



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107853686 A

(43)申请公布日 2018.03.30

(21)申请号 201711339360.4

(22)申请日 2017.12.14

(71)申请人 佛山市天宇鸿图创新科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区桂城街道夏东村委会平六路以东地段综合楼七楼707室

(72)发明人 何建璋

(74)专利代理机构 佛山市智汇聚晨专利代理有限公司 44409

代理人 张艳梅

(51)Int.Cl.

A23L 29/30(2016.01)

A23P 30/00(2016.01)

A23P 30/20(2016.01)

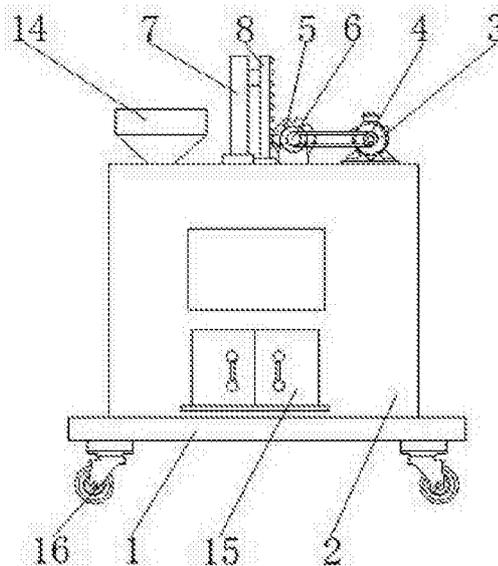
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种新型环保节能粉条制作设备

(57)摘要

本发明公开了一种新型环保节能粉条制作设备,包括底板,所述底板的顶部固定连接箱体,所述箱体顶部的一侧通过支撑板固定连接电机,电机输出轴的外表面套设有第一皮带轮,箱体的顶部且位于电机的一侧通过支撑杆转动连接有齿轮,齿轮的正面固定连接第二皮带轮,第二皮带轮的外表面与第一皮带轮的外表面通过皮带传动连接,箱体的顶部且位于齿轮的一侧固定连接支撑柱,支撑柱的一侧滑动连接有直齿板,本发明涉及环保节能粉条制作设备技术领域。该新型环保节能粉条制作设备,制作红薯粉条的时候,可以通过电机带动挤压板很灵活的对粉浆进行挤压,保证了粉条在制作过程中不会发生断裂,提高了粉条生产效率。



1. 一种新型环保节能粉条制作设备,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部固定连接箱体(2),所述箱体(2)顶部的一侧通过支撑板固定连接电机(3),所述电机(3)输出轴的外表面套设有第一皮带轮(4),所述箱体(2)的顶部且位于电机(3)的一侧通过支撑杆转动连接有齿轮(5),所述齿(5)轮的正面固定连接第二皮带轮(6),所述第二皮带轮(6)的外表面与第一皮带轮(4)的外表面通过皮带传动连接,所述箱体(2)的顶部且位于齿轮(5)的一侧固定连接支撑柱(7),所述支撑柱(7)的一侧滑动连接直齿板(8),所述直齿板(8)的一侧与齿轮(5)的外表面啮合,所述直齿板(8)的底部贯穿箱体(2)并延伸至箱体(2)的内部,所述直齿板(8)延伸至箱体(2)内部的一端固定连接挤压板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型环保节能粉条制作设备,其特征在于:所述箱体(2)内壁的两侧均固定连接活动杆(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型环保节能粉条制作设备,其特征在于:所述活动杆(10)远离箱体(2)的一端固定连接活动板(11),且两个活动板(11)的底部之间固定连接分漏板(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型环保节能粉条制作设备,其特征在于:所述箱体(2)内壁的底部固定连接温水槽(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型环保节能粉条制作设备,其特征在于:所述箱体(2)的顶部且位于支撑柱(7)的一侧固定连接进料嘴(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型环保节能粉条制作设备,其特征在于:所述箱体(2)的正面固定安装有出料门(15)。

7. 根据权利要求1所述的一种新型环保节能粉条制作设备,其特征在于:所述电机(3)为多级变频的防爆型电机。

8. 根据权利要求1所述的一种新型环保节能粉条制作设备,其特征在于:所述底板(1)底部的两侧均固定连接万向轮(16)。

一种新型环保节能粉条制作设备

技术领域

[0001] 本发明属于粉条制作设备技术领域,特别是涉及一种新型环保节能粉条制作设备。

背景技术

[0002] 随着生活水平的不断提高以及经济条件的增强,人们对于饮食方面的要求也越来越高,因为它不仅仅要求自己吃的食物是美味的,还要求他更加的健康,因为这样对于人体健康来说才会更加的有力。而粉条就是中国具有特色的传统食品,无论是在北方还是南方,这一种食品都受到人们的热烈欢迎。

