(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207299806 U
(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201721034007.0
(22)申请日 2017.08.17
(73)专利权人 新昌县儒岙镇儒果食品厂
地址 312500 浙江省绍兴市新昌县儒岙镇足食堂村岗头山28号
(72)发明人 俞梦
(74)专利代理机构 北京集智东方知识产权代理有限公司 11578
代理人 张红 程立民
(51)Int.Cl.
F26B 11/06(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)
F26B 25/04(2006.01)
F26B 25/16(2006.01)
F26B 25/00(2006.01)
A23L 3/40(2006.01)

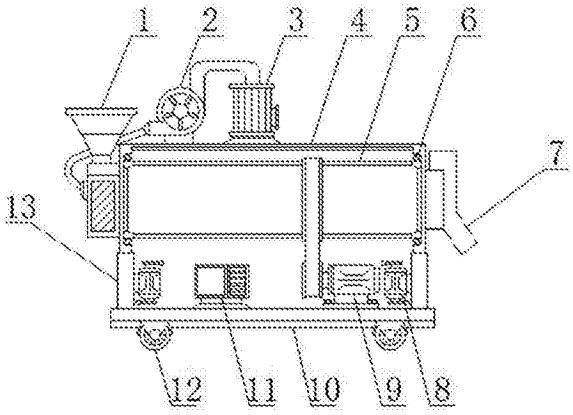
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种加热均匀的食品烘干机

(57)摘要

本实用新型公开了一种加热均匀的食品烘干机，包括移动轮，所述移动轮安装在底座的下方，所述底座的上方设置有控制开关，所述底座的上方且靠近控制开关的右侧设置有旋转电机，在食品烘干机的烘干筒内部安装了搅拌齿，这样当食品物料加入到烘干筒内部进行烘干的时候，搅拌齿就可以对进行烘干的食品物料进行搅拌，这样就会使得食品物料烘干的更加均匀彻底，在食品烘干机的上方安装了振动电机，这样食品烘干机在烘干食品物料的同时，振动电机开始振动，这样振动的振动电机就会带动食品烘干机振动，从而带动烘干筒振动，这样就防止了烘干筒内壁粘连物料影响食品物料的烘干，使得食品烘干机能够更好的烘干食品物料。



CN 207299806 U

1.一种加热均匀的食品烘干机，包括移动轮(12)，其特征在于：所述移动轮(12)安装在底座(10)的下方，所述底座(10)的上方设置有控制开关(11)，所述底座(10)的上方且靠近控制开关(11)的右侧设置有旋转电机(9)，所述底座(10)的上方两侧对称设置有支架(13)，所述底座(10)的上方且靠近两支架(13)内部对称设置有振动电机(8)，所述支架(13)的上方设置有烘干筒(5)，所述烘干筒(5)的左右两侧设置有旋转圆环(6)，所述烘干筒(5)的右下方设置有出料口(7)，所述烘干筒(5)的上方设置有横板(4)，所述横板(4)的上方设置有电加热器(3)，所述电加热器(3)的左侧设置有风机(2)，所述风机(2)的左下方设置有料斗(1)，所述风机(2)、电加热器(3)、振动电机(8)和旋转电机(9)均与控制开关(11)电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种加热均匀的食品烘干机，其特征在于：所述旋转电机(9)的左侧设置有动力传递轮(91)，所述旋转电机(9)的下方设置有电机安装架(92)。

3.根据权利要求1所述的一种加热均匀的食品烘干机，其特征在于：所述烘干筒(5)上设置有筒体(52)，所述筒体(52)的内部设置有搅拌齿(51)，所述筒体(52)的左右两侧设置有加固旋转环(53)。

4.根据权利要求1所述的一种加热均匀的食品烘干机，其特征在于：所述振动电机(8)上设置有电机(82)，所述电机(82)的上方设置有上振动锤(81)，所述电机(82)的下方设置有下振动锤(84)，所述电机(82)的右侧设置有安装架(83)。

5.根据权利要求1所述的一种加热均匀的食品烘干机，其特征在于：所述支架(13)和底座(10)通过焊接方式连接。

6.根据权利要求1所述的一种加热均匀的食品烘干机，其特征在于：所述烘干筒(5)是一种中空的圆柱体结构。

一种加热均匀的食品烘干机

技术领域

[0001] 本实用新型属于食品烘干机相关技术领域，具体涉及一种加热均匀的食品烘干机。

背景技术

[0002] 烘干机可分为工业与民用两种，工业烘干机也叫干燥设备或干燥机，民用烘干机是洗涤机械中的一种，一般在水洗脱水之后，用来除去服装和其他纺织品中的水分，烘干机有带式烘干，滚筒烘干，箱式烘干，塔式烘干等几种模式；热源有煤，电，气等；物料在烘干过程中有热风气流式和辐射式等，热风滚筒烘干是热气流从尾部向前运动，与物料充分接触，通过热传导、对流、辐射传热量充分利用；将热能直接传递给物料，使物料的水分在筒体内不断被蒸发，入料口的引风装置将大量的水分、湿气流抽出，防止粉尘外排造成的二次污染；通过内螺旋搅拌、扫散、抄板，推进物料运动，完成整个烘干过程；逆流传导脱湿，避免减少重复烘干程序。

