



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206440100 U

(45)授权公告日 2017.08.25

(21)申请号 201621446560.0

(22)申请日 2016.12.27

(73)专利权人 武平县象洞乡绿色仙草专业合作社

地址 364300 福建省龙岩市武平县象洞乡  
联坊村老烟草站

(72)发明人 陈建荣

(51)Int.Cl.

F26B 15/18(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

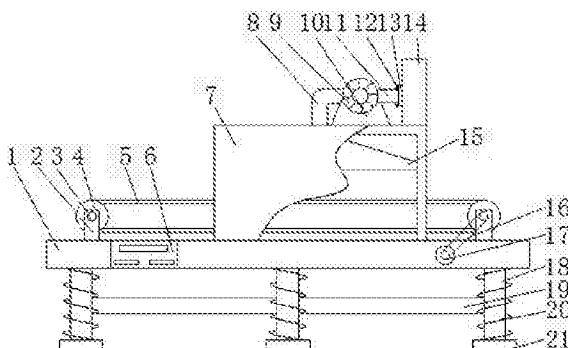
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可高效率烘干的仙草烘干机

(57)摘要

本实用新型公开了一种可高效率烘干的仙草烘干机，包括操作台，所述操作台顶部的两侧均设有支撑架，所述支撑架的内腔通过活动轴与皮带轮活动连接，所述皮带轮的表面活动连接有第一皮带，所述操作台顶部右侧的皮带轮通过第二皮带与电机上的转轴活动连接，所述电机位于操作台内腔的右侧，所述操作台的顶部设有烘干室，所述第一皮带贯穿烘干室，所述烘干室顶部的右侧设有风机，所述风机的左侧设有出风管。本实用新型通过支撑架、活动轴、皮带轮、第一皮带、烘干室、出风管、风机、连接管、热风机、热风管、加热丝、出风口、漏孔、第二皮带和电机相互配合，可对仙草在烘干时起到高效率烘干的作用，这样仙草在烘干时效果更好。



1. 一种可高效率烘干的仙草烘干机，包括操作台(1)，其特征在于：所述操作台(1)顶部的两侧均设有支撑架(2)，所述支撑架(2)的内腔通过活动轴(3)与皮带轮(4)活动连接，所述皮带轮(4)的表面活动连接有第一皮带(5)，所述操作台(1)顶部右侧的皮带轮(4)通过第二皮带(16)与电机(17)上的转轴活动连接，所述电机(17)位于操作台(1)内腔的右侧，所述操作台(1)的顶部设有烘干室(7)，所述第一皮带(5)贯穿烘干室(7)，所述烘干室(7)顶部的右侧设有风机(9)，所述风机(9)的左侧设有出风管(8)，所述出风管(8)的一端贯穿烘干室(7)并延伸至烘干室(7)内腔与出风口(15)连接，所述出风口(15)的表面设有漏孔(151)，所述风机(9)的右侧设有连接管(11)，所述连接管(11)的右侧设有热风机(14)，所述热风机(14)的内腔设有热风管(141)，所述热风管(141)的内腔设有加热丝(142)，所述操作台(1)表面的左侧设有控制器(6)，所述控制器(6)与风机(9)、热风机(14)和电机(17)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可高效率烘干的仙草烘干机，其特征在于：所述操作台(1)的底部设有之支撑柱(18)，支撑柱(18)的表面套设有减震弹簧(20)，且支撑柱(18)的底部设有防滑垫(21)，支撑柱(18)的内侧通过固定件与固定杆(19)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可高效率烘干的仙草烘干机，其特征在于：两个所述支撑架(2)的形状大小一致，且两个支撑架(2)关于操作台(1)呈中心对称，支撑架(2)的底部与操作台(1)的连接处通过固定件固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可高效率烘干的仙草烘干机，其特征在于：所述连接管(11)的右侧与热风机(14)的连接处通过固定块(13)和固定螺栓(12)固定连接，且热风机(14)的底部与烘干室(7)的连接处通过固定件固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可高效率烘干的仙草烘干机，其特征在于：所述风机(9)的底部通过固定底座(10)与烘干室(7)固定连接，且烘干室(7)的底部与操作台(1)的连接处通过固定件固定连接。

