(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 208234527 U
(45)授权公告日 2018.12.14

(21)申请号 201820811180.5

(22)申请日 2018.05.29

(73)专利权人 温州泰上香农业开发有限公司
地址 325500 浙江省温州市泰顺县雅阳镇百福岩村

(72)发明人 姚必亮

(74)专利代理机构 绍兴市寅越专利代理事务所（普通合伙）33285
代理人 郭云梅

(51)Int.Cl.
B67C 3/22(2006.01)

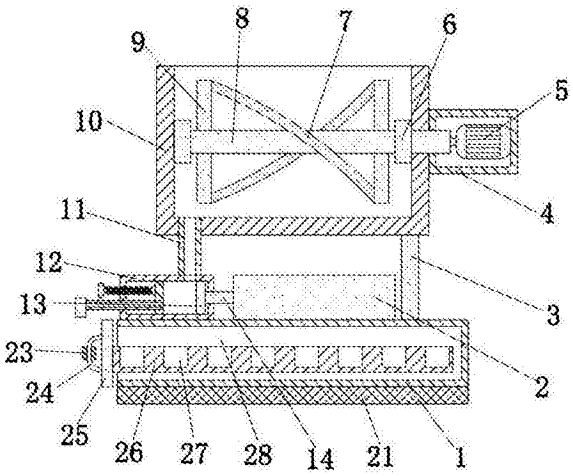
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种辣椒酱灌装机

(57)摘要

本实用新型公开了一种辣椒酱灌装机，包括底座和第一箱体，所述底座的顶端设有第一箱体，所述第一箱体的底端右侧通过第一支柱与底座相连，所述第一箱体的内部设有转轴，所述转轴通过第一轴承与第一箱体相连，所述第一箱体的右侧安装有电机箱，所述电机箱的内部安装有电机。该辣椒酱灌装机，通过第二支柱和叶片的配合，能够将倒入第一箱体内部的辣椒酱原料进行充分的搅拌混合，通过第一活塞和顶杆的配合，能够保证每次输送出的辣椒酱的量保持一致，省去了工作人员手动通过阀门控制辣椒酱的输出和停止的操作，方便了工作人员的使用，通过螺柱和转轮的配合，能够方便工作人员控制每次流出的辣椒酱的量的大小，满足了客户的需求。



CN 208234527 U

1.一种辣椒酱灌装机，包括底座(1)和第一箱体(10)，所述底座(1)的顶端设有第一箱体(10)，其特征在于：所述第一箱体(10)的底端右侧通过第一支柱(3)与底座(1)相连，所述第一箱体(10)的内部设有转轴(8)，所述转轴(8)通过第一轴承(6)与第一箱体(10)相连，所述第一箱体(10)的右侧安装有电机箱(4)，所述电机箱(4)的内部安装有电机(5)，所述转轴(8)贯穿第一箱体(10)与电机(5)相连，所述转轴(8)的上下两端左右两侧均安装有第二支柱(9)，所述第二支柱(9)的右侧上下两端均安装有叶片(7)，所述底座(1)的顶端左侧安装有第二箱体(12)，所述第二箱体(12)的顶端右侧安装有第一导管(11)，所述第一导管(11)贯穿第一箱体(10)的底端，所述第二箱体(12)的内部右侧设有第一活塞(13)，所述底座(1)的顶端中间安装有气缸(2)，所述气缸(2)的左侧安装有顶杆(14)，所述顶杆(14)贯穿第二箱体(12)与第一活塞(13)相连，所述第二箱体(12)的内部中间设有第二活塞(15)，所述第二活塞(15)的左侧顶端设有螺柱(17)，所述螺柱(17)通过第二轴承(16)与第二活塞(15)相连，所述第二箱体(12)的左侧顶端设有转轮(18)，所述螺柱(17)贯穿第二箱体(12)与转轮(18)相连，所述螺柱(17)第二箱体(12)螺纹相连，所述第二箱体(12)的左侧底端设有喷头(19)，所述喷头(19)的右侧安装有第二导管(20)，所述第二导管(20)贯穿第二箱体(12)和第二活塞(15)。

