



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104397850 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201410793750. 9

(22) 申请日 2014. 12. 20

(71) 申请人 济南华庆铸造有限公司

地址 251600 山东省济南市商河县玉皇庙镇
政府驻地

(72) 发明人 崇峻 张光辉 崇璐

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所

37218

代理人 张贵宾

(51) Int. Cl.

A23N 12/08(2006. 01)

F26B 21/00(2006. 01)

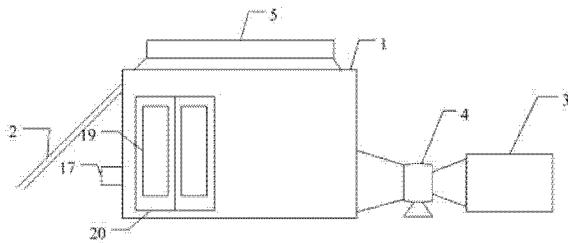
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

蔬菜烘干机

(57) 摘要

本发明公开了一种蔬菜烘干机，包括上料架、烤箱、热风炉和风机，烤箱内分为多层，每一层两端分别安装主动轴和从动轴，主动轴和从动轴两端安装有轴承和链轮，主动轴和从动轴之间安装网链；最下一层主动轴伸出烤箱箱体，通过链条A与一台电机链接，倒数第二层主动轴通过链条A与另一台电机链接；热风炉位于烤箱一侧，热风炉产生的热风通过风机输送进入烤箱，烤箱顶部设有排湿口；烤箱的箱体外壳上设有保温门，保温门上安装有透明玻璃。本发明烘干机，热风在烤箱内自下而上穿过网带及其网带上面的物料层，将物料烘干，热气流穿透均匀、充分，生产效率高，产品质量好，色泽度好。



1. 一种蔬菜烘干机,包括上料架(2)、烤箱(1)、热风炉(3)和风机(4),其特征在于:烤箱(1)内分为多层,每一层两端分别安装主动轴(6)和从动轴(7),主动轴(6)和从动轴(7)两端安装有轴承(11)和链轮(12),主动轴(6)和从动轴(7)之间安装网链(8),该网链(8)包括链条B(13)、支撑管(14)和托运物料的网带(15);最下一层主动轴(6)伸出烤箱(1)箱体,通过链条A(9)与一台电机(10)链接,倒数第二层主动轴(6)通过链条A(9)与另一台电机(10)链接;按从上往下顺序,奇数层主动轴(6)之间通过链条相互链接,偶数层主动轴之间通过链条相互链接;热风炉(3)位于烤箱(1)一侧,热风炉(3)产生的热风通过风机(4)输送进入烤箱(1),烤箱(1)顶部设有排湿口(5);烤箱(1)的箱体外壳上设有保温门(20),保温门(20)上安装有透明玻璃(19)。

2. 根据权利要求1所述的蔬菜烘干机,其特征在于:每层网链(8)两边安装有防止物料落在行走链条B(13)上的护边(16)。

3. 根据权利要求1或2所述的蔬菜烘干机,其特征在于:烤箱(1)的出料口(17)位于最下层传送装置的一端,烤箱(1)内设有奇数层传动装置时,出料口(17)与进料口位于烤箱(1)的异侧,烤箱(1)内设有偶数层传动装置时,出料口(17)与进料口位于烤箱(4)的同侧。

蔬菜烘干机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种果蔬、药材烘干设备，特别涉及一种蔬菜烘干机。

背景技术

[0002] 果蔬、药材烘干设备，是把新鲜或季节性蔬菜、果品、药材等进行脱水烘干的专用设备，现有烘干机常采用间歇式烘干，在进行烘干时用人工多，大多采用隧道式或者烘房式设备烘干，物料反复搬运不能连续性生产，且产品易细菌超标、含硫高，不符合食用标准，操作流程不连贯，自动化程度低。

