



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207635772 U

(45)授权公告日 2018.07.20

(21)申请号 201721460711.2

(22)申请日 2017.11.06

(73)专利权人 江西荣通农业发展有限公司

地址 336200 江西省宜春市铜鼓县温泉镇金星村

(72)发明人 陈荣通

(74)专利代理机构 南昌赣西专利代理事务所

(普通合伙) 36121

代理人 邱明海

(51) Int. Cl.

F26B 11/16(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/04(2006.01)

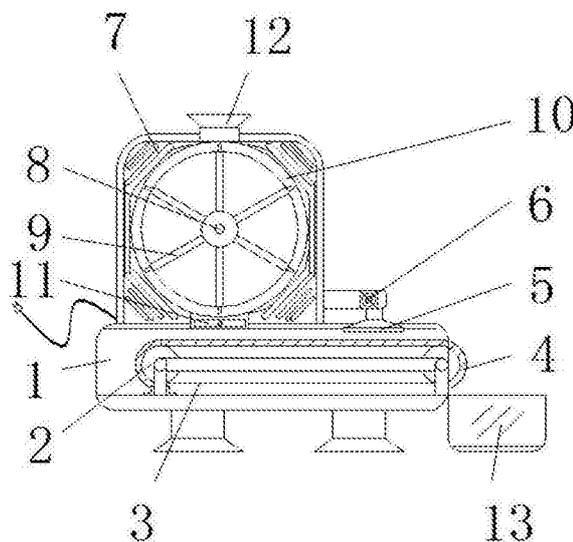
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种干菌菇生产加工用烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种干菌菇生产加工用烘干装置,包括底座和加热箱,所述底座的内部设置有滑轮,且滑轮的上方设置有皮带,所述底座的后侧设置有收集框,所述滑轮的后侧连接有第二电机,所述皮带的上方连接有挡板,且挡板的上方设置有风罩,所述挡板的中间设置有过滤板,且过滤板的下方设置有积水盒,所述加热箱的内部设置有旋转轴,所述旋转轴的右侧连接有第一电机,所述旋转板的上方连接有烘干筒,所述加热箱的下方设置有出料板,且加热箱的上方安装有进料口。该干菌菇生产加工用烘干装置能够将进入烘干筒内部的菌菇分成六个部分进行烘干,并且旋转板随着旋转轴的带动,使菌菇均匀的烘干,避免了菌菇烘干不够均匀,影响菌菇质量的问题。



1. 一种干菌茹生产加工用烘干装置,包括底座(1)和加热箱(7),其特征在于:所述底座(1)的内部设置有滑轮(2),且滑轮(2)的上方设置有皮带(3),所述底座(1)的后侧设置有收集框(13),所述滑轮(2)的后侧连接有第二电机(15),所述皮带(3)的上方连接有挡板(4),且挡板(4)的上方设置有风罩(5),所述挡板(4)的中间设置有过滤板(16),且过滤板(16)的下方设置有积水盒(17),所述风罩(5)的上方安装有鼓风机(6),所述加热箱(7)的内部设置有旋转轴(8),且旋转轴(8)的上方连接有旋转板(9),所述旋转轴(8)的右侧连接有第一电机(14),所述旋转板(9)的上方连接有烘干筒(10),所述加热箱(7)的下方设置有出料板(11),且加热箱(7)的上方安装有进料口(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种干菌茹生产加工用烘干装置,其特征在于:所述挡板(4)设置有两个,且挡板(4)的最高点与风罩(5)的最低点在同一水平线,并且2个挡板(4)之间的距离与风罩(5)的长度相吻合。

3. 根据权利要求1所述的一种干菌茹生产加工用烘干装置,其特征在于:所述旋转板(9)设置有六个,且旋转板(9)上方呈凸形结构,并且旋转板(9)上方的凸形结构与烘干筒(10)内部的凹形结构相吻合。