2.根据权利要求1所述的一种辣椒酱灌装机，其特征在于：所述底座(1)的内部设有滑槽(28)，所述滑槽(28)的内部底端设有底板(26)，所述底板(26)的内部顶端设有卡槽(27)，所述底座(1)的左侧设有挡板(25)，所述底板(26)贯穿滑槽(28)与挡板(25)相连，所述挡板(25)的左侧安装有把手(24)。

3.根据权利要求2所述的一种辣椒酱灌装机，其特征在于：所述把手(24)的外壁中间套接有橡胶套(23)。

4.根据权利要求1所述的一种辣椒酱灌装机，其特征在于：所述底座(1)的底端安装有橡胶垫(21)。

5.根据权利要求1所述的一种辣椒酱灌装机，其特征在于：所述转轮(18)的外壁设有磨纹(22)。

一种辣椒酱灌装机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灌装机技术领域，具体为一种辣椒酱灌装机。

背景技术

[0002] 辣椒酱制品作为一种备受消费者喜欢的风味食品，现如今的辣椒酱中除了辣椒外，其料质还包含花生、豆豉、食用油、肉或其他固液态调配添加物，由于该瓶装食品属于复杂固液混合体，其密度不均且流动性差，灌装时需要保证每瓶品质一致，即食品中固体、液体有严格比例，现有技术中，灌装装置主要单独用于液体、粉体、规则固体等，对于含有液态和不规则固态混合物的辣椒酱灌装具有搅拌不均，固液灌装不均的致命缺点；且现有的普通灌装机结构对复杂固液混合体的辣椒酱制品的灌装效率较低；另外，现有的灌装机大多不方便进行运输搬运，不方便进行拆卸维修，例如申请号为CN201520144966.2的专利，包括搅拌机构、搅拌筒、活塞机构、进给机构、称重机构、机架，该搅拌机构的搅拌轴位于搅拌筒内，搅拌筒下端的出料口与活塞机构相连，该专利在工作人员将辣椒酱原料倒入机器的内部后，无法将辣椒酱充分的进行搅拌，导致辣椒酱原料无法被均匀的进行混合，大大影响了辣椒酱成品的质量，同时在将辣椒酱原料进行灌装时，工作人员只能够通过手动通过阀门控制辣椒酱的输出和停止的操作进行收集，工作人员使用起来极其的费时费力，同时工作人员无法控制每次输出的辣椒酱的量的大小，也无法保证辣椒酱的量保持一致，工作人员使用起来极其的不便捷，无法满足客户的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种辣椒酱灌装机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种辣椒酱灌装机，包括底座和第一箱体，所述底座的顶端设有第一箱体，所述第一箱体的底端右侧通过第一支柱与底座相连，所述第一箱体的内部设有转轴，所述转轴通过第一轴承与第一箱体相连，所述第一箱体的右侧安装有电机箱，所述电机箱的内部安装有电机，所述转轴贯穿第一箱体与电机相连，所述转轴的上下两端左右两侧均安装有第二支柱，所述第二支柱的右侧上下两端均安装有叶片，所述底座的顶端左侧安装有第二箱体，所述第二箱体的顶端右侧安装有第一导管，所述第一导管贯穿第一箱体的底端，所述第二箱体的内部右侧设有第一活塞，所述底座的顶端中间安装有气缸，所述气缸的左侧安装有顶杆，所述顶杆贯穿第二箱体与第一活塞相连，所述第二箱体的内部中间设有第二活塞，所述第二活塞的左侧顶端设有螺柱，所述螺柱通过第二轴承与第二活塞相连，所述第二箱体的左侧顶端设有转轮，所述螺柱贯穿第二箱体与转轮相连，所述螺柱第二箱体螺纹相连，所述第二箱体的左侧底端设有喷头，所述喷头的右侧安装有第二导管，所述第二导管贯穿第二箱体和第二活塞。

[0005] 优选的，所述底座的内部设有滑槽，所述滑槽的内部底端设有底板，所述底板的内部顶端设有卡槽，所述底座的左侧设有挡板，所述底板贯穿滑槽与挡板相连，所述挡板的左

