



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210374493 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201921177245.6

(22)申请日 2019.07.25

(73)专利权人 早康枸杞股份有限公司

地址 755000 宁夏回族自治区中卫市中宁县新堡镇宁新工业园区

(72)发明人 田燕

(74)专利代理机构 广州海藻专利代理事务所
(普通合伙) 44386

代理人 张大保

(51)Int.Cl.

F26B 17/04(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

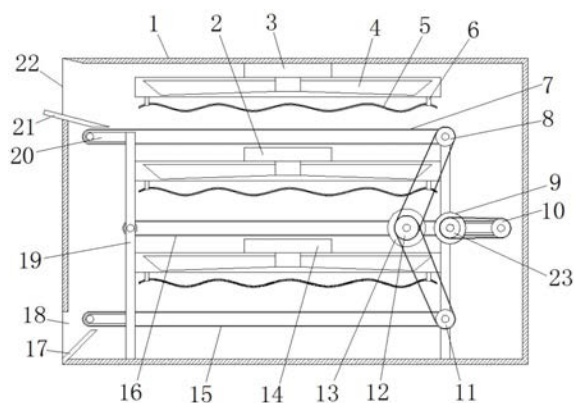
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种枸杞烘干设备

(57)摘要

本实用新型涉及枸杞烘干技术领域,尤其是一种枸杞烘干设备,包括烘干箱,所述烘干箱的侧壁上部设置有进料口,所述烘干箱的侧壁下部设置有出料口,所述支架之间由上之下等距离安装有第一传送带、第二传送带和第三传送带,所述烘干箱的顶部靠近第一传送带的上侧安装有第二加热机构,所述烘干箱的外壁靠近第二传送带的一侧安装有第二电机和第一电机,所述第二电机的输出轴上安装有第四皮带盘,所述第四皮带盘分别通过第一皮带与第一皮带盘和第三皮带盘,所述第一电机上安装有第五皮带盘,所述第五皮带盘通过第二皮带与第二皮带盘连接,本实用新型结构简单,便于使用,能够有效的提高烘干效率,提高烘干效果。



1. 一种枸杞烘干设备,包括烘干箱(1),所述烘干箱(1)的侧壁上部设置有进料口(22),所述烘干箱(1)的侧壁下部设置有出料口(18),其特征在于:所述烘干箱(1)的内部两侧均安装有支架(19),所述支架(19)之间由上之下等距离安装有第一传送带(7)、第二传送带(15)和第三传送带(16),所述第一传送带(7)、第二传送带(15)、第三传送带(16)的从动轴均通过支撑杆(20)与支架(19)连接,两个所述支架(19)靠近第一传送带(7)与第三传送带(16)的下部分别安装有第一加热机构(2)和第三加热机构(14),所述烘干箱(1)的顶部靠近第一传送带(7)的上侧安装有第二加热机构(3),所述第一传送带(7)、第二传送带(15)、第三传送带(16)主动轴的一端分被贯穿烘干箱(1)的侧壁分别安装有第一皮带盘(8)、第二皮带盘(10)和第三皮带盘(11),所述烘干箱(1)的外壁靠近第二传送带(15)的一侧安装有第二电机(13)和第一电机(9),所述第二电机(13)的输出轴上安装有第四皮带盘(12),所述第四皮带盘(12)分别通过第一皮带与第一皮带盘(8)和第三皮带盘(11),所述第一电机(9)上安装有第五皮带盘(23),所述第五皮带盘(23)通过第二皮带与第二皮带盘(10)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种枸杞烘干设备,其特征在于:所述进料口(22)设置有进料挡板(21),所述进料挡板(21)与第一传送带(7)的上部连接。

3. 根据权利要求1所述的一种枸杞烘干设备,其特征在于:所述出料口(18)设置有出料挡板(17),所述出料挡板(17)的一侧与第二传送带(15)的一端下部连接。

4. 根据权利要求1所述的一种枸杞烘干设备,其特征在于:所述第一加热机构(2)、第二加热机构(3)和第三加热机构(14)均包括风机(4),所述风机(4)的网罩上通过连接杆(6)安装有加热丝(5)。

