



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205948810 U

(45)授权公告日 2017.02.15

(21)申请号 201620737716.4

(22)申请日 2016.07.14

(73)专利权人 富民擎龙食品有限责任公司

地址 655000 云南省昆明市富民县永定街道办事处小西山村

(72)发明人 盘庚华

(51)Int.Cl.

B01F 15/02(2006.01)

B01F 7/04(2006.01)

B01F 7/02(2006.01)

A23P 30/40(2016.01)

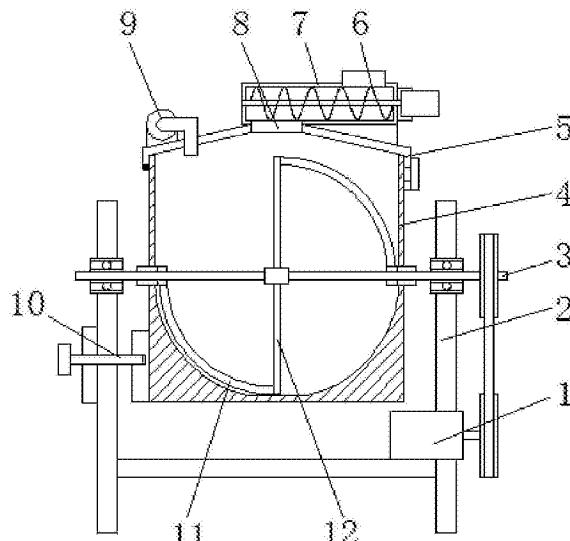
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种能够提高鲜花馅料保质时间的搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种能够提高鲜花馅料保质时间的搅拌装置，包括机架、搅拌轴、搅拌桶、密封盖、螺旋叶片、输送筒、排料口、真空抽气机、定位螺栓、弧形搅拌桨和搅拌杆，所述搅拌轴的两端通过轴承活动连接在机架上，且搅拌轴的中部设置在搅拌桶的内部；所述搅拌桶的内部设置搅拌杆和弧形搅拌桨，所述搅拌桶的顶部开口一侧通过铰链活动连接密封盖的一端，密封盖的另一端通过锁紧机构连接搅拌桶，所述密封盖的顶部固定安装真空抽气机。本实用新型在密封盖上设置真空抽气机，将搅拌桶内部抽成真空，排出内部空气进行搅拌使得花瓣等物质不会氧化变色，从而提高馅料的保质时间，有利于馅料的成色。



1. 一种能够提高鲜花馅料保质时间的搅拌装置，包括机架、搅拌轴、搅拌桶、密封盖、螺旋叶片、输送筒、排料口、真空抽气机、定位螺栓、弧形搅拌桨和搅拌杆，其特征在于，所述搅拌轴的两端通过轴承活动连接在机架上，且搅拌轴的中部设置在搅拌桶的内部，搅拌轴通过轴承连接搅拌桶桶壁，搅拌桶的底部通过定位螺栓连接机架；所述搅拌桶的内部设置搅拌杆和弧形搅拌桨，所述搅拌桶的顶部开口一侧通过铰链活动连接密封盖的一端，密封盖的另一端通过锁紧机构连接搅拌桶，所述密封盖的顶部固定安装真空抽气机，所述密封盖的中部设置排料口，排料口连接输送筒一端的进料口，输送筒的另一端设置出料口，而输送筒内设置螺旋叶片，螺旋叶片通过转轴连接外部的排料电机。

2. 根据权利要求1所述的一种能够提高鲜花馅料保质时间的搅拌装置，其特征在于，所述搅拌杆的一端固定连接在搅拌轴上，而弧形搅拌桨的一端固定连接在搅拌杆的另一端，弧形搅拌桨的另一端固定连接在搅拌轴上。

