

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A21B 5/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720191305.0

[45] 授权公告日 2008年10月29日

[11] 授权公告号 CN 201139020Y

[22] 申请日 2007.11.15

[21] 申请号 200720191305.0

[73] 专利权人 王 芳

地址 313000 浙江省湖州市华丰小区7幢407室

[72] 发明人 王 芳

[74] 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有限公司
代理人 戴心同

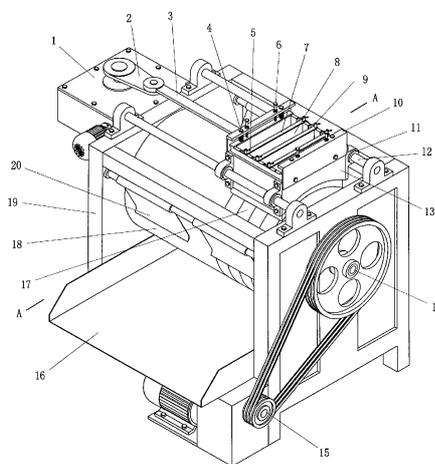
权利要求书2页 说明书3页 附图3页

[54] 实用新型名称

多谷物组合彩条锅糍片加工机

[57] 摘要

一种多谷物组合彩条锅糍片加工机，它包括内腔中设有加热器的卧式旋转锅筒，以及安装于锅筒上方的方筐形无底加料斗，该加料斗的一对径向筐板的底边是与卧式旋转锅筒筒表面相配合的弧形边，一对轴向筐板的底边为平直边，而在该对轴向筐板之间设置有若干与径向筐板形状一致且相平行的垂直隔板，从而将方筐形无底加料斗的内腔分隔成若干分料腔。本实用新型的有益效果是：它可以在加料斗的各分料腔内分别加入不同天然颜色的粘性淀粉类谷物饭料，例如白、黑、红糯米，小米，高粱米等饭料，这些饭料同时刮涂在锅筒上经焙烤制成多谷物组合彩条锅糍片，它色彩天然美观，诱人食欲，所含成份多样而营养丰富，口感佳。本装置结构简单，操作使用方便。



1、一种多谷物组合彩条锅糍片加工机，包括机架（19），内腔中设有加热器（22）的卧式旋转锅筒（18），以及安装于卧式旋转锅筒（18）上方的其底边与卧式旋转锅筒的表面保持一定间隙的方筐形无底加料斗（5），该方筐形无底加料斗（5）的一对径向筐板（26）的底边是与卧式旋转锅筒筒表面相配合的弧形边，一对轴向筐板（29）的底边为平直边，其特征是该对轴向筐板（29）之间设置有若干与径向筐板（26）形状一致且相平行的垂直隔板，从而将方筐形无底加料斗（5）的内腔分隔成若干分料腔（8）。

2、按权利要求1所述的多谷物组合彩条锅糍片加工机，其特征在于方筐形无底加料斗（5）的垂直隔板为活动式插板（7），并在方筐形无底加料斗的两轴向筐板（29）的内侧面上分别开设有若干对垂直插板槽（27），活动式插板（7）的上端面设有平挡条（25），平挡条（25）的两端部开设有与轴向筐板（29）上端面上的螺孔（28）相配合的定位槽孔（24），以便于旋接固定螺钉（9）。

3、按权利要求1所述的多谷物组合彩条锅糍片加工机，其特征在于位于卧式旋转锅筒（18）上方的机架（19）上，安装有二根相平行的与卧式旋转锅筒（18）轴向一致的水平滑杆（12），一方框架（13）通过其轴向侧板上的耳套（11）活动安装于二根水平滑杆（12）之间，其径向侧板向上延接有直角支板（10），在直角支板（10）的平板上安装有向下连接套装于方框架（13）内的方筐形无底加料斗（5）的径向筐板（26）顶部的升降调节螺钉（6），机架（19）的一侧上安装有曲柄连杆传动机构，其位于二根水平滑杆（12）之间的连杆（3）与方框架（13）的一径向侧板相连接。

4、按权利要求3所述的多谷物组合彩条锅糍片加工机，其特征在于方框架（13）的直角支板（10）的平板上还安装有朝下的限位螺钉（4），位于直角支板（10）与方筐形无底加料斗（5）的径向筐板（26）顶部之间的限位螺钉杆段上套接有弹簧（21）。