侧安装有把手。

[0006] 优选的，所述把手的外壁中间套接有橡胶套。

[0007] 优选的，所述底座的底端安装有橡胶垫。

[0008] 优选的，所述转轮的外壁设有磨纹。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该辣椒酱灌装机，通过第二支柱和叶片的配合，能够将倒入第一箱体内部的辣椒酱原料进行充分的搅拌混合，通过第一活塞和顶杆的配合，能够保证每次输送出的辣椒酱的量保持一致，省去了工作人员手动通过阀门控制辣椒酱的输出和停止的操作，方便了工作人员的使用，通过螺柱和转轮的配合，能够方便工作人员控制每次流出的辣椒酱的量的大小，避免辣椒酱流出的量过多造成了不必要的浪费，满足了客户的需求。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为图1中第二箱体、第一活塞和顶杆连接结构示意图；

[0012] 图3为图1中转轴、第二支柱和叶片俯视连接结构示意图。

[0013] 图中：1、底座，2、气缸，3、第一支柱，4、电机箱，5、电机，6、第一轴承，7、叶片，8、转轴，9、第二支柱，10、第一箱体，11、第一导管，12、第二箱体，13、第一活塞，14、顶杆，15、第二活塞，16、第二轴承，17、螺柱，18、转轮，19、喷头，20、第二导管，21、橡胶垫，22、磨纹，23、橡胶套，24、把手，25、挡板，26、底板，27、卡槽，28、滑槽。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种辣椒酱灌装机，包括底座1和第一箱体10，底座1的顶端设有第一箱体10，在进行灌装时，工作人员将辣椒酱原料倒入第一箱体10的内部，底座1的底端安装有橡胶垫21，橡胶垫21能够防止在灌装时机身抖动，第一箱体10的底端右侧通过第一支柱3与底座1相连，第一支柱3能够将第一箱体10进行支撑固定，第一箱体10的内部设有转轴8，转轴8通过第一轴承6与第一箱体10相连，转轴8与第一轴承6的内圈相连，第一轴承6的外圈与第一箱体10相连，转轴8能够绕第一轴承6进行转动，第一箱体10的右侧安装有电机箱4，电机箱4的内部安装有电机5，电机5的型号为SM80-D601930，外接电源为220V交流电，转轴8贯穿第一箱体10与电机5相连，电机5能够带动转轴8进行转动，转轴8的上下两端左右两侧均安装有第二支柱9，第二支柱9的右侧上下两端均安装有叶片7，转轴8能够通过第二支柱9带动叶片7转动将辣椒酱原料进行搅拌，底座1的顶端左侧安装有第二箱体12，第二箱体12的顶端右侧安装有第一导管11，第一导管11贯穿第一箱体10的底端，原料能够沿着第一导管11向下流动到第二箱体12中，第二箱体12的内部右侧设有第一活塞13，底座1的顶端中间安装有气缸2，气缸2的左侧安装有顶杆14，顶杆14贯穿第二箱体12与第一活塞13相连，气缸2能够控制顶杆14左右进行往复运动，顶杆14带动

活塞13在第二箱体12中左右进行移动，第二箱体12的内部中间设有第二活塞15，第二活塞15的左侧顶端设有螺柱17，螺柱17通过第二轴承16与第二活塞15相连，螺柱17与第二轴承16的内圈相连，第二轴承16的外圈与第二活塞15相连，第二箱体12的左侧顶端设有转轮18，螺柱17贯穿第二箱体12与转轮18相连，转轮18能够带动螺柱17进行转动，转轮18的外壁设有磨纹22，磨纹22能够增加摩擦力，方便工作人员转动转轮18，螺柱17第二箱体12螺纹相连，螺柱17转动能够卡住第二箱体12并向右进行移动，第二箱体12的左侧底端设有喷头19，喷头19的右侧安装有第二导管20，第二导管20贯穿第二箱体12和第二活塞15，活塞13向左移动将原料推动导管第二导管20中，原料沿着第二导管20流动通过喷头19流出，底座1的内部设有滑槽28，滑槽28的内部底端设有底板26，底板26的内部顶端设有卡槽27，底座1的左侧设有挡板25，底板26贯穿滑槽28与挡板25相连，挡板25的左侧安装有把手24，把手24的外壁中间套接有橡胶套23，橡胶套23能够方便工作人员用手握住把手24，工作人员能够通过把手24拉动挡板25，挡板25能够带动底板26移动出滑槽28的内部，然后工作人员将罐体放置在卡槽27的内部，能够省去工作人员反复更换罐体进行收集的操作。

