



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108936747 A

(43)申请公布日 2018.12.07

(21)申请号 201810591625.8

(22)申请日 2018.06.11

(71)申请人 彭春剑

地址 239200 安徽省滁州市来安县新安镇  
七里村付庄组32号

(72)发明人 彭春剑

(51)Int. Cl.

A23N 12/06(2006.01)

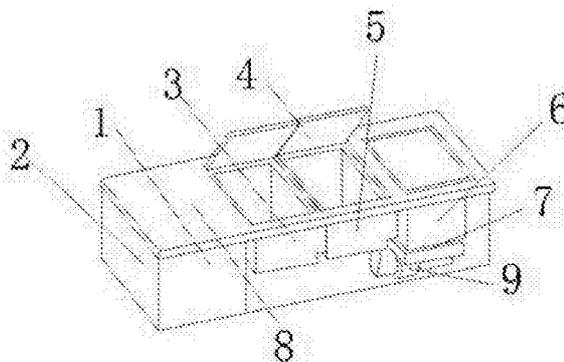
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)发明名称

一种具有清洗功能的香菇加工装置

### (57)摘要

本发明公开了一种具有清洗功能的香菇加工装置,包括装置本体和缓存箱,所述缓存箱位于装置本体的内腔一侧,所述装置本体的上端面设置有加工台,所述装置本体的中部嵌套安装有第一清洗箱和第二清洗箱,所述第二清洗箱的一侧安装有烘干箱,本发明结构设置合理,功能性强,具有以下优点:1、设置的缓存箱以及加工位,缓存箱可提供一个储放置平台,可方便香菇的加工,可在加工位上进行切柄或者挑选工序;2、设置两个清洗箱,对香菇提供清洗功能,分为两级清洗工序,两个清洗箱均可以与外接水管连通,并且具有完整的排水设施,环保节水;3、通过烘干箱的设置,对香菇进行烘干,各部件之间结构更加紧凑。



1. 一种具有清洗功能的香菇加工装置,包括装置本体(1)和缓存箱(2),所述缓存箱(2)位于装置本体(1)的内腔一侧,其特征在于:所述装置本体(1)的上端面设置有加工台(8),所述装置本体(1)的中部嵌套安装有第一清洗箱(3)和第二清洗箱(5),所述第一清洗箱(3)和第二清洗箱(5)的上端面铰接有端盖(4),所述第一清洗箱(3)和第二清洗箱(5)的底部固定安装有排水槽(20),所述第二清洗箱(5)的一侧安装有烘干箱(6),所述装置本体(1)的底部安装有脚轮(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有清洗功能的香菇加工装置,其特征在于:所述第一清洗箱(3)和第二清洗箱(5)之间通过电磁阀(12)相互连通,所述第一清洗箱(3)和第二清洗箱(5)的底部均固定安装有过滤阀(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有清洗功能的香菇加工装置,其特征在于:所述第一清洗箱(3)和第二清洗箱(5)的外侧壁上部开设有溢流槽(11),所述溢流槽(11)的端面设置有过滤筛。

4. 根据权利要求1所述的一种具有清洗功能的香菇加工装置,其特征在于:所述烘干箱(6)的底部固定安装有驱动电机(9),所述驱动电机(9)的上端面固定安装有减震胶圈(7),所述烘干箱(6)的内腔中部安装有承载笼(15),所述承载笼(15)的两端通过轴承(14)与烘干箱(6)的内壁转动连接,所述承载笼(15)的一端固定连接有从动轮(13),所述驱动电机(9)的一端转动连接有主动轮(18),所述主动轮(18)与从动轮(13)之间通过皮带(17)转动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种具有清洗功能的香菇加工装置,其特征在于:所述烘干箱(6)的底部固定安装有电加热器(16),所述电加热器(16)为盘管式加热器。

6. 根据权利要求4所述的一种具有清洗功能的香菇加工装置,其特征在于:所述缓存箱(2)为矩形结构,所述缓存箱(2)的底部安装有底轮(10)。

## 一种具有清洗功能的香菇加工装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及香菇加工技术领域,具体为一种具有清洗功能的香菇加工装置。

### 背景技术

[0002] 香菇,又名冬菇、香蕈、北菇、厚菇、薄菇、花菇、椎茸,是一种食用真菌。一般食用的部份为香菇子实体,鲜香菇脱水即成干香菇,便于运输保存,是一宗重要的南北货。干鲜香菇在中国菜中广泛使用,香菇从采摘到包装出货之间需要多项加工工序。

[0003] 现在市场上的香菇加工机大多功能单一,所以当菇农或工厂需要进行加工时,需要进行多道工序,并添置多种设备,增加了成本,并且各设备占地面积大,不利于生产规划,也降低了生产效率。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种具有清洗功能的香菇加工装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种具有清洗功能的香菇加工装置,包括装置本体和缓存箱,所述缓存箱位于装置本体的内腔一侧,所述装置本体的上端面设置有加工台,所述装置本体的中部嵌套安装有第一清洗箱和第二清洗箱,所述第一清洗箱和第二清洗箱的上端面铰接有端盖,所述第一清洗箱和第二清洗箱的底部固定安装有排水槽,所述第二清洗箱的一侧安装有烘干箱,所述装置本体的底部安装有脚轮。

