



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211631657 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 09

(21) 申请号 202020296060.3

(22) 申请日 2020.03.11

(73) 专利权人 惠州旺嘉食品有限公司

地址 516000 广东省惠州市潼侨工业基地
30号

(72) 发明人 王家华

(51) Int. Cl.

A23L 5/20 (2016.01)

A23L 5/30 (2016.01)

B65G 45/22 (2006.01)

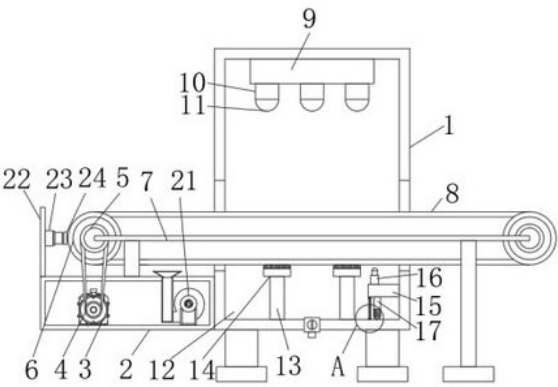
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种魔芋食品杀菌消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种魔芋食品杀菌消毒装置,包括装置外壳、驱动电机、高压喷头、鼓风机和电动伸缩杆,所述装置外壳的左侧外表面固定安装有电器箱,所述电器箱的内部固定安装有驱动电机,所述驱动电机的输出轴固定焊接有主动轮,所述主动轮通过皮带连接有从动轮,所述从动轮的外表面固定焊接有履带轮,所述履带轮的外表面固定安装有支架,所述支架的外表面固定安装有传动履带。本实用新型通过驱动电机、主动轮、从动轮、履带轮、支架和传动履带组成传动结构,通过其传动机构可以将成品的食品进行传送,使其在装置外壳的内部进行杀菌消毒,完成杀菌消毒后可以进行传送出来,避免了人工进行拿取,节省了大量的劳动力,且效率高,操作简单。



1. 一种魔芋食品杀菌消毒装置,包括装置外壳(1)、驱动电机(3)、高压喷头(16)、鼓风机(21)和电动伸缩杆(23),其特征在于:所述装置外壳(1)的左侧外表面固定安装有电器箱(2),所述电器箱(2)的内部固定安装有驱动电机(3),所述驱动电机(3)的输出轴固定焊接有主动轮(4),所述主动轮(4)通过皮带连接有从动轮(5),所述从动轮(5)的外表面固定焊接有履带轮(6),所述履带轮(6)的外表面固定安装有支架(7),所述支架(7)的外表面固定安装有传动履带(8),所述装置外壳(1)的内部顶端固安装有紫外线杀菌灯座(9),所述紫外线杀菌灯座(9)的底端固定安装有紫外线杀菌灯筒(10),所述紫外线杀菌灯筒(10)的底端固定安装有紫外线杀菌灯罩(11),所述装置外壳(1)的内部底端开设有储水腔(12),所述储水腔(12)的内部底端固定安装有固定柱(13),所述固定柱(13)的顶端固定安装有清洁毛刷(14),所述储水腔(12)的内部右侧固定安装有固定块(15),所述固定块(15)的顶端固定安装有高压喷头(16),所述固定块(15)的底端固定安装有抽水管(17),所述装置外壳(1)的底端固定安装有滑轨(18),所述滑轨(18)的内部套设有滑块(19),所述滑块(19)的一侧固定安装有过滤网(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种魔芋食品杀菌消毒装置,其特征在于:所述装置外壳(1)的底端固定安装有支腿,所述支腿设置有四组,每组所述支腿的底端固定安装有橡胶垫。

3. 根据权利要求1所述的一种魔芋食品杀菌消毒装置,其特征在于:所述主动轮(4)通过驱动电机(3)组成转动结构,所述从动轮(5)通过皮带与主动轮(4)组成转动结构,所述履带轮(6)通过从动轮(5)组成转动结构,所述传动履带(8)通过履带轮(6)组成滑动结构。

4. 根据权利要求1所述的一种魔芋食品杀菌消毒装置,其特征在于:所述紫外线杀菌灯座(9)通过紫外线杀菌灯筒(10)与紫外线杀菌灯罩(11)组成杀菌消毒结构,所述紫外线杀菌灯筒(10)和紫外线杀菌灯罩(11)设置有四组,每组所述紫外线杀菌灯筒(10)和紫外线杀菌灯罩(11)设置有四个。

