



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214801960 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202121577652.3

(22) 申请日 2021.07.12

(73) 专利权人 云南钰腾生物科技有限公司

地址 650000 云南省昆明市五华区小康大道
道德润中心A座15楼

(72) 发明人 赵家江

(51) Int. Cl.

A21B 1/44 (2006.01)

A21B 3/07 (2006.01)

A21B 3/00 (2006.01)

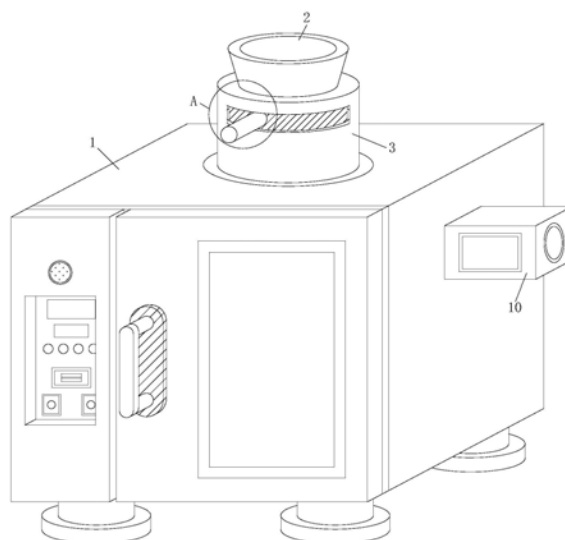
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种含虾青素烘焙食品设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种含虾青素烘焙食品设备,涉及食品加工技术领域。包括烘焙箱,所述烘焙箱的顶部固定设置有进料口,所述进料口的底部固定设置有储存套筒,所述储存套筒的内壁活动设置有活动筒,所述活动筒的底部和储存套筒的底部均开设有通孔。通过设置连接杆和旋转槽的活动设置使得人们在外对活动筒进行转动,可以方便两个结构间通孔的连通,使得装置自主调节下料时间和数量,操作简便的同时不会让粉末状的辅料飘散,偏心轮能够在电机的带动下对筛网进行振荡,使得停留在筛网顶部的辅料能够透过筛网的网孔来进行下落,下料均匀,而形状大小相互契合的筛网和缓冲管内壁能够减少辅料从缝隙处掉落的可能性,加强设备的工作效率。



1. 一种含虾青素烘焙食品设备,包括烘焙箱(1),其特征在于:所述烘焙箱(1)的顶部固定设置有进料口(2),所述进料口(2)的底部固定设置有储存套筒(3),所述储存套筒(3)的内壁活动设置有活动筒(4),所述活动筒(4)的底部和储存套筒(3)的底部均开设有通孔(5),所述储存套筒(3)的底部固定设置有缓冲管(6),所述缓冲管(6)的内壁开设有活动槽(7),所述活动槽(7)的内壁活动设置有筛网(8),所述筛网(8)的底部活动设置有偏心轮(9),所述偏心轮(9)的一侧固定设置有电机(10);所述烘焙箱(1)的内部固定设置有加热仓(11),所述加热仓(11)的两侧均固定设置有加热组件(12),所述加热仓(11)的内壁固定设置有导轨(13),所述导轨(13)的外壁活动设置有烘焙板(14),所述烘焙板(14)顶部的内壁活动设置有转盘(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种含虾青素烘焙食品设备,其特征在于:所述储存套筒(3)外壁的顶部开设有旋转槽(16),所述旋转槽(16)的内壁活动设置有连接杆(17),所述活动筒(4)通过连接杆(17)活动设置在储存套筒(3)的内壁。

3. 根据权利要求1所述的一种含虾青素烘焙食品设备,其特征在于:所述活动筒(4)的内壁固定设置有隔板(18),所述活动筒(4)的底部和储存套筒(3)的底部开设的通孔(5)形状大小均相同。