[0003] 现有技术的食品烘干机存在以下问题：1、现有的食品烘干机在对食品进行加热烘干的时候，加热不均匀，这样就会导致烘干不彻底，从而影响食品的加工；2、现在的烘干机在烘干食品的时候，内部很容易粘连物料，这样长时间的堆积下，会影响食品的烘干。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种加热均匀的食品烘干机，以解决上述背景技术中提出的加热不均匀导致的烘干不彻底和内部容易粘连物料的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种加热均匀的食品烘干机，包括移动轮，所述移动轮安装在底座的下方，所述底座的上方设置有控制开关，所述底座的上方且靠近控制开关的右侧设置有旋转电机，所述底座的上方两侧对称设置有支架，所述底座的上方且靠近两支架内部对称设置有振动电机，所述支架的上方设置有烘干筒，所述烘干筒的左右两侧设置有旋转圆环，所述烘干筒的右下方设置有出料口，所述烘干筒的上方设置有横板，所述横板的上方设置有电加热器，所述电加热器的左侧设置有风机，所述风机的左下方设置有料斗，所述风机、电加热器、振动电机和旋转电机均与控制开关电性连接。

[0006] 优选的，所述旋转电机的左侧设置有动力传递轮，所述旋转电机的下方设置有电机安装架。

[0007] 优选的，所述烘干筒上设置有筒体，所述筒体的内部设置有搅拌齿，所述筒体的左右两侧设置有加固旋转环。

[0008] 优选的，所述振动电机上设置有电机，所述电机的上方设置有上振动锤，所述电机的下方设置有下振动锤，所述电机的右侧设置有安装架。

[0009] 优选的，所述支架和底座通过焊接方式连接。

[0010] 优选的，所述烘干筒是一种中空的圆柱体结构。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、本实用新型在食品烘干机的烘干筒内部安装了搅拌齿，这样当食品物料加入到烘干筒内部进行烘干的时候，搅拌齿就可以对进行烘干的食品物料进行搅拌，这样就会使得食品物料烘干的更加均匀彻底，这样就防止了烘干不均匀彻底的食品物料影响食品的加工，提高了食品烘干机的使用性能。

[0013] 2、本实用新型在食品烘干机的上方安装了振动电机，这样食品烘干机在烘干食品物料的同时，振动电机开始振动，这样振动的振动电机就会带动食品烘干机振动，从而带动烘干筒振动，这样就防止了烘干筒内壁粘连物料影响食品物料的烘干，使得食品烘干机能够更好的烘干食品物料。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的旋转电机结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的烘干筒结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型的振动电机结构示意图；

[0018] 图中：1-料斗、2-风机、3-电加热器、4-横板、5-烘干筒、51-搅拌齿、52-筒体、53-加固旋转环、6-旋转圆环、7-出料口、8-振动电机、81-上振动锤、82-电机、83-安装架、84-下振动锤、9-旋转电机、91-动力传递轮、92-电机安装座、10-底座、11-控制开关、12-移动轮、13-支架。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种加热均匀的食品烘干机，包括移动轮12，移动轮12安装在底座10的下方，底座10的上方设置有控制开关11，底座10的上方且靠近控制开关11的右侧设置有旋转电机9，底座10的上方两侧对称设置有支架13，底座10的上方且靠近两支架13内部对称设置有振动电机8，支架13的上方设置有烘干筒5，烘干筒5的左右两侧设置有旋转圆环6，烘干筒5的右下方设置有出料口7，烘干筒5的上方设置有横板4，横板4的上方设置有电加热器3，电加热器3的左侧设置有风机2，风机2的左下方设置有料斗1，风机2、电加热器3、振动电机8和旋转电机9均与控制开关11电性连接。

[0021] 为了能够更好的旋转，本实用新型中，优选的，旋转电机9的左侧设置有动力传递轮91，旋转电机9的下方设置有电机安装架92。

[0022] 为了能够干燥更加的彻底，本实用新型中，优选的，烘干筒5上设置有筒体52，筒体52的内部设置有搅拌齿51，筒体52的左右两侧设置有加固旋转环53。

[0023] 为了能够更好的振动，本实用新型中，优选的，振动电机8上设置有电机82，电机82的上方设置有上振动锤81，电机82的下方设置有下振动锤84，电机82的右侧设置有安装架83。

