



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206113555 U

(45)授权公告日 2017. 04. 19

(21)申请号 201620976929.2

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 禄丰华贸农产品加工发展有限公司

地址 675000 云南省楚雄彝族自治州禄丰县碧城镇万松村委会旧街

(72)发明人 沙春华

(74)专利代理机构 云南派特律师事务所 53110
代理人 叶健

(51) Int. Cl.

F26B 11/12(2006.01)

F26B 25/04(2006.01)

F26B 25/02(2006.01)

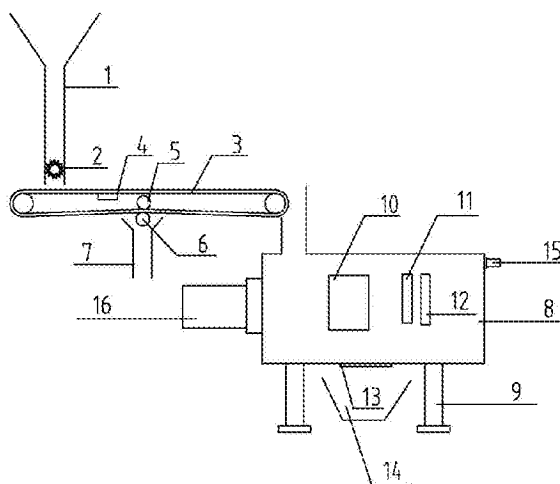
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种蔬菜烘干机

(57)摘要

本实用新型公开一种蔬菜烘干机,包括进料管、进料滚筒、输送带、振动电机、传动滚筒、挤压滚筒、排水管、干燥箱、机架、观察窗、温度监测器、湿度监测器、出料口、集料箱、透明灯管、搅拌电机、搅拌板、加热器、轴、紫外线照明灯、搅拌棒、滤网、海绵;优点,输送带输送蔬菜的同时将输送带表面的水分清理干净,使得蔬菜烘干时只需要将蔬菜内的水分烘干即可,提高蔬菜烘干的效率。搅拌板能实时对干燥中的蔬菜进行翻面,使得蔬菜烘干均匀。紫外线照明灯对干燥中的蔬菜进行灭菌;蔬菜干燥的温湿度和状态可以实时观测到,有效防止蔬菜烘干过渡或烘干不足,有效保证蔬菜烘干后的质量。



1. 一种蔬菜烘干机, 其特征在于, 包括料管(1)、进料滚筒(2)、输送带(3)、振动电机(4)、传动滚筒(5)、挤压滚筒(6)、排水管(7)、干燥箱(8)、机架(9)、观察窗(10)、温度监测器(11)、湿度监测器(12)、出料口(13)、集料箱(14)、透明灯管(15)、搅拌电机(16)、搅拌板(17)、加热器(18)、轴(19)、紫外线照明灯(20)、搅拌棒(21)、滤网(23)、海绵(24);

进料管(1)末端安装有进料滚筒(2), 进料管(1)下方设置有输送带(3), 输送带(3)里侧紧贴设置有振动电机(4)和传动滚筒(5), 传动滚筒(5)下方设置有挤压滚筒(6), 挤压滚筒(6)下方设置有排水管(7), 输送带(3)末端下方设置有干燥箱(8), 干燥箱(8)安装在机架(9)上;

所述输送带(3)包括滤网(23)和海绵(24), 滤网(23)紧贴设置在海绵(24)上下两侧;

干燥箱(8)上安装有观察窗(10)、温度监测器(11)和湿度监测器(12), 干燥箱(8)底端设置有出料口(13), 出料口(13)下方放置有集料箱(14), 干燥箱(8)上设置有搅拌电机(16), 搅拌电机(16)的动力输出轴上固定设置有轴(19), 轴(19)上固定安装有搅拌棒(21), 搅拌棒(21)上固定安装有搅拌板(17), 干燥箱(8)顶部固定安装有透明灯管(15), 透明灯管(15)内安装有紫外线照明灯(20), 加热器(18)倾斜安装在干燥箱(8)底部。

