



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203353535 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201320310585. 8

(22) 申请日 2013. 06. 02

(73) 专利权人 广州市赛思达机械设备有限公司

地址 510545 广东省广州市白云区竹料乌溪
一社(广从公路东侧 88 号)

(72) 发明人 唐宏钊

(74) 专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司

司 44214

代理人 赵晓慧

(51) Int. Cl.

A21C 15/04 (2006. 01)

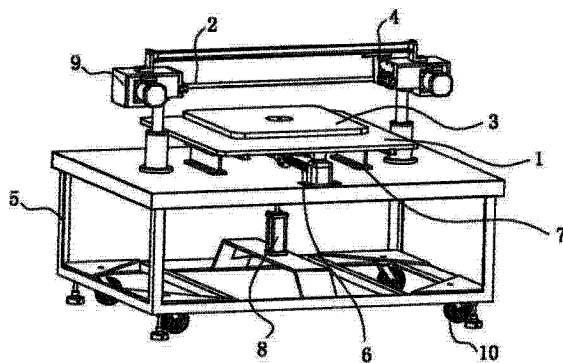
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种全自动蛋糕切块机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种全自动蛋糕切块机,包括工作台、锯条、机架、气动控制器、转盘及刮板,气动控制器安装于工作台下方,包括电机、丝杆、直线导轨及气缸,通过电机与丝杆的传动,工作台沿着直线导轨方向做前后移动,气缸控制工作台上下移动,转盘设于工作台上,由转盘控制器控制旋转,转盘控制器包括连接输出轴的蜗杆,与蜗杆咬合的蜗轮及传动副,刮板套设于锯条上,由刮板控制器控制锯条往复移动,以刮除锯条上的蛋糕粉末及奶油,锯条设置于转盘上方,由锯条控制器控制上下移动,机架底部设有滑轮。本实用新型可以完成菱形、扇形等多种形状;切出的蛋糕形状均匀,等量;结构紧凑、操作方便,易拆卸维修,生产效率高,成本低;方便移动。



1. 一种全自动蛋糕切块机,包括工作台及锯条,其特征在于:还包括有机架、气动控制器、转盘及刮板;

所述气动控制器安装于工作台下方,依据传动原理工作台做上下、前后移动;

所述转盘设于工作台上,由转盘控制器控制旋转;

所述刮板套设于锯条上,由刮板控制器控制锯条往复移动,以刮除锯条上的蛋糕粉末及奶油;

所述锯条设置于转盘上方,由锯条控制器控制上下移动。

2. 根据权利要求1所述的蛋糕切块机,其特征在于:所述气动控制器包括电机、丝杆、导轨及气缸,通过电机与丝杆的传动,工作台沿着导轨方向做前后移动,气缸控制工作台上、下移动。

3. 根据权利要求1所述的蛋糕切块机,其特征在于:所述转盘控制器包括连接输出轴的蜗杆,与蜗杆咬合的蜗轮及传动副。

4. 根据权利要求1所述的蛋糕切块机,其特征在于:所述刮板控制器、锯条控制器为气缸控制器。

5. 根据权利要求1至4所述的任一蛋糕切块机,其特征在于:还包括有触摸屏及变频控制器。

6. 根据权利要求1至4所述的任一蛋糕切块机,其特征在于:所述机架底部设有滑轮。

一种全自动蛋糕切块机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工机械，具体是一种全自动蛋糕切块机。

背景技术

[0002] 随着食品加工行业的发展，市场竞争也越来越激烈，对产率，质量，精度和效率提出了更高的要求，不仅要做到能耗，原材料，工序的节省，还要加工简单，操作、控制方便。采用蛋糕切块机无疑能提高效率，但蛋糕切块只能进行单功能操作，控制做不到便捷，切出来的蛋糕具有重量不等，形状单一，不均匀等缺陷无法满足消费者多样化的需求。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述存在的问题和不足，提供一种结构紧凑、操作方便，易拆卸维修，生产效率高，成本低的全自动蛋糕切块机。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的：一种全自动蛋糕切块机，包括工作台、锯条、机架、气动控制器、转盘及刮板。

