(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205599053 U
(45)授权公告日 2016.09.28

(21)申请号 201520806138.0

(22)申请日 2015.10.19

(73)专利权人 潼南县晨兴铸造厂
地址 402660 重庆市潼南县梓潼街道办事处卫星村1社

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.
B01F 9/08(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

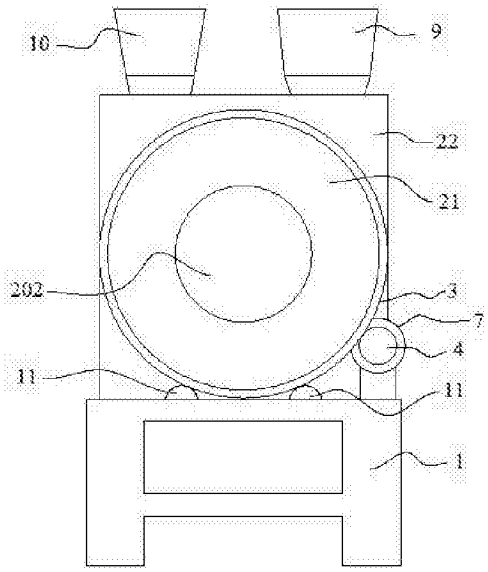
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种花生搅拌调味装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种花生搅拌调味装置，包括机架、搅拌桶、齿圈、齿轮、搅拌轴、减速机、第一电机和第二电机，所述搅拌桶包括桶体和底板，所述底板固定于所述机架上，所述桶体可转动的贴合底板设置，所述齿圈套设于所述桶体上，所述齿轮与所述齿圈啮合，所述第一电机设于所述机架上，所述齿轮与所述第一电机传动连接，所述搅拌轴一端水平穿过所述底板并穿入所述桶体内，所述搅拌轴的另一端通过所述减速机与所述第二电机传动连接，所述搅拌轴位于所述桶体内的一端设有搅拌齿，所述桶体上设有卸料口，所述卸料口上铰接有桶盖，所述底板设有第一料斗和第二料斗。本实用新型所述的花生搅拌调味装置可提高花生拌料的效果和效率。



CN 205599053 U

1.一种花生搅拌调味装置，其特征在于：包括机架(1)、搅拌桶(2)、齿圈(3)、齿轮(4)、搅拌轴(5)、减速机、第一电机(7)和第二电机，所述搅拌桶(2)包括桶体(21)和底板(22)，所述底板(22)竖直固定于所述机架(1)上，所述桶体(21)可转动的贴合所述底板(22)设置，所述桶体(21)和所述底板(22)围成的空间可容置花生和调味料，所述齿圈(3)套设于所述桶体(21)的外壁，所述齿轮(4)与所述齿圈(3)啮合，所述第一电机(7)设于所述机架(1)上，且所述齿轮(4)与所述第一电机(7)传动连接，所述搅拌轴(5)一端水平穿过所述底板(22)并穿入所述桶体(21)内，所述搅拌轴(5)的另一端通过所述减速机与所述第二电机传动连接，所述搅拌轴(5)位于所述桶体(21)内的一端设有搅拌齿(51)，所述桶体(21)上设有卸料口(201)，所述卸料口(201)上铰接有桶盖(202)，所述底板(22)设有用于投放花生的第一料斗(9)和用于投放调味料的第二料斗(10)。

2.根据权利要求1所述的花生搅拌调味装置，其特征在于：所述卸料口(201)设于所述桶体(21)与所述底板(22)相对的端面的中心。

3.根据权利要求1所述的花生搅拌调味装置，其特征在于：所述搅拌齿(51)包括平行于所述搅拌轴(51)的横杆(511)和连接所述横杆(511)和所述搅拌轴(51)的多个竖杆(512)。

4.根据权利要求1所述的花生搅拌调味装置，其特征在于：所述 机架(1)上表面设有多个滚轮(11)，所述桶体(21)贴合架设于多个所述滚轮(11)上，且各个所述滚轮(11)的转动轴线和所述桶体(21)转动轴线平行。

