



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214339696 U

(45) 授权公告日 2021.10.08

(21) 申请号 202120162797.0

(22) 申请日 2021.01.21

(73) 专利权人 松阳县绿丰农业开发有限公司  
地址 323400 浙江省丽水市松阳县古市镇  
万寿南路71号

(72) 发明人 高峰 高健

(74) 专利代理机构 丽水布锐芝专利代理事务所  
(普通合伙) 33435

代理人 程志军

(51) Int. Cl.

A21C 1/02 (2006.01)

A21C 1/14 (2006.01)

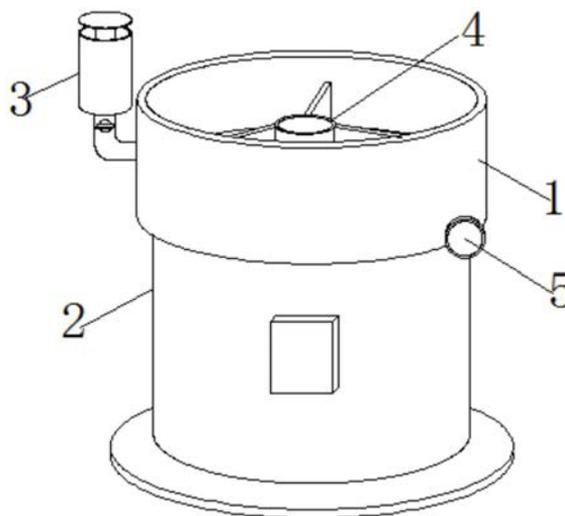
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种果蔬面点加工用搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种果蔬面点加工用搅拌装置,包括搅拌皿和传动座,所述搅拌皿内部设有搅拌桨,所述搅拌皿的内壁上设有喷头,所述搅拌皿的外部设有液瓶,所述搅拌皿底部设有传动套、连接座和嵌合座,所述嵌合座上设有第一通孔,所述传动套与搅拌桨连接;所述传动座上设有转轴、传动扣、嵌合扣,所述传动座内部设有电机,所述电机的传动端与传动扣连接,所述传动扣与传动套嵌合连接,所述转轴与连接座焊接固定,所述嵌合扣与嵌合座嵌合连接,所述嵌合扣上设有第二通孔。转动嵌合结构的搅拌装置,可实现整体性下料,使得下料速度快、效率高,搅拌装置外部衔接的液瓶,为搅拌提供方便,同时推杆结构的液瓶,操作方便、下料精确。



1. 一种果蔬面点加工用搅拌装置,其特征在于:包括搅拌皿(1)和传动座(2),所述搅拌皿(1)内部设有搅拌桨(4),所述搅拌皿(1)的内壁上设有喷头(13),所述搅拌皿(1)的外部设有液瓶(3),所述搅拌皿(1)底部设有传动套(6)、连接座(7)和嵌合座(8),所述嵌合座(8)上设有第一通孔(9),所述传动套(6)与搅拌桨(4)连接;

所述传动座(2)上设有转轴(5)、传动扣(10)、嵌合扣(11),所述传动座(2)内部设有电机(12),所述电机(12)的传动端与传动扣(10)连接,所述传动扣(10)与传动套(6)嵌合连接,所述转轴(5)与连接座(7)焊接固定,所述嵌合扣(11)与嵌合座(8)嵌合连接,所述嵌合扣(11)上设有第二通孔(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种果蔬面点加工用搅拌装置,其特征在于:所述第一通孔(9)和第二通孔(17)的孔体大小相同且位置对应。

3. 根据权利要求1所述的一种果蔬面点加工用搅拌装置,其特征在于:所述液瓶(3)上设有推杆(16),所述液瓶(3)底部设有连通管(14),所述液瓶(3)通过连通管(14)与喷头(13)连接。

4. 根据权利要求3所述的一种果蔬面点加工用搅拌装置,其特征在于:所述连通管(14)两端分别与液瓶(3)和喷头(13)密封连通,所述连通管(14)上设有阀门(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种果蔬面点加工用搅拌装置,其特征在于:所述电机(12)两侧设有固定架,所述固定架的两端通过螺丝分别与电机(12)和传动座(2)的内壁固定。