## 一种可高效率烘干的仙草烘干机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘干机技术领域，具体为一种可高效率烘干的仙草烘干机。

### 背景技术

[0002] 烘干设备的英文全称是Drying equipment，是指通过一定技术手段，干燥物体表面的水分或者其他液体的一系列机械设备的组合。目前流行的烘干技术主要是紫外烘干，红外烘干，电磁烘干和热风烘干。它们各有特色，广泛运用在各种机械设备和食品的烘干。

[0003] 目前市场上的仙草在加工生产时，需要对仙草进行烘干，然而现有的仙草烘干室在对仙草进行烘干时，都是把仙草放置在烘干室内进行烘干，因为仙草在烘干时都是压放在一起，所以在仙草在烘干时就会非常的缓慢，从而大大降低了厂家的生产效率。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可高效率烘干的仙草烘干机，具备对仙草后进行高效率烘干的优点，解决了烘干机烘干效率低的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可高效率烘干的仙草烘干机，包括操作台，所述操作台顶部的两侧均设有支撑架，所述支撑架的内腔通过活动轴与皮带轮活动连接，所述皮带轮的表面活动连接有第一皮带，所述操作台顶部右侧的皮带轮通过第二皮带与电机上的转轴活动连接，所述电机位于操作台内腔的右侧，所述操作台的顶部设有烘干室，所述第一皮带贯穿烘干室，所述烘干室顶部的右侧设有风机，所述风机的左侧设有出风管，所述出风管的一端贯穿烘干室并延伸至烘干室内腔与出风口连接，所述出风口的表面设有漏孔，所述风机的右侧设有连接管，所述连接管的右侧设有热风机，所述热风机的内腔设有热风管，所述热风管的内腔设有加热丝，所述操作台表面的左侧设有控制器，所述控制器与风机、热风机和电机电性连接。

[0006] 优选的，所述作台的底部设有之支撑柱，支撑柱的表面套设有减震弹簧，且支撑柱的底部设有防滑垫，支撑柱的内侧通过固定件与固定杆固定连接。

[0007] 优选的，两个所述支撑架的形状大小一致，且两个支撑架关于操作台呈中心对称，支撑架的底部与操作台的连接处通过固定件固定连接。

[0008] 优选的，所述连接管的右侧与热风机的连接处通过固定块和固定螺栓固定连接，且热风机的底部与烘干室的连接处通过固定件固定连接。

[0009] 优选的，所述风机的底部通过固定底座与烘干室固定连接，且烘干室的底部与操作台的连接处通过固定件固定连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过支撑架、活动轴、皮带轮、第二皮带、烘干室、出风管、风机、连接管、热风机、热风管、加热丝、出风口、漏孔、第二皮带和电机相互配合，可对仙草在烘干时起到高效率烘干的作用，这样仙草在烘干时效果更好，避免了仙草在放置在烘干室内进行烘干时，因为仙草压放在一起进行烘干，从而导致仙草效率缓慢的状况，从而大大提高了厂家

的成产效率,适合推广使用。

[0012] 2、本实用新型通过固定底座,可对风机起到固定的作用,这样风机在使用时效果更好,避免了风机在使用时会出现晃动的状况,从而导致风机使用效果不好的状况,通过固定块和固定螺栓,可对连接管和热风机的连接处起到固定密封的作用,这样连接管在使用时效果更好,避免了连接处在长时间使用时出现漏风的状况,从而导致烘干室烘干效果不好的状况,通过支撑柱、防滑垫和固定杆,可对烘干机起到固定的和防滑的作用,这样烘干机在使用时效果更好,避免了烘干机在使用时出现移动的状况,从而导致烘干机烘干效果不好的状况,通过减震弹簧,可对烘干机起到减震的作用,这样烘干机在使用时效果更好避免了烘干机在使用时出现晃动的状况,从而导致烘干机使用效果不好的状况。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型热风机结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型出风口结构示意图。

[0016] 图中:1操作台、2支撑架、3活动轴、4皮带轮、5第一皮带、6控制器、7烘干室、8出风管、9风机、10固定底座、11连接管、12固定螺栓、13固定块、14热风机、141热风管、142加热丝、15出风口、151漏孔、16第二皮带、17电机、18支撑柱、19固定杆、20减震弹簧、21防滑垫。