[0003] 粉条是中国传统食品,加工历史悠久,近年来,随着食品加工机械化的发展,粉条加工的机械也渐渐投入生产。在我国不少农村地区,粉条加工成了他们的主要收入来源,带动当地经济发展,他们主要以传统加工方式为主,虽然有部分机械投入,但整体化程度不高。那么从长远效益来看,加快粉条加工机械化程度非常有必要。

[0004] 粉条是我国人民喜食的传统食品之一,粉条加工在我国有悠久历史。粉条具有食用方便、快捷、营养合理和口味丰富等特点。粉条的烹饪方式多种多样,凉拌、炒、煮都可,常常作为人们的早餐食品。长期以来,我国各地都有以本地淀粉资源作为加工原料来生产粉条;有些地方还用特种野生植物淀粉资源来生产保健粉条产品,如葛粉条、橡子粉条等。

[0005] 传统粉条是以大米,豆类、薯类和杂粮为原料加工制成的丝状或条状干燥淀粉制品。粉条加工在我国有千余年的历史,各地均有生产,呈灰白色,黄色或黄褐色,为干制品。以前有“无明矾做不成粉条”的说法,近几年经过专家不断研发,终于打破了这一传统。现在真空粉条可以通过真空处理即可做到不使用或少量使用无矾食品添加剂筋力源即可生产无矾粉条;自熟粉条、汽蒸粉条也有了明矾替代品-筋力源,达到真正无矾粉条的国家标准。安全、合法的无矾粉条将是粉条业的发展方向。

[0006] 粉条不仅富含碳水化合物、膳食纤维、蛋白质、烟酸和钙、镁、铁、钾、磷、钠等矿物质;有良好的附味性,它能吸收各种鲜美汤料的味道,再加上粉条本身的柔润嫩滑,更加爽口宜人。

[0007] 粉条又称粉丝,是由红薯和马铃薯原料加工制成的丝状或条状的粉制品,颜色呈灰白色、黄色或黄褐色,按形状可分成圆粉条、细粉条和宽粉条等,口感爽滑有韧性,在中国各地均有生产。粉条含有碳水化合物、蛋白质和烟酸等营养成分。

[0008] 过去生产的粉条食用品质差,烹调值低,营养成分不平衡,包装粗糙,携带不方便,商品价值不高,属于低档次产品,现在生产的粉条产品正向高档型、营养型、方便型和精包装的方向发展。

[0009] 粉条的品种结构呈现出多样化,粉条的品种从过去单一品种发展到现在适应现代生活需求的多种新品种粉条。如以各种农产品资源为原料生产的粉条-米粉条、红薯粉条、玉米粉条、马铃薯粉条等;以一种原料为基础,开发出系列化的产品。如以大米为加工原料的米制粉条为例,从产品外形上可分为直条型米粉条、波纹型方便米粉条、通心米粉、河粉、

卷粉等；从包装上可分为筒装、碗装或袋装的方便米粉条，还开发出了各种用途的米粉。如有注重贮藏功能，延长货架时间的保鲜湿米粉条；注重营养保健的蒜蓉粉条、螺旋藻米粉、香菇粉条等；注重色彩的红米米粉、五彩米粉、黑色米线等粉条；有注重调味型的粉条，如虾仁粉条、海鲜味粉条、鸡肉味粉条、蔬菜味粉条等。

[0010] 粉条的市场不断扩大，企业的效益不断提高。生产粉条再不是自产自销，满足于解决人们吃饱的简单需要，粉条产品质量也不粗糙。现在的一些粉条是作为重要的粮食商品，进入国内外大市场。粉条产品不仅进入国内大型超市，有些生产企业的粉条产品还通过国际市场，还远销新加坡、日本、美国、德国等国家，每年赚取大量外汇，取得了良好的经济和社会效益。人们的工作和生活节奏加快等诸多因素为粉条加工业提供了发展机遇，促进了粉条质量的提高，产量的增加，也刺激了粉条需求市场的进一步扩大。

[0011] 粉条生产日益受到重视。粉条加工这一传统加工行业经过几十年的改造和发展，显现出更多的市场发展潜力，越来越受到人们的关注。粉条加工给人们带来的经济效益非常直接和明显，粉条从原料加工到成品，价值翻了几番，甚至十几番。加工粉条成为原料产地农民脱贫致富的一条捷径，成为原料产地政府推动农产品加工转化，促进食品工业进步、发展特色经济的一个重要手段。

[0012] 粉条是我国一种传统食品，它筋道、爽口、润滑，特别受老百姓喜爱。我们平日里吃炖菜、火锅也都少不了它。但是长期以来，由于传统加工经营方式的落后，使得粉条生产工业化程度低、卫生质量差、产品标准化率低、产品质量不稳定，严重影响了粉条行业的发展，也严重威胁着消费者的身体健康。

