



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107212058 B

(45)授权公告日 2018.06.15

(21)申请号 201710617168.0

(22)申请日 2017.07.26

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 107212058 A

(43)申请公布日 2017.09.29

(73)专利权人 安徽省东升食品有限公司

地址 236800 安徽省亳州市蒙城县蒙蚌路
118号

(72)发明人 代汉中 王士祥 张文涛

(74)专利代理机构 北京华识知识产权代理有限公司 11530

代理人 刘艳玲

(51)Int.Cl.

A22C 5/00(2006.01)

(56)对比文件

CN 202857717 U,2013.04.10,全文.

CN 205731064 U,2016.11.30,全文.

EP 1541223 A1,2005.06.15,全文.

JP 平1-254236 A,1989.10.11,全文.

KR 10-2004-0106905 A,2004.12.18,全文.

CN 106614984 A,2017.05.10,说明书第15

段,说明书附图1-4.

CN 204051527 U,2014.12.31,全文.

CN 202028363 U,2011.11.09,全文.

CN 205667813 U,2016.11.02,全文.

CN 203108474 U,2013.08.07,全文.

CN 104338464 A,2015.02.11,全文.

审查员 董义

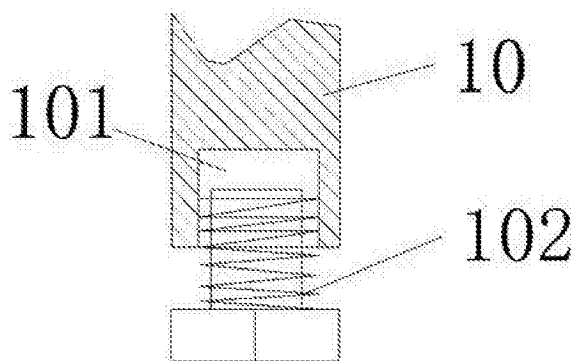
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种节能型肉末加工装置

(57)摘要

一种节能型肉末加工装置,包括固定安装在支架上的容箱,所述容箱中设置有容腔,所述容腔中安装有旋转架,所述旋转架包括上旋转板、下旋转板以及左右相称安装在所述上旋转板和下旋转板之间的连接臂,两个连接臂之间还固定安装有上导板和下导板,所述上旋转板上端中间处和所述下旋转板下端中间处分别固定安装有第一转轴和第二转轴,所述第一转轴上端可旋转地安装在所述容腔顶壁中,所述第二转轴下端可旋转地安装在所述容腔底壁中,所述第一转轴、第二转轴、上导板、下导板、上旋转板以及下旋转板中间处均设置有通连孔,所述容腔顶壁中设置有安装腔,所述通连孔中可旋转地安装有主轴,所述主轴上端固定安装在所述安装腔顶壁中。



1. 一种节能型肉末加工装置,包括固定安装在支架上的容箱,其特征在于:所述容箱中设置有容腔,所述容腔中安装有旋转架,所述旋转架包括上旋转板、下旋转板以及左右相称安装在所述上旋转板和下旋转板之间的连接臂,两个连接臂之间还固定安装有上导板和下导板,所述上旋转板上端中间处和所述下旋转板下端中间处分别固定安装有第一转轴和第二转轴,所述第一转轴上端可旋转地安装在所述容腔顶壁中,所述第二转轴下端可旋转地安装在所述容腔底壁中,所述第一转轴、第二转轴、上导板、下导板、上旋转板以及下旋转板中间处均设置有通连孔,所述容腔顶壁中设置有安装腔,所述通连孔中可旋转地安装有主轴,所述主轴上端固定安装在所述安装腔顶壁中,下端固定安装在所述容腔底壁中,所述主轴上设置有转槽,所述上导板和下导板之间左右相称设置有导杆,所述导杆上可上下滑行地安装有横臂,所述横臂内侧端固定安装有接合杆,所述接合杆上端和下端分别可滑行地安装在所述上导板和下导板中,所述接合杆挨近所述主轴的端面固定安装有杆轴,所述杆轴内侧端转动安装在所述转槽中,所述安装腔中安装有旋转装置,所述支架四个角底部内同时设有螺纹孔,每个所述螺纹孔内均配合连接有螺纹调节角;其中,所述旋转装置包括可旋转地安装在所述安装腔中的第三转轴以及固定安装在所述第三转轴上的齿形盘,所述第一转轴上端伸进所述安装腔中并固定安装有与所述齿形盘配合连接的齿形轮,所述第三转轴与固定安装在所述容箱顶端的驱动机连接;其中,所述容箱顶壁中设置有通连所述容腔的进料口,所述容箱底壁中设置有锥形排料口,所述容箱底壁中还设置有左右延长且通连所述锥形排料口的滑行槽,所述滑行槽中滑行安装有隔板,所述滑行槽下端还设置有通连所述滑行槽的通连槽,所述通连槽中滑行安装有与所述隔板固定连接的手杆;其中,所述隔板背离所述手杆的端面设置有与所述锥形排料口内壁相配合的斜切面;其中,所述上旋转板以及下旋转板中均设置有穿孔,所述穿孔与所述接合杆同心设置。

