



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217209364 U

(45) 授权公告日 2022.08.16

(21) 申请号 202221105230.0

A23N 12/10 (2006.01)

(22) 申请日 2022.05.10

(73) 专利权人 杭州陈源昌食品有限公司

地址 311200 浙江省杭州市萧山区益农镇
久联村

(72) 发明人 单晓峰 傅林高 李国明 黄柒柒

(51) Int. Cl.

F23D 14/02 (2006.01)

F23D 14/58 (2006.01)

F23D 14/64 (2006.01)

F23D 14/46 (2006.01)

F23D 11/12 (2006.01)

F23D 11/38 (2006.01)

F23D 11/40 (2006.01)

F23D 11/36 (2006.01)

F23D 1/00 (2006.01)

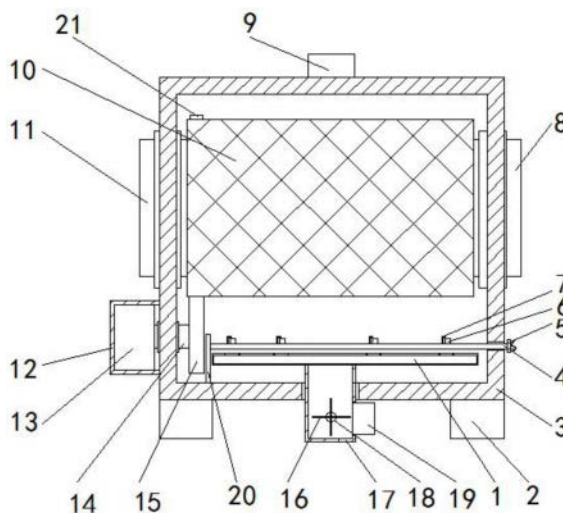
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种烘炒机用燃烧器

(57) 摘要

本实用新型涉及燃烧器技术领域，一种烘炒机用燃烧器，包括数量为四个的底座，四个底座的顶部固定连接燃烧仓，燃烧仓的内部转动连接有烘烤罐，燃烧仓的底部设置有燃烧组件，燃烧仓的左侧设置有活动机构，活动机构包括与燃烧仓左侧固定连接的第一固定仓，第一固定仓的内部固定连接第一电机。该烘炒机用燃烧器，通过设置燃烧机构和活动组件，从而通过鼓风机中的第二电机将风进燃烧中，燃料管和喷头将燃料喷出，打火器将燃料点燃，进而可以对烘炒罐进行均匀加热，尽量避免烘炒罐受热不均，而导致内部物料的损坏，从而在第一电机的作用下，烘炒罐可以匀速的移动，对烘炒罐中的物料进行翻面，从而使得物料受热均匀。



1. 一种烘炒机用燃烧器,包括数量为四个的底座(2),其特征在于:四个所述底座(2)的顶部固定连接燃烧仓(3),所述燃烧仓(3)的内部转动连接有烘烤罐(10),所述燃烧仓(3)的底部设置有燃烧组件,所述燃烧仓(3)的左侧设置有活动机构;

所述活动机构包括与燃烧仓(3)左侧固定连接的第一固定仓(12),所述第一固定仓(12)的内部固定连接第一电机(13),所述第一电机(13)的输出轴固定连接一端贯穿并延伸至燃烧仓(3)内部的转杆(14),所述转杆(14)的外侧设置有活动组件。

2. 根据权利要求1所述的一种烘炒机用燃烧器,其特征在于:活动组件包括与所述转杆(14)外侧固定连接的齿轮(15),所述烘烤罐(10)的外侧固定连接齿条(21),所述齿条(21)的外侧与齿轮(15)的外侧相啮合。