[0006] 优选的,所述第一清洗箱和第二清洗箱之间通过电磁阀相互连通,所述第一清洗箱和第二清洗箱的底部均固定安装有过滤阀。

[0007] 优选的,所述第一清洗箱和第二清洗箱的外侧壁上部开设有溢流槽,所述溢流槽的端面设置有过滤筛。

[0008] 优选的,所述烘干箱的底部固定安装有驱动电机,所述驱动电机的上端面固定安装有减震胶圈,所述烘干箱的内腔中部安装有承载笼,所述承载笼的两端通过轴承与烘干箱的内壁转动连接,所述承载笼的一端固定连接有从动轮,所述驱动电机的一端转动连接有主动轮,所述主动轮与从动轮之间通过皮带转动连接。

[0009] 优选的,所述烘干箱的底部固定安装有电加热器,所述电加热器为盘管式加热器。

[0010] 优选的,所述缓存箱为矩形结构,所述缓存箱的底部安装有底轮。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明结构设置合理,功能性强,具有以下优点:

1、设置的缓存箱以及加工位,缓存箱可提供一个储存放置平台,并且缓存箱还安装有底轮可方便运输,加工位的设置,可方便香菇的加工,可在其上对香菇进行切柄或者挑选,可通过人工进行,也可以在其上安装有相对应的加工装置;

2、设置两个清洗箱,对香菇提供清洗功能,分为两级清洗工序,两个清洗箱均可以与外接水管连通,并且具有完整的排水设施,环保节水,两个清洗箱之间通过电磁阀连通,可对

内部物料进行方便的转移,对香菇的清洗效果更好;

3、通过烘干箱的设置,对香菇进行烘干,并且安装有盘管式加热器,烘干效率高,烘干程度均匀,并且使装置整体更具备功能性,各部件之间结构更加紧凑,在使用中更加方便。

## 附图说明

[0012] 图1为本发明整体结构示意图;

图2为本发明整体结构侧视图;

图3为本发明的烘干箱内部结构图。

[0013] 图中:装置本体1、缓存箱2、第一清洗箱3、端盖4、第二清洗箱5、烘干箱6、减震胶圈7、加工台8、驱动电机9、底轮10、溢流槽11、电磁阀12、从动轮13、轴承14、承载笼15、电加热器16、皮带17、主动轮18、过滤阀19、排水槽20、脚轮21。

## 具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种具有清洗功能的香菇加工装置,包括装置本体1和缓存箱2,缓存箱2位于装置本体1的内腔一侧,装置本体1的上端面设置有加工台8,装置本体1的中部嵌套安装有第一清洗箱3和第二清洗箱5,实现两级清洗,清洗更加彻底,并且两个清洗箱都可以通过外接管道与水源连接,通过水的反冲对香菇进行清洗。

[0016] 第一清洗箱3和第二清洗箱5的上端面铰接有端盖4,第一清洗箱3和第二清洗箱5的底部固定安装有排水槽20,第二清洗箱5的一侧安装有烘干箱6,烘干箱6的底部固定安装有驱动电机9,驱动电机9的上端面固定安装有减震胶圈7,烘干箱6的内腔中部安装有承载笼15,承载笼15的两端通过轴承14与烘干箱6的内壁转动连接,承载笼15的一端固定连接有从动轮13,驱动电机9的一端转动连接有主动轮18,主动轮18与从动轮13之间通过皮带17转动连接,通过承载笼15进行承载香菇,并进行翻转提高烘干效率,装置本体1的底部安装有脚轮21,便于转移运输。

[0017] 烘干箱6的底部固定安装有电加热器16,电加热器16为盘管式加热器,该种加热器加热效率更高,加热更加均匀,并且便于控制,在这里可选用JX005982220V型号的加热器。

[0018] 第一清洗箱3和第二清洗箱5之间通过电磁阀12相互连通,第一清洗箱3和第二清洗箱5的底部均固定安装有过滤阀19,对清洗过后的污水进行过滤,并将其排入排水槽20中。

[0019] 第一清洗箱3和第二清洗箱5的外侧壁上部开设有溢流槽11,溢流槽11的端面设置有过滤筛,溢流槽11可以将清洗过后香菇上的零碎的杂质通过溢出的水排出,所安装的过滤筛可以防止香菇被排出。

[0020] 缓存箱2为矩形结构,缓存箱2的底部安装有底轮10,便于运输,使储存更加方便。

[0021] 工作原理:所设置的缓存箱2可以用于储存新鲜的香菇,所设置的加工台8可在上面对香菇进行切柄等工序,所设置的第一清洗箱3和第二清洗箱5可以进行分级清洗,首先