一种节能型肉末加工装置

技术领域

[0001] 本发明涉及食品加工领域,具体涉及一种节能型肉末加工装置。

背景技术

[0002] 随着科技的不断发展,一些节能型的肉末加工装置使用的越来越广泛,其主要利用搅拌方式使肉末以及肉末辅料混合均匀,同时在搅拌过程中使肉末内的纤维反生改变,使之食用起来更具弹性口感更好,然而传统中的肉末加工装置,仅仅是依靠搅拌轴的不停地转动来对肉末以及肉末辅料进行混合搅拌,由于搅拌的方向单一,因此,这种肉末加工装置普遍搅拌效率低,而且搅拌不均匀,严重影响肉末加工后的口感,存在较大的弊端,需要改进。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种节能型肉末加工装置,能够克服现有技术的上述缺陷。

[0004] 根据本发明,本发明装置的一种节能型肉末加工装置,包括固定安装在支架上的容箱,所述容箱中设置有容腔,所述容腔中安装有旋转架,所述旋转架包括上旋转板、下旋转板以及左右相称安装在所述上旋转板和下旋转板之间的连接臂,两个连接臂之间还固定安装有上导板和下导板,所述上旋转板上端中间处和所述下旋转板下端中间处分别固定安装有第一转轴和第二转轴,所述第一转轴上端可旋转地安装在所述容腔顶壁中,所述第二转轴下端可旋转地安装在所述容腔底壁中,所述第一转轴、第二转轴、上导板、下导板、上旋转板以及下旋转板中间处均设置有通连孔,所述容腔顶壁中设置有安装腔,所述通连孔中可旋转地安装有主轴,所述主轴上端固定安装在所述安装腔顶壁中,下端固定安装在所述容腔底壁中,所述主轴上设置有转槽,所述上导板和下导板之间左右相称设置有导杆,所述导杆上可上下滑行地安装有横臂,所述横臂内侧端固定安装有接合杆,所述接合杆上端和下端分别可滑行地安装在所述上导板和下导板中,所述接合杆挨近所述主轴的端面固定安装有杆轴,所述杆轴内侧端转动安装在所述转槽中,所述安装腔中安装有旋转装置,所述支架四个角底部内同时设有螺纹孔,每个所述螺纹孔内均配合连接有螺纹调节角。

[0005] 进一步的技术方案,所述旋转装置包括可旋转地安装在所述安装腔中的第三转轴以及固定安装在所述第三转轴上的齿形盘,所述第一转轴上端伸进所述安装腔中并固定安装有与所述齿形盘配合连接的齿形轮,所述第三转轴与固定安装在所述容箱顶端的驱动机连接。

[0006] 进一步的技术方案,所述容箱顶壁中设置有通连所述容腔的进料口,所述容箱底壁中设置有锥形排料口,所述容箱底壁中还设置有左右延长且通连所述锥形排料口的滑行槽,所述滑行槽中滑行安装有隔板,所述滑行槽下端还设置有通连所述滑行槽的通连槽,所述通连槽中滑行安装有与所述隔板固定连接的手杆。

[0007] 进一步的技术方案,所述隔板背离所述手杆的端面设置有与所述锥形排料口内壁

相配合的斜切面。

[0008] 进一步的技术方案,所述上旋转板以及下旋转板中均设置有穿孔,所述穿孔与所述接合杆同心设置。

[0009] 本发明的有益效果是:

[0010] 本发明装置在使用时,所述驱动机可驱动所述旋转架转动,由于所述主轴固定不动,因此,所述旋转架转动时可带动所述杆轴转动,而所述杆轴转动时可在所述转槽中运动,从而所述杆轴跟随所述旋转架不断转动的同时,还可发生上下移动,而所述杆轴可带动所述接合杆以及所述横臂上下运动,因此,所述旋转架带动所述横臂不断转动而对肉末以及肉末辅料进行周向搅拌的同时,所述横臂还可进行上下运动而对肉末以及肉末辅料进行上下翻动,从而提高肉末以及肉末辅料的搅拌效率,同时还可提高肉末以及肉末辅料的混合均匀度;

[0011] 混合均匀后,利用所述手杆将所述隔板拉回至所述滑行槽中而离开所述锥形排料口,从而允许肉末混合物从所述锥形排料口落下;

[0012] 本发明装置结构简单,使用方便,运行稳定,提高肉末搅拌混合效率以及均匀度,增加食用口感。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是本发明的一种节能型肉末加工装置的整体结构示意图。

[0015] 图2是图1中旋转架相对于主轴旋转180度时的结构示意图。

[0016] 图3是本发明中支架角底部的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0018] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0019] 如图1-3所示,本发明的一种节能型肉末加工装置,包括固定安装在支架10上的容箱16,所述容箱16中设置有容腔17,所述容腔17中安装有旋转架,所述旋转架包括上旋转板28、下旋转板280以及左右相称安装在所述上旋转板28和下旋转板280之间的连接臂29,两个连接臂29之间还固定安装有上导板30和下导板300,所述上旋转板28上端中间处和所述下旋转板280下端中间处分别固定安装有第一转轴23和第二转轴34,所述第一转轴23上端可旋转地安装在所述容腔17顶壁中,所述第二转轴34下端可旋转地安装在所述容腔17底壁中,所述第一转轴23、第二转轴34、上导板30、下导板300、上旋转板28以及下旋转板280中间处均设置有通连孔22,所述容腔17顶壁中设置有安装腔25,所述通连孔22中可旋转地安装

有主轴14,所述主轴14上端固定安装在所述安装腔25顶壁中,下端固定安装在所述容腔17底壁中,所述主轴14上设置有转槽13,所述上导板30和下导板300之间左右相称设置有导杆32,所述导杆32上可上下滑行地安装有横臂31,所述横臂31内侧端固定安装有接合杆33,所述接合杆33上端和下端分别可滑行地安装在所述上导板30和下导板300中,所述接合杆33挨近所述主轴14的端面固定安装有杆轴15,所述杆轴15内侧端转动安装在所述转槽13中,所述安装腔25中安装有旋转装置,所述支架10四个角底部内同时设有螺纹孔101,每个所述螺纹孔101内均配合连接有螺纹调节角102,通过所述螺纹调节角102可在地面凹凸不平时,对所述螺纹调节角102进行升降调节,从而可增加所述支架10支撑时的平稳性。

[0020] 有益地,其中,所述旋转装置包括可旋转地安装在所述安装腔25中的第三转轴20以及固定安装在所述第三转轴20上的齿形盘19,所述第一转轴23上端伸进所述安装腔25中并固定安装有与所述齿形盘19配合连接的齿形轮24,所述第三转轴20与固定安装在所述容箱16顶端的驱动力21连接。

[0021] 有益地,其中,所述容箱16顶壁中设置有通连所述容腔17的进料口27,所述容箱16底壁中设置有锥形排料口12,所述容箱16底壁中还设置有左右延长且通连所述锥形排料口12的滑行槽35,所述滑行槽35中滑行安装有隔板38,所述滑行槽35下端还设置有通连所述滑行槽25的通连槽36,所述通连槽36中滑行安装有与所述隔板38固定连接的手杆37。

