



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215189322 U

(45) 授权公告日 2021.12.17

(21) 申请号 202121374827.0

(22) 申请日 2021.06.21

(73) 专利权人 丽水市职业高级中学

地址 323000 浙江省丽水市莲都区括苍路
北端丽水市职业高级中学

(72) 发明人 卢悦

(51) Int. Cl.

A23P 30/10 (2016.01)

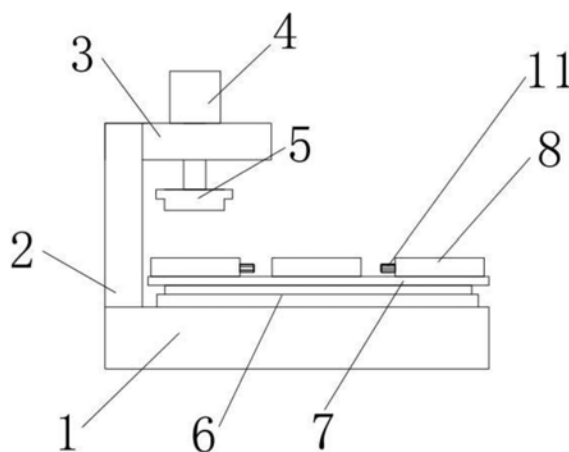
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于调节的食品成型机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节的食品成型机构,包括底座,所述底座上安装有立柱,所述立柱的上端一侧固定连接横梁,所述横梁的上端安装有电动推杆,所述电动推杆内杆的一端固定连接压块,所述底座的上端安装有转盘轴承,所述转盘轴承的上端固定连接转盘,所述转盘上固定连接成型模具,所述成型模具上安装有用于调节升降板高度的调节旋钮。本食品成型机构通过将压块连接于电动推杆以及在转盘上设置有四组成型模具,代替现有的人工手动成型,不仅造型美观,而且成型效率高,通过在成型模具上安装有升降板、转轴、齿条和调节旋钮,可以使本食品成型机构能调节成型厚度,适合多种食品材料的成型。



1. 一种便于调节的食品成型机构,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上安装有立柱(2),所述立柱(2)的上端一侧固定连接有横梁(3),所述横梁(3)的上端安装有电动推杆(4),所述电动推杆(4)内杆的一端固定连接有压块(5),所述底座(1)的上端安装有转盘轴承(6),所述转盘轴承(6)的上端固定连接有转盘(7),所述转盘(7)上固定连接有成型模具(8),所述成型模具(8)的内部设置有升降板(9),所述升降板(9)的下端固定连接有齿条(15),所述成型模具(8)上安装有用于调节升降板(9)高度的调节旋钮(11),所述调节旋钮(11)的一端固定连接有转轴(12),转轴(12)上安装有圆柱齿轮(14),所述成型模具(8)的内壁上安装有轴承(13),且轴承(13)的外圈固定连接于成型模具(8)的内壁,所述转轴(12)的一端滑动插接于轴承(13)的内圈。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的食品成型机构,其特征在于:所述圆柱齿轮(14)和齿条(15)均设置有两组,且圆柱齿轮(14)与齿条(15)啮合。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的食品成型机构,其特征在于:所述转轴(12)上固定连接有限位块(16),所述限位块(16)位于转轴(12)的右端。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节的食品成型机构,其特征在于:所述成型模具(8)的内壁上分别开设有通孔(17)和异型槽(18),且通孔(17)的中心和异型槽(18)的中心位于同一水平高度,所述成型模具(8)设置有四组。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节的食品成型机构,其特征在于:所述升降板(9)上安装有橡胶圈(10),且橡胶圈(10)贴合于成型模具(8)的内壁。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节的食品成型机构,其特征在于:所述成型模具(8)的内壁设置为光滑内壁。

一种便于调节的食品成型机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品成型技术领域，具体为一种便于调节的食品成型机构。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高，对饮食方面不单单只追求口感和味道，对于食物的外形的要求也越来越高，在食品加工过程中，食品成型机构是必不可少的一种。