发明内容

[0003] 为弥补现有技术的不足，本发明提供一种操作简单，使用方便能连续生产的蔬菜烘干机。

[0004] 本发明是通过如下技术方案实现的：

一种蔬菜烘干机，包括上料架、烤箱、热风炉和风机，其特殊之处在于：烤箱内分为多层，每一层两端分别安装主动轴和从动轴，主动轴和从动轴两端安装有轴承和链轮，主动轴和从动轴之间安装网链，该网链包括链条B、支撑管和托运物料的网带；最下一层主动轴伸出烤箱箱体，通过链条A与一台电机链接，倒数第二层主动轴通过链条A与另一台电机链接；按从上往下顺序，奇数层主动轴之间通过链条相互链接，偶数层主动轴之间通过链条相互链接；热风炉位于烤箱一侧，热风炉产生的热风通过风机输送进入烤箱，烤箱顶部设有排湿口；烤箱的箱体外壳上设有保温门，保温门上安装有透明玻璃。

[0005] 本发明的蔬菜烘干机，烤箱的出料口位于最下层传送装置的一端，烤箱内设有奇数层传送动装置时，出料口与进料口位于烤箱的异侧，烤箱内设有偶数层传送动装置时，出料口与进料口位于烤箱的同侧。

[0006] 本发明的蔬菜烘干机，每层网链两边安装有防止物料落在行走链条B上的护边，烤箱的出料口处安装有闭风器，每一层网链的尽头都有一块挡料板。

[0007] 本发明的有益效果是：热风在烤箱内自下而上穿过网带及其网带上面的物料层，把物料烘干，热气流穿透均匀、充分，生产效率高，产品质量好，色泽度好。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。

[0009] 附图1是本发明的结构示意图。

[0010] 附图2是本发明烤箱的结构示意图。

[0011] 附图3是本发明网链的结构示意图

图中，1 烤箱，2 上料架，3 热风炉，4 风机，5 排湿口，6 主动轴，7 从动轴，8 网链，9 链条A，10 电机，11 轴承，12 链轮，13 链条B，14 支撑管，15 网带，16 护边，17 出料口，18 闭风器，19 透明玻璃，20 保温门，21 挡料板。

具体实施方式

[0012] 附图是本发明的一种具体实施方式。该实施例包括上料架2、烤箱1、热风炉3和风机4，烤箱1内分为多层，每一层两端分别安装主动轴6和从动轴7，主动轴6和从动轴7两端安装有轴承11和链轮12，主动轴6和从动轴7之间安装网链8，该网链8包括链条B13、支撑管14和托运物料的网带15，网带15也可以用网丝代替；最下一层主动轴6伸出烤箱1箱体，通过链条A9与一台电机10链接，倒数第二层主动轴6通过链条A9与另一台电机10链接；按从上往下顺序，奇数层主动轴6之间通过链条相互链接，偶数层主动轴之间通过链条相互链接；热风炉3位于烤箱1一侧，热风炉3产生的热风通过风机4输送进入烤箱1，烤箱1顶部设有排湿口5；烤箱1的箱体外壳上设有保温门20，保温门20上安装有透明玻璃19。

[0013] 带动主动轴6运转的电机10可以选用一台或者两台，当烤箱1的长度尺寸在9米以下时，可以使用一台电机10，当烤箱4的长度尺寸在10米以上时，选用两台电机10共同工作。

[0014] 热风炉3由炉管板、炉芯、炉管、烟管、炉底、炉门、清理口、外壳组成。热风炉产生的热风通过风机输送进入烤箱，给烤箱提供热能，不用热风炉3的也可以用蒸汽通过散热器来做热能源，。热风炉3和风机4连接处用钢板做连接口；风机4和烤箱1连接处用钢板做进风口，烤箱1顶部用钢板做排湿口，用角钢或者方管做支撑骨架。