[0022] 有益地,其中,所述隔板38背离所述手杆37的端面设置有与所述锥形排料口12内壁相配合的斜切面11。

[0023] 有益地,其中,所述上旋转板28以及下旋转板280中均设置有穿孔26,所述穿孔26与所述接合杆33同心设置,从而所述穿孔26允许所述接合杆33穿过。

[0024] 使用时,利用所述手杆37将所述隔板38推入到锥形排料口12并使所述斜切面11与所述锥形排料口12内壁贴合,从而可将所述锥形排料口12隔断,而后将肉末以及肉末辅料从所述进料口27加入到所述容腔17中并启动所述驱动力21,所述驱动力21驱动所述齿形盘19转动,所述齿形盘19可驱动所述齿形轮24转动,所述齿形轮24可带动所述旋转架转动,由于所述主轴14固定不动,因此,所述旋转架转动时可带动所述杆轴15转动,所述杆轴15转动时可在所述转槽13中运动,从而所述杆轴15不断转动的同时,还可发生上下移动,而所述杆轴15可带动所述接合杆33以及所述横臂30上下运动,因此,所述旋转架带动所述横臂30不断转动而对肉末以及肉末辅料进行周向搅拌的同时,所述横臂30还可进行上下运动而对肉末以及肉末辅料进行上下翻动;

[0025] 混合均匀后,利用所述手杆37将所述隔板38拉回至所述滑行槽35中而离开所述锥形排料口12,从而允许肉末混合物从所述锥形排料口12落下。

[0026] 本发明的有益效果是:本发明装置在使用时,所述驱动力可驱动所述旋转架转动,由于所述主轴固定不动,因此,所述旋转架转动时可带动所述杆轴转动,而所述杆轴转动时可在所述转槽中运动,从而所述杆轴跟随所述旋转架不断转动的同时,还可发生上下移动,而所述杆轴可带动所述接合杆以及所述横臂上下运动,因此,所述旋转架带动所述横臂不断转动而对肉末以及肉末辅料进行周向搅拌的同时,所述横臂还可进行上下运动而对肉末以及肉末辅料进行上下翻动,从而提高肉末以及肉末辅料的搅拌效率,同时还可提高肉末以及肉末辅料的混合均匀度;

[0027] 混合均匀后,利用所述手杆将所述隔板拉回至所述滑行槽中而离开所述锥形排料

口,从而允许肉末混合物从所述锥形排料口落下;

[0028] 本发明装置结构简单,使用方便,运行稳定,提高肉末搅拌混合效率以及均匀度,增加食用口感。

[0029] 以上所述,仅为发明的具体实施方式,但发明的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在发明的保护范围之内。因此,发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

