



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213639548 U

(45) 授权公告日 2021.07.09

(21) 申请号 202022659562.0

(22) 申请日 2020.11.17

(73) 专利权人 湖南国泰农业开发有限公司  
地址 413400 湖南省益阳市桃江县三堂街  
镇胡家坳村清溪村冲组

(72) 发明人 胡永红 熊艳辉

(74) 专利代理机构 长沙大珂知识产权代理事务  
所(普通合伙) 43236  
代理人 肖勇翔

(51) Int.Cl.  
A23L 5/10 (2016.01)  
A23P 30/00 (2016.01)

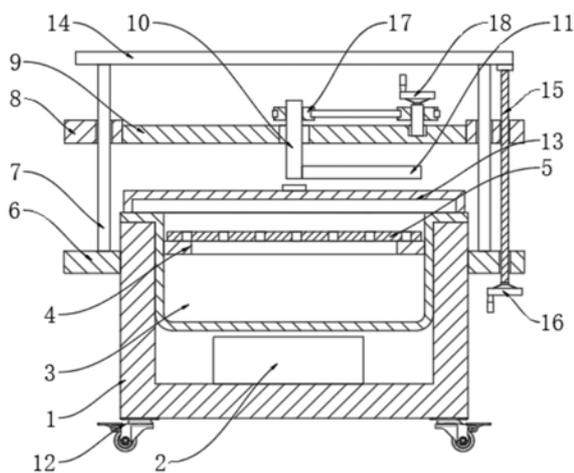
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种竹笋快速分散蒸煮装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种竹笋快速分散蒸煮装置,包括外壳,所述外壳的内底壁固定连接有加温盘,所述外壳的内壁固定连接蒸锅,所述蒸锅的内壁固定连接有固定环,所述固定环的上表面搭接有蒸板,所述外壳的外表面固定连接转动环,所述转动环的上表面固定连接滑动柱,所述滑动柱的表面滑动连接滑动块,所述滑动块的侧面固定连接固定板。该竹笋快速分散蒸煮装置,通过设置手轮、丝杆、滑动柱和滑动块,便于手轮的转动使丝杆带动滑动块升降,并带动弧形刮板升降,通过设置摇把、皮带轮、转动轴和弧形刮板,便于摇把的转动使转动轴带动弧形刮板将竹笋散开,有效的提升工作效率,同时将弧形刮板与蒸板贴合,能快速将竹笋堆起。



1. 一种竹笋快速分散蒸煮装置,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)的内底壁固定连接加热盘(2),所述外壳(1)的内壁固定连接蒸锅(3),所述蒸锅(3)的内壁固定连接固定环(4),所述固定环(4)的上表面搭接有蒸板(5),所述外壳(1)的外表面固定连接转动环(6),所述转动环(6)的上表面固定连接滑动柱(7),所述滑动柱(7)的表面滑动连接滑动块(8),所述滑动块(8)的侧面固定连接固定板(9),所述固定板(9)的上表面开设有通孔,且通孔的内壁通过轴承转动连接有转动轴(10),所述转动轴(10)的表面固定连接倾斜的弧形刮板(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种竹笋快速分散蒸煮装置,其特征在于:所述外壳(1)的下表面四角处均固定连接带刹车万向轮(12),所述外壳(1)的正面设置有控制面板。

3. 根据权利要求1所述的一种竹笋快速分散蒸煮装置,其特征在于:所述蒸锅(3)的上表面设置有锅盖(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种竹笋快速分散蒸煮装置,其特征在于:所述滑动柱(7)的数量为两个,且两个滑动柱(7)以转动环(6)正面的中线为对称轴对称设置在转动环(6)的上表面,两个所述滑动柱(7)的顶端固定连接顶板(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种竹笋快速分散蒸煮装置,其特征在于:所述转动环(6)的下表面开设有圆孔,且圆孔的内壁通过轴承转动连接丝杆(15),所述滑动块(8)的下表面开设有与丝杆(15)相适配的螺纹孔,且螺纹孔的内壁与丝杆(15)的表面螺纹连接,所述丝杆(15)的底端固定连接手轮(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种竹笋快速分散蒸煮装置,其特征在于:所述固定板(9)的上表面开设有凹槽,且凹槽的内壁转动连接转轴,所述转轴和转动轴(10)的表面均固定连接皮带轮(17),且两个皮带轮(17)通过皮带传动连接,所述转轴的顶端固定连接摇把(18)。

## 一种竹笋快速分散蒸煮装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及竹笋加工技术领域,具体为一种竹笋快速分散蒸煮装置。

### 背景技术

[0002] 竹笋是江南美食之材,过去甚至有“居不可无竹,食不可无笋”之说。虽然所有竹都有竹笋生成,但并非所有竹笋都能称为烹饪之品。作为蔬菜型竹笋,必须具备组织柔嫩、无苦味或其它恶味,或虽稍带苦味,经加工除苦后可以食用的条件。