3. 根据权利要求1所述的一种烘炒机用燃烧器,其特征在于:燃烧组件包括与燃烧仓(3)底部固定连接且一端贯穿并延伸至燃烧仓(3)内部的鼓风仓(17),所述鼓风仓(17)的顶部固定连接出气管(1),所述燃烧仓(3)的右侧固定连接一端贯穿并延伸至燃烧仓(3)内部的燃料管(4),所述燃料管(4)的外侧固定连接数量为四个的喷头(6),所述燃料管(4)的外侧固定连接数量为四个的打火机(7)。

4. 根据权利要求3所述的一种烘炒机用燃烧器,其特征在于:所述鼓风仓(17)的内部内部固定连接第二电机(18),所述第二电机(18)的输出轴固定连接叶片(16),所述鼓风仓(17)的右侧固定连接一端贯穿并延伸至鼓风仓(17)内部的吸风管(19)。

5. 根据权利要求3所述的一种烘炒机用燃烧器,其特征在于:所述燃烧仓(3)的内部固定连接第一固定板(20),所述燃料管(4)的左侧与第一固定板(20)的右侧固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种烘炒机用燃烧器,其特征在于:所述烘烤罐(10)的左侧固定连接一端贯穿并延伸至燃烧仓(3)左侧的进料管(11),所述烘烤罐(10)的右侧固定连接一端贯穿并延伸至燃烧仓(3)右侧的出料管(8)。

7. 根据权利要求1所述的一种烘炒机用燃烧器,其特征在于:所述燃烧仓(3)的顶部固定连接一端贯穿并延伸至燃烧仓(3)内部的废气管(9)。

8. 根据权利要求3所述的一种烘炒机用燃烧器,其特征在于:所述燃料管(4)外侧固定连接单向阀(5)。

一种烘炒机用燃烧器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及燃烧器技术领域,具体为一种烘炒机用燃烧器。

背景技术

[0002] 目前,众所周知,如花生、葵瓜子、板栗、蚕豆、黄豆等食品在食用前大都要经过炒制加工。传统的炒制方法是在大锅里通过人工进行翻炒,其缺点是劳动强度大,生产率低。为了解决烘炒过程中传统炒制方法中所存在的不足,目前市面上出现了各种各样的食品烘炒机。

[0003] 燃烧器,是使燃料和空气以一定方式喷出混合燃烧的装置统称,燃烧器按类型和应用领域分工业燃烧器、燃烧机、民用燃烧器、特种燃烧器几种。烘炒机的烘炒罐往往利用燃烧器进行加热。

[0004] 现有的燃烧器在对烘炒罐进行加热时,烘炒罐靠近燃烧器的一端受到的温度高一些,导致烘炒罐中的物料被炒坏,故而,提出一种烘炒机用燃烧来解决此类问题。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种烘炒机用燃烧器,具备均与加热等优点,解决了温度不均匀,可能会导致烘炒罐中的物料被炒坏的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种烘炒机用燃烧器,包括数量为四个的底座,四个所述底座的顶部固定连接燃烧仓,所述燃烧仓的内部转动连接有烘烤罐,所述燃烧仓的底部设置有燃烧组件,所述燃烧仓的左侧设置有活动机构。

[0007] 所述活动机构包括与燃烧仓左侧固定连接的第一固定仓,所述第一固定仓的内部固定连接第一电机,所述第一电机的输出轴固定连接一端贯穿并延伸至燃烧仓内部的转杆,所述转杆的外侧设置有活动组件。

[0008] 进一步,活动组件包括与所述转杆外侧固定连接的齿轮,所述烘烤罐的外侧固定连接齿条,所述齿条的外侧与齿轮的外侧相啮合。

[0009] 进一步,燃烧组件包括与燃烧仓底部固定连接且一端贯穿并延伸至燃烧仓内部的鼓风仓,所述鼓风仓的顶部固定连接出气管,所述燃烧仓的右侧固定连接一端贯穿并延伸至燃烧仓内部的燃料管,所述燃料管的外侧固定连接数量为四个的喷头,所述燃料管的外侧固定连接数量为四个的打火器。