## 一种果蔬面点加工用搅拌装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及面点加工设备技术领域,具体为一种果蔬面点加工用搅拌装置。

### 背景技术

[0002] 面点即是用各种粮食(米、麦、豆、杂粮),肉类、蛋、乳、蔬菜、果品、鱼虾等为原料,并配以多种调料与辅料,将其调制成坯及馅,经成形、熟制而成的具有一定营养价值且色、香、味、形俱佳的方便食品。

[0003] 面点制作时需要将多种原料进行搅拌混合,目前使用的搅拌装置普遍采用盆体或器皿,而使用的搅拌装置都是通过传动设备带动搅拌设备实现搅拌,同时搅拌装置都是直接固定于传动座上,固定结构的搅拌装置对下料造成一定的不便。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种果蔬面点加工用搅拌装置,解决了固定结构的搅拌装置对下料造成一定的不便。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种果蔬面点加工用搅拌装置,包括搅拌皿和传动座,所述搅拌皿内部设有搅拌桨,所述搅拌皿的内壁上设有喷头,所述搅拌皿的外部设有液瓶,所述搅拌皿底部设有传动套、连接座和嵌合座,所述嵌合座上设有第一通孔,所述传动套与搅拌桨连接;所述传动座上设有转轴、传动扣、嵌合扣,所述传动座内部设有电机,所述电机的传动端与传动扣连接,所述传动扣与传动套嵌合连接,所述转轴与连接座焊接固定,所述嵌合扣与嵌合座嵌合连接,所述嵌合扣上设有第二通孔。

[0008] 优选的,所述第一通孔和第二通孔的孔体大小相同且位置对应。

[0009] 优选的,所述液瓶上设有推杆,所述液瓶底部设有连通管,所述液瓶通过连通管与喷头连接。

[0010] 优选的,所述连通管两端分别与液瓶和喷头密封连通,所述连通管上设有阀门。

[0011] 优选的,所述电机两侧设有固定架,所述固定架的两端通过螺丝分别与电机和传动座的内壁固定。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种果蔬面点加工用搅拌装置。具备以下有益效果:

[0014] 1. 本搅拌装置采用嵌合结构,通过转轴实现与搅拌装置的转动嵌合,在搅拌完成后,将盛料设备放置于搅拌装置的下料处,通过转动搅拌装置,即可实现整体性下料,避免了固定结构的搅拌装置,造成下料时间长以及流程繁琐的问题。

[0015] 2. 本搅拌装置上衔接有液瓶,通过推杆可实现液体辅料在喷头上进行喷洒,避免了人工往复拿取液体辅料的繁琐过程,同时推杆结构的液瓶,操作方便、下料精确。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型搅拌皿结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型传动座结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型液瓶结构示意图。

[0020] 图中,搅拌皿-1,传动座-2,液瓶-3,搅拌桨-4,转轴-5,传动套-6,连接座-7,嵌合座-8,第一通孔-9,传动扣-10,嵌合扣-11,电机-12,喷头-13,连通管-14,阀门-15,推杆-16,第二通孔-17。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型实施例提供一种技术方案:一种果蔬面点加工用搅拌装置,包括搅拌皿1和传动座2,所述搅拌皿1内部设有搅拌桨4,所述搅拌皿1的内壁上设有喷头13,所述搅拌皿1的外部设有液瓶3,所述搅拌皿1底部设有传动套6、连接座7和嵌合座8,所述嵌合座8上设有第一通孔9,所述传动套6与搅拌桨4连接;所述传动座2上设有转轴5、传动扣10、嵌合扣11,所述传动座2内部设有电机12,所述电机12的传动端与传动扣10连接,所述传动扣10与传动套6嵌合连接,所述转轴5与连接座7焊接固定,所述嵌合扣11与嵌合座8嵌合连接,所述嵌合扣11上设有第二通孔17。

[0023] 所述第一通孔9和第二通孔17的孔体大小相同且位置对应。相同大小的通孔,可通过销棒进行共同贯穿,实现搅拌皿与传动座的锁紧固定,确保了搅拌皿搅拌过程中的稳定性。