[0003] 竹笋在加工过程中需要将竹笋切片再进行蒸煮,蒸煮前需要工人将竹笋平摊在蒸板上,使竹笋均匀受热,而现有的竹笋需要工人人工分散,导致工作效率低。

[0004] 因此我们提出一种竹笋快速分散蒸煮装置。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种竹笋快速分散蒸煮装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种竹笋快速分散蒸煮装置,包括外壳,所述外壳的内底壁固定连接有加热线,所述外壳的内壁固定连接有蒸锅,所述蒸锅的内壁固定连接有固定环,所述固定环的上表面搭接有蒸板,所述外壳的外表面固定连接转动环,所述转动环的上表面固定连接滑动柱,所述滑动柱的表面滑动连接滑动块,所述滑动块的侧面固定连接固定板,所述固定板的上表面开设有通孔,且通孔的内壁通过轴承转动连接转动轴,所述转动轴的表面固定连接倾斜的弧形刮板。

[0007] 优选的,所述外壳的下表面四角处均固定连接带刹车万向轮,所述外壳的正面设置有控制面板。

[0008] 优选的,所述蒸锅的上表面设置有锅盖。

[0009] 优选的,所述滑动柱的数量为两个,且两个滑动柱以转动环正面的中线为对称轴对称设置在转动环的上表面,两个所述滑动柱的顶端固定连接顶板。

[0010] 优选的,所述转动环的下表面开设有圆孔,且圆孔的内壁通过轴承转动连接丝杆,所述滑动块的下表面开设有与丝杆相适配的螺纹孔,且螺纹孔的内壁与丝杆的表面螺纹连接,所述丝杆的底端固定连接手轮。

[0011] 优选的,所述固定板的上表面开设有凹槽,且凹槽的内壁转动连接转轴,所述转轴和转动轴的表面均固定连接皮带轮,且两个皮带轮通过皮带传动连接,所述转轴的顶端固定连接摇把。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种竹笋快速分散蒸煮装置,具备以下有益效果:

[0014] 1. 该竹笋快速分散蒸煮装置,通过设置手轮、丝杆、滑动柱和滑动块,便于手轮的转动使丝杆带动滑动块升降,并带动弧形刮板升降,通过设置摇把、皮带轮、转动轴和弧形刮板,便于摇把的转动使转动轴带动弧形刮板将竹笋散开,有效的提升工作效率,同时将弧

形刮板与蒸板贴合,能快速将竹笋堆起。

[0015] 2.该竹笋快速分散蒸煮装置,通过设置带刹车万向轮,便于该蒸煮装置的移动和固定,通过设置固定环,方便取出蒸板对蒸板进行维护和更换,通过设置加热盘和蒸锅,便于加热盘产生热量使蒸锅内水产生水蒸汽,达到蒸煮的目的。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型正剖结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型正视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型固定板仰视结构示意图。

[0019] 图中:1外壳、2加热盘、3蒸锅、4固定环、5蒸板、6转动环、7滑动柱、8滑动块、9固定板、10转动轴、11弧形刮板、12带刹车万向轮、13锅盖、14顶板、15丝杆、16手轮、17皮带轮、18摇把。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种竹笋快速分散蒸煮装置,包括外壳1,外壳1的下表面四角处均固定连接带刹车万向轮12,通过设置带刹车万向轮12,便于该蒸煮装置的移动和固定,外壳1的正面设置有控制面板。

[0022] 外壳1的内底壁固定连接加热盘2,外壳1的内壁固定连接蒸锅3,蒸锅3的上表面设置有锅盖13,通过设置加热盘2和蒸锅3,便于加热盘2产生热量使蒸锅3内水产生水蒸汽,达到蒸煮的目的,蒸锅3的内壁固定连接固定环4,固定环4的上表面搭接有蒸板5,通过设置固定环4,方便取出蒸板5对蒸板5进行维护和更换。

[0023] 外壳1的外表面固定连接转动环6,转动环6的上表面固定连接滑动柱7,滑动柱7的数量为两个,且两个滑动柱7以转动环6正面的中线为对称轴对称设置在转动环6的上表面,两个滑动柱7的顶端固定连接顶板14,滑动柱7的表面滑动连接滑动块8,转动环6的下表面开设有圆孔,且圆孔的内壁通过轴承转动连接有丝杆15,滑动块8的下表面开设有与丝杆15相适配的螺纹孔,且螺纹孔的内壁与丝杆15的表面螺纹连接,丝杆15的底端固定连接手轮16。