[0010] 进一步,所述鼓风仓的内部固定连接第二电机,所述第二电机的输出轴固定连接叶片,所述鼓风仓的右侧固定连接一端贯穿并延伸至鼓风仓内部的吸风管。

[0011] 进一步,所述燃烧仓的内部固定连接第一固定板,所述燃料管的左侧与第一固定板的右侧固定连接。

[0012] 进一步,所述烘烤罐的左侧固定连接一端贯穿并延伸至燃烧仓左侧的进料管,所述烘烤罐的右侧固定连接一端贯穿并延伸至燃烧仓右侧的出料管。

[0013] 进一步,所述燃烧仓的顶部固定连接一端贯穿并延伸至燃烧仓内部的废气管。

[0014] 进一步,所述燃料管外侧固定连接有单向阀。

[0015] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0016] 该烘炒机用燃烧器,通过设置活动机构和燃烧组件,从而通过鼓风仓中的第二电机将风吸进燃烧从中,燃料管和喷头将燃料喷出,打火器将燃料点燃,进而可以对烘炒罐进行均匀加热,尽量避免烘炒罐受热不均,而导致内部物料的损坏,从而在第一电机的作用下,烘炒罐可以匀速的移动,对烘炒罐中的物料进行翻面,从而使得物料受热均匀。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构剖视图;

[0018] 图2为本实用新型结构正视图。

[0019] 图中:1出气管;2底座;3燃烧仓;4燃料管;5单向阀;6喷头;7打火器;8出料管;9废气管;10烘炒罐;11进料管;12第一固定仓;13第一电机;14转杆;15齿轮;16叶片;17鼓风仓;18第二电机;19吸风管;20第一固定板;21齿条。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-2,本实施例中的一种烘炒机用燃烧器,包括数量为四个的底座2,四个底座2的顶部固定连接有燃烧仓3,燃烧仓3的顶部固定连接有一端贯穿并延伸至燃烧仓3内部的废气管9,燃烧仓3的内部固定连接有第一固定板20,燃烧仓3的内部转动连接有烘烤罐10,烘烤罐10的右侧固定连接有一端贯穿并延伸至燃烧仓3右侧的出料管8,烘烤罐10的左侧固定连接有一端贯穿并延伸至燃烧仓3左侧的进料管11,燃烧仓3的底部设置有燃烧组件,燃烧仓3的左侧设置有活动机构。

[0022] 活动机构包括与燃烧仓3左侧固定连接的第一固定仓12,第一固定仓12的内部固定连接有第一电机13,第一电机13的输出轴固定连接有一端贯穿并延伸至燃烧仓3内部的转杆14,转杆14的外侧设置有活动组件。

[0023] 请参阅图1-2,本实施例中的一种烘炒机用燃烧器,活动组件包括与转杆14外侧固定连接的齿轮15,烘烤罐10的外侧固定连接有齿条21,齿条21的外侧与齿轮15的外侧相啮合。

[0024] 请参阅图1-2,本实施例中的一种烘炒机用燃烧器,燃烧组件包括与燃烧仓3底部固定连接且一端贯穿并延伸至燃烧仓3内部的鼓风仓17,鼓风仓17的内部内部固定连接的第二电机18,第二电机18的输出轴固定连接叶片16,鼓风仓17的右侧固定连接有一端贯穿并延伸至鼓风仓17内部的吸风管19,鼓风仓17的顶部固定连接出气管1,燃烧仓3的右侧固定连接有一端贯穿并延伸至燃烧仓3内部的燃料管4,燃料管4外侧固定连接有单向阀5,燃料管4的左侧与第一固定板20的右侧固定连接,燃料管4的外侧固定连接有数量为四个的喷头6,燃料管4的外侧固定连接有数量为四个的打火器7。