5. 根据权利要求1所述的一种魔芋食品杀菌消毒装置,其特征在于:所述高压喷头(16)通过固定块(15)和抽水管(17)组成清洁结构,所述抽水管(17)的底端设置有过滤环。

6. 根据权利要求1所述的一种魔芋食品杀菌消毒装置,其特征在于:所述电器箱(2)的内部固定安装有鼓风机(21),所述电器箱(2)的顶端外表面固定安装有固定挡板(22),所述固定挡板(22)的右侧固定安装有电动伸缩杆(23),所述电动伸缩杆(23)的输出端固定安装有吸水棉块(24)。

一种魔芋食品杀菌消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品杀菌消毒装置技术领域,具体为一种魔芋食品杀菌消毒装置。

背景技术

[0002] 一般可以将食品划分为内源性物质成分和外源性物质成分两大部分。其中,内源性物质成分是食品本身所具有的成分,而外源性物质成分则是食品从加工到摄食全过程中人为添加的或混入的其他成分。根据食品成分的含量,也可以将食品的成分大致分为八类,即:蛋白质、脂肪、糖类(亦称碳水化合物)、无机质亦称矿物质、维生素、水、膳食纤维素统称纤维素和甲壳素等。

[0003] 现有技术中的车间杀菌一般采用人工喷洒消毒水,人工喷洒浪费时间,而且需要投入大量的人力资源,并且不断的拉动手动喷雾器,从而进行消毒,此方式效果不佳,而且效率较低。

[0004] 因此,提出一种魔芋食品杀菌消毒装置来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种魔芋食品杀菌消毒装置,以解决上述背景技术中提出的人工消毒的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种魔芋食品杀菌消毒装置,包括装置外壳、驱动电机、高压喷头、鼓风机和电动伸缩杆,所述装置外壳的左侧外表面固定安装有电器箱,所述电器箱的内部固定安装有驱动电机,所述驱动电机的输出轴固定焊接有主动轮,所述主动轮通过皮带连接有从动轮,所述从动轮的外表面固定焊接有履带轮,所述履带轮的外表面固定安装有支架,所述支架的外表面固定安装有传动履带,所述装置外壳的内部顶端固安装有紫外线杀菌灯座,所述紫外线杀菌灯座的底端固定安装有紫外线杀菌灯筒,所述紫外线杀菌灯筒的底端固定安装有紫外线杀菌灯罩,所述装置外壳的内部底端开设有储水腔,所述储水腔的内部底端固定安装有固定柱,所述固定柱的顶端固定安装有清洁毛刷,所述储水腔的内部右侧固定安装有固定块,所述固定块的顶端固定安装有高压喷头,所述固定块的底端固定安装有抽水管,所述装置外壳的底端固定安装有滑轨,所述滑轨的内部套设有滑块,所述滑块的一侧固定安装有过滤网。

[0007] 优选的,所述装置外壳的底端固定安装有支腿,所述支腿设置有四组,每组所述支腿的底端固定安装有橡胶垫。

[0008] 优选的,所述主动轮通过驱动电机组成转动结构,所述从动轮通过皮带与主动轮组成转动结构,所述履带轮通过从动轮组成转动结构,所述传动履带通过履带轮组成滑动结构。

[0009] 优选的,所述紫外线杀菌灯座通过紫外线杀菌灯筒与紫外线杀菌灯罩组成杀菌消毒结构,所述紫外线杀菌灯筒和紫外线杀菌灯罩设置有四组,每组所述紫外线杀菌灯筒和

紫外线杀菌灯罩设置有四个。

[0010] 优选的,所述高压喷头通过固定块和抽水管组成清洁结构,所述抽水管的底端设置有过滤环。

[0011] 优选的,所述电器箱的内部固定安装有鼓风机,所述电器箱的顶端外表面固定安装有固定挡板,所述固定挡板的右侧固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端固定安装有吸水棉块。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该魔芋食品杀菌消毒装置,通过驱动电机、主动轮、从动轮、履带轮、支架和传动履带组成传动结构,通过其传动机构可以将成品的食品进行传送,使其在装置外壳的内部进行杀菌消毒,完成杀菌消毒后可以进行传送出来,避免了人工进行拿取,节省了大量的劳动力,且效率高,操作简单。

[0014] 2、该魔芋食品杀菌消毒装置,通过紫外线杀菌灯座、紫外线杀菌灯筒和紫外线杀菌灯罩组成杀菌消毒机构,通过其杀菌消毒机构可以将传送至装置外壳内部的食物进行杀菌消毒,避免食物因没有杀菌消毒而不过关,且也能避免人们吃的不干净的食物。