4. 根据权利要求1所述的一种含虾青素烘焙食品设备,其特征在于:所述筛网(8)通过偏心轮(9)在活动槽(7)的内壁进行垂直升降,所述筛网(8)的形状大小和缓冲管(6)内壁的形状大小相互契合。

5. 根据权利要求1所述的一种含虾青素烘焙食品设备,其特征在于:所述导轨(13)的数量为两个,所述两个导轨(13)均位于同一水平面,所述导轨(13)位于加热仓(11)内部的中间位置。

6. 根据权利要求1所述的一种含虾青素烘焙食品设备,其特征在于:所述烘焙板(14)、转盘(15)和缓冲管(6)均位于同一垂直面,所述转盘(15)通过带座轴承活动设置有烘焙板(14)。

一种含虾青素烘焙食品设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域,具体为一种含虾青素烘焙食品设备。

背景技术

[0002] 烘焙食品它是以面粉、酵母、食盐、砂糖和水为基本原料,添加适量油脂、乳品、鸡蛋、添加剂等,经一系列复杂的工艺手段烘焙而成的方便食品。它不仅具有丰富的营养,而且品类繁多,形色俱佳,应时适口,可以在饭前或饭后作为茶点品味,又能作为主食,还可以作为馈赠之礼品,虾青素是一种酮式类胡萝卜素,红色固体粉末,具脂溶性,不溶于水,可溶于有机溶剂,在保健品、医药、化妆品、食品添加剂以及水产养殖等方面具有广阔的应用前景,虾青素除利用生物提取法获得外,也可用化学合成法,也可利用藻类、细菌、酵母等生产。此外应用DNA重组技术构建高产虾青素基因工程也在研究中。

[0003] 在人们的家庭生活中,有时会需要烘焙些食物进行食用,但是在烘焙食物之前,人们往往需要将辅料下料至食物的表面,从而让食物在烘焙后更加美味,但是人们在下料如虾青素等粉末状的辅料时,往往会让辅料洒落在桌子周围,容易引起人们的喷嚏,并且人工下料容易使得辅料堆积在一起,让烘焙的食物味道下降,而且普通的烘焙食品设备只具有烘焙效果,只能固定的对食物的某一面进行加热。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种含虾青素烘焙食品设备,具备操作简便、下料均匀和烘焙全面的优点,以解决普通装置操作麻烦、下料容易堆积和烘焙范围窄的问题。

[0005] 为实现该装置操作简便、下料均匀和烘焙全面的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种含虾青素烘焙食品设备,包括烘焙箱,所述烘焙箱的顶部固定设置有进料口,所述进料口的底部固定设置有储存套筒,所述储存套筒的内壁活动设置有活动筒,所述活动筒的底部和储存套筒的底部均开设有通孔,所述储存套筒的底部固定设置有缓冲管,所述缓冲管的内壁开设有活动槽,所述活动槽的内壁活动设置有筛网,所述筛网的底部活动设置有偏心轮,所述偏心轮的一侧固定设置有电机;

[0006] 所述烘焙箱的内部固定设置有加热仓,所述加热仓的两侧均固定设置有加热组件,所述加热仓的内壁固定设置有导轨,所述导轨的外壁活动设置有烘焙板,所述烘焙板顶部的内壁活动设置有转盘。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述储存套筒外壁的顶部开设有旋转槽,所述旋转槽的内壁活动设置有连接杆,所述活动筒通过连接杆活动设置在储存套筒的内壁。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述活动筒的内壁固定设置有隔板,所述活动筒的底部和储存套筒的底部开设的通孔形状大小均相同。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述筛网通过偏心轮在活动槽的内壁进行垂直升降,所述筛网的形状大小和缓冲管内壁的形状大小相互契合。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述导轨的数量为两个,所述两个导轨均位于同一水平面,所述导轨位于加热仓内部的中间位置。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述烘焙板、转盘和缓冲管均位于同一垂直面,所述转盘通过带座轴承活动设置有烘焙板。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种含虾青素烘焙食品设备,具备以下有益效果:

[0013] 1、该含虾青素烘焙食品设备,通过设置导轨可以辅助人们活动设置烘焙板,使得人们在放置或者拿取烘焙板时快捷高效,而且通过导轨固定的位置能够使得放置的食物能够得到更加全面的烘焙,增强烘焙食品设备的烘焙能力,并且位于同一垂直面的烘焙板、转盘和缓冲管的设置能够加快设备下料的效果,使得下料更加均匀快速,转盘通过带座轴承活动设置有烘焙板,使得放置在转盘顶部的食物能够进行旋转,从而让虾青素等辅料在下落时更容易落在食物的各个位置,简单高效。

[0014] 2、该含虾青素烘焙食品设备,通过设置连接杆和旋转槽的活动设置使得人们在外部对活动筒进行转动,可以方便两个结构间通孔的连通,使得装置自主调节下料时间和数量,操作简便的同时不会让粉末状的辅料飘散,偏心轮能够在电机的带动下对筛网进行振荡,使得停留在筛网顶部的辅料能够透过筛网的网孔来进行下落,下料均匀,而形状大小相互契合的筛网和缓冲管内壁能够减少辅料从缝隙处掉落的可能性,加强设备的工作效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的图1中A处结构放大图;

[0017] 图3为本实用新型的烘焙箱结构内剖图。

[0018] 图中:1、烘焙箱;2、进料口;3、储存套筒;4、活动筒;5、通孔;6、缓冲管;7、活动槽;8、筛网;9、偏心轮;10、电机;11、加热仓;12、加热组件;13、导轨;14、烘焙板;15、转盘;16、旋转槽;17、连接杆;18、隔板。

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1-3,本实用新型公开了一种含虾青素烘焙食品设备,包括烘焙箱1,所述烘焙箱1的顶部固定设置有进料口2,所述进料口2的底部固定设置有储存套筒3,所述储存套筒3的内壁活动设置有活动筒4,所述活动筒4的底部和储存套筒3的底部均开设有通孔5,所述储存套筒3的底部固定设置有缓冲管6,所述缓冲管6的内壁开设有活动槽7,所述活动槽7的内壁活动设置有筛网8,所述筛网8的底部活动设置有偏心轮9,所述偏心轮9的一侧固定设置有电机10,所述电机10的型号为DRF-W300CA;

[0021] 所述烘焙箱1的内部固定设置有加热仓11,所述加热仓11的两侧均固定设置有加热组件12,所述加热仓11的内壁固定设置有导轨13,所述导轨13的外壁活动设置有烘焙板

14,所述烘焙板14顶部的内壁活动设置有转盘15。

[0022] 具体的,所述储存套筒3外壁的顶部开设有旋转槽16,所述旋转槽16的内壁活动设置有连接杆17,所述活动筒4通过连接杆17活动设置在储存套筒3的内壁。

[0023] 本实施方案中,利用连接杆17和旋转槽16的活动设置能够使得人们在外部对活动筒4进行转动,从而降低人们的操作难度,而且活动筒4和储存套筒3的活动设置可以方便两个结构间通孔5的连通,从而使得装置能够自主调节下料时间和数量。

[0024] 具体的,所述活动筒4的内壁固定设置有隔板18,所述活动筒4的底部和储存套筒3的底部开设的通孔5形状大小均相同。

[0025] 本实施方案中,通过隔板18能够让活动筒4内部储存不同种类的辅料,使得人们能够通过储存套筒3等结构在烘焙食物时放置如虾青素之类的辅料,操作简便的同时不会让粉末状的辅料飘散,而且活动筒4的底部和储存套筒3的底部开设的通孔5形状大小均相同可以让人们通过转动来让辅料进行下落,从而使得食物在烘焙后更加美味。