将香菇倒入第一清洗箱3进行初步清洗,经过一段时间后可打开电磁阀12将其送入第二清洗箱5中进一步清洗,在清洗的过程中清洗下来的零碎杂质可通过溢流槽11排出,将干净的香菇提取出来之后,内部污水可通过过滤阀19排到排水槽20中,清洗干净的香菇可直接投放到承载笼15中,开启驱动电机9和电加热器16,电机通过皮带17带动承载笼15进行转动,香菇在内部进行翻转,在电加热器16的作用下进行充分烘干。

[0022] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

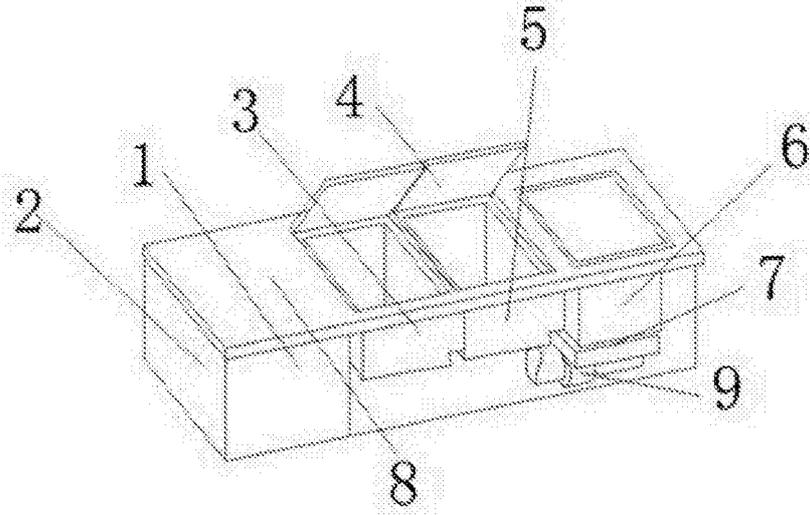


图1

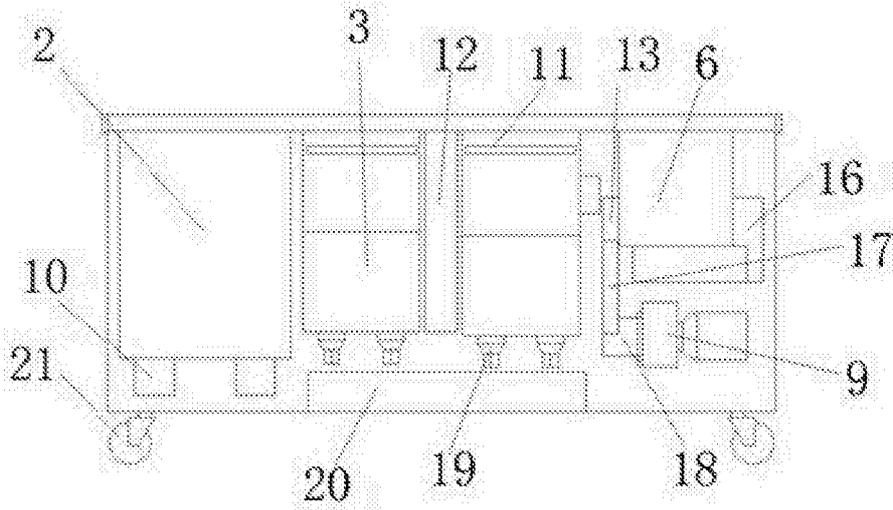


图2

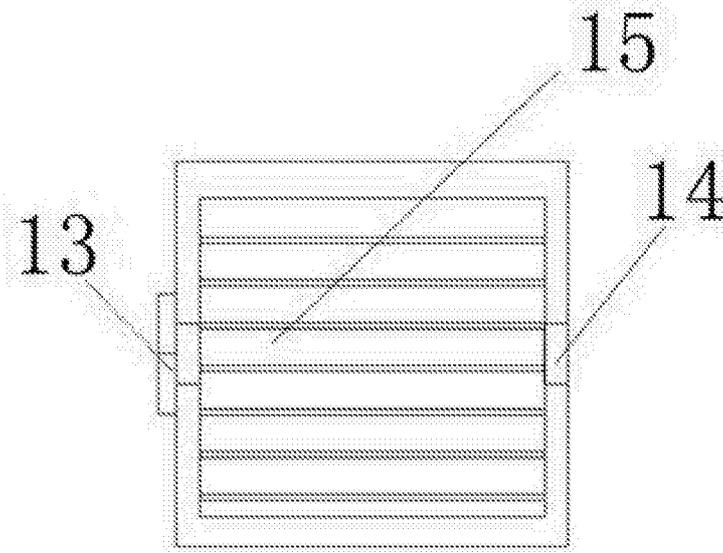


图3