[0003] 现有的食品成型机构，都是大型的机械，主要针对于食品加工厂这种大型的食品加工企业，而对餐饮店或者日常家庭，目前并没有食品成型机构的出现，现有的食品成型，如包子皮、饺皮、月饼和糍粑等，都是通过人工手动成型，不仅造型不美观，而且人工成型效率低，目前也有一些辅助食品成型的模具出现，基本上都是通过将模具上开设出凹槽，然后将食品材料装入凹槽，然后通过挤压成型，这种食品成型的模具不能调节食品成型的厚度，只能针对单一的食品材料进行成型。因此，我们提出一种便于调节的食品成型机构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节的食品成型机构，本食品成型机构通过将压块连接于电动推杆以及在转盘上设置有四组成型模具，代替现有的人工手动成型，不仅造型美观，而且成型效率高，通过在成型模具上安装有升降板、圆柱齿轮、齿条和调节旋钮，可以使本食品成型机构能调节成型厚度，适合多种食品材料的成型，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于调节的食品成型机构，包括底座，所述底座上安装有立柱，所述立柱的上端一侧固定连接有横梁，所述横梁的上端安装有电动推杆，所述电动推杆内杆的一端固定连接有压块，所述底座的上端安装有转盘轴承，所述转盘轴承的上端固定连接有转盘，所述转盘上固定连接有成型模具，所述成型模具的内部设置有升降板，所述升降板的下端固定连接有齿条，所述成型模具上安装有用于调节升降板高度的调节旋钮，所述调节旋钮的一端固定连接有转轴，转轴上安装有圆柱齿轮，所述成型模具的内壁上安装有轴承，且轴承的外圈固定连接于成型模具的内壁，所述转轴的一端滑动插接于轴承的内圈。

[0006] 优选的，所述圆柱齿轮和齿条均设置有两组，且圆柱齿轮与齿条啮合。

[0007] 优选的，所述转轴上固定连接有限位块，所述限位块位于转轴的右端。

[0008] 优选的，所述成型模具的内壁上分别开设有通孔和异型槽，且通孔的中心和异型槽的中心位于同一水平高度，所述成型模具设置有四组。

[0009] 优选的，所述升降板上安装有橡胶圈，且橡胶圈贴合于成型模具的内壁。

[0010] 优选的，所述成型模具的内壁设置为光滑内壁。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、本实用新型通过将压块连接于电动推杆以及在转盘上设置有四组成型模具，代替现有的人工手动成型，不仅造型美观，而且成型效率高；

[0013] 2、本实用新型通过在成型模具上安装有升降板、转轴、齿条和调节旋钮,可以使本食品成型机构能调节成型厚度,适合多种食品材料的成型。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的成型模具结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的转盘结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的转盘轴承结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型的异型槽结构示意图。

[0019] 图中:1底座、2立柱、3横梁、4电动推杆、5压块、6转盘轴承、7转盘、8成型模具、9升降板、10橡胶圈、11调节旋钮、12转轴、13轴承、14圆柱齿轮、15齿条、16限位块、17通孔、18异型槽。

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1-5,本实用新型提供一种技术方案:该便于调节的食品成型机构,包括底座1,所述底座1上安装有立柱2,所述立柱2的上端一侧固定连接横梁3,所述横梁3的上端安装有电动推杆4,所述电动推杆4内杆的一端固定连接压块5,所述底座1的上端安装有转盘轴承6,所述转盘轴承6的上端固定连接转盘7,所述转盘7上固定连接成型模具8,所述成型模具8的内部设置有升降板9,所述升降板9的下端固定连接齿条15,所述成型模具8上安装有用于调节升降板9高度的调节旋钮11,所述调节旋钮11的一端固定连接转轴12,转轴12上安装有圆柱齿轮14,所述成型模具8的内壁上安装有轴承13,且轴承13的外圈固定连接于成型模具8的内壁,所述转轴12的一端滑动插接于轴承13的内圈。

[0022] 具体的,所述圆柱齿轮14和齿条15均设置有两组,且圆柱齿轮14与齿条15啮合。便于升降板9调节高度。

[0023] 具体的,所述转轴12上固定连接限位块16,所述限位块16位于转轴12的右端。在压块5下压时,保证齿条15不会带动圆柱齿轮14转动,导致升降板9高度下降。

[0024] 具体的,所述成型模具8的内壁上分别开设有通孔17和异型槽18,且通孔17的中心和异型槽18的中心位于同一水平高度,所述成型模具8设置有四组。便于调节升降板9的高度。