4. 根据权利要求1所述的一种干菌茹生产加工用烘干装置,其特征在于:所述出料板(11)的中心线与皮带(3)的中心线在同一水平线上,且出料板(11)镶嵌在烘干筒(10)的下方。

5. 根据权利要求1所述的一种干菌茹生产加工用烘干装置,其特征在于:所述收集框(13)的左侧呈凸形结构,且收集框(13)左侧的凸形结构与底座(1)的凹形结构相吻合。

6. 根据权利要求1所述的一种干菌茹生产加工用烘干装置,其特征在于:所述过滤板(16)呈蜂窝状结构,且过滤板(16)与积水盒(17)构成平行结构,过滤板(16)的面积大于积水盒(17)的面积。

一种干菌菇生产加工用烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及菌菇生产技术领域,具体为一种干菌菇生产加工用烘干装置。

背景技术

[0002] 菌菇是一种美味的菌类,在其生产中,常用烘干装置将其烘干,达到长期保存的效果。对于目前市场上的干菌菇生产加工用烘干装置来说,还是存在很大的一部分问题,就比如,菌菇在烘干过程中烘干的不够均匀,导致部分未烘干和部分哄糊的问题,这很大程度上影响了菌菇的质量,烘干后,高温的菌菇与外界空气结合容易产生水珠,导致烘干后的菌菇仍含有大量的水分的问题,这很大程度影响了烘干后菌菇的质量问题,因此我们提出一种干菌菇生产加工用烘干装置,以便解决上述中所提出的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种干菌菇生产加工用烘干装置,以解决上述背景技术提出的目前市场上干菌菇生产加工用烘干装置烘干的不够均匀,烘干后的菌菇与外界空气结合容易产生水珠的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种干菌菇生产加工用烘干装置,包括底座和加热箱,所述底座的内部设置有滑轮,且滑轮的上方设置有皮带,所述底座的后侧设置有收集框,所述滑轮的后侧连接有第二电机,所述皮带的上方连接有挡板,且挡板的上方设置有风罩,所述挡板的中间设置有过滤板,且过滤板的下方设置有积水盒,所述风罩的上方安装有鼓风机,所述加热箱的内部设置有旋转轴,且旋转轴的上方连接有旋转板,所述旋转轴的右侧连接有第一电机,所述旋转板的上方连接有烘干筒,所述加热箱的下方设置有出料板,且加热箱的上方安装有进料口。

[0005] 优选的,所述挡板设置有两个,且挡板的最高点与风罩的最低点在同一水平线,并且2个挡板之间的距离与风罩的长度相吻合。

[0006] 优选的,所述旋转板设置有六个,且旋转板上方呈凸形结构,并且旋转板上方的凸形结构与烘干筒内部的凹形结构相吻合。

[0007] 优选的,所述出料板的中心线与皮带的中心线在同一水平线上,且出料板镶嵌在烘干筒的下方。

[0008] 优选的,所述收集框的左侧呈凸形结构,且收集框左侧的凸形结构与底座的凹形结构相吻合。

[0009] 优选的,所述过滤板呈蜂窝状结构,且过滤板与积水盒构成平行结构,过滤板的面积大于积水盒的面积。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该干菌菇生产加工用烘干装置,针对现有烘干装置的不足,加以改进,从而使其生产出质量更高的干菌菇;

[0011] (1) 设置有6个凸形结构的旋转板,能够将进入烘干筒内部的菌菇分成六个部分进行烘干,并且旋转板随着旋转轴的带动,使菌菇均匀的烘干,避免了菌菇烘干不够均匀,

导致部分未烘干和部分烘糊,从而影响菌菇质量的问题;

[0012] (2) 设置有风机,能够使其将烘干后传送出来的菌菇进行风干冷却,避免了高温后的菌菇与外界空气相结合,从而产生大量水分,影响菌菇质量的问题;

[0013] (3) 设置有过滤网,能够有效的将烘干后的菌菇通过过滤网将水分从过滤板上过滤到积水盒中,从而加快了菌菇的风干速率,大大提高了该装置烘干效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型右视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型挡板结构示意图。