[0024] 所述液瓶3上设有推杆16,所述液瓶3底部设有连通管14,所述液瓶3通过连通管14与喷头13连接。通过推杆可带动液瓶内液体辅料通过喷头喷洒至面点上,推杆注液方式,便于控制注液量。

[0025] 所述连通管14两端分别与液瓶3和喷头13密封连通,所述连通管14上设有阀门15。阀门关闭时,可取出推杆,在液瓶内注入液体辅料,在推杆嵌入后,可打开阀门,因此,阀门的开闭,便于液体辅料的注入。

[0026] 所述电机12两侧设有固定架,所述固定架的两端通过螺丝分别与电机2和传动座2的内壁固定。固定架确保了电机位置的固定,同时也确保了电机运行时的稳定性。

[0027] 工作原理:在对面点进行搅拌时,转动搅拌皿1,使得搅拌皿1嵌合于传动座2上,嵌合后,搅拌皿1底部的传动套6与传动座2上的传动扣10进行嵌合,同时嵌合座8与嵌合扣11也进行嵌合,通过销棒贯穿第一通孔9和第二通孔17,将嵌合座8和嵌合扣11进行锁紧,从而实现了对搅拌皿1在传动座2上的固定,搅拌皿1和传动座2连接后,将面点材料倒入搅拌皿1内,加入适量的水,启动电机12,电机12带动搅拌桨4转动实现搅拌,搅拌过程中,可通过挤压液瓶3上的推杆16,来实现添加辅料,搅拌结束后,将收集装置放置于下料处,将销棒取出,转动搅拌皿1,通过工具将搅拌后的面点进行下料即可。

[0028] 本案件中涉及的电机型号为YS6314。

[0029] 本实用新型的搅拌皿1,传动座2,液瓶3,搅拌桨4,转轴5,传动套6,连接座7,嵌合座8,第一通孔9,传动扣10,嵌合扣11,电机12,喷头13,连通管14,阀门15,推杆16,第二通孔17,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型解决的问题是固定结构的搅拌装置对下料造成一定的不便,本实用新型搅拌装置采用嵌合结构,通过转轴实现与搅拌装置的转动嵌合,在搅拌完成后,将盛料设备放置于搅拌装置的下料处,通过转动搅拌装置,即可实现整体性下料,避免了固定结构的搅拌装置,造成下料时间长以及流程繁琐的问题,本搅拌装置上衔接有液瓶,通过推杆可实现液体辅料在喷头上进行喷洒,避免了人工往复拿取液体辅料的繁琐过程,同时推杆结构的液瓶,操作方便、下料精确。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0031] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