[0013] 在制作红薯粉条过程中，现有技术设备生产的红薯粉条，由于设备自动化程度低，在制作粉条的时候，不能很好的对粉浆进行挤压，导致粉条在制作的过程中容易发生断裂，由此大大增加了人力成本，降低了粉条生产效率。

发明内容

[0014] 针对现有技术的不足，本发明提供了一种新型环保节能粉条制作设备，解决了粉条制作差的问题。

[0015] 为实现以上目的，本发明通过以下技术方案予以实现：一种新型环保节能粉条制作设备，包括底板，所述底板的顶部固定连接箱体，所述箱体顶部的一侧通过支撑板固定连接电机，所述电机输出轴的外表面套设有第一皮带轮，所述箱体的顶部且位于电机的一侧通过支撑杆转动连接有齿轮，所述齿轮的正面固定连接第二皮带轮，所述第二皮带轮的外表面与第一皮带轮的外表面通过皮带传动连接，所述箱体的顶部且位于齿轮的一侧固定连接支撑柱，所述支撑柱的一侧滑动连接有直齿板，所述直齿板的一侧与齿轮的外表面啮合，所述直齿板的底部贯穿箱体并延伸至箱体的内部，所述直齿板延伸至箱体内部的一端固定连接挤压板。

[0016] 为了进一步提高新型环保节能粉条制作设备的使用性能，所述箱体内壁的两侧均固定连接活动杆。

[0017] 为了进一步提高新型环保节能粉条制作设备的使用性能，所述活动杆远离箱体的一端固定连接活动板，且两个活动板的底部之间固定连接分漏板。

[0018] 为了进一步提高新型环保节能粉条制作设备的使用性能，所述箱体内壁的底部固

定连接有温水槽。

[0019] 为了进一步提高新型环保节能粉条制作设备的使用性能,所述箱体的顶部且位于支撑柱的一侧固定连接进料嘴。

[0020] 为了进一步提高新型环保节能粉条制作设备的使用性能,所述箱体的正面固定安装有出料门。

[0021] 为了进一步提高新型环保节能粉条制作设备的使用性能,所述电机(3)为多级变频的防爆型电机。

[0022] 为了进一步提高新型环保节能粉条制作设备的使用性能,所述底板底部的两侧均固定连接万向轮。

[0023] 有益效果

本发明提供了一种新型环保节能粉条制作设备。具备以下有益效果:

(1) 该新型环保节能粉条制作设备,通过底板,所述底板的顶部固定连接箱体,以及通过电机、第一皮带轮、齿轮和第二皮带轮的配合设置,所述第二皮带轮的外表面与第一皮带轮的外表面通过皮带传动连接,所述箱体的顶部且位于齿轮的一侧固定连接支撑柱,所述支撑柱的一侧滑动连接直齿板,所述直齿板的一侧与齿轮的外表面啮合,所述直齿板的底部贯穿箱体并延伸至箱体的内部,所述直齿板延伸至箱体内部的一端固定连接挤压板,制作红薯粉条的时候,可以通过电机带动挤压板很灵活的对粉浆进行挤压,保证了粉条在制作过程中不会发生断裂,提高了粉条生产效率。

[0024] (2) 该新型环保节能粉条制作设备,通过箱体的顶部且位于支撑柱的一侧固定连接进料嘴,所述箱体的正面固定安装有出料门,可以让粉浆能够顺利的通过进料口到达挤压的地方和能够很方便的取出成品。

附图说明

[0025] 图1为本发明结构示意图。

[0026] 图2为本发明结构的剖视图。

[0027] 图中:1底板、2箱体、3电机、4第一皮带轮、5齿轮、6第二皮带轮、7支撑柱、8直齿板、9挤压板、10活动杆、11活动板、12分漏板、13温水槽、14进料嘴、15出料门、16万向轮。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0029] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种新型环保节能粉条制作设备,包括底板1,底板1底部的两侧均固定连接万向轮16,底板1的顶部固定连接箱体2,箱体2的顶部且位于支撑柱7的一侧固定连接进料嘴14,箱体2的正面固定安装有出料门15,箱体2内壁的底部固定连接温水槽13,箱体2内壁的两侧均固定连接活动杆10,活动杆10远离箱体2的一端固定连接活动板11,且两个活动板11的底部之间固定连接分漏板12,箱体2顶部的一侧通过支撑板固定连接电机3,电机3输出轴的外表面套设有第一皮带轮4,箱

体2的顶部且位于电机3的一侧通过支撑杆转动连接有齿轮5,齿5轮的正面固定连接有第二皮带轮6,第二皮带轮6的外表面与第一皮带轮4的外表面通过皮带传动连接,箱体2的顶部且位于齿轮5的一侧固定连接有支撑柱7,支撑柱7的一侧滑动连接有直齿板8,直齿板8的一侧与齿轮5的外表面啮合,直齿板8的底部贯穿箱体2并延伸至箱体2的内部,直齿板8延伸至箱体2内部的一端固定连接有挤压板9。