一种枸杞烘干设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及枸杞烘干技术领域,尤其涉及一种枸杞烘干设备。

背景技术

[0002] 目前,枸杞作为一种传统名贵的中药材,具有良好的药用和食用价值,人们对枸杞的品质要求很高,当枸杞摘下来不能进行及时的进行处理的话,枸杞原有的药用和食用价值都会大大降低,因此需要一种枸杞烘干机对枸杞进行处理以保护枸杞原有的药用和食用价值,目前市场上的烘干机不能对枸杞进行充分地烘干,现有的烘干机操作较为复杂,会耗费大量的人力和时间,烘干效果差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在烘干效果差等缺点,而提出的一种枸杞烘干设备。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种枸杞烘干设备,包括烘干箱,所述烘干箱的侧壁上部设置有进料口,所述烘干箱的侧壁下部设置有出料口,所述烘干箱的内部两侧均安装有支架,所述支架之间由上之下等距离安装有第一传送带、第二传送带和第三传送带,所述第一传送带、第二传送带、第三传送带的从动轴均通过支撑杆与支架连接,两个所述支架靠近第一传送带与第三传送带的下部分别安装有第一加热机构和第三加热机构,所述烘干箱的顶部靠近第一传送带的上侧安装有第二加热机构,所述第一传送带、第二传送带、第三传送带主动轴的一端分别贯穿烘干箱的侧壁分别安装有第一皮带盘、第二皮带盘和第三皮带盘,所述烘干箱的外壁靠近第二传送带的一侧安装有第二电机和第一电机,所述第二电机的输出轴上安装有第四皮带盘,所述第四皮带盘分别通过第一皮带与第一皮带盘和第三皮带盘,所述第一电机上安装有第五皮带盘,所述第五皮带盘通过第二皮带与第二皮带盘连接。

[0006] 优选的,所述进料口设置有进料挡板,所述进料挡板与第一传送带的上部连接。

[0007] 优选的,所述出料口设置有出料挡板,所述出料挡板的一侧与第二传送带的一端下部连接。

[0008] 优选的,所述第一加热机构、第二加热机构和第三加热机构均包括风机,所述风机的网罩上通过连接杆安装有加热丝。

[0009] 本实用新型提出的一种枸杞烘干设备,有益效果在于:通过在烘干箱内设置第一传送带、第二传送带和第三传送带,方便枸杞翻转,便于烘干,通过在第一皮带盘、第二传送带、第三传送带的上部分别设置第二加热机构、第三加热机构、第一加热机构,能够有效的提高烘干效率,便于使用,本实用新型结构简单,便于使用,能够有效的提高烘干效率,提高烘干效果。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型提出的一种枸杞烘干设备的结构示意图。

[0011] 图中：烘干箱1、第一加热机构2、第二加热机构3、风机4、加热丝5、连接杆6、第一传送带7、第一皮带盘8、第一电机9、第二皮带盘10、第三皮带盘11、第四皮带盘12、第二电机13、第三加热机构14、第二传送带15、第三传送带16、出料挡板17、出料口18、支架19、支撑杆20、进料挡板21、进料口22、第五皮带盘23。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 参照图1，一种枸杞烘干设备，包括烘干箱1，烘干箱1的侧壁上部设置有进料口22，进料口22设置有进料挡板21，进料挡板21与第一传送带7的上部连接，方便进料，便于使用，烘干箱1的侧壁下部设置有出料口18，出料口18设置有出料挡板17，出料挡板17的一侧与第二传送带15的一端下部连接，方便下料，便于使用。

[0014] 烘干箱1的内部两侧均安装有支架19，支架19之间由上之下等距离安装有第一传送带7、第二传送带15和第三传送带16，第一传送带7、第二传送带15、第三传送带16的从动轴均通过支撑杆20与支架19连接，两个支架19靠近第一传送带7与第三传送带16的下部分别安装有第一加热机构2和第三加热机构14，烘干箱1的顶部靠近第一传送带7的上侧安装有第二加热机构3，第一加热机构2、第二加热机构3和第三加热机构14均包括风机4，风机4的网罩上通过连接杆6安装有加热丝5，能够有效的提高枸杞烘干效率。