[0015] 3、该魔芋食品杀菌消毒装置,通过固定柱、固定块、固定块、高压喷头和抽水管组成清洁结构,通过其清洁结构可以将传动履带进行清洁,避免因传动履带长时间的放置和运行导致上方出现大量的灰尘和细菌,且避免了人们需要手动对传动履带进行清洗,节省了劳动力,效率高,操作简单。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构正视剖面示意图;

[0017] 图2为本实用新型的结构侧视剖面示意图;

[0018] 图3为本实用新型杀菌消毒机构的结构仰视示意图;

[0019] 图4为本实用新型图1中A处的结构正视剖面示意图。

[0020] 图中:1、装置外壳;2、电器箱;3、驱动电机;4、主动轮;5、从动轮;6、履带轮;7、支架;8、传动履带;9、紫外线杀菌灯座;10、紫外线杀菌灯筒;11、紫外线杀菌灯罩;12、储水腔;13、固定柱;14、清洁毛刷;15、固定块;16、高压喷头;17、抽水管;18、滑轨;19、滑块;20、过滤网;21、鼓风机;22、固定挡板;23、电动伸缩杆;24、吸水棉块。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:

[0023] 一种魔芋食品杀菌消毒装置,包括装置外壳1、驱动电机3、高压喷头16、鼓风机21和电动伸缩杆23,装置外壳1的底端固定安装有支腿,支腿设置有四组,每组支腿的底端固定安装有橡胶垫,装置外壳1的左侧外表面固定安装有电器箱2,电器箱2的内部固定安装有驱动电机3,驱动电机3的输出轴固定焊接有主动轮4,主动轮4通过皮带连接有从动轮5,从

动轮5的外表面固定焊接有履带轮6,履带轮6的外表面固定安装有支架7,支架7的外表面固定安装有传动履带8,主动轮4通过驱动电机3组成转动结构,从动轮5通过皮带与主动轮4组成转动结构,履带轮6通过从动轮5组成转动结构,传动履带8通过履带轮6组成滑动结构,这样设置可以通过驱动电机3、主动轮4、从动轮5、履带轮6、支架7和传动履带8组成传动结构,通过其传动机构可以将成品的食品进行传送,使其在装置外壳1的内部进行杀菌消毒,完成杀菌消毒后可以传送出来,避免了人工进行拿取,节省了大量的劳动力,且效率高,操作简单;

[0024] 装置外壳1的内部顶端固安装有紫外线杀菌灯座9,紫外线杀菌灯座9的底端固定安装有紫外线杀菌灯筒10,紫外线杀菌灯筒10的底端固定安装有紫外线杀菌灯罩11,紫外线杀菌灯座9通过紫外线杀菌灯筒10与紫外线杀菌灯罩11组成杀菌消毒结构,紫外线杀菌灯筒10和紫外线杀菌灯罩11设置有四组,每组紫外线杀菌灯筒10和紫外线杀菌灯罩11设置有四个,这样设置可以通过紫外线杀菌灯座9、紫外线杀菌灯筒10和紫外线杀菌灯罩11组成杀菌消毒机构,通过其杀菌消毒机构可以将传送至装置外壳1内部的食物进行杀菌消毒,避免食物因没有杀菌消毒而不过关,且也能避免人们吃的脏的食物;

[0025] 装置外壳1的内部底端开设有储水腔12,储水腔12的内部底端固定安装有固定柱13,固定柱13的顶端固定安装有清洁毛刷14,储水腔12的内部右侧固定安装有固定块15,固定块15的顶端固定安装有高压喷头16,固定块15的底端固定安装有抽水管17,高压喷头16通过固定块15和抽水管17组成清洁结构,抽水管17的底端设置有过滤环,这样设置可以通过固定柱13、固定块15、固定块15、高压喷头16和抽水管17组成清洁结构,通过其清洁结构可以将传动履带8进行清洁,避免因传动履带8长时间的放置和运行导致上方出现大量的灰尘和细菌,且避免了人们需要手动对传动履带8进行清洗,节省了劳动力,效率高,操作简单;

[0026] 装置外壳1的底端固定安装有滑轨18,滑轨18的内部套设有滑块19,滑块19的一侧固定安装有过滤网20,电器箱2的内部固定安装有鼓风机21,电器箱2的顶端外表面固定安装有固定挡板22,固定挡板22的右侧固定安装有电动伸缩杆23,电动伸缩杆23的输出端固定安装有吸水棉块24,这样设置可以使传动履带8在进行移动时就可以通过储水腔12上方安装的清洁毛刷14对传动履带8的表面进行摩擦清洁,当传动履带8通过清洁毛刷14时因上方会有残留的水渍,通过启动鼓风机21将传动履带8上方残留的水渍进行快速风干,当如果还有残留时,通过启动固定挡板22上安装的电动伸缩杆23,当电动伸缩杆23启动时就会将吸水棉块24贴合传动履带8的表面,使其通过摩擦吸取传动履带8外表面残留的水渍。