5、按权利要求1所述的多谷物组合彩条锅糍片加工机,其特征在于机架(19)的一侧上安装有与卧式旋转锅筒(18)的外筒壁顺向相切的刮压板(20)。

6、按权利要求1所述的多谷物组合彩条锅糍片加工机,其特征在于机架(19)的另一侧上安装有与卧式旋转锅筒(18)的外筒壁逆向相切的铲料刀(23)。

7、按权利要求1或6所述的多谷物组合彩条锅糍片加工机,其特征在于机架(19)的下部、位于铲料刀(23)下方安装有接料斗(16)。

多谷物组合彩条锅糍片加工机

技术领域

本实用新型涉及一种食品加工机械，特别是粘性淀粉食品的延展、焙烤机械。

背景技术

锅糍片是我国南方一些地区群众喜爱的尤其适于产妇、儿童和老人的既可直接食用又可冲泡食用的传统方便营养食品，它通常以白糯米为原料，蒸成糯米饭放在加热的锅中，用锅铲将糯米饭沿锅壁压延、焙烤而成脆薄片，故称锅糍片。由于其加工麻烦，成品质量不稳定，且加工劳动强度大，工效低，因而长期以来，锅糍片只是家庭少量自制自用或馈送亲友的食品。为了使这一优良的传统方便营养食品推向市场满足广大人民的需要，许多人开始研制机械化的生产方法，并出现了许多高效的锅糍片加工机械，例如专利 CN2466924 公开的“锅糍片加工机”。从此使锅糍片实现了较规范的机械化、规模化生产，满足了市场的广泛需求。但在满足了市场对锅糍片量的需求后，市场对锅糍片进一步提出了“质”的要求，希望作为方便营养食品的锅糍片能更富有营养、具有更好的口感和更吸引人的漂亮外观。

发明内容

本实用新型的目的，是提供一种营养成份更丰富、口感更佳、外观漂亮的天然多谷物组合彩条锅糍片的加工机。

实现上述目的的技术解决方案为：它包括机架，内腔中设有加热器的卧式旋转锅筒，以及安装于卧式旋转锅筒上方的其底边与卧式旋转锅筒的表面保持一定间隙的方筐形无底加料斗，该方筐形无底加料斗的一对径向筐板的底边是与卧式旋转锅筒筒表面相配合的弧形边，一对轴向筐板的底边为平直边，而在该对轴向筐板之间设置有若干与径向筐板形状一致且相平行的垂直隔板，从而

将方筐形无底加料斗的内腔分隔成若干分料腔。

本实用新型的有益效果是：它可以在加料斗的各分料腔内分别加入不同天然颜色的粘性淀粉类谷物饭料，例如白、黑、红糯米，小米，高粱米等饭料，这些饭料同时刮涂在锅筒上经焙烤制成多谷物组合彩条锅糍片，它色彩天然美观，诱人食欲，所含成份多样而营养丰富，口感佳，为传统的锅糍片方便营养食品 增添了新品种。本装置结构简单，操作使用方便。

附图说明

图 1 为本实用新型总体结构示意图。

图 2 为图 1 的 A-A 剖面结构示意图。

图 3 为本实用新型的方筐形无底加料斗放大结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图以实施例对本实用新型作进一步说明。

在机架 19 上安装有卧式旋转锅筒 18，锅筒内腔沿内周壁安装有电加热器 22，锅筒中心轴 14 由皮带轮减速传动机构 15 传动；位于卧式旋转锅筒 18 上方的机架 19 上，安装有二根相平行的与卧式旋转锅筒 18 轴向一致的水平滑杆 12，一方框架 13 通过其轴向侧板上的耳套 11 活动安装于二根水平滑杆 12 之间，其径向侧板向上延接有直角支板 10，在直角支板 10 的平板面上安装有向下连接套装于方框架 13 内的方筐形无底加料斗 5 的径向筐板 26 顶部的升降调节螺钉 6，以方便调节方筐形无底加料斗 5 的升降而保持方筐形无底加料斗 5 底面与卧式旋转锅筒 18 表面之间的适当距离；机架 19 的一侧上安装有由蜗轮箱 1、曲柄 2 及连杆 3 组成的传动机构，其位于二根水平滑杆 12 之间的连杆 3 与方框架 13 的一径向侧板相连接，使方筐形无底加料斗 5 能沿卧式旋转锅筒 18 表面作轴向定位位移；将方筐形无底加料斗 5 内腔分隔成若干分料腔 8 的垂直隔板，本实施例设计成活动式插板 7，并在方筐形无底加料斗的两轴向筐板 29 的内侧面上分别开设有若干对垂直插板槽 27，活动式插板 7 的上端面设有平挡条 25，平挡条 25 的两端部开设有与轴向筐板 29 上端面上的螺孔 28 相配合的定位槽孔 24，以便于旋接固定螺钉 9；方框架 13 的直角支板 10 的平板面上还安装有朝

