



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206182283 U

(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201620904358.1

(22)申请日 2016.08.19

(73)专利权人 绍兴市缘园元食品有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市越城区生态产业园区银山路203号三幢底层厂房绍兴市缘园元食品有限公司

(72)发明人 汪孝忠

(51)Int.Cl.

A23L 7/10(2016.01)

A23P 20/25(2016.01)

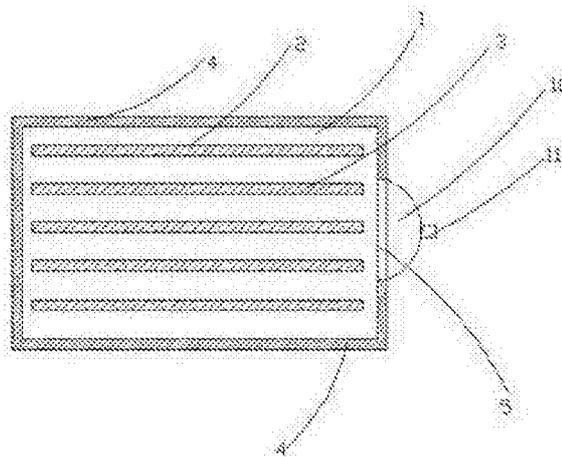
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种汤圆机

(57)摘要

本实用新型公开了一种汤圆机,包括汤圆脱盘,所述汤圆托盘包括金属盘体,在所述盘体的上端面形成多道波纹槽,在所述波纹槽的底部形成铝片,在所述盘体的四周形成向上的边体,所述边体一侧形成开口;所述盘体的内部形成空腔,所述空腔带有进口和出口,在所述空腔的内壁上侧形成多个凸片,所述凸片与所述铝片相接。本实用新型能够解决现有技术中的不足,提高汤圆的脱落效率,降低人工的劳动强度。



1. 一种汤圆机,包括汤圆脱盘,所述汤圆托盘包括金属盘体,其特征在于:在所述盘体的上端面形成多道波纹槽,在所述波纹槽的底部形成铝片,在所述盘体的四周形成向上的边体,所述边体一侧形成开口;所述盘体的内部形成空腔,所述空腔带有进口和出口,在所述空腔的内壁上侧形成多个凸片,所述凸片与所述铝片相接。

2. 根据权利要求1所述一种汤圆机,其特征在于:所述开口处设有衔接箱,在所述衔接箱的底部设有横向设置的接管。

3. 根据权利要求2所述一种汤圆机,其特征在于:所述衔接箱的底部内侧形成倾斜板。

4. 根据权利要求1-3中任意一项所述一种汤圆机,其特征在于:还包括导轮,所述导轮设置在开口处,所述导轮的外壁上设有环形导槽,在所述环形导槽内设有毛刷体。

一种汤圆机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品机械领域,尤其是涉及一种汤圆机。

背景技术

[0002] 汤圆是外面用糯米粉等、馅用各种果饵做的球形食品,煮熟后,吃起来香甜可口,饶有风趣,是中国代表小吃之一。如今生活节奏加快,人们早已不自己动手制作汤圆,而是更加青睐全自动生产的速冻汤圆。

[0003] 但是在制备速冻汤圆过程中,将汤圆速冻后,汤圆与脱盘不易分离,工人需要用很大的力气将速冻后的汤圆与脱盘分离,致使汤圆的加工不能从制备汤圆、冷冻、包装的一体化生产,不仅增加了工人的劳动强度,而且生产效率较低,故此整体有待改良,利于长期发展。

实用新型内容

[0004] 本实用新型克服现有技术存在的不足,所要解决的技术问题为提供一种汤圆机,能够解决现有技术中的不足,提高汤圆的脱落效率,降低人工的劳动强度。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种汤圆机,包括汤圆脱盘,所述汤圆托盘包括金属盘体,其特征在于:在所述盘体的上端面形成多道波纹槽,在所述波纹槽的底部形成铝片,在所述盘体的四周形成向上的边体,所述边体一侧形成开口;所述盘体的内部形成空腔,所述空腔带有进口和出口,在所述空腔的内壁上侧形成多个凸片,所述凸片与所述铝片相接。