[0027] 工作原理:当需要对食物进行杀菌消毒时,将食物放置在传动履带8的上方,然后启动驱动电机3,当驱动电机3启动时就会带动主动轮4进行转动,当主动轮4进行转动时就会通过皮带带动从动轮5进行转动,当从动轮5进行转动时就会带动履带轮6进行转动,当履带轮6进行转动时就会带动传动履带8进行移动,使其传动履带8上方的食物也会跟随传动履带8进行移动至装置外壳1的内部;

[0028] 当食物移动至装置外壳1的内部时,通过紫外线杀菌灯座9、紫外线杀菌灯筒10和紫外线杀菌灯罩11组成的杀菌消毒机构就会对传动履带8上方的食物进行杀菌消毒;

[0029] 当需要对传动履带8进行清洁时,通过启动高压喷头16,当高压喷头16启动时就会通过抽水管17吸取底端的水流进行对传动履带8的喷洒,且传动履带8在进行移动时就可以

通过储水腔12上方安装的清洁毛刷14对传动履带8的表面进行摩擦清洁,当传动履带8通过清洁毛刷14时因上方会有残留的水渍,通过启动鼓风机21将传动履带8上方残留的水渍进行快速风干,当如果还有残留时,通过启动固定挡板22上安装的电动伸缩杆23,当电动伸缩杆23启动时就会将吸水棉块24贴合传动履带8的表面,使其通过摩擦吸取传动履带8外表面残留的水渍。

