(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205860704 U
(45)授权公告日 2017.01.04

(21)申请号 201620535356.X

(22)申请日 2016.06.03

(73)专利权人 开县书香种植专业合作社
地址 405400 重庆市开县南雅镇书香村3组

(72)发明人 丁锋

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所(普通合伙) 11411
代理人 郑自群

(51)Int.Cl.
F26B 11/12(2006.01)
F26B 25/04(2006.01)
B07B 1/28(2006.01)

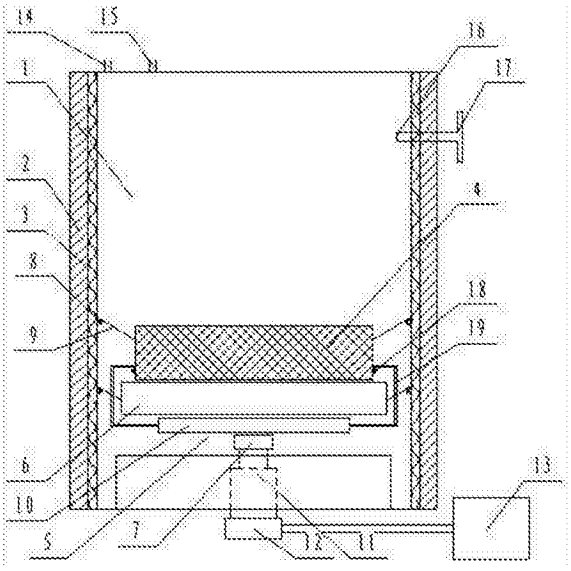
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种鲜花椒烘干筛选机

(57)摘要

本实用新型公开了一种鲜花椒烘干筛选机，包括箱体，箱体外部设有保温层，箱体内部的四个侧面设有加热管，箱体内部设有物料盘，物料盘下方为杂质盘，箱体中心位置设有振动器；物料盘和杂质盘设置在振动器上方，振动器上设有旋转装置；物料盘为无盖圆柱形网面筒体，箱体内部设有侧面设有挂环，物料盘上边缘设有挂钩。本鲜花椒烘干筛选机能够使鲜花椒在振动撞击的同时还能进行旋转，使鲜花椒受热均匀，提高干燥质量；同时由于撞击能够使花椒子与花椒皮分离，而花椒子则通过物料盘上的网孔落入杂质盘中，达到分离效果，在干燥过程中无需翻动，节省工序。



CN 205860704 U

1.一种鲜花椒烘干筛选机，包括箱体(1)，其特征在于：所述箱体(1)外部设有保温层(2)，所述箱体(1)内部的四个侧面设有加热管(3)，所述箱体(1)内部设有物料盘(4)，所述物料盘(4)下方为杂质盘(6)，所述箱体(1)中心位置设有振动器(5)；所述物料盘(4)和杂质盘(6)设置在振动器(5)上方，所述振动器(5)上设有旋转装置(7)。

2.根据权利要求1所述的鲜花椒烘干筛选机，其特征在于：所述物料盘(4)为无盖圆柱形网面筒体。

3.根据权利要求1所述的鲜花椒烘干筛选机，其特征在于：所述箱体(1)内侧面设有挂环(8)，所述物料盘(4)上边缘和杂质盘(6)上边缘均设有挂钩(9)，所述物料盘(4)下边缘设有连接环(18)。

4.根据权利要求3所述的鲜花椒烘干筛选机，其特征在于：所述振动器(5)包括振动面(10)，支撑杆(11)和连接杆(19)，所述连接杆(19)与物料盘(4)上的连接环(18)接触连接，所述旋转装置(7)设置在振动面(10)和支撑杆(11)之间。

5.根据权利要求4所述的鲜花椒烘干筛选机，其特征在于：所述振动器(5)还包括轴承(12)，所述支撑杆(11)通过轴承(12)连接有电机(13)。

6.根据权利要求4所述的鲜花椒烘干筛选机，其特征在于：所述物料盘(4)通过挂钩(9)与挂环(8)固定在箱体(1)内。

7.根据权利要求5所述的鲜花椒烘干筛选机，其特征在于：所述轴承(12)和电机(13)设置在箱体(1)外。

8.根据权利要求1所述的鲜花椒烘干筛选机，其特征在于：所述箱体(1)顶部设有排气口(14)和排湿口(15)；所述箱体(1)内部设有湿度感应器(16)，所述箱体(1)外部设有与湿度感应器(16)连接的显示器(17)。

一种鲜花椒烘干筛选机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘干设备，具体涉及一种鲜花椒烘干筛选机。