[0025] 具体的,所述升降板9上安装有橡胶圈10,且橡胶圈10贴合于成型模具8的内壁。便于让食品材料不会落入升降板9与成型模具8内壁之间的缝隙。

[0026] 具体的,所述成型模具8的内壁设置为光滑内壁。便于让升降板9在成型模具8内部滑动,从而调整升降板9的高度。

[0027] 工作原理:在使用前,首先将调节旋钮11靠紧成型模具8,然后通过旋转调节旋钮11带动圆柱齿轮14旋转,由于圆柱齿轮14与齿条15啮合,可以调节升降板9的高度,调节好

高度后再将调节旋钮11向外拉,让转轴12上的限位块16卡接于异型槽18内,在使用时,首先将需要成型的食品材料放入成型模具8内,然后电动推杆4带动压块5下压对食品材料进行成型,本食品成型机构通过将压块5连接于电动推杆4以及在转盘7上设置有四组成型模具8,代替现有的人工手动成型,不仅造型美观,而且成型效率高,通过在成型模具8上安装有升降板9、转轴12、齿条15和调节旋钮11,可以使本食品成型机构能调节成型厚度,适合多种食品材料的成型。

[0028] 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。

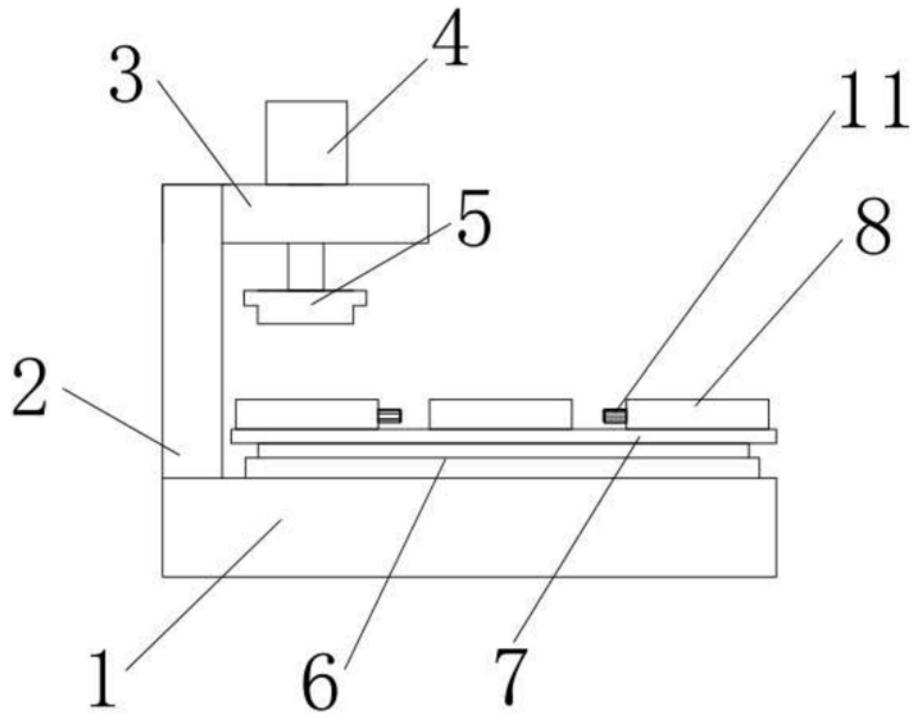


图1

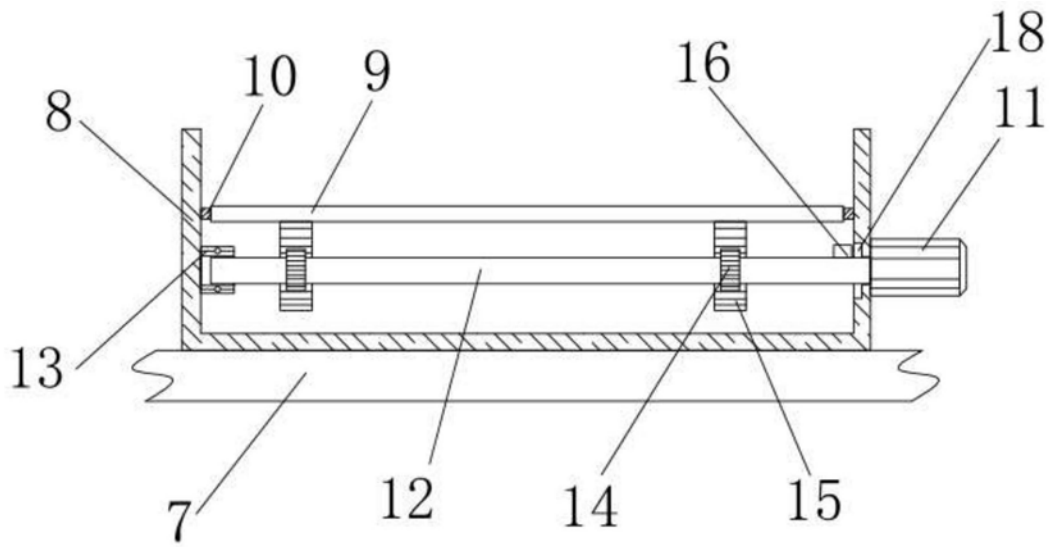


图2

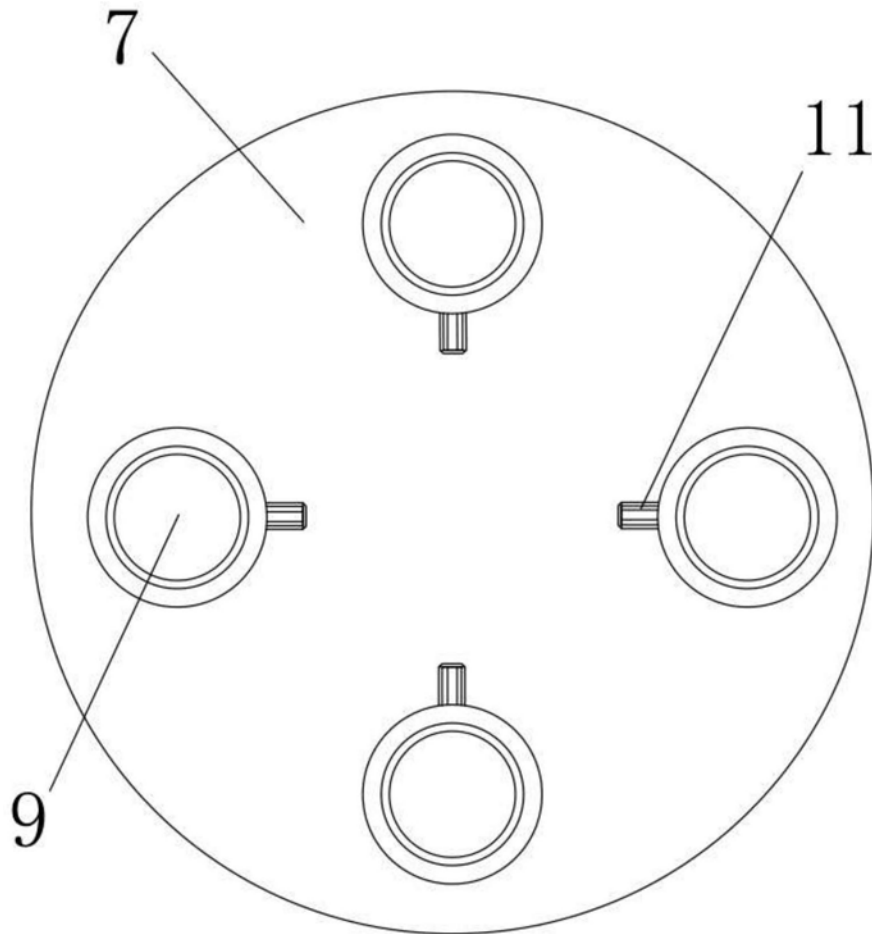


图3

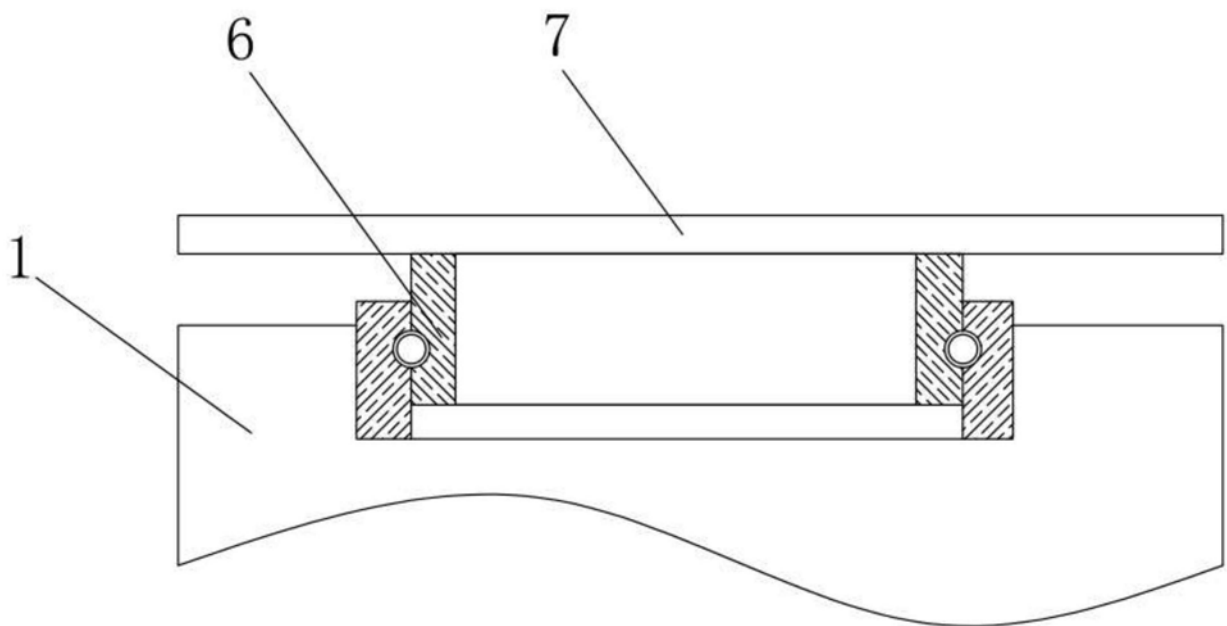


图4

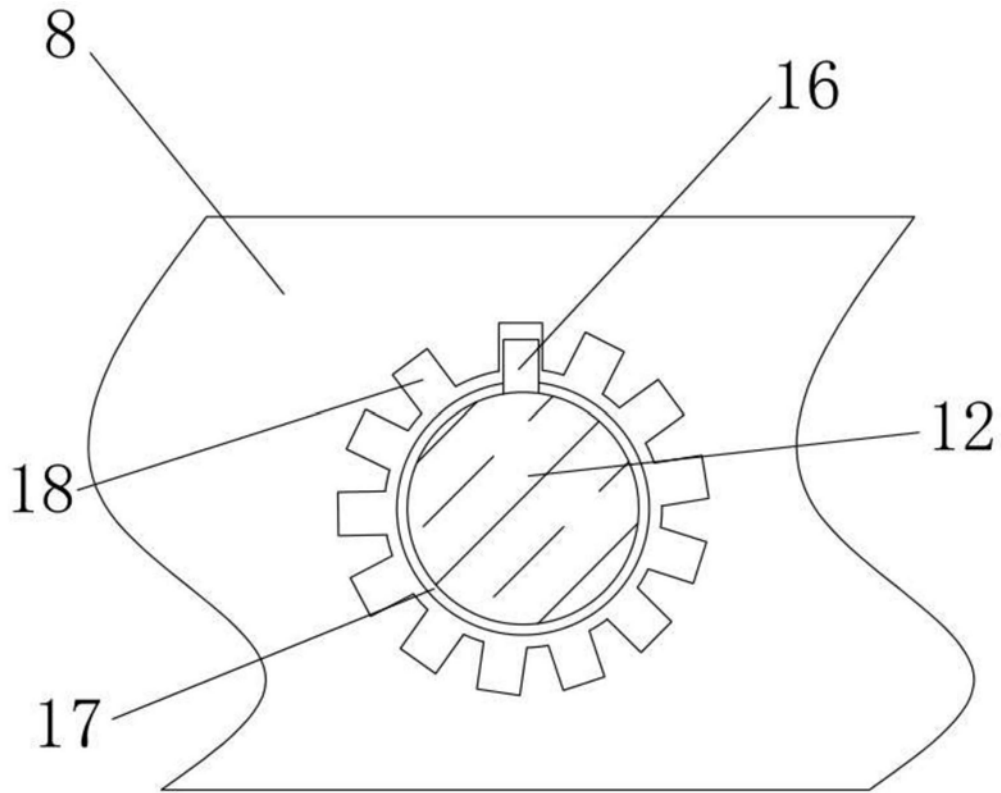


图5