一种蔬菜烘干机

技术领域

[0001] 本实用新型属于脱水蔬菜加工领域,具体涉及一种蔬菜烘干机。

背景技术

[0002] 脱水蔬菜加工时,需要将切断加工好的蔬菜进行干燥。现有的蔬菜干燥加工通常将切断后的蔬菜平铺在地面上,利用太阳光对蔬菜进行初步干燥加工,采用太阳进行干燥加工,受天气影响严重,遇到雨天或阴天的情况,蔬菜干燥不及时、不彻底,影响加工出来的脱水蔬菜的质量,干燥的过程中,空气中的杂质会掉落到蔬菜内,影响干燥后的蔬菜的质量。蔬菜切断后输送表面粘附有大量水分,若不将蔬菜表面的水分去除就直接对蔬菜进行烘干,烘干时需要先将蔬菜表面的水分烘干,烘干速度慢,使得蔬菜烘干的程度不好控制,常出现烘干过渡或烘干不足的情况,烘干过渡影响蔬菜的质量,烘干不足,蔬菜不易保藏。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题,本实用新型公开一种能一次性将脱水蔬菜烘干的蔬菜烘干机。

[0004] 其技术方案为:

[0005] 一种蔬菜烘干机,包括进料管、进料滚筒、输送带、振动电机、传动滚筒、挤压滚筒、排水管、干燥箱、机架、观察窗、温度监测器、湿度监测器、出料口、集料箱、透明灯管、搅拌电机、搅拌板、加热器、轴、紫外线照明灯、搅拌棒;

[0006] 进料管末端安装有进料滚筒,进料管下方设置有输送带,输送带里侧紧贴设置有振动电机和传动滚筒,传动滚筒下方设置有挤压滚筒,挤压滚筒下方设置有排水管,输送带末端下方设置有干燥箱,干燥箱安装在机架上;

[0007] 所述输送带包括滤网和海绵,滤网紧贴设置在海绵上下两侧;

[0008] 干燥箱上安装有观察窗、温度监测器和湿度监测器,干燥箱底端设置有出料口,出料口下方放置有集料箱,干燥箱上设置有搅拌电机,搅拌电机的动力输出轴上固定设置有轴,轴上固定安装有搅拌棒,搅拌棒上固定安装有搅拌板,干燥箱顶部固定安装有透明灯管,透明灯管内安装有紫外线照明灯,加热器倾斜安装在干燥箱底部。

[0009] 对脱水蔬菜进行烘干时,将切断的蔬菜放置在进料管内,开启进料管末端的进料滚筒,进料管滚筒对进料管内的蔬菜进行均匀进料。开启输送带和振动电机,输送带对蔬菜进行输送时,振动电机的振动对蔬菜进行翻面,同时将蔬菜表面的水分振落到输送带的滤网上,滤网上的水分被紧贴滤网的海绵吸走,留在海绵内。输送带输送完蔬菜以后继续运动,当输送带运动到传动滚筒和挤压滚筒间,传动滚筒和挤压滚筒相向运动将输送带海绵内的水挤压走,输送带上挤压出来的水顺排水管排走。输送带将蔬菜输送到输送带末端以后,蔬菜掉落到干燥箱内,开启搅拌电机、加热器和紫外线照明灯,加热器对干燥箱内的蔬菜进行烘干,搅拌电机带动搅拌板转动对蔬菜进行翻面。烘干过程中,干燥箱内的温度和湿度可以通过观察干燥箱上的温度监测器和湿度监测器得到,蔬菜的干燥状态可以通过干燥

箱上的观察窗观察。

[0010] 采用本实用新型公开的一种蔬菜烘干机对蔬菜进行烘干加工时,输送带输送蔬菜的同时将输送带表面的水分清理干净,使得蔬菜烘干时只需要将蔬菜内的水分烘干即可,提高蔬菜烘干的效率。搅拌板能实时对干燥中的蔬菜进行翻面,使得蔬菜烘干均匀。紫外线照明灯对干燥中的蔬菜进行灭菌;蔬菜干燥的温湿度和状态可以实时观测到,有效防止蔬菜烘干过渡或烘干不足,有效保证蔬菜烘干后的质量。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为干燥箱结构剖视图;