[0030] 使用时,将粉浆通过进料嘴14倒入分漏板12上,这时启动电机3,当电机3启动时,套设在电机3输出轴上的第一皮带轮4就会进行旋转,这时第一皮带轮4就会通过皮带带动第二6进行旋转,因为第二皮带轮6是固定连接在齿轮5的正面,从而齿轮5就会跟随着旋转,齿轮5的外表面与直齿板8的一侧啮合,从而使得直齿板8上下运动,再因为直齿板8的底部固定连接了挤压板9,从而带动挤压板9对粉浆进行挤压,这时粉浆通过挤压,就会通过分漏板12掉入温水槽13内,这样粉条就制成了。

[0031] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个.....限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0032] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

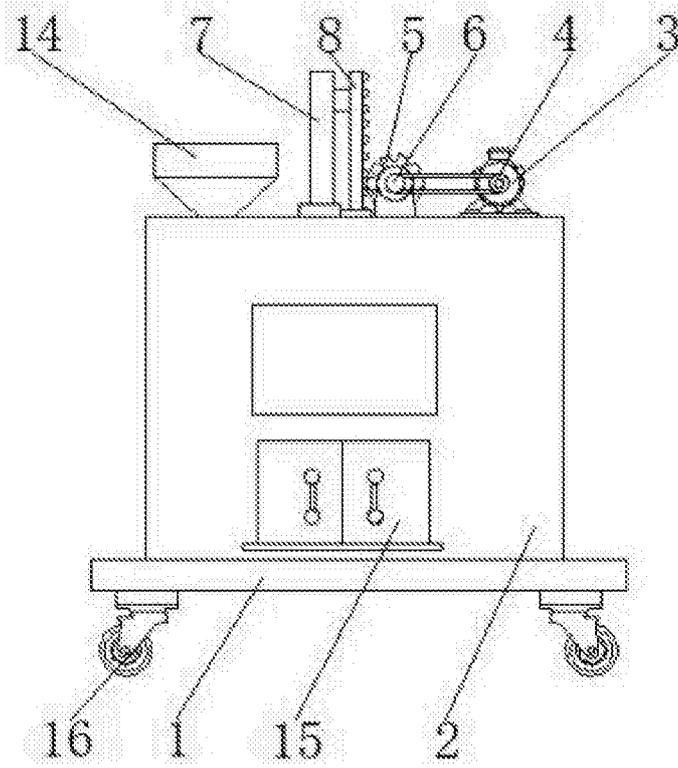


图1

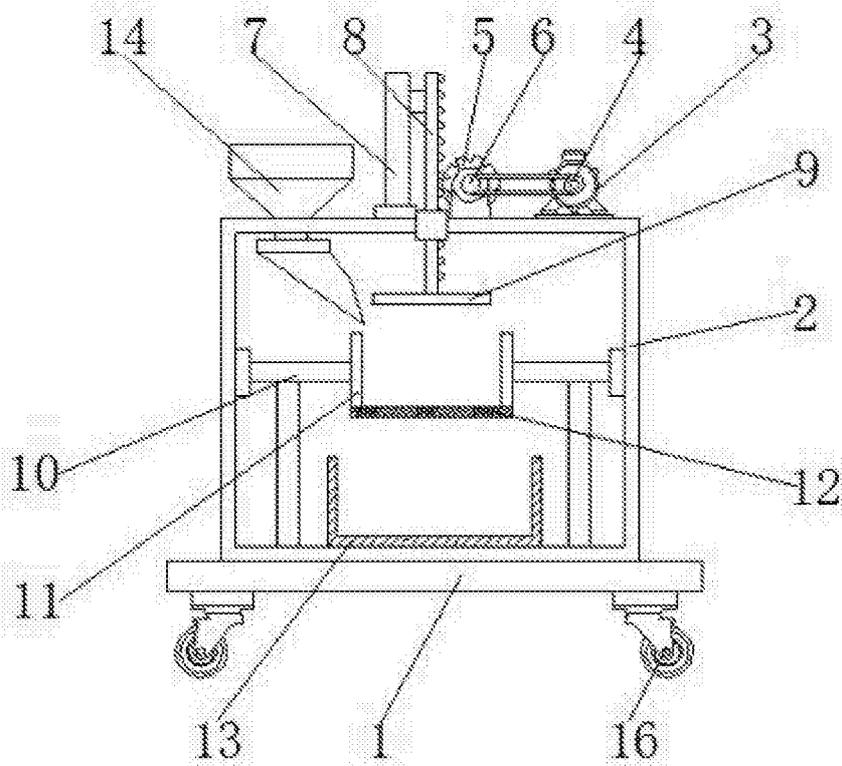


图2