## 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,一种可高效率烘干的仙草烘干机,包括操作台1,操作台1的底部设有之支撑柱18,支撑柱18的表面套设有减震弹簧20,通过减震弹簧20,可对烘干机起到减震的作用,这样烘干机在使用时效果更好避免了烘干机在使用时出现晃动的状况,从而导致烘干机使用效果不好的状况,且支撑柱18的底部设有防滑垫21,支撑柱18的内侧通过固定件与固定杆19固定连接,通过支撑柱18、防滑垫21和固定杆19,可对烘干机起到固定的和防滑的作用,这样烘干机在使用时效果更好,避免了烘干机在使用时出现移动的状况,从而导致烘干机烘干效果不好的状况,操作台1顶部的两侧均设有支撑架2,两个支撑架2的形状大小一致,且两个支撑架2关于操作台1呈中心对称,支撑架2的底部与操作台1的连接处通过固定件固定连接,支撑架2的内腔通过活动轴3与皮带轮4活动连接,皮带轮4的表面活动连接有第一皮带5,操作台1顶部右侧的皮带轮4通过第二皮带16与电机17上的转轴活动连接,电机17位于操作台1内腔的右侧,操作台1的顶部设有烘干室7,第一皮带5贯穿烘干室7,烘干室7顶部的右侧设有风机9,风机9的底部通过固定底座10与烘干室7固定连接,本实用新型通过固定底座10,可对风机9起到固定的作用,这样风机9在使用时效果更好,避免了风机9在使用时会出现晃动的状况,从而导致风机9使用效果不好的状况,且烘干室7的底部与操作台1的连接处通过固定件固定连接,风机9的左侧设有出风管8,出风管8的一端贯穿烘干室7并延伸至烘干室7内腔与出风口15连接,出风口15的表面设有漏孔151,通过漏孔151,可

对出风口15起到均匀烘干的作用,这样烘干机在使用时效果更好,避免了烘干机在使用时出现对仙草烘干均匀的状况,风机9的右侧设有连接管11,连接管11的右侧与热风机14的连接处通过固定块13和固定螺栓12固定连接,通过固定块13和固定螺栓12,可对连接管11和热风机14的连接处起到固定密封的作用,这样连接管11在使用时效果更好,避免了连接管11在长时间使用时出现漏风的状况,从而导致烘干室7烘干效果不好的状况,且热风机14的底部与烘干室7的连接处通过固定件固定连接,连接管11的右侧设有热风机14,热风机14的内腔设有热风管141,热风管141的内腔设有加热丝142,本实用新型通过支撑架2、活动轴3、皮带轮4、第一皮带5、烘干室7、出风管8、风机9、连接管11、热风机14、热风管141、加热丝142、出风口15、漏孔151、第二皮带16和电机17相互配合,可对仙草在烘干时起到高效率烘干的作用,这样仙草在烘干时效果更好,避免了仙草在放置在烘干室7内进行烘干时,因为仙草压放在一起进行烘干,从而导致仙草效率缓慢的状况,从而大大提高了厂家的成产效率,适合推广使用,操作台1表面的左侧设有控制器6,控制器6与风机9、热风机14和电机17电性连接。

[0019] 使用时,把仙草防止在第一带皮5上,通过控制器6控制电机17转动,通过电机17带动转轴转动,通过转轴上的第二皮带16带动支撑架2上的活动轴3和皮带轮4进行转动,通过皮带轮4带动第一皮带5把仙草移动到烘干7时内,通过烘干室7内的出风管8、风机9、连接管11、热风机14、热风管141、加热丝142、出风口15和漏孔151相互配合,对烘干室7内进仙草进行烘干即可。

[0020] 综上所述:该可高效率烘干的仙草烘干机,通过支撑架2、活动轴3、皮带轮4、第一皮带5、烘干室7、出风管8、风机9、连接管11、热风机14、热风管141、加热丝142、出风口15、漏孔151、第二皮带16和电机17,解决了烘干机烘干效率低的问题。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