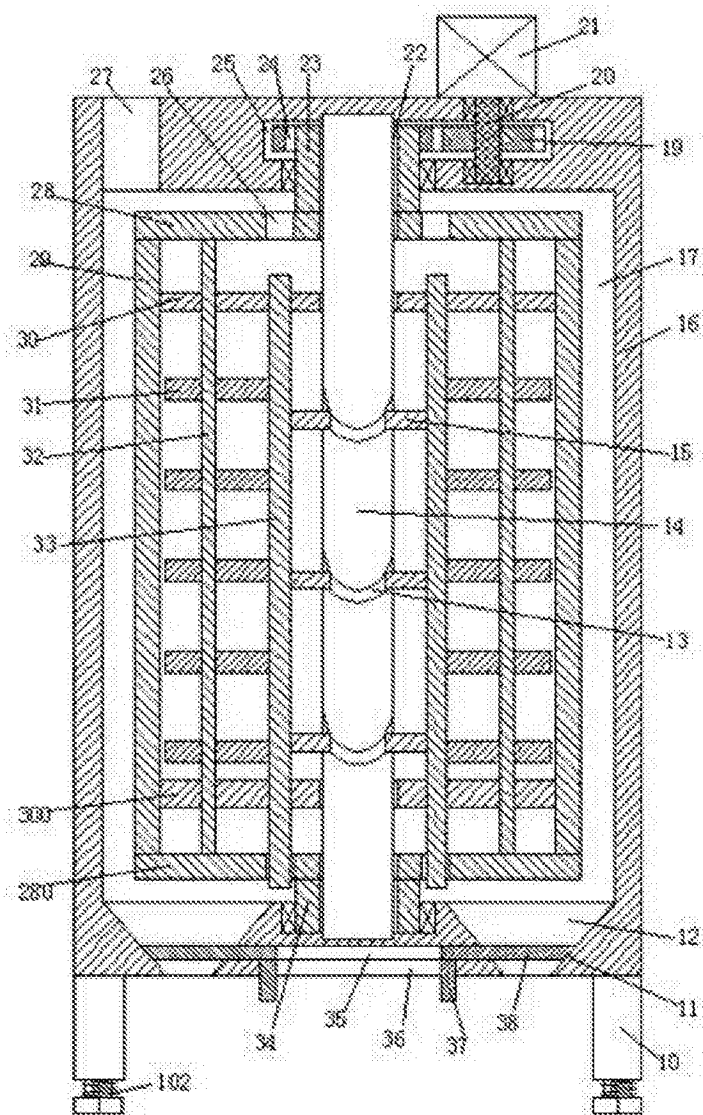


图1

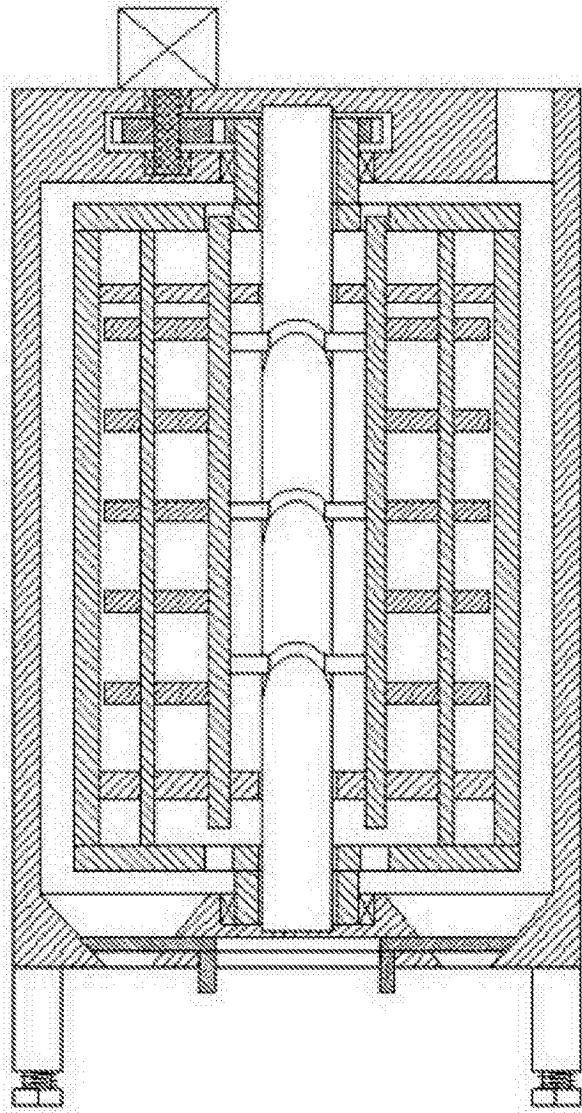


图2

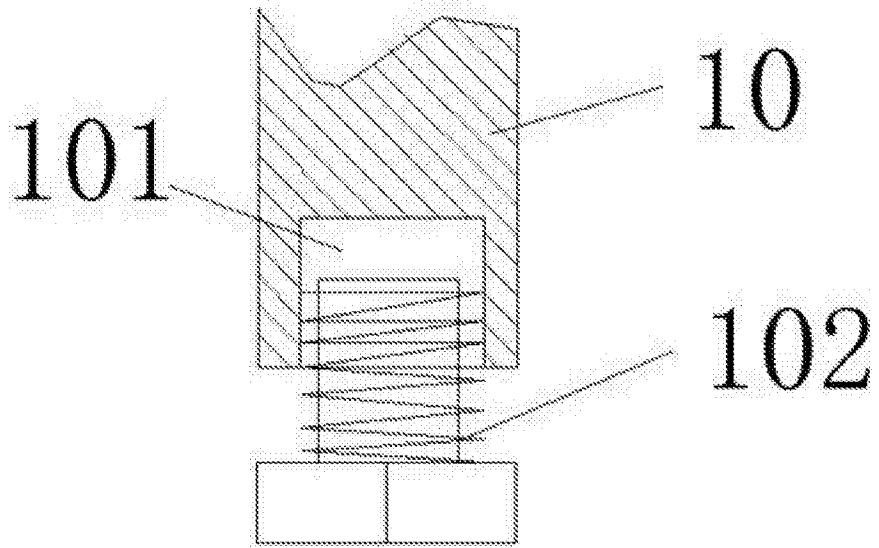


图3