[0015] 第一传送带7、第二传送带15、第三传送带16主动轴的一端分被贯穿烘干箱1的侧壁分别安装有第一皮带盘8、第二皮带盘10和第三皮带盘11，烘干箱1的外壁靠近第二传送带15的一侧安装有第二电机13和第一电机9，第二电机13的输出轴上安装有第四皮带盘12，第四皮带盘12分别通过第一皮带与第一皮带盘8和第三皮带盘11，第一电机9上安装有第五皮带盘23，第五皮带盘23通过第二皮带与第二皮带盘10连接。

[0016] 工作流程：本实用新型使用时，先同时启动第一电机9、第二电机13、第一加热机构2、第二加热机构3和第三加热机构14，第一电机9与第二电机13的转动方向相反，而第一电机9同时带动第一传送带7和第二传送带15转动，第二电机13带动第三传送带16转动，而第一传送带7、第二传送带15的转动方向与第三传送带16的转动方向相反，然后将枸杞从进料口22通过进料挡板21放入第一皮带盘8上，枸杞随着第一传送带7、第二传送带15、第三传送带16在烘干箱1内移动，同时第一加热机构2、第二加热机构3、第三加热机构14对枸杞进行烘干，方便使用，有效的提高了烘干效率。

[0017] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

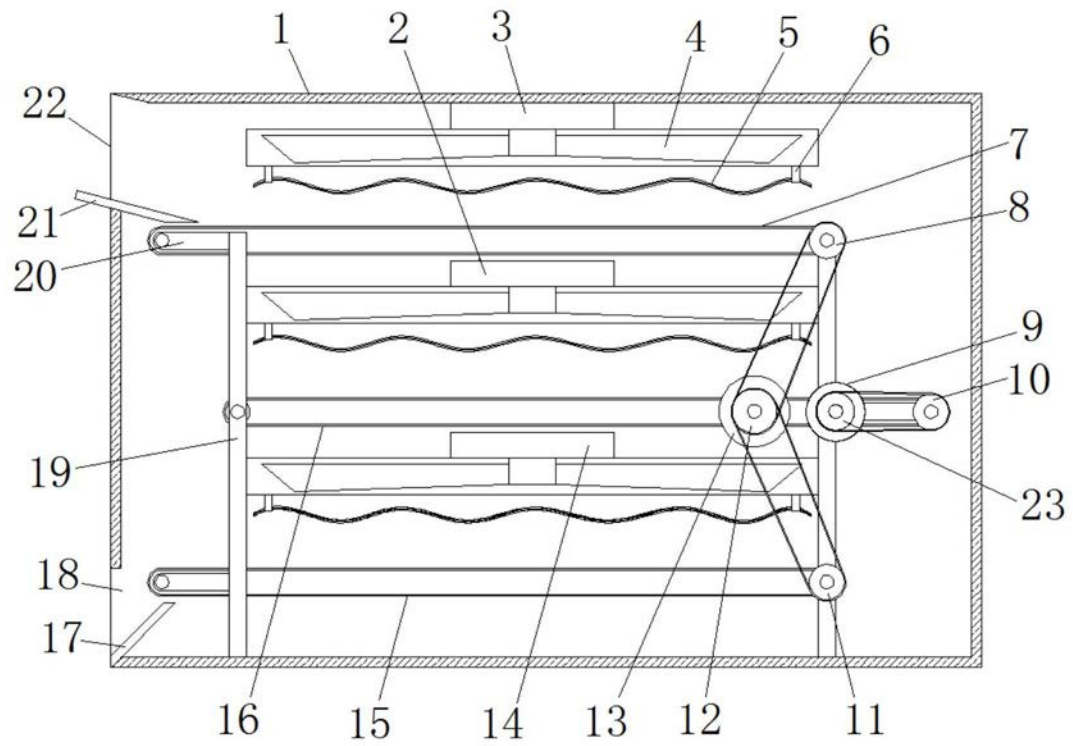


图1