[0005] 气动控制器安装于工作台下方，包括电机、丝杆、直线导轨及气缸，通过电机与丝杆的传动，工作台沿着直线导轨方向做前后移动，气缸控制工作台上下移动。

[0006] 转盘设于工作台上，由转盘控制器控制旋转，转盘控制器包括连接输出轴的蜗杆，与蜗杆咬合的蜗轮及传动副。

[0007] 刮板套设于锯条上，由刮板控制器控制锯条往复移动，以刮除锯条上的蛋糕粉末及奶油。

[0008] 锯条设置于转盘上方，由锯条控制器控制上下移动。

[0009] 刮板控制器、锯条控制器为气缸控制器。

[0010] 进一步地，还包括有触摸屏及变频控制器。

[0011] 本实用新型具有如下优点：

[0012] (1)、可以完成菱形、扇形等多种形状；

[0013] (2)、切出的蛋糕形状均匀，等量；

[0014] (3)、结构紧凑、操作方便，易拆卸维修，生产效率高，成本低；

[0015] (4) 方便移动。

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 如图所示，本实用新型为一种全自动蛋糕切块机，包括工作台 1、锯条 2、机架 5、气动控制器、转盘 3 及刮板 4。

[0019] 气动控制器安装于工作台 1 下方机架 5 上,包括电机、丝杆 6、直线导轨 7 及气缸 8,通过电机与丝杆 6 的传动,工作台 1 延着直线导轨 7 方向做前后移动,气缸 8 控制工作台 1 上下移动。

[0020] 转盘 3 设于工作台上,由转盘控制器控制旋转,转盘控制器包括连接输出轴的蜗杆,与蜗杆咬合的蜗轮及传动副。

[0021] 刮板 4 套设于锯条上,由刮板控制器控制延锯条往复移动,以刮除锯条上的蛋糕粉末及奶油。

[0022] 锯条 2 设置于转盘上方,由设于锯条 2 两端的锯条控制器 9 控制锯条 2 上下移动。

[0023] 刮板控制器、锯条控制器为气缸控制器。

[0024] 进一步地,还包括有触摸屏及变频控制器,机架 5 底部设有滑轮 10。

[0025] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式,但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制,其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

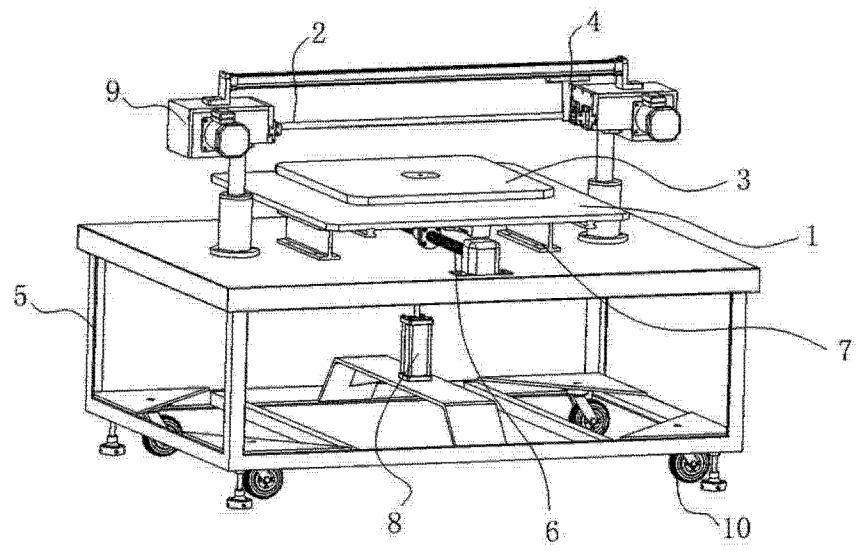


图 1