[0016] 工作人员将辣椒酱原料倒入第一箱体10的内部，然后接通机器的外接电源，机器控制电机5开始工作，电机5带动转轴8绕第一轴承6进行转动，转轴8通过第二支柱9带动叶片7转动将辣椒酱原料进行搅拌，原料沿着第一导管11向下流动到第二箱体12中，然后机器通过气缸2控制顶杆14左右进行往复运动，顶杆14带动活塞13在第二箱体12中左右进行移动，活塞13向左移动将原料推动导管第二导管20中，原料沿着第二导管20流动通过喷头19流出，工作人员将罐体放置在喷头19的底端将辣椒酱进行收集即可，当需要控制辣椒酱流出的量时，工作人员只需用手握住转轮18并进行转动，转轮18带动螺柱17绕第二轴承16进行转动，螺柱17转动能够卡住第二箱体12并向右进行移动，螺柱17带动第二活塞15沿着第二箱体12向右进行移动，从而控制每次辣椒酱流出的量。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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。

[0018] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定，对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 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。

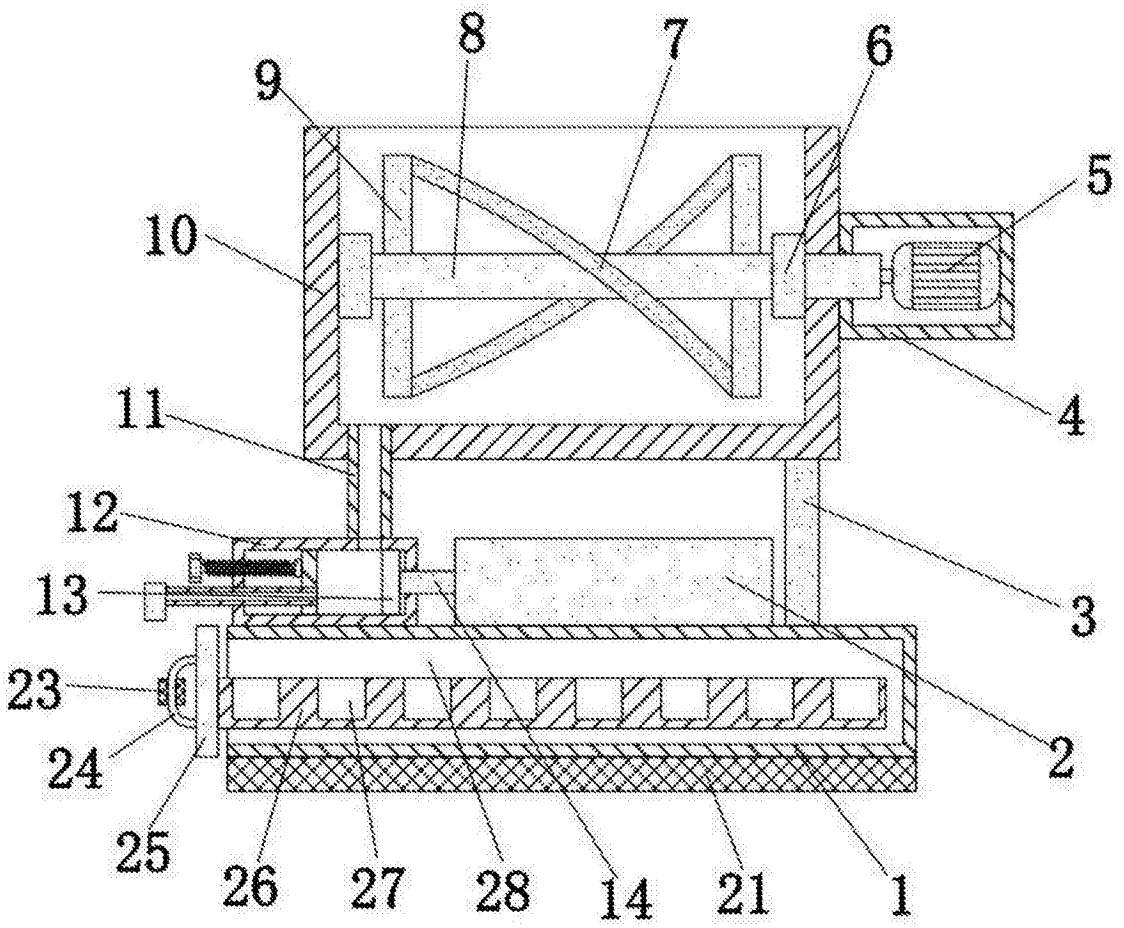

8
7
6
9
5
10
4
11
12
3
13
2
23
24
25
26
27
28
14
21
1

图1

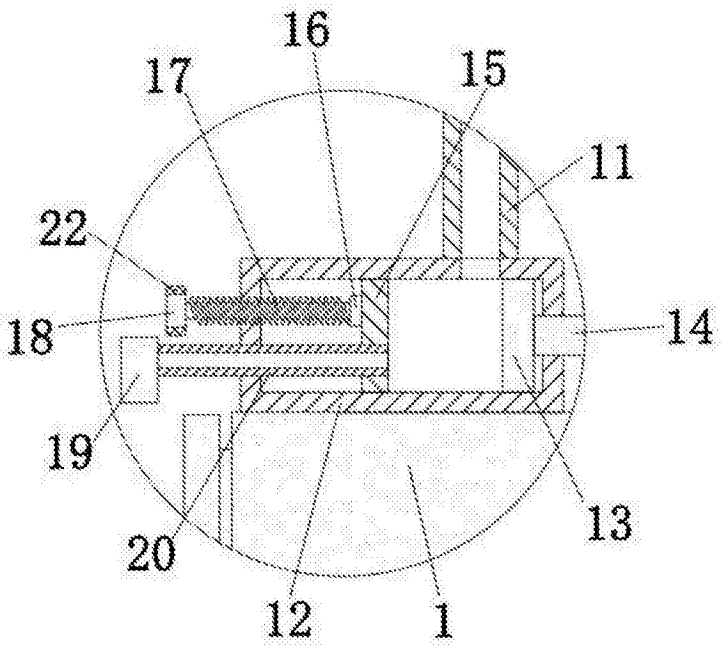

16
17
15
11
22
18
14
19
13
20
12
1

图2

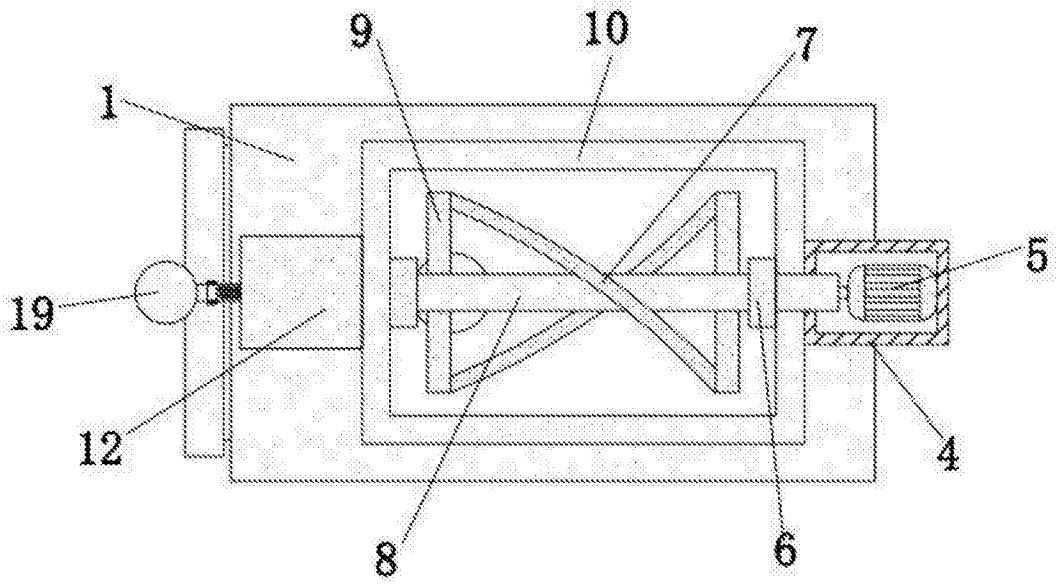


图3