[0024] 滑动块8的侧面固定连接固定板9,固定板9的上表面开设有通孔,且通孔的内壁通过轴承转动连接转动轴10,固定板9的上表面开设有凹槽,且凹槽的内壁转动连接转轴,转轴和转动轴10的表面均固定连接皮带轮17,且两个皮带轮17通过皮带传动连接,转轴的顶端固定连接摇把18,转动轴10的表面固定连接倾斜的弧形刮板11,通过设置手轮16、丝杆15、滑动柱7和滑动块8,便于手轮16的转动使丝杆15带动滑动块8升降,并带动弧形刮板11升降,通过设置摇把18、皮带轮17、转动轴10和弧形刮板11,便于摇把18的转动使转动轴10带动弧形刮板11将竹笋散开,有效的提升工作效率,同时将弧形刮板11与蒸板5贴合,能快速将竹笋堆起。

[0025] 工作原理：当使用该竹笋快速分散蒸煮装置时，在蒸锅3内加入水，然后启动加热盘2，使水沸腾，然后再打开锅盖13，转动手轮16，使丝杆15带动滑动块8下降，并使弧形刮板11下降至与蒸板5一定距离，将竹笋倒在蒸板5上，然后转动摇把18，使转动轴10带动弧形刮板11将竹笋分散，再反向转动手轮16，盖上锅盖13，待蒸煮完毕后，再转动手轮16，使弧形刮板11与蒸板5接触，然后再转动摇把18，使弧形刮板11将竹笋堆起，通过使用该竹笋快速分散蒸煮装置，有效的提升工作效率。