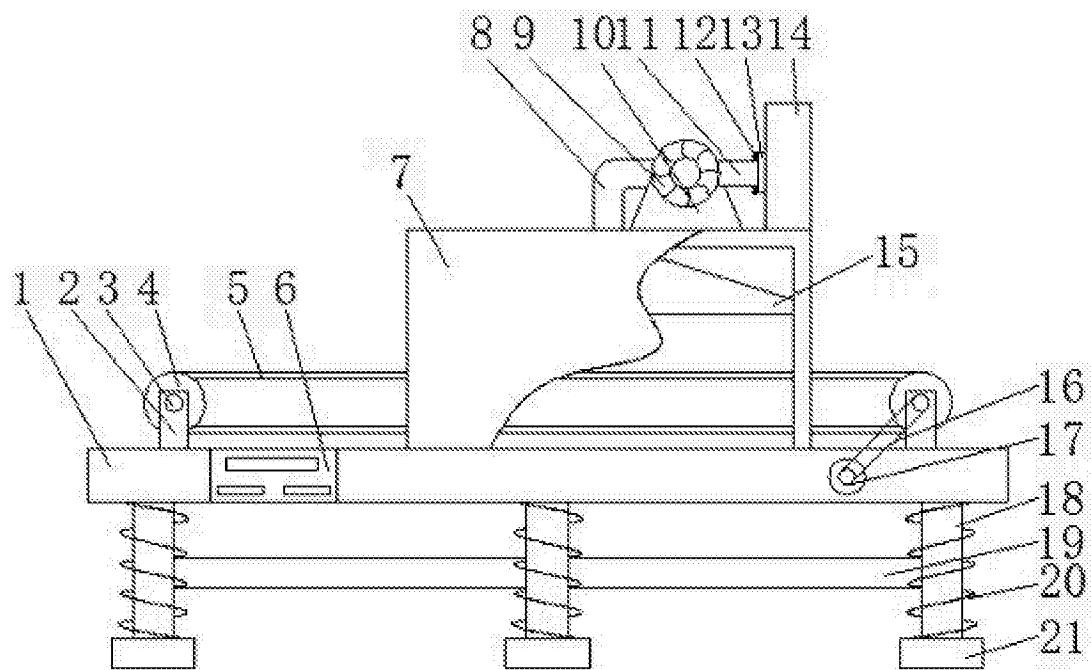


图1

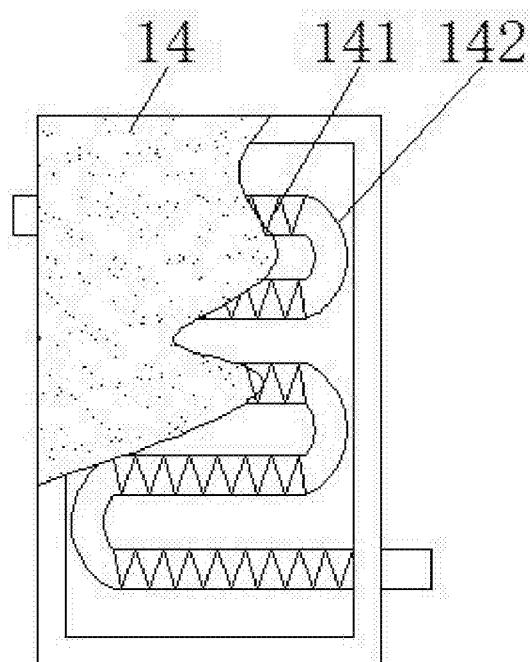


图2

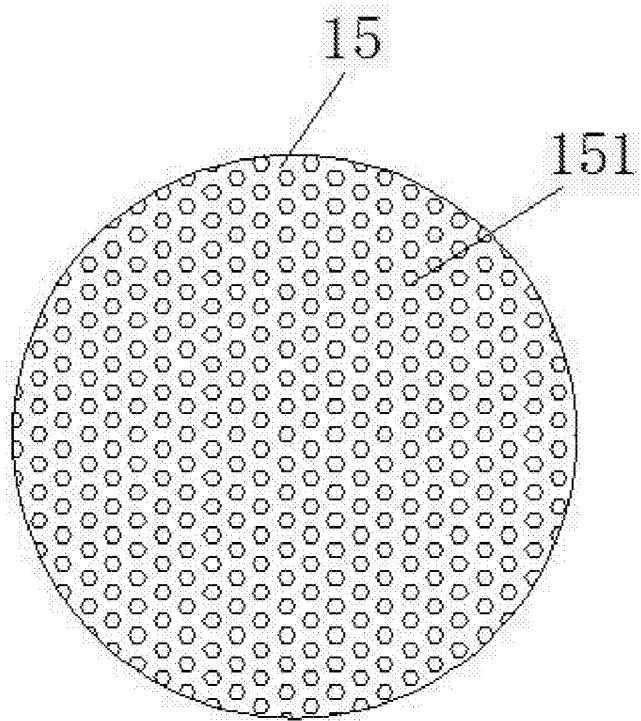


图3