[0007] 对本实用新型做进一步优选,所述开口处设有衔接箱,在所述衔接箱的底部设有横向设置的接管。

[0008] 对本实用新型做进一步优选,所述衔接箱的底部内侧形成倾斜板。

[0009] 对本实用新型做进一步优选,还包括导轮,所述导轮设置在开口处,所述导轮的外壁上设有环形导槽,在所述环形导槽内设有毛刷体。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型在所述盘体的上端面形成多道波纹槽,在所述波纹槽的底部形成铝片,在所述盘体的四周形成向上的边体,所述边体一侧形成开口;所述盘体的内部形成空腔,所述空腔带有进口和出口,在所述空腔的内壁上侧形成多个凸片,所述凸片与所述铝片相接;本实用新型用于汤圆放置,并且将盘体放入冷库中冷冻,等到汤圆冷冻结束后,进口和出口可以连接热水或者热气,几秒钟后,整个盘体底部受到一定的热度,但不可过高,通过铝片感知温度实现汤圆迅速脱离,因为只要有一定的热度就可以融化冷冻汤圆外部的冰块,这样整体的汤圆脱落效率大大提高,接着工作人员可以将盘体倾斜一定的角度,汤圆就自动通过开口流出,便于后续的收集。本实用新型中设置的接管可以直接连接包装袋,就可以分袋包装,提高了整体的效率。另外,凸片的设置,可以提高整体热传导效率,尤其是波纹槽底部铝片的受热,利于整体的汤圆脱盘效率。

[0012] 本实用新型还包括导轮,所述导轮设置在开口处,所述导轮的外壁上设有环形导槽,在所述环形导槽内设有毛刷体,其中环形导槽为径向环形排列,可以为多道,刚好用于汤圆滚动,而毛刷体的设置,就是采用毛刷固定在环形导槽的底壁上,该毛刷体可以将汤圆外部的冰块或者碎屑进行清扫,并且对一些粘连的汤圆进行分离作业,提高整体的汤圆分离脱离效率,降低人工劳动强度的支出。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型中导轮的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1、图2和图3,本实用新型提供了一种实施例:一种汤圆机,包括汤圆脱盘,所述汤圆托盘包括金属盘体1,其特征在于:在所述盘体1的上端面形成多道波纹槽2,在所述波纹槽2的底部形成铝片3,在所述盘体1的四周形成向上的边体4,所述边体4一侧形成开口5;所述盘体1的内部形成空腔6,所述空腔6带有进口7和出口8,在所述空腔6的内壁上侧形成多个凸片9,所述凸片9与所述铝片3相接,所述开口5处设有衔接箱10,在所述衔接箱10的底部设有横向设置的接管11,所述衔接箱10的底部内侧形成倾斜板12。

[0018] 本实用新型还包括导轮13,所述导轮13设置在开口5处,所述导轮13的外壁上设有环形导槽14,在所述环形导槽14内设有毛刷体15。

[0019] 本实用新型用于汤圆放置,并且将盘体1放入冷库中冷冻,等到汤圆冷冻结束后,进口7和出口8可以连接热水或者热气,几秒钟后,整个盘体1底部受到一定的热度,但不可过高,通过铝片3感知温度实现汤圆迅速脱离,因为只要有一定的热度就可以融化冷冻汤圆外部的冰块,这样整体的汤圆脱落效率大大提高,接着工作人员可以将盘体1倾斜一定的角度,汤圆就自动通过开口流出,便于后续的收集。本实用新型中设置的接管可以直接连接包装袋,就可以分袋包装,提高了整体的效率。