背景技术

[0002] 花椒有芳香健胃、温中散寒、除湿止痛、杀虫解毒、止痒解腥的功效，是人们日常生活中的一种重要调料，同时也具有药效作用。刚从树上摘下的鲜花椒，由于水分较重，容易引起霉变腐烂，不易保存；且久置后花椒行为容易挥发至无，影响花椒使用和销售。因此干花椒的保存较方便，而目前花椒的干燥主要是通过太阳翻晒，人工拣选，工作量大，且容易受到天气的影响。现也出现过采用烘干设备对花椒进行烘干的方法，但是主要采用烘干室烘干，受热不均，需要在不同时间打开烘干室，手工对花椒进行翻动，且起不到花椒皮与种子分离的筛选作用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出了一种免翻动，受热均匀，花椒干燥色泽好，且具有筛选功能的鲜花椒烘干筛选机。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型是通过以下技术方案来实现的：

[0005] 一种鲜花椒烘干筛选机，包括箱体，所述箱体外部设有保温层，所述箱体内部的四个侧面设有加热管，所述箱体内部设有物料盘，所述物料盘下方为杂质盘，所述箱体中心位置设有振动器；所述物料盘和杂质盘设置在振动器上方，所述振动器上设有旋转装置。

[0006] 进一步的，所述物料盘为无盖圆柱形网面筒体。

[0007] 进一步的，所述箱体内侧面设有挂环，所述物料盘上边缘和杂质盘上边缘均设有挂钩，所述物料盘下边缘设有连接环。

[0008] 进一步的，所述振动器包括振动面，支撑杆和连接杆，所述连接杆与物料盘上的连接环接触连接，所述旋转装置设置在振动面和支撑杆之间。

[0009] 进一步的，所述支撑杆通过轴承连接有电机。

[0010] 进一步的，所述物料盘通过挂钩与挂环固定在箱体内，且底部与所述振动面接触。

[0011] 进一步的，所述轴承和电机设置在箱体外。

[0012] 进一步的，所述箱体顶部设有排气口和排湿口；所述箱体内部设有湿度感应器，所述箱体外部设有与湿度感应器连接的显示器。

[0013] 本实用新型鲜花椒烘干筛选机，其有益效果在于：具有振动装置，且在振动装置上安装有旋转装置，能够使鲜花椒在振动撞击的同时还能进行旋转，使鲜花椒受热均匀，提高干燥质量；同时由于撞击能够使花椒子与花椒皮分离，而花椒子则通过物料盘上的网孔落入杂质盘中，达到分离效果，在干燥过程中无需翻动，节省工序。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例

或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是本实用新型鲜花椒烘干筛选机的结构示意图；

[0016] 1-箱体，2-保温层，3-加热管，4-物料盘，5-振动器，6-杂质盘，7-旋转装置，8-挂环，9-挂钩，10-振动面，11-支撑杆，12-轴承，13-电机，14-排气口，15-排湿口，16-湿度感应器，17-显示器，18-连接环，19-连接杆。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施例及附图来进一步详细说明本实用新型。

[0018] 一种鲜花椒烘干筛选机如图1所示，包括箱体1，箱体1外部设有保温层2，箱体1内部的四个侧面设有加热管3，箱体1内部设有物料盘4，物料盘4下方为杂质盘6，物料盘4为无盖圆柱形网面筒体，箱体1底部中心位置设有振动器5；物料盘4和杂质盘6设置在振动器5上方，振动器5包括振动面10，支撑杆11和连接杆19，连接杆19与物料盘4上的连接环18接触连接，支撑杆11通过轴承12连接有电机13，轴承12和电机13设置在箱体1外，旋转装置7设置在振动面10和支撑杆11之间，箱体1内侧面设有挂环8，物料盘4上边缘和杂质盘6上边缘均设有挂钩9，物料盘4下边缘设有连接环18，物料盘4和杂质盘6通过挂钩9与挂环8固定在箱体1内，箱体1顶部设有排气口14和排湿口15；箱体1内部设有湿度感应器16，箱体1外部设有与湿度感应器16 连接的显示器17。

[0019] 使用时，将鲜花椒放于物料盘4中，平铺均匀后，物料盘4和杂质盘6通过挂钩9和挂环8固定在箱体1内，物料盘4通过连接环18和连接杆19与振动器5接触，接通加热管3进行加热，并开启电机13，调整振动频率进行振动，鲜花椒在物料盘4中不断振动翻滚，同时通过旋转装置7进行不停的旋转，受热均匀，干燥快速，同时由于物料盘4为网面，花椒种子和杂质则通过碰撞和网孔，落入杂质盘6中，进而达到花椒分离筛选；湿度感应器16通过感应湿度，当湿度降低到所设定的时，关闭加热管3电源和振动器电机13，去除烘干物料。