[0013] 图3为输送带结构示意图;其中,1-进料管、2-进料滚筒、3-输送带、4-振动电机、5-传动滚筒、6-挤压滚筒、7-排水管、8-干燥箱、9-机架、10-观察窗、11-温度监测器、12-湿度监测器、13-出料口、14-集料箱、15-透明灯管、16-搅拌电机、17-搅拌板、18-加热器、19-轴、20-紫外线照明灯、21-搅拌棒、23-滤网、24-海绵。

具体实施方式

[0014] 如图所示,一种蔬菜烘干机,包括进料管1、进料滚筒2、输送带3、振动电机4、传动滚筒5、挤压滚筒6、排水管7、干燥箱8、机架9、观察窗10、温度监测器11、湿度监测器12、出料口13、集料箱14、透明灯管15、搅拌电机16、搅拌板17、加热器18、轴19、紫外线照明灯20、搅拌棒21;

[0015] 进料管1末端安装有进料滚筒2,进料管1下方设置有输送带3,输送带3里侧紧贴设置有振动电机4和传动滚筒5,传动滚筒5下方设置有挤压滚筒6,挤压滚筒6下方设置有排水管7,输送带3末端下方设置有干燥箱8,干燥箱8安装在机架9上;

[0016] 所述输送带3包括滤网23和海绵24,滤网23紧贴设置在海绵24上下两侧;

[0017] 干燥箱8上安装有观察窗10、温度监测器11和湿度监测器12,干燥箱8底端设置有出料口13,出料口13下方放置有集料箱14,干燥箱8上设置有搅拌电机16,搅拌电机16的动力输出轴上固定设置有轴19,轴19上固定安装有搅拌棒21,搅拌棒21上固定安装有搅拌板17,干燥箱8顶部固定安装有透明灯管15,透明灯管15内安装有紫外线照明灯20,加热器18倾斜安装在干燥箱8底部。