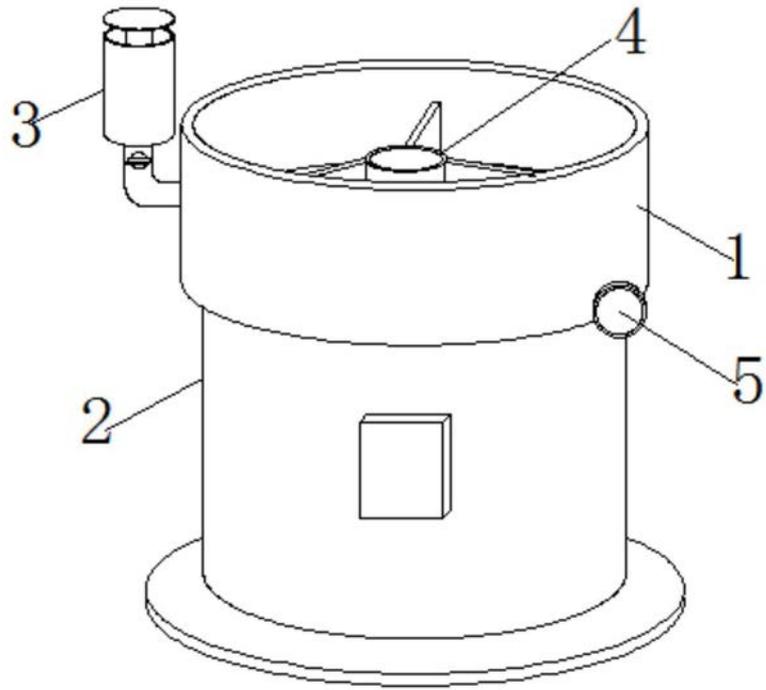


图1

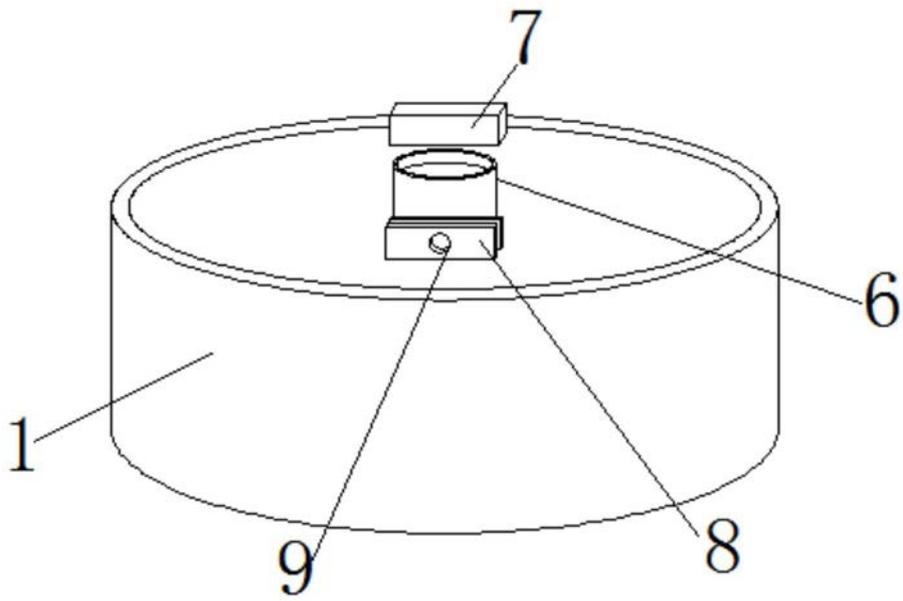


图2

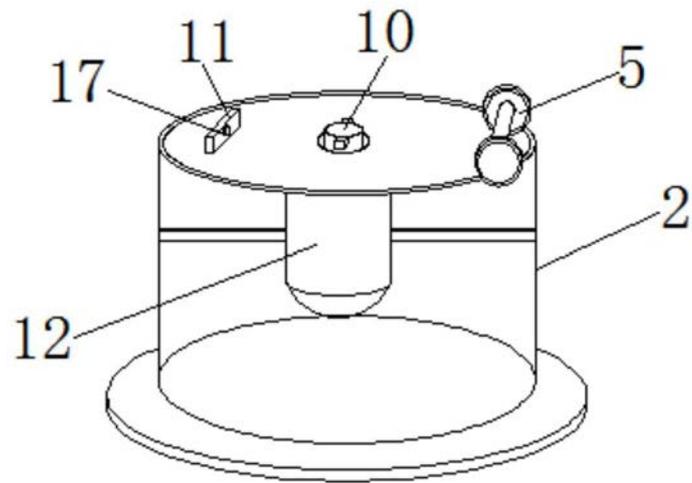


图3

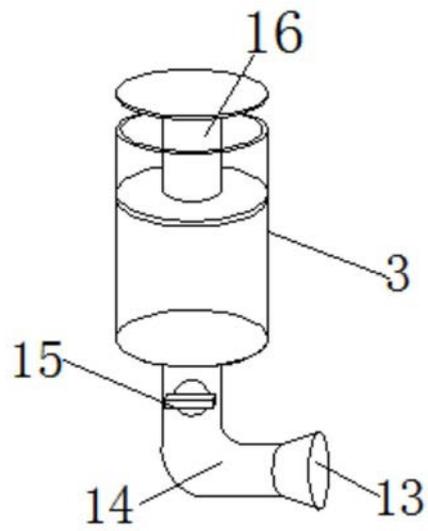


图4