[0024] 为了连接更加的牢固，本实用新型中，优选的，支架13和底座10通过焊接方式连

接。

[0025] 为了能够更好的干燥，本实用新型中，优选的，烘干筒5是一种中空的圆柱体结构。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型安装好过后，使用移动轮12把烘干机移动到需要使用的位置，然后打开控制开关11上的各个控制键，这时旋转电机9就会开始旋转，然后旋转的旋转电机9就会通过皮带带动烘干筒5旋转，然后风就会在电加热器3的作用下加热，然后在风机2的作用下通过管道输送到烘干筒5内部，然后把食品物料通过料斗1加入到烘干筒5的内部，然后食品物料就会在加热的空气的作用下烘干，然后烘干的食品物料就会从出料口7排出，在食品烘干机的烘干筒5内部安装了搅拌齿51，这样当食品物料加入到烘干筒5内部进行烘干的时候，搅拌齿51就可以对进行烘干的食品物料进行搅拌，这样就会使得食品物料烘干的更加均匀彻底，而且在食品烘干机的上方安装了振动电机8，这样食品烘干机在烘干食品物料的同时，振动电机8开始振动，这样振动的振动电机8就会带动食品烘干机振动，从而带动烘干筒5振动，这样就防止了烘干筒5内壁粘连物料影响食品物料的烘干。