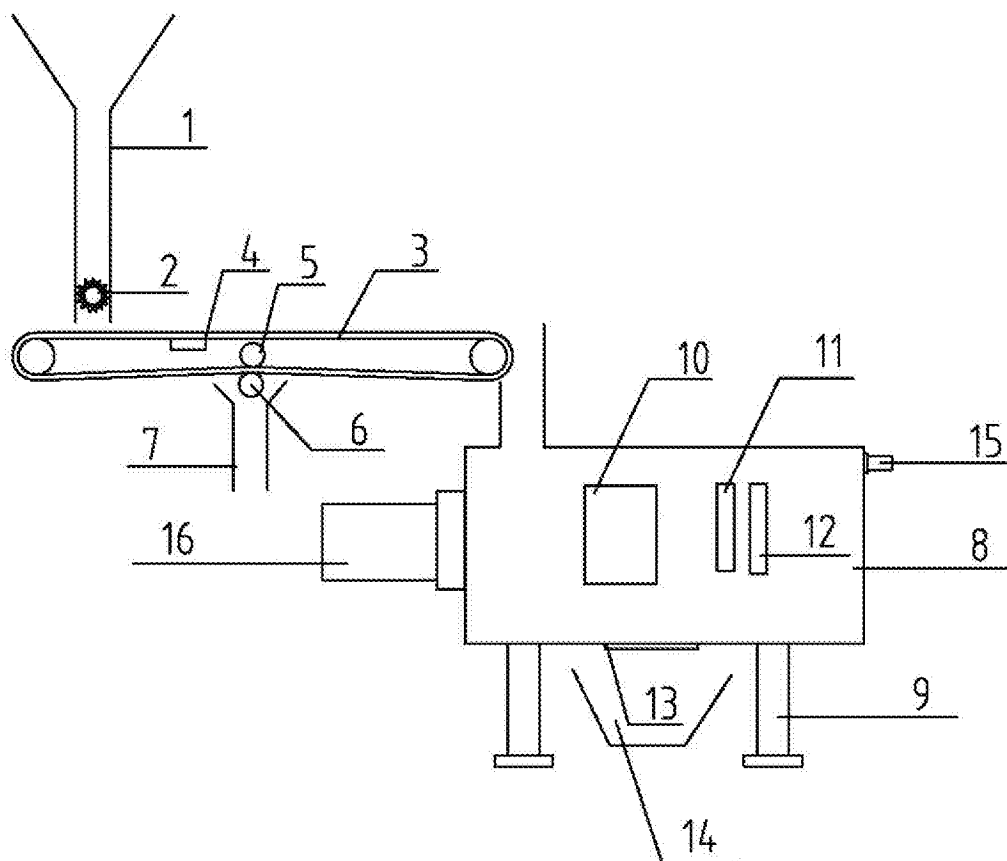


图1

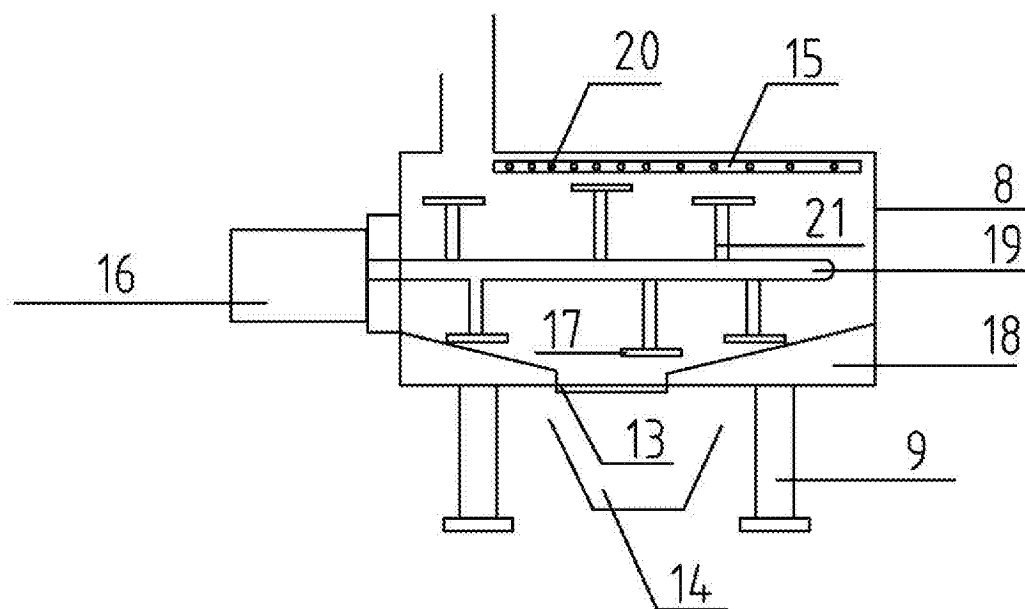


图2

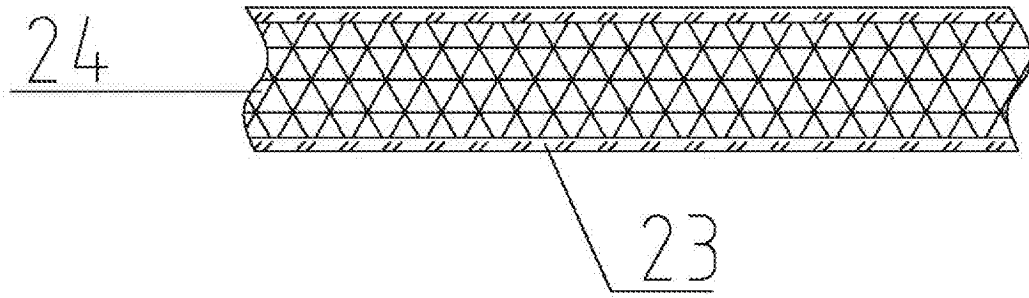


图3