[0026] 具体的,所述筛网8通过偏心轮9在活动槽7的内壁进行垂直升降,所述筛网8的形状大小和缓冲管6内壁的形状大小相互契合。

[0027] 本实施方案中,偏心轮9能够在电机10的带动下对筛网8进行振荡,使得停留在筛网8顶部的辅料能够透过筛网8的网孔来进行下落,下料均匀,而形状大小相互契合的筛网8和缓冲管6内壁能够减少辅料从缝隙处掉落的可能性,加强设备的工作效率。

[0028] 具体的,所述导轨13的数量为两个,所述两个导轨13均位于同一水平面,所述导轨13位于加热仓11内部的中间位置。

[0029] 本实施方案中,两个位于同一水平面的导轨13可以辅助人们活动设置烘焙板14,使得人们在放置或者拿取烘焙板14时快捷高效,而且通过导轨13固定的位置能够使得放置的食物能够得到更加全面的烘焙,增强烘焙食品设备的烘焙能力。

[0030] 具体的,所述烘焙板14、转盘15和缓冲管6均位于同一垂直面,所述转盘15通过带座轴承活动设置有烘焙板14。

[0031] 本实施方案中,位于同一垂直面的烘焙板14、转盘15和缓冲管6的设置能够加快设备下料的效果,使得下料更加均匀快速,而且转盘15通过带座轴承活动设置有烘焙板14,使得放置在转盘15顶部的食物能够进行旋转,从而让虾青素等辅料在下落时更容易落在食物的各个位置,简单高效。

[0032] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用时,首先通过进料口2往活动筒4内部倒入虾青素等辅料,并且利用其内部的隔板18来储存不同的辅料,然后将需要烘焙的食品放置在转盘15的顶部,然后通过导轨13将烘焙板14放入烘焙箱1内部,接着转动连接杆17,使得储存套筒3和活动筒4的通孔5能够对准,使得活动筒4内部的辅料能够下落到筛网8顶部,接着开启电机10,带动偏心轮9对筛网8进行活动设置,使得辅料能够均匀下料到食品的外表面,然后关闭箱门,开启加热组件12,使得烘焙食品设备正常发挥作用。

[0033] 综上所述,该含虾青素烘焙食品设备,通过设置导轨13可以辅助人们活动设置烘焙板14,使得人们在放置或者拿取烘焙板14时快捷高效,而且通过导轨13固定的位置能够使得放置的食物能够得到更加全面的烘焙,增强烘焙食品设备的烘焙能力,并且位于同一垂直面的烘焙板14、转盘15和缓冲管6的设置能够加快设备下料的效果,使得下料更加均匀快速,转盘15通过带座轴承活动设置有烘焙板14,使得放置在转盘15顶部的食物能够进行

