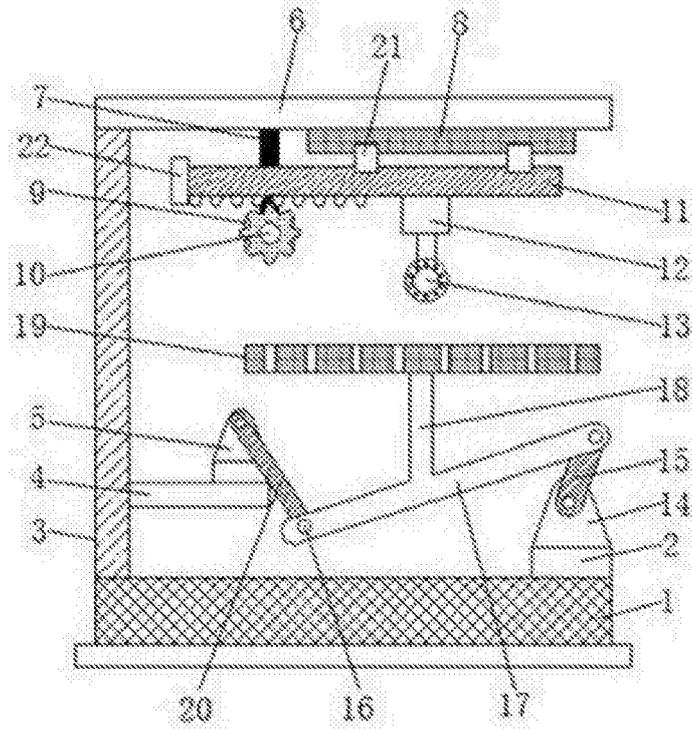


图1