[0015] 该蔬菜烘干机使用时，通过上料架2将物料送入烤箱1最上层网链8，运行到第一层尽头时落到第二层，以此类推直到运行到最下层尽头，每一层网链8的尽头都有一块挡料板21，物料往下一层降落时挡料板遮挡物料不到处乱跑，物料在烤箱1运行过程中，热风炉3产生的热风通过风机4进入烤箱1，热气流自下而上穿过网带15及其网带15上面的物料层，热质交换均匀、充分，将物料吹干，物料出料口17设有闭风器18，防止烤箱4内的热风散发出来，闭风器18的动力来源于烤箱最下层的一根从动轴，也可以单独安装一台电动机，每一层网链8的两边都设有护边16，遮挡物料不会落在行走链条B14上。烘干烤箱1设有保温门19和玻璃20观察窗口，便于每天清理和查看在工作中烘干烤箱的内部状况，烘干烤箱1另设有晾干、输料、装袋装置，物料从出料口17出来后，出料温度低，有利于及时包装。

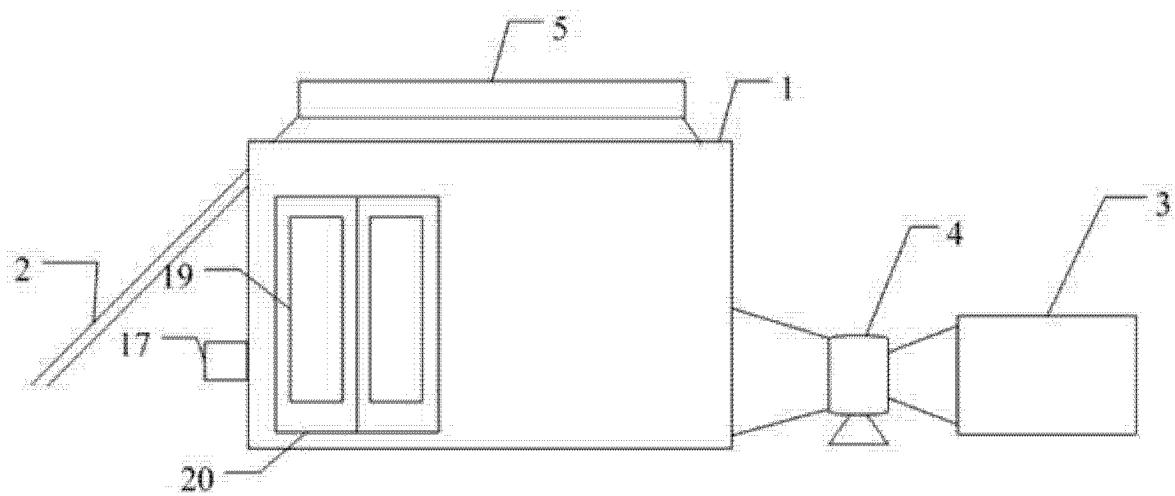


图 1

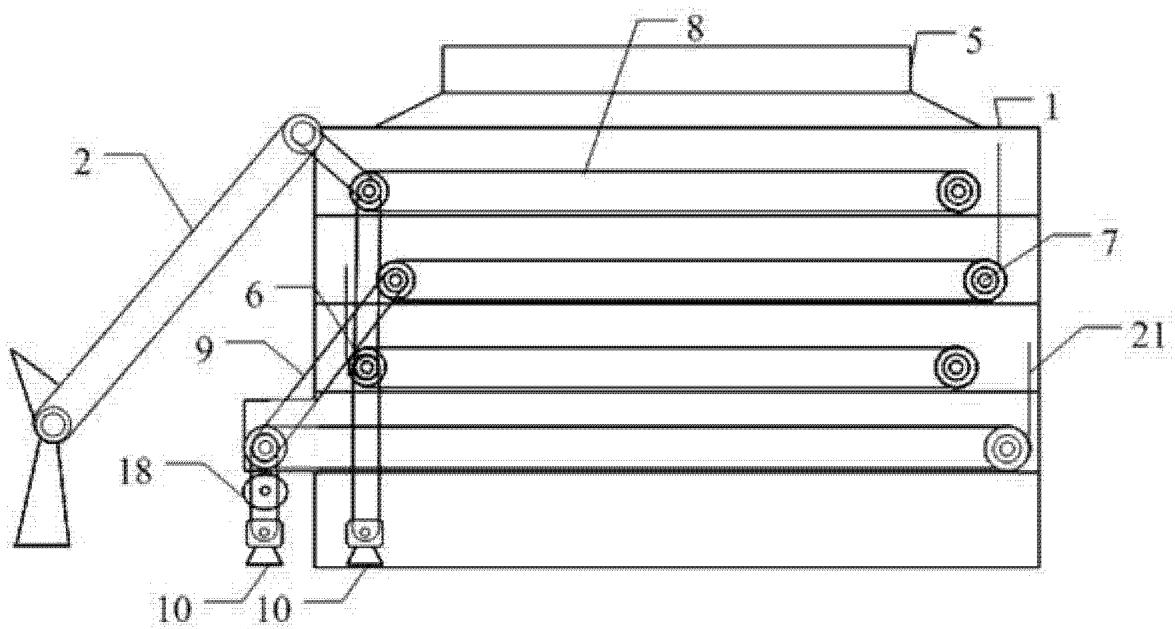


图 2

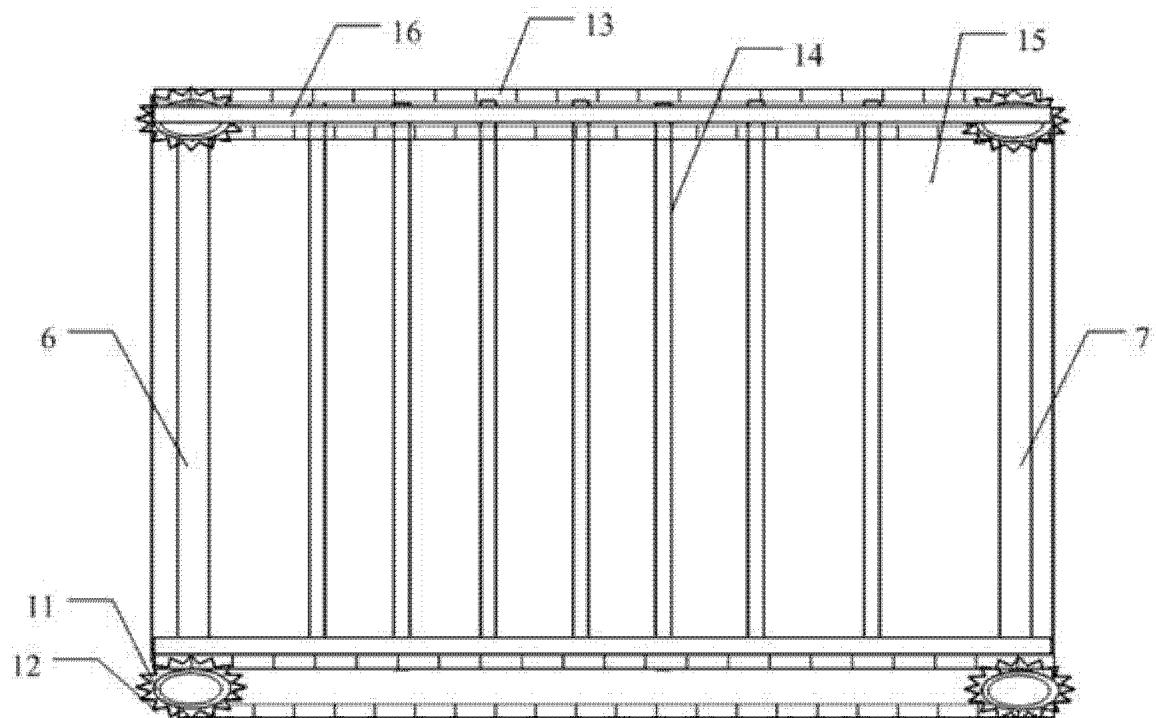


图 3