5.根据权利要求1所述的花生搅拌调味装置，其特征在于：所述第一料斗(9)和所述第二料斗(10)内均设有过滤网。

6.根据权利要求1所述的花生搅拌调味装置，其特征在于：所述桶体(21)和所述底板(22)均为不锈钢材质。

一种花生搅拌调味装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花生调味装置，特别涉及一种花生搅拌调味装置。

背景技术

[0002] 花生是一种营养价值和经济价值均比较高的坚果类食品，人们在日常生活中经常食用，为了获得更好的味道，人们还会对花生进行加工，调制出不同的味道，满足不同口味的消费者的需求，现有技术中，对花生进行调味一般是将花生放入一定容器内，加入事先调制好的调味料，再通过人工或专门的搅拌装置进行搅拌，使花生和调味料混合，从而达到调味的目的。

[0003] 但现有技术中的搅拌方式较为简单，搅拌效果不佳，难以使花生和调味料充分混合，使得搅拌后的同一批花生的味道不均匀，同时人工搅拌或通过一些专门的搅拌装置搅拌，均要使用较多人力，因而搅拌效率较低，因此，如何提高花生拌料的效果和效率是亟待解决的技术问题。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此，本实用新型提供一种花生搅拌调味装置，可提高花生拌料的效果和效率。

[0005] 本实用新型通过以下技术手段解决上述问题：

[0006] 本实用新型提供的花生搅拌调味装置，包括机架、搅拌桶、齿圈、齿轮、搅拌轴、减速机、第一电机和第二电机，所述搅拌桶包括桶体和底板，所述底板竖直固定于所述机架上，所述桶体可转动的贴合所述底板设置，所述桶体和所述底板围成的空间可容置花生和调味料，所述齿圈套设于所述桶体的外壁，所述齿轮与所述齿圈啮合，所述第一电机设于所述机架上，且所述齿轮与所述第一电机传动连接，所述搅拌轴一端水平穿过所述底板并穿入所述桶体内，所述搅拌轴的另一端通过所述减速机与所述第二电机传动连接，所述搅拌轴位于所述桶体内的一端设有搅拌齿，所述桶体上设有卸料口，所述卸料口上铰接有桶盖，所述底板设有用于投放花生的第一料斗和用于投放调味料的第二料斗。

[0007] 进一步，所述卸料口设于所述桶体与所述底板相对的端面的中心。

[0008] 进一步，所述搅拌齿包括平行于所述搅拌轴的横杆和连接所述横杆和所述搅拌轴的多个竖杆。

[0009] 进一步，所述机架上表面设有多个滚轮，所述桶体贴合架设于多个所述滚轮上，且各个所述滚轮的转动轴线和所述桶体转动轴线平行。

[0010] 进一步，所述第一料斗和所述第二料斗内均设有过滤网。

[0011] 进一步，所述桶体和所述底板均为不锈钢材质。

[0012] 本实用新型所述的花生搅拌调味装置，在使用时，可通过所述第一料斗向所述搅拌桶内加入花生，通过所述第二料斗向所述搅拌桶内加入调味料，开启所述第一电机和所述第二电机，所述第一电机通过所述齿轮和所述齿条带动所述桶体旋转，从而使花生和调

味料在搅拌桶内被翻动，所述底板固定不动但与所述桶体贴合，以防止花生漏出；同时，所述第二电机通过所述减速机带动所述搅拌轴旋转，且所述搅拌轴与所述桶体的转动方向相反，所述搅拌轴上的搅拌齿在所述桶体内搅拌花生和调味料，使得花生和调味料被更加充分的搅拌，使调味料和花生充分混合，从而更好地保证花生口味的均匀性，当搅拌完成后，可关闭所述第一电机和所述第二电机，打开所述桶盖，将搅拌好的花生从所述卸料口取出。由此，避免了过多的人工操作，使生产效率提高，也使花生被更加充分的搅拌，即提高花生拌料的效果和效率。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0014] 图1为本实用新型提供的花生搅拌调味装置的侧视图；