[0020] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

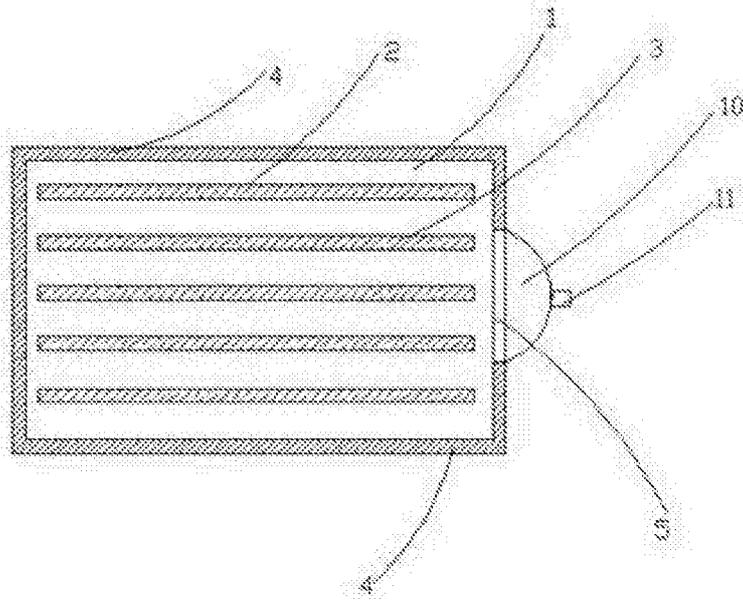


图1

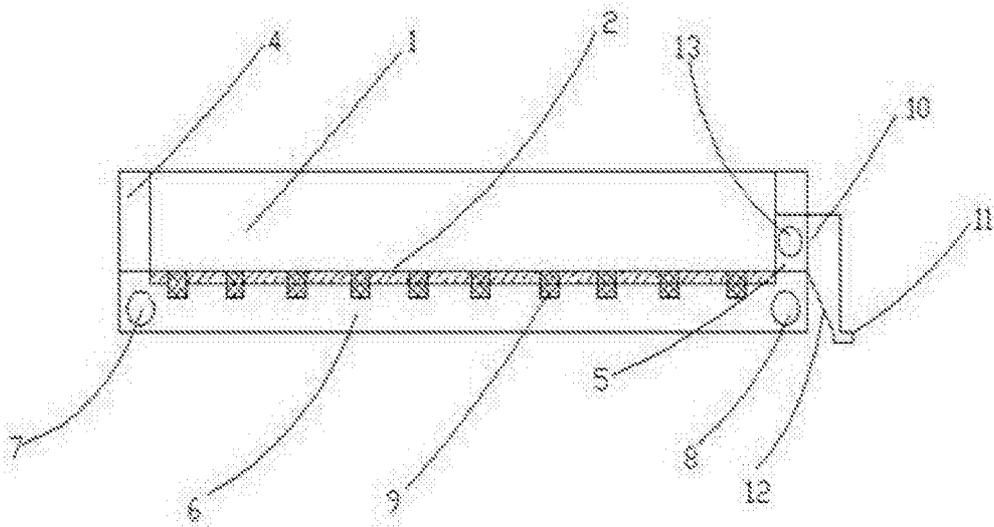


图2

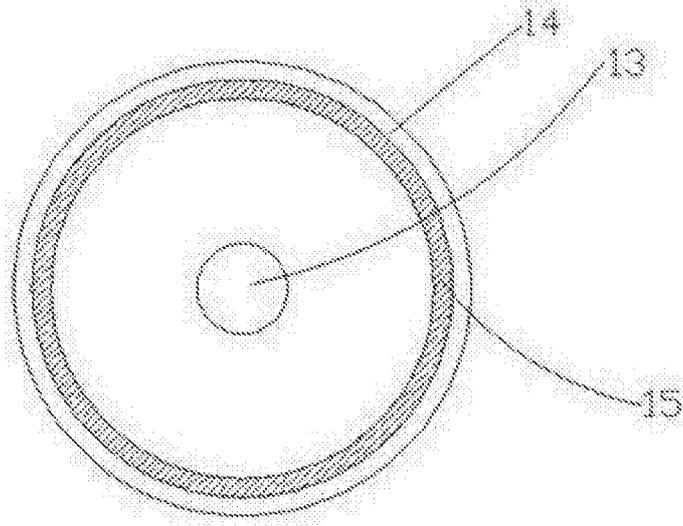


图3