[0030] 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。

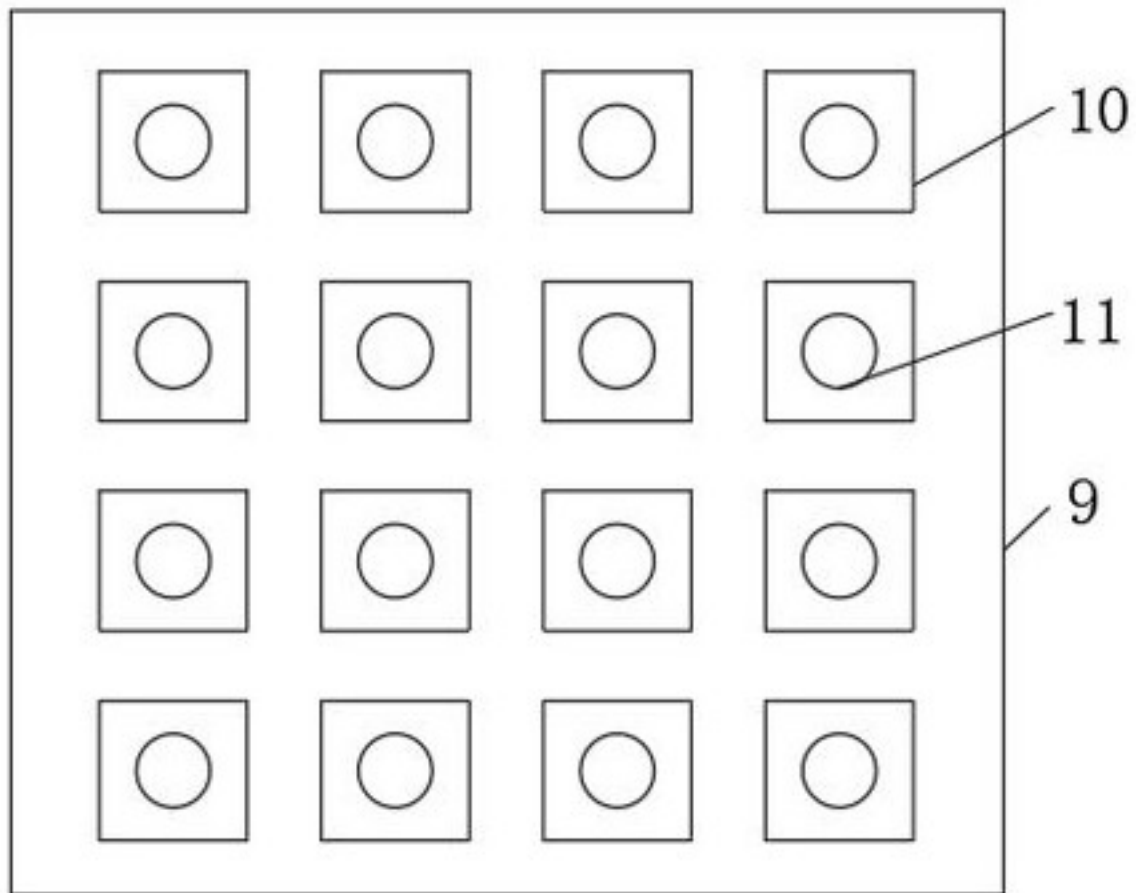


图3

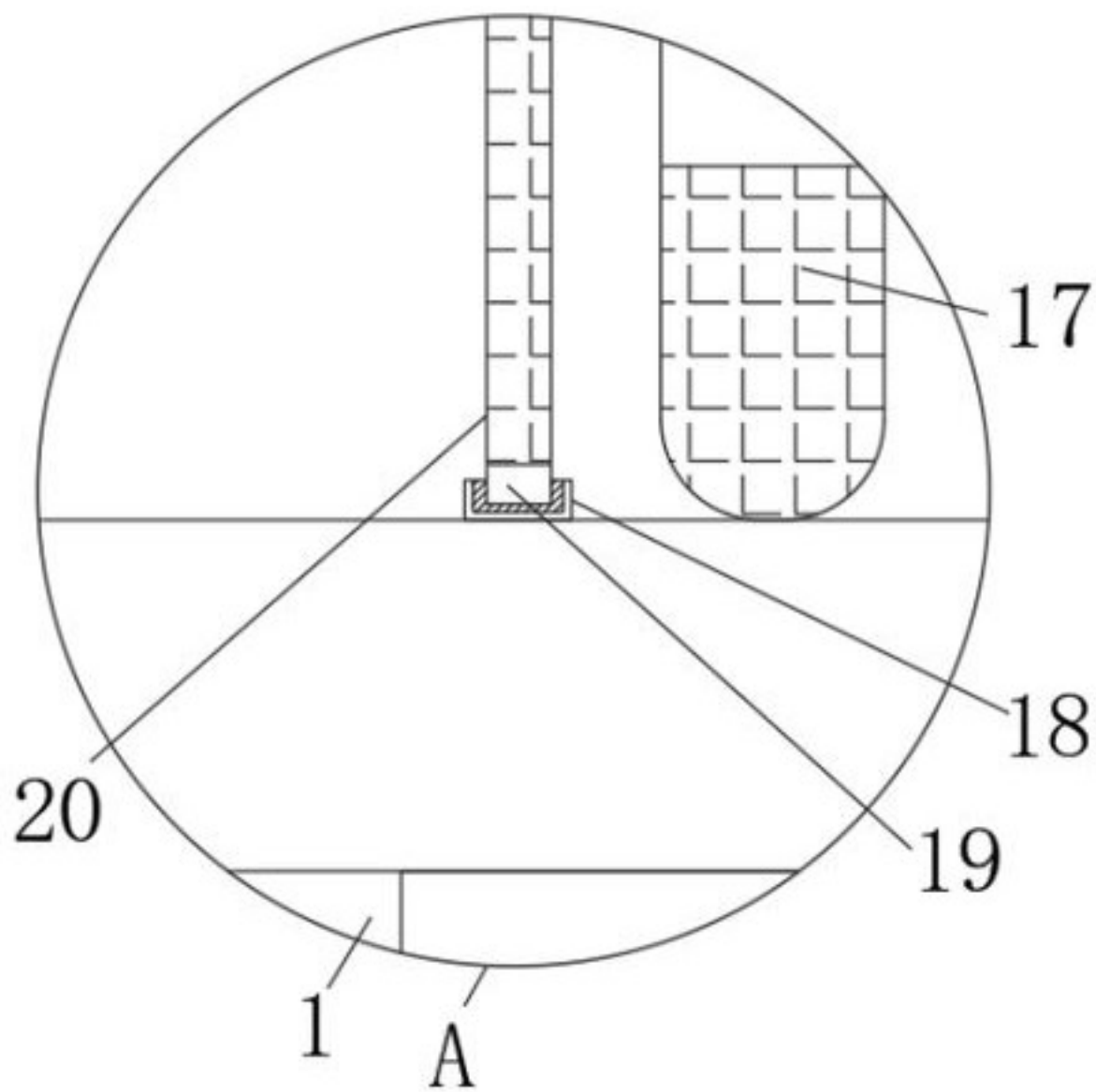


图4