下的限位螺钉 4，位于直角支板 10 与方筐形无底加料斗 5 的径向筐板 26 顶部之间的限位螺钉杆段上套接有弹簧 21，以保证加料斗在饭料挤压涂刮的作用下，能作一定的自动缓冲升降；机架 19 的一侧上安装有与卧式旋转锅筒 18 的外筒壁顺向相切的刮压板 20，以使刚从加料斗与旋转锅筒之间隙中挤压而涂覆在锅筒表面的多谷物组合彩条锅糍片 17 料层得到进一步刮压，而提高锅糍片料层的致密度和细腻性，使食用口感更佳；机架 19 的另一侧上安装有与卧式旋转锅筒 18 的外筒壁逆向相切的铲料刀 23，铲料刀 23 下方安装有接料斗 16。

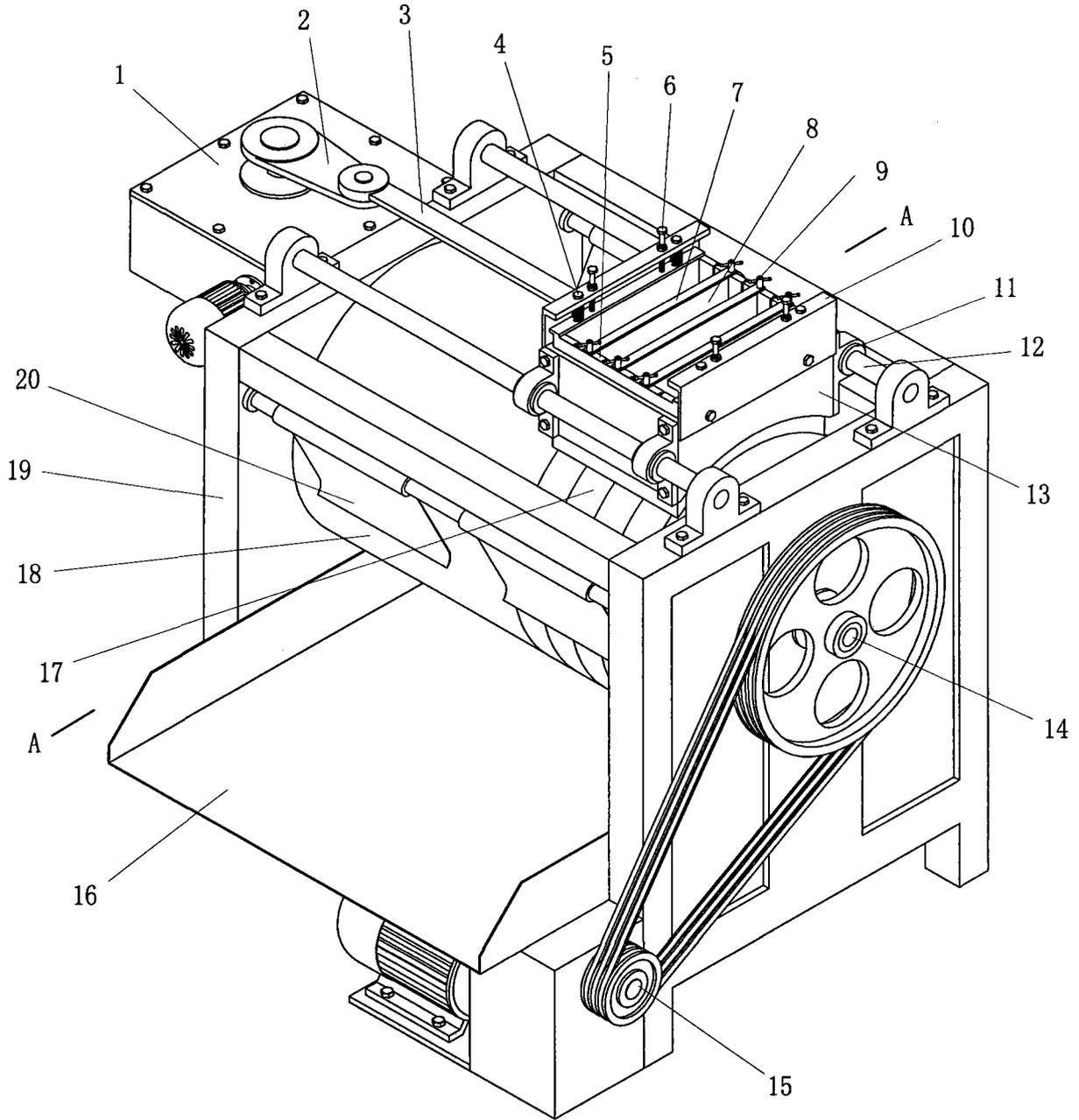


图 1

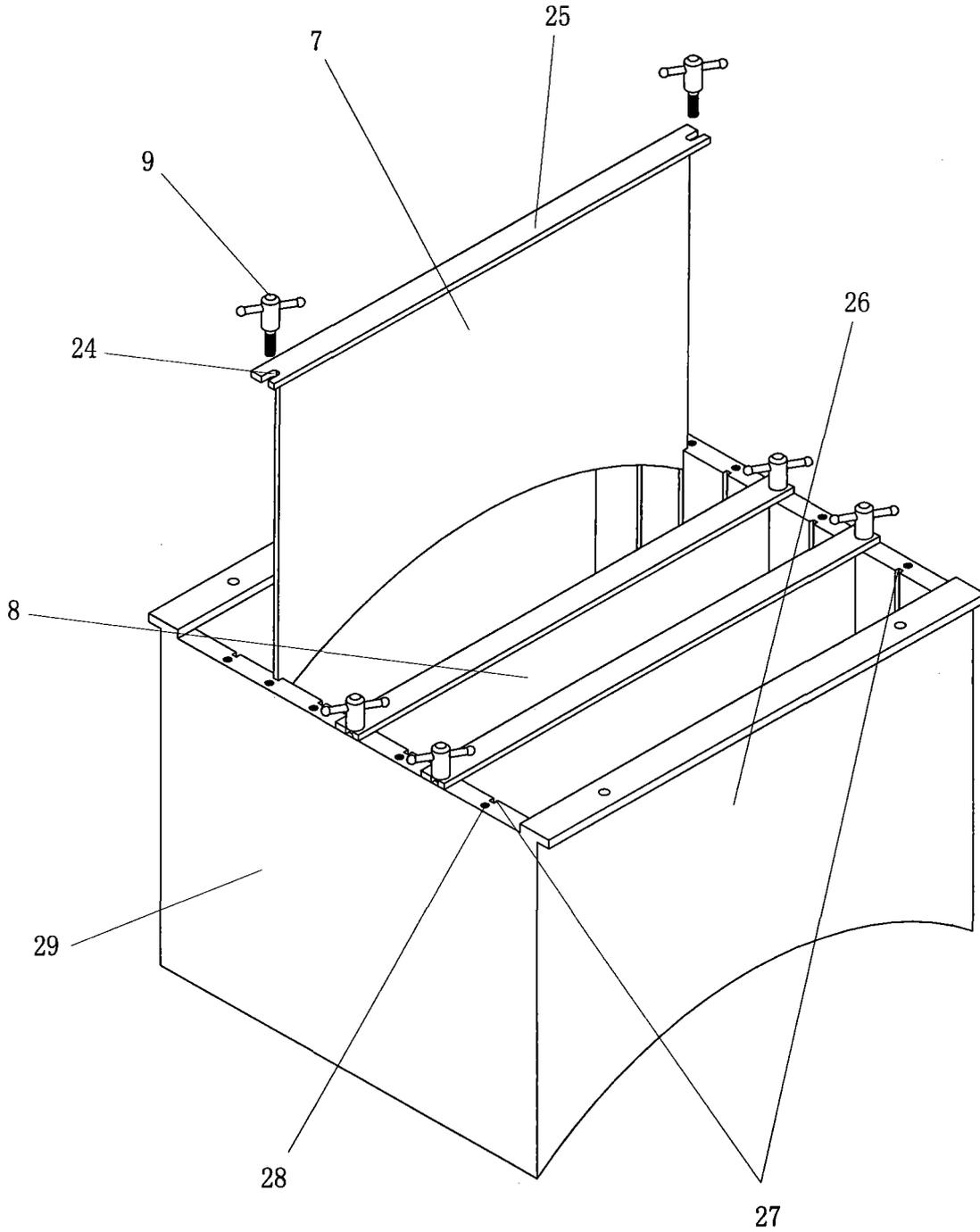


图 3