[0017] 图中:1、底座,2、滑轮,3、皮带,4、挡板,5、风罩,6、鼓风机,7、加热箱,8、旋转轴,9、旋转板,10、烘干筒,11、出料板,12、进料口,13、收集框,14、第一电机,15、第二电机,16、过滤板,17、积水盒。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种干菌菇生产加工用烘干装置,包括底座1、滑轮2、皮带3、挡板4、风罩5、鼓风机6、加热箱7、旋转轴8、旋转板9、烘干筒10、出料板11、进料口12、收集框13、第一电机14、第二电机15、过滤板16和积水盒17,底座1的内部设置有滑轮2,且滑轮2的上方设置有皮带3,底座1的后侧设置有收集框13,收集框13的左侧呈凸形结构,且收集框13左侧的凸形结构与底座1的凹形结构相吻合,滑轮2的后侧连接有第二电机15,皮带3的上方连接有挡板4,且挡板4的上方设置有风罩5,挡板4设置有两个,且挡板4的最高点与风罩5的最低点在同一水平线,并且2个挡板4之间的距离与风罩5的长度相吻合,有效的使其通过风罩5吸收菌菇上方的水分,挡板4的中间设置有过滤板16,且过滤板16的下方设置有积水盒17,过滤板16呈蜂窝状结构,且过滤板16与积水盒17构成平行结构,过滤板16的面积大于积水盒17的面积,有效的过滤掉出烘干筒10后的菌菇的水分,风罩5的上方安装有鼓风机6,旋转板9设置有六个,且旋转板9上方呈凸形结构,并且旋转板9上方的凸形结构与烘干筒10内部的凹形结构相吻合,有效的将烘干筒10分成六个不同的部分,从而使其均匀烘干菌菇,加热箱7的内部设置有旋转轴8,且旋转轴8的上方连接有旋转板9,旋转轴8的右侧连接有第一电机14,旋转板9的上方连接有烘干筒10,加热箱7的下方设置有出料板11,且加热箱7的上方安装有进料口12,出料板11的中心线与皮带3的中心线在同一水平线上,且出料板11镶嵌在烘干筒10的下方。

[0020] 工作原理:在使用该干菌菇生产加工用烘干装置时,首先,将需要烘干的菌菇通过进料口12放入到烘干筒10内,将加热箱7与外界电源相连接,打开第一电机14,使第一电机14带动旋转轴8转动,从而使旋转轴8带动旋转板9上方的凸形结构在烘干筒10内部的凹形结构上旋转,使其带动菌菇进行旋转烘干,有效的将菌菇分成六个部分进行旋转烘干,从而

使菌茹能够均匀的烘干,再打开第一电机14,使第一电机14带动滑轮2转动,从而使滑轮2带动皮带3上方的挡板4转动,再抽出出料板11,使烘干筒10内烘干的菌茹从进料口12进入皮带3上,打开鼓风机6,使鼓风机6通过风罩5吸收传送过来菌茹上的水分,从而避免了高温的菌茹与外界空气结合产生水珠的问题,过滤板16可有效的过滤掉烘干后出来的菌茹上的水分,从而使其加速了该装置的风干效率,这就是该干菌茹生产加工用烘干装置的整个工作过程,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0021] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