[0026] 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。

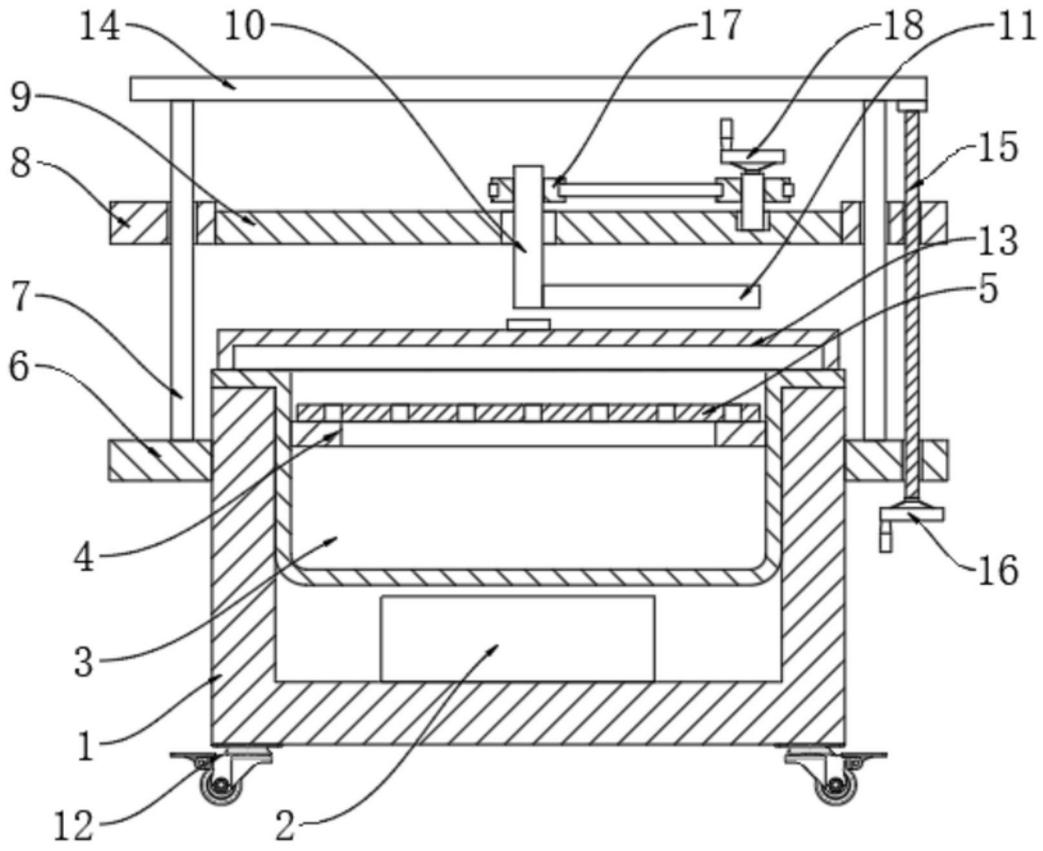


图1

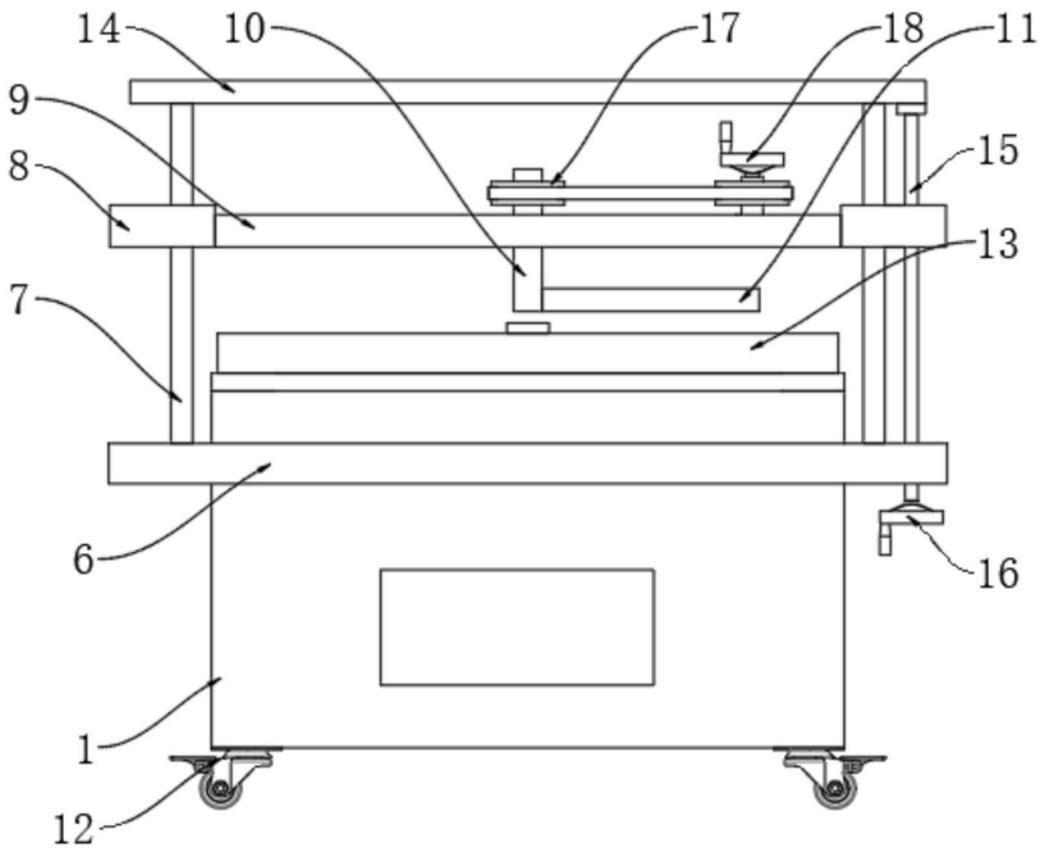


图2

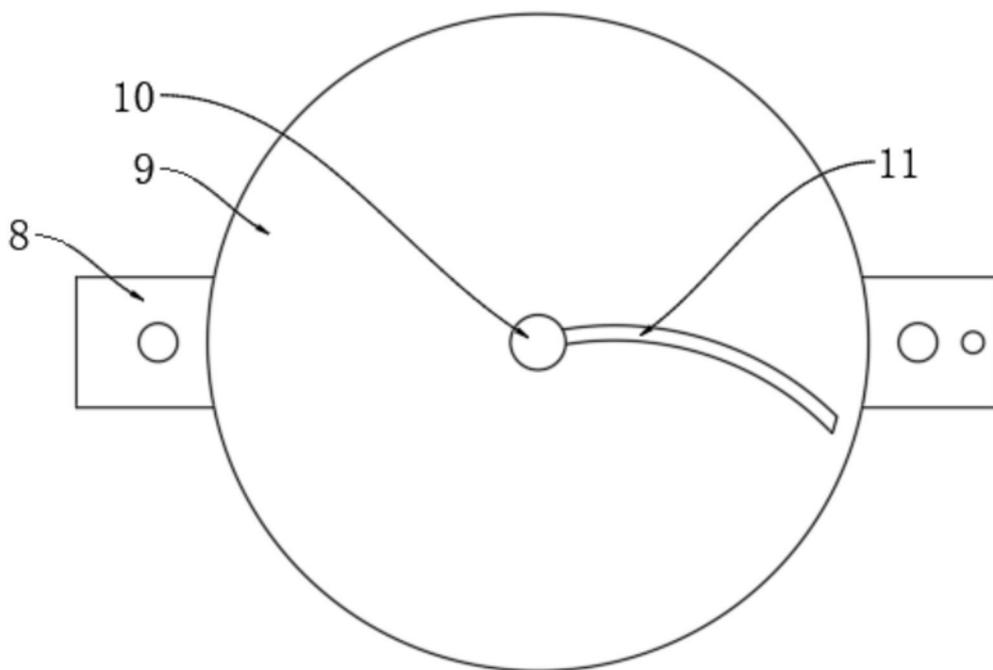


图3