旋转,从而让虾青素等辅料在下落时更容易落在食物的各个位置,简单高效。

[0034] 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。

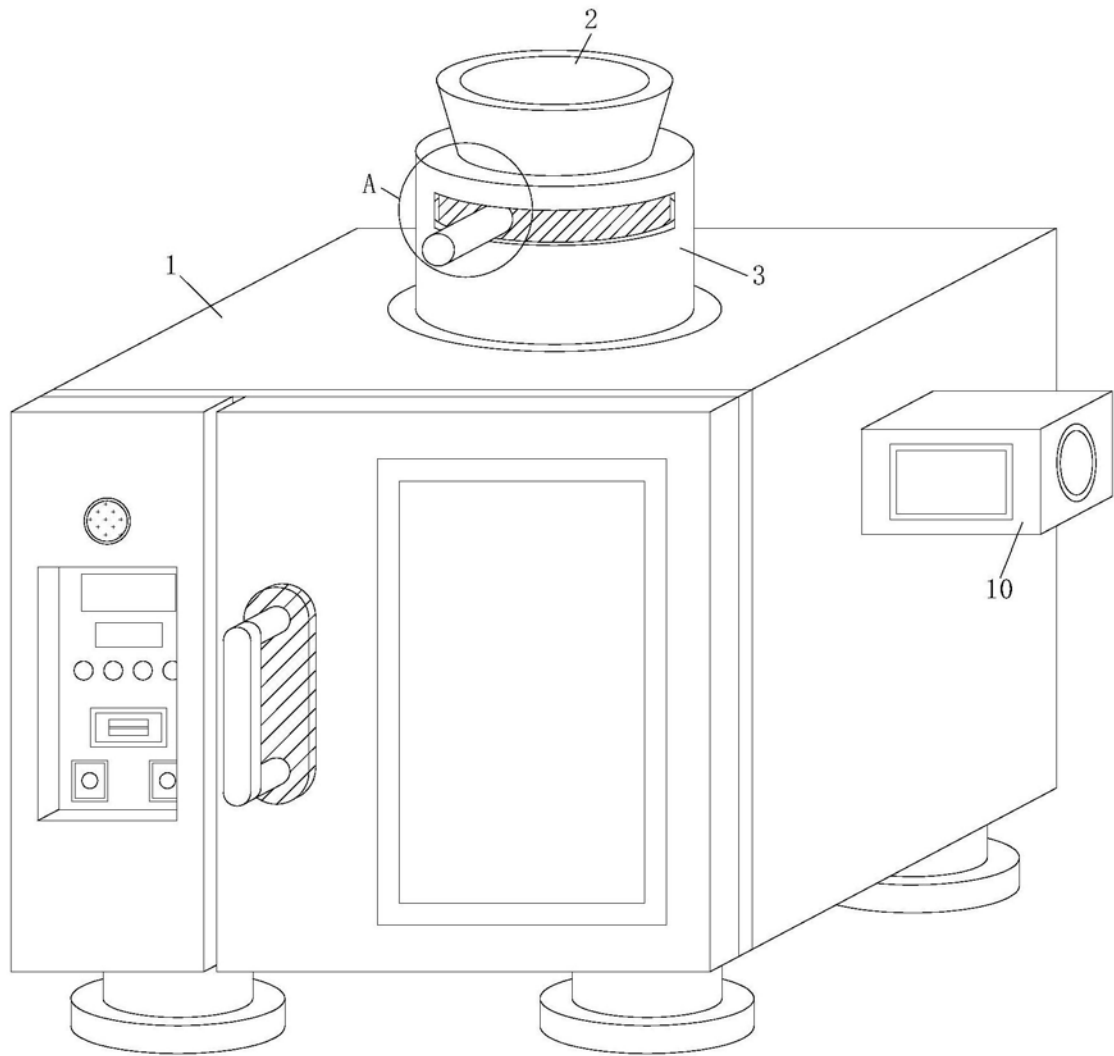


图1

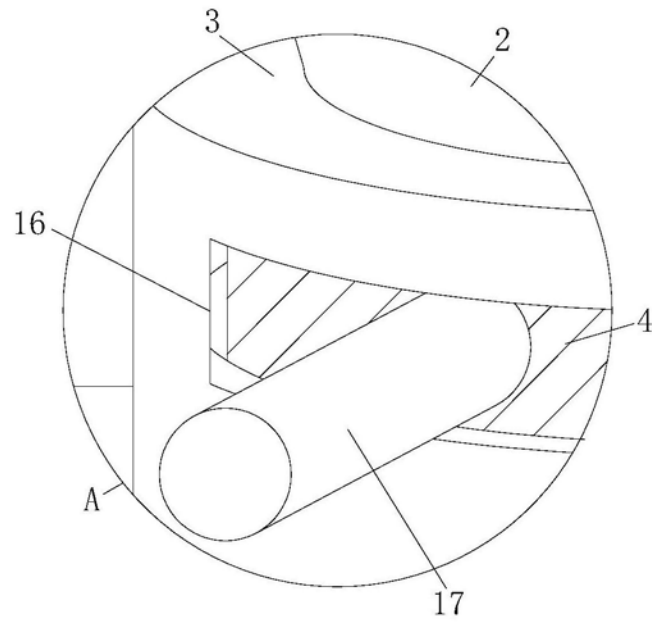


图2

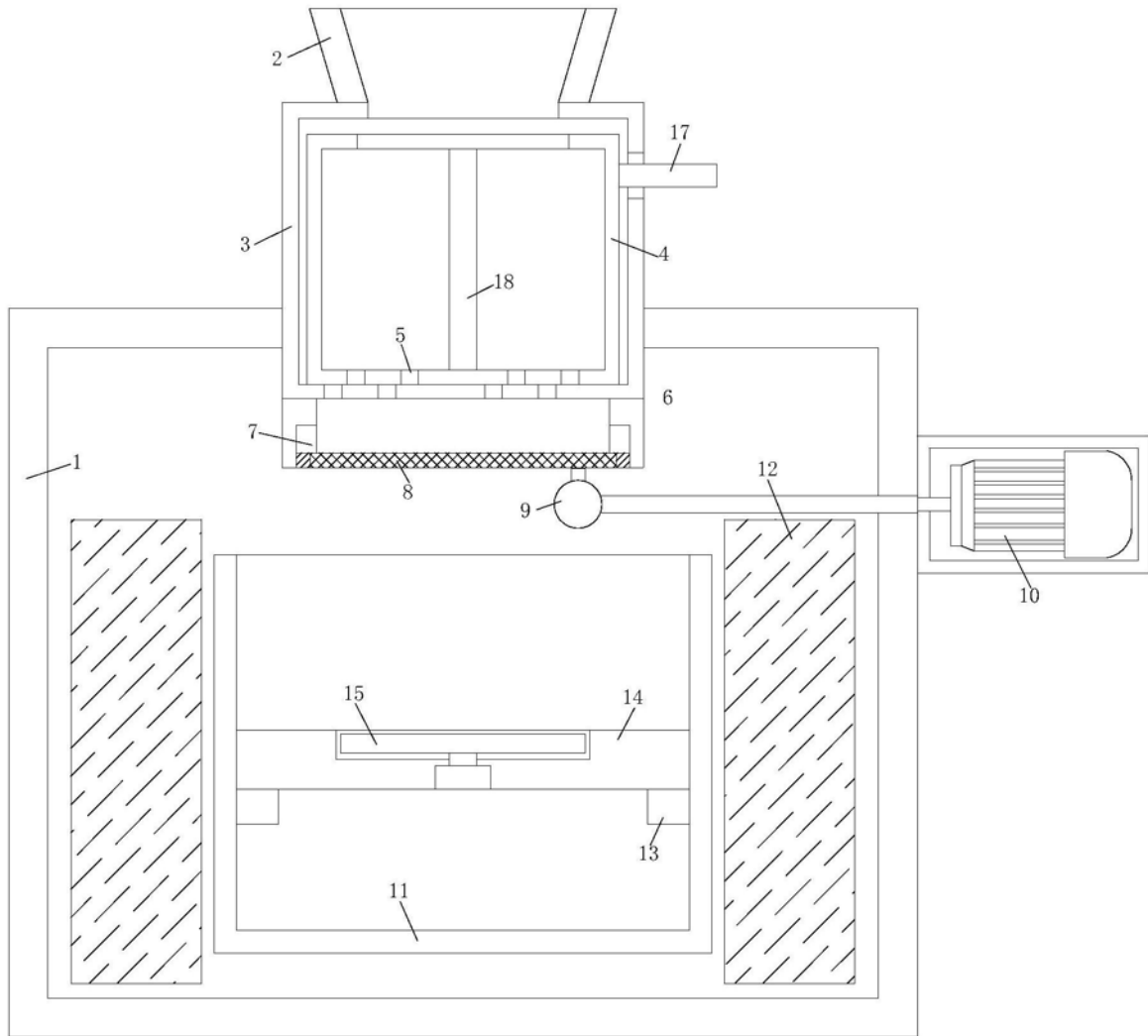


图3