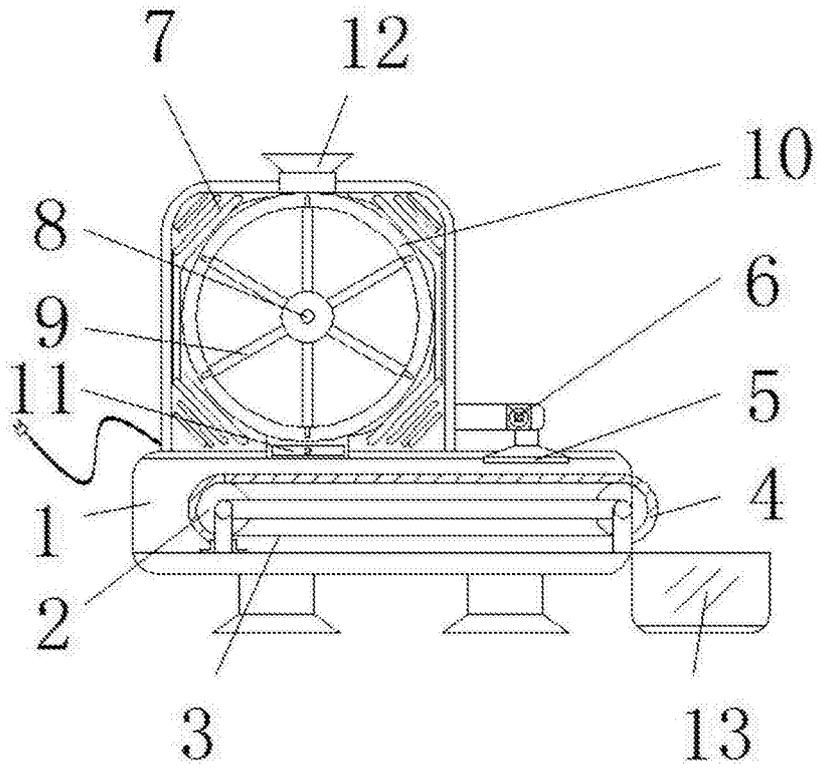


图1

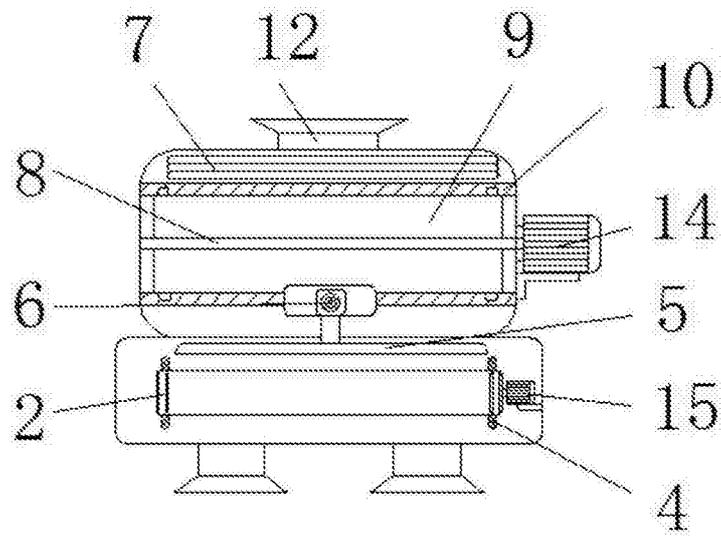


图2

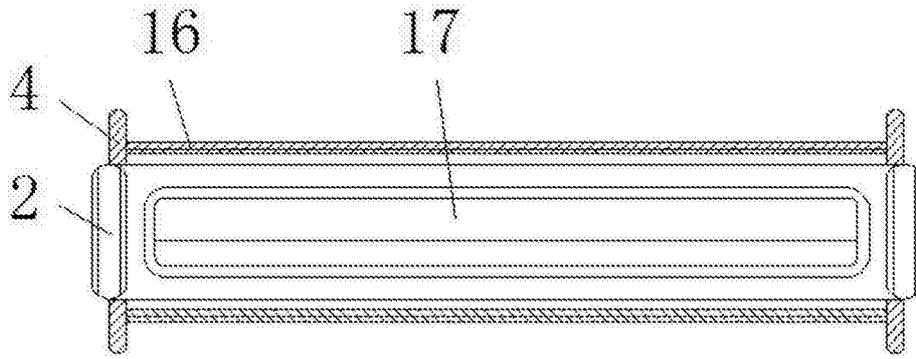


图3