[0025] 首先的,通过采用上述技术方案,从而在第一电机13的作用下,烘炒罐10可以匀速

的移动,对烘炒罐10中的物料进行翻面,从而使得物料受热均匀。

[0026] 文中出现的电器元件均与控制器及电源电连接,本实用新型的控制方式是通过控制器来控制的,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,电源的提供也属于本领域的公知常识,并且本实用新型主要用来保护机械装置,所以本实用新型不再详细解释控制方式和电路连接。

[0027] 上述实施例的工作原理为:将物料从进料管11放进,启动第一电机13,第一电机13输出轴带动转杆14转动,转杆14带动齿轮15转动,齿轮15带动齿条21移动,齿条21带动烘炒罐10转动,再启动第二电机18,第二电机18输出轴带动叶片16转动,叶片16将外界的风从吸风管19吸出气管1,空气从出气管1喷出,从燃料管4将燃料通进,燃料从喷头6喷出,打火机将燃料点燃,火焰通过喷出的气体吹向烘炒罐10外侧,进而可以对烘炒罐10进行均匀加热,尽量避免烘炒罐10受热不均,而导致内部物料的损坏。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0029] 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。

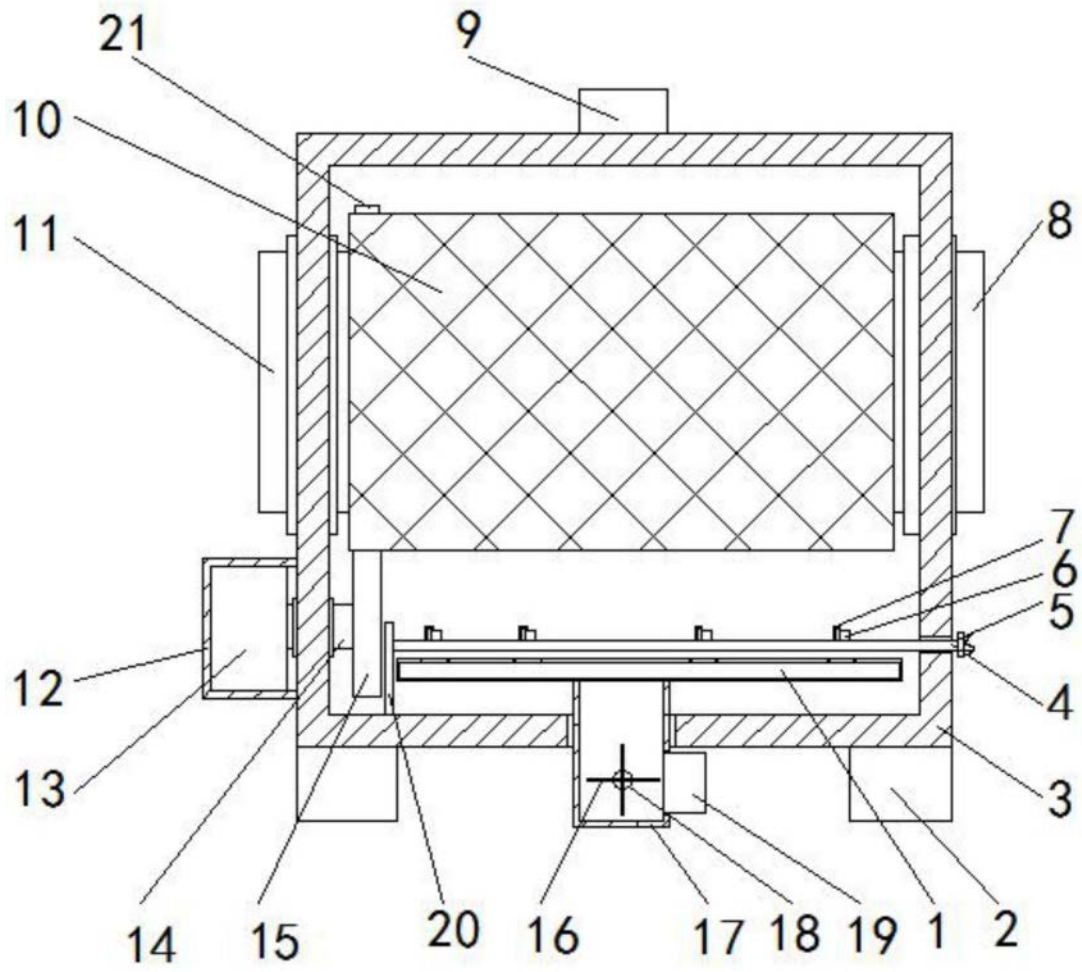


图1

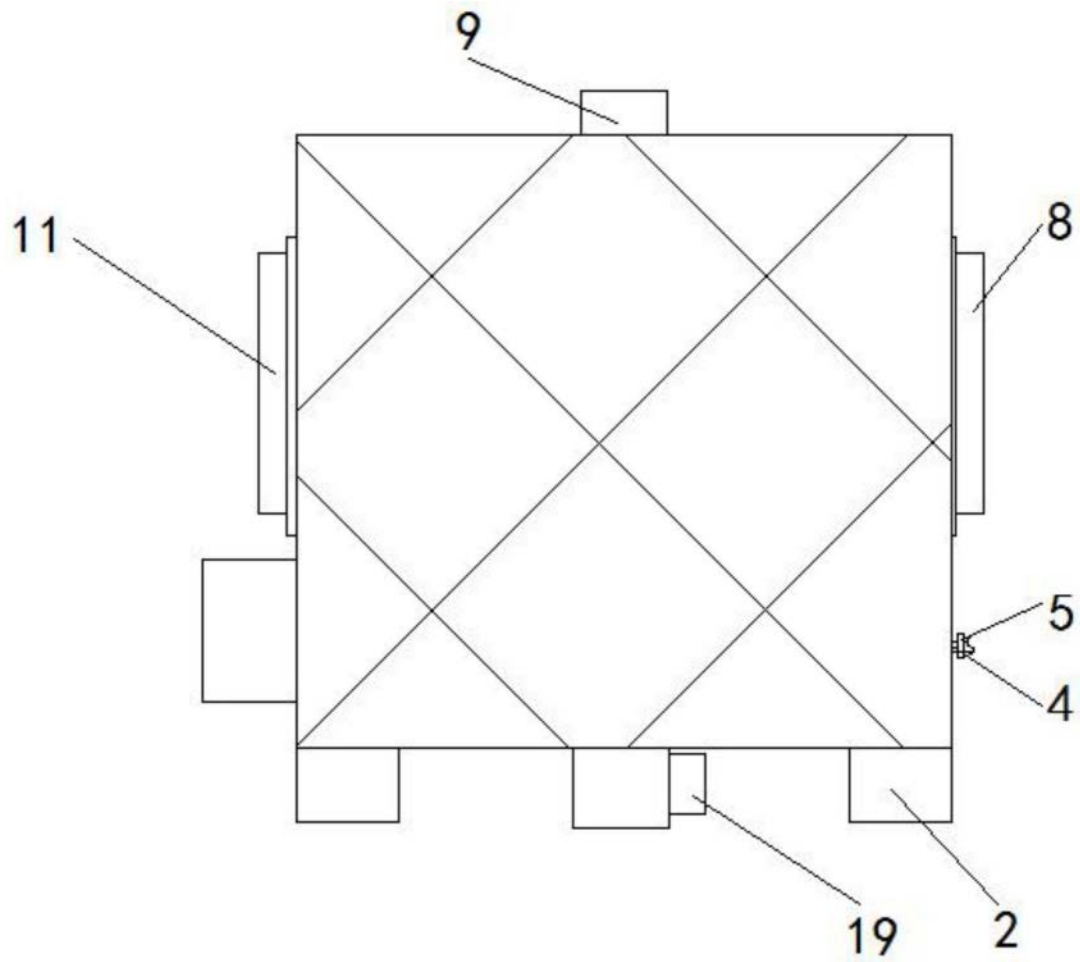


图2