[0020] 以上对本实用新型实施例所提供的技术方案进行了详细介绍，本文中应用了具体个例对本实用新型实施例的原理以及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只适用于帮助理解本实用新型实施例的原理；同时，对于本领域的一般技术人员，依据本实用新型实施例，在具体实施方式以及应用范围上均会有改变之处，综上所述，本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

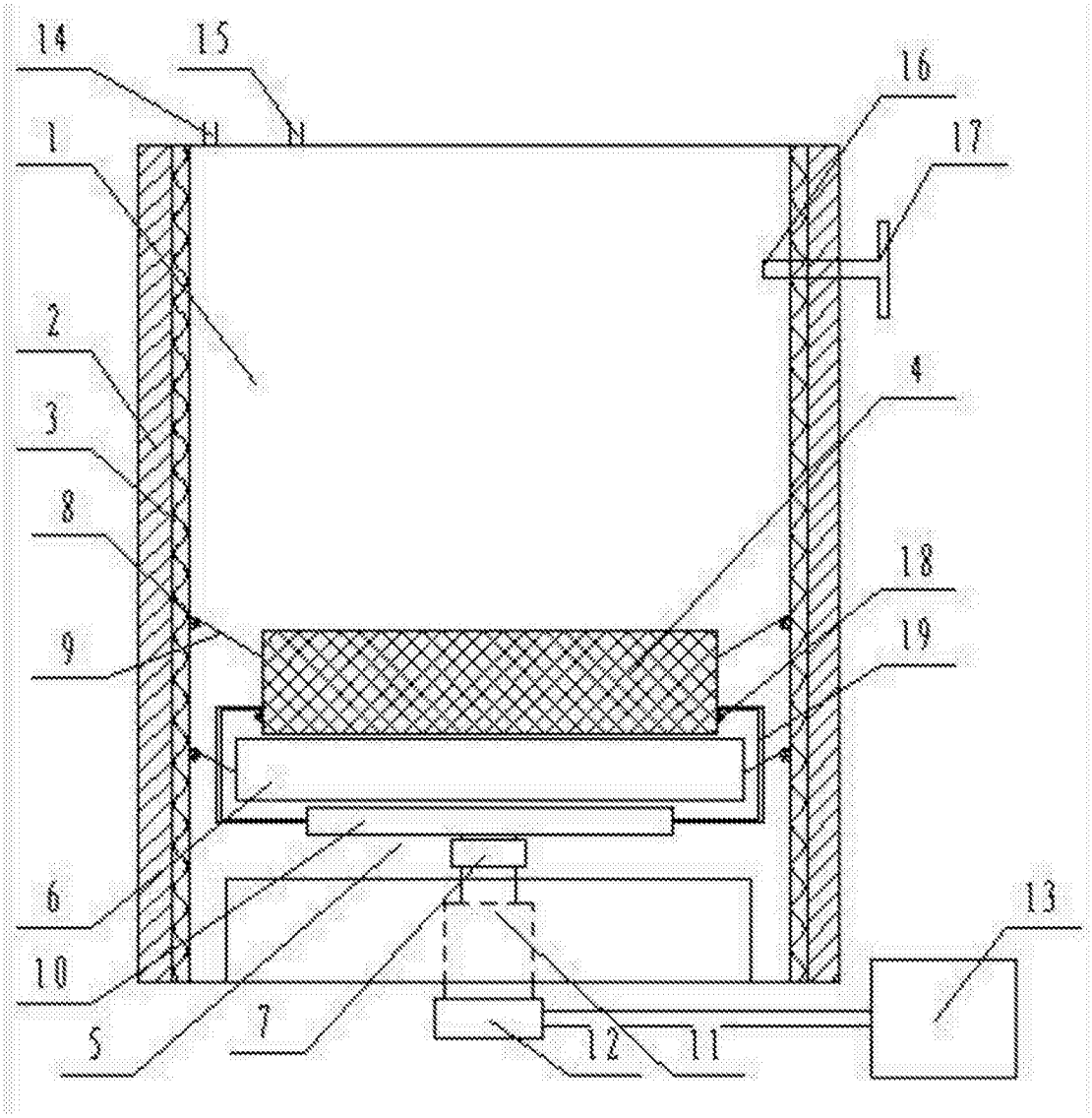


图1