[0015] 图2为本实用新型提供的花生搅拌调味装置的局部剖视图。

[0016] 附图标记说明：

[0017] 1-机架，2-搅拌桶，21-桶体，201-卸料口，202-桶盖，22-底板，3-齿圈，4-齿轮，5-搅拌轴，51-搅拌齿，511-横杆，512-竖杆，7-第一电机，9-第一料斗，10-第二料斗，11-滚轮。

具体实施方式

[0018] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0020] 以下将结合附图对本实用新型进行详细说明，如图1至图2所示：本实施例所述的花生搅拌调味装置，包括机架1、搅拌桶2、齿圈3、齿轮4、搅拌轴5、减速机、第一电机7和第二电机，搅拌桶2包括桶体21和底板22，底板22竖直固定于机架1上，桶体21可转动的贴合底板22设置，桶体21和底板22围成的空间可容置花生和调味料，齿圈3套设于桶体21的外壁，齿轮4与齿圈3啮合，第一电机7设于机架1上，且齿轮4与第一电机7传动连接，搅拌轴5一端水平穿过底板22并穿入桶体21内，搅拌轴5的另一端通过减速机与第二电机传动连接，搅拌轴5位于桶体21内的一端设有搅拌齿51，桶体21上设有卸料口201，卸料口201上铰接有桶盖202，底板22设有用于投放 花生的第一料斗9和用于投放调味料的第二料斗10。

[0021] 在使用时，可通过第一料斗9向搅拌桶2内加入花生，通过第二料斗10向搅拌桶2内加入调味料，开启第一电机7和第二电机，第一电机7通过齿轮4和齿圈3带动桶体21旋转，从而使花生和调味料在搅拌桶2内被翻动，底板22固定不动但与桶体21贴合，以防止花生漏出；同时，所述第二电机通过减速机带动搅拌轴5旋转，且搅拌轴5与桶体21的转动方向相反，搅拌轴5上的搅拌齿51在桶体21内搅拌花生和调味料，使得花生和调味料被更加充分的

搅拌，使调味料和花生充分混合，从而更好地保证花生口味的均匀性，当搅拌完成后，可关闭第一电机7和第二电机，打开桶盖202，将搅拌好的花生从卸料口201取出。由此，避免了过多的人工操作，使生产效率提高，也使花生被更加充分的搅拌，即提高花生拌料的效果和效率。

[0022] 作为上述技术方案的进一步改进，卸料口201设于桶体21与底板22相对的端面的中心，使得卸料口201和桶盖202不会随着桶体21的旋转而偏心转动，从而有利于取出桶体21内的花生。

[0023] 为了便于进一步提高搅拌效果，作为上述技术方案的进一步改进，搅拌齿51包括平行于搅拌轴51的横杆511和连接横杆511和搅拌轴51的多个竖杆512，各个横杆511和竖杆512均可与花生接触并进行搅拌，并且不会携带花生，从而实现更充分的搅拌。

[0024] 作为上述技术方案的进一步改进，机架1上表面设有多个滚轮11，桶体21贴合架设于多个滚轮11上，且各个滚轮11的转动轴线和桶体21转动轴线平行。

[0025] 为了防止杂质进入搅拌桶2，作为上述技术方案的进一步改进，可在第一料斗9和第二料斗10内均设置过滤网(图中未示出)，通过过滤网过滤掉花生和调味料中的杂质，有利于提高最终产品的品质。