[0027] 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。

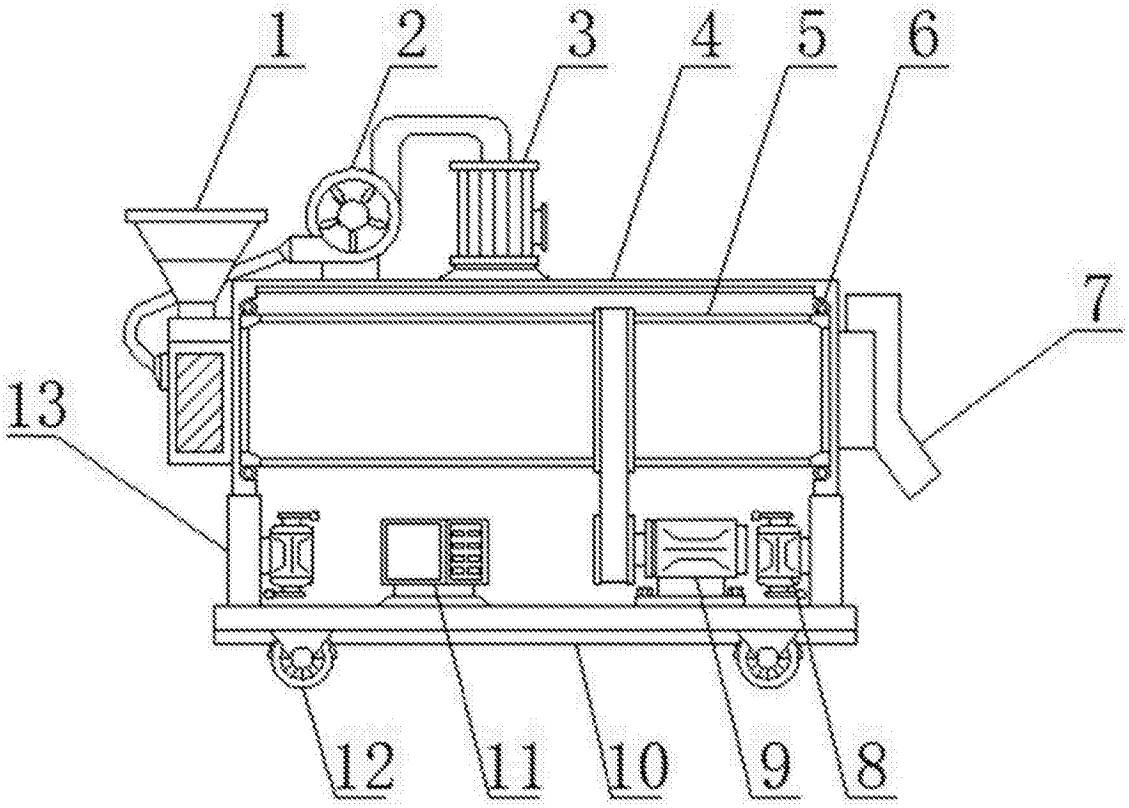


图1

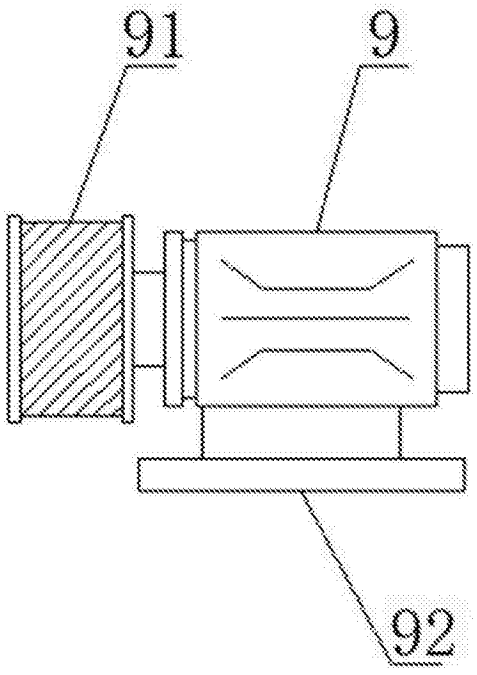


图2

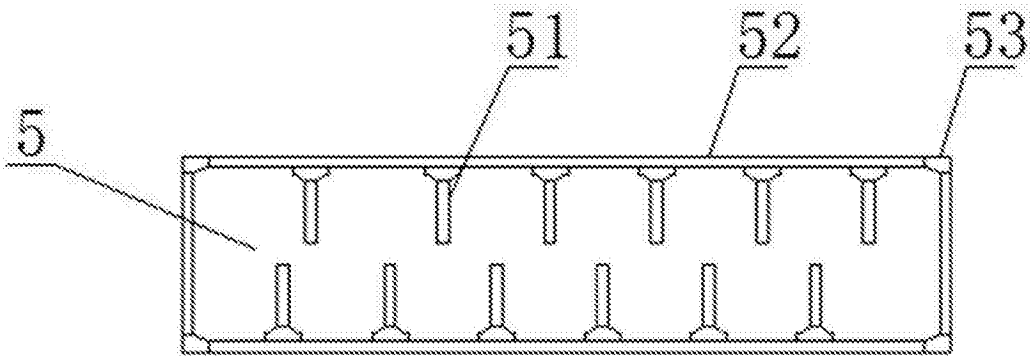


图3

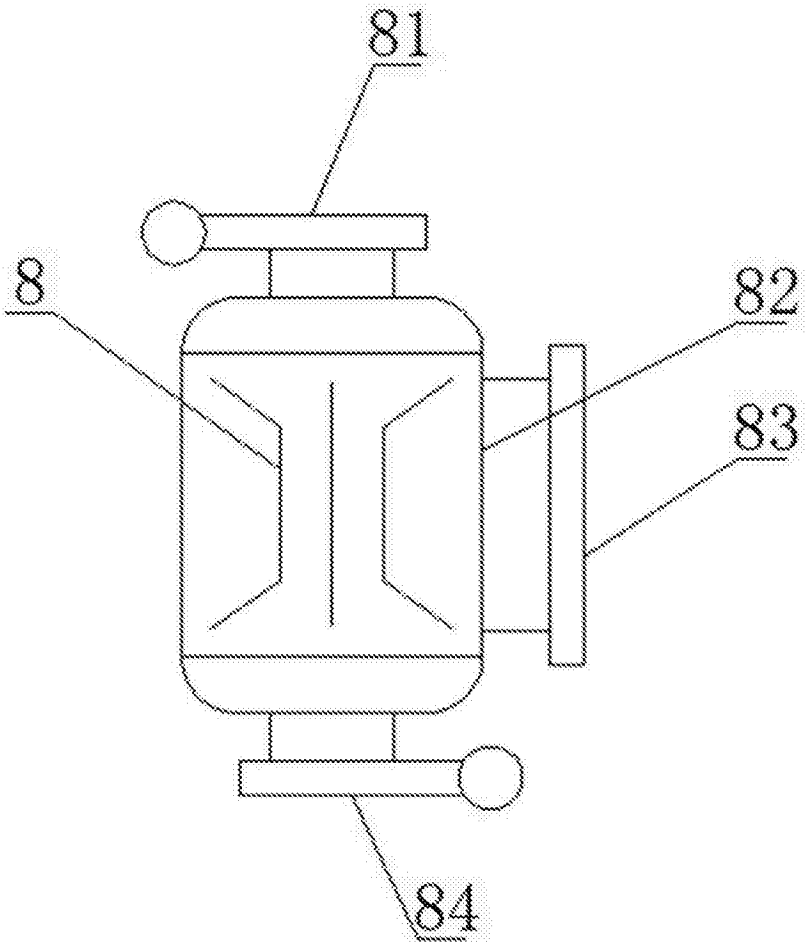


图4