[0026] 作为上述技术方案的进一步改进，为了防止生锈，桶体21和底板22均为不锈钢材质，从而可防止生锈，延长使用寿命，也防止花生被污染。

[0027] 最后说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

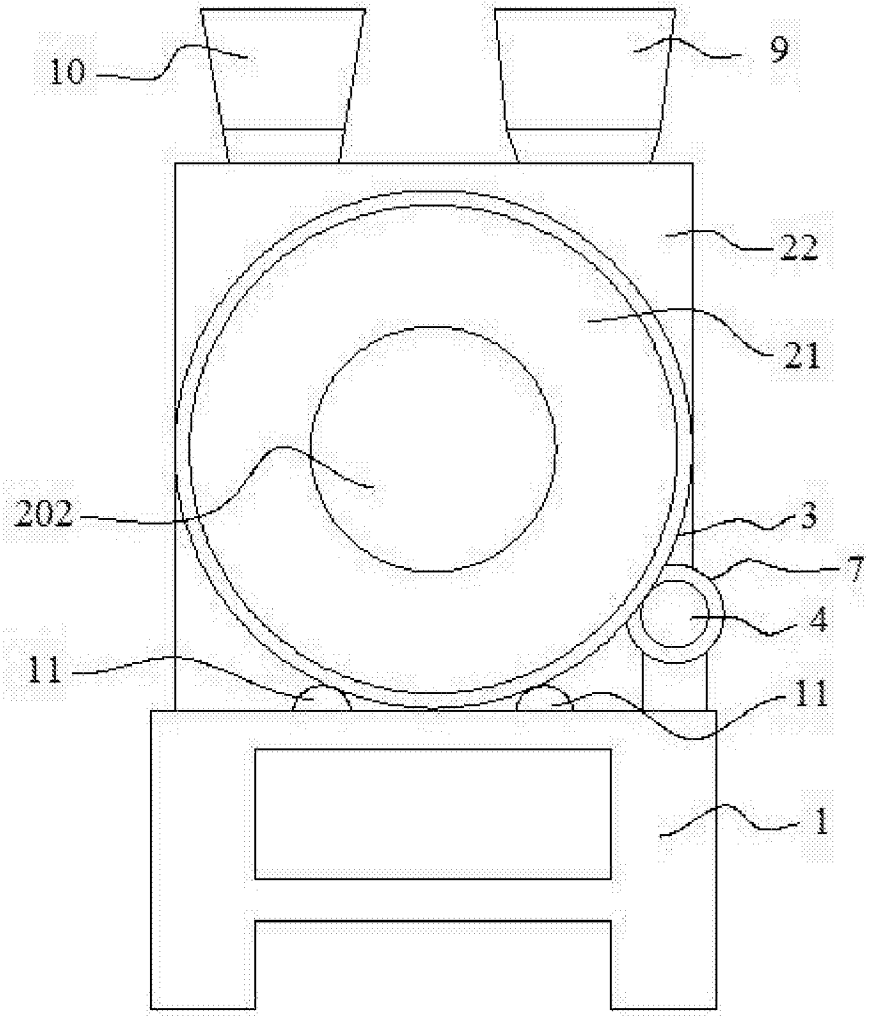


图1

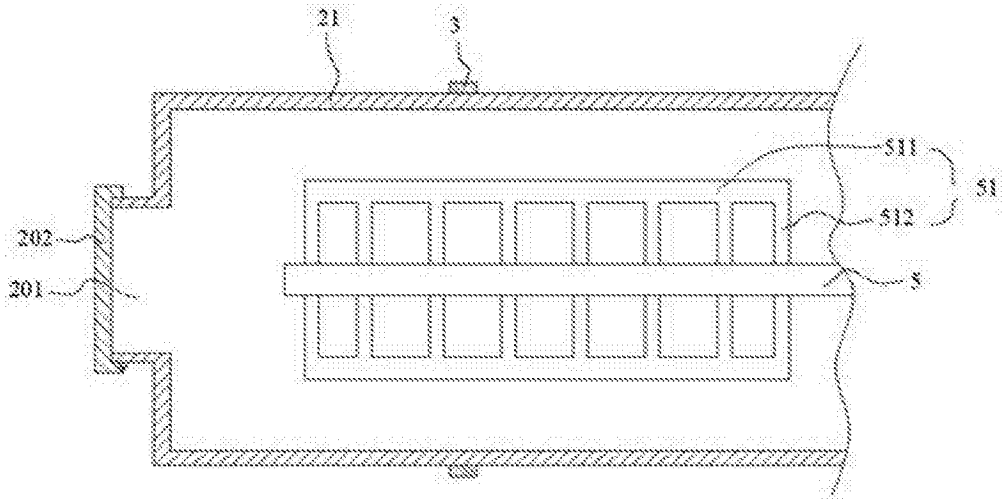


图2