3. 根据权利要求2所述的一种能够提高鲜花馅料保质时间的搅拌装置，其特征在于，所述搅拌杆和弧形搅拌桨的表面设有弹性材料层。

4. 根据权利要求1所述的一种能够提高鲜花馅料保质时间的搅拌装置，其特征在于，所述搅拌轴的一端连接从动带轮，从动带轮通过皮带传动连接主动带轮，主动带轮固定连接在驱动电机的输出轴上，而驱动电机固定安装在机架上。

5. 根据权利要求1所述的一种能够提高鲜花馅料保质时间的搅拌装置，其特征在于，所述密封盖和搅拌桶的连接处设置密封圈。

## 一种能够提高鲜花馅料保质时间的搅拌装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种搅拌装置,具体是一种能够提高鲜花馅料保质时间的搅拌装置。

### 背景技术

[0002] 云南是植物王国,花卉大省,大部分地区日照时间长、温度适宜、空气洁净、土壤无污染,对种植各种食用花卉有天然独到的优势,大部分花卉种含有大量的蛋白质、氨基酸、矿质元素、脂肪、维生素C和粗纤维等营养成分,具有很好的药用价值和保健价值,符合现代人药食同源的饮食观念,尤其近年来云南制作的以各种鲜花为馅料的鲜花饼广受消费者喜爱,食用鲜花的制作产业也得到了长足发展。鲜花馅料制作过程中,需要将经预处理的花瓣与其他原料进行搅拌,但目前还没有专门用于鲜花馅料搅拌用的机械,现有的鲜花馅料工序通常是采用和面机进行搅拌,该技术存在的缺陷是,搅拌过程中,花瓣容易损伤,而损伤的位置容易被氧化,从而变黑,使得花瓣失去营养价值的同时,降低了馅料的质量和成色,同时会使得馅料的保质期限下降。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种能够提高鲜花馅料保质时间的搅拌装置,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:

[0005] 一种能够提高鲜花馅料保质时间的搅拌装置,包括机架、搅拌轴、搅拌桶、密封盖、螺旋叶片、输送筒、排料口、真空抽气机、定位螺栓、弧形搅拌桨和搅拌杆,所述搅拌轴的两端通过轴承活动连接在机架上,且搅拌轴的中部设置在搅拌桶的内部,搅拌轴通过轴承连接搅拌桶桶壁,搅拌桶的底部通过定位螺栓连接机架;所述搅拌桶的内部设置搅拌杆和弧形搅拌桨,所述搅拌桶的顶部开口一侧通过铰链活动连接密封盖的一端,密封盖的另一端通过锁紧机构连接搅拌桶,所述密封盖的顶部固定安装真空抽气机,所述密封盖的中部设置排料口,排料口连接输送筒一端的进料口,输送筒的另一端设置出料口,而输送筒内设置螺旋叶片,螺旋叶片通过转轴连接外部的排料电机。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述搅拌杆的一端固定连接在搅拌轴上,而弧形搅拌桨的一端固定连接在搅拌杆的另一端,弧形搅拌桨的另一端固定连接在搅拌轴上。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述搅拌杆和弧形搅拌桨的表面设有弹性材料层。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述搅拌轴的一端连接从动带轮,从动带轮通过皮带传动连接主动带轮,主动带轮固定连接在驱动电机的输出轴上,而驱动电机固定安装在机架上。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述密封盖和搅拌桶的连接处设置密封圈。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过搅拌杆和弧形搅拌桨完成馅料

的混合搅拌，使得混合均匀，同时在密封盖上设置真空抽气机，将搅拌桶内部抽成真空，排出内部空气进行搅拌使得花瓣等物质不会氧化变色，从而提高馅料的保质时间，有利于馅料的成色。本实用采用输送筒和螺旋叶片将物料输出，保证输出馅料的形状整齐，且不易让空气进入到内部。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

## 具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1，本实用新型实施例中，一种能够提高鲜花馅料保质时间的搅拌装置，包括驱动电机1、机架2、搅拌轴3、搅拌桶4、密封盖5、螺旋叶片6、输送筒7、排料口8、真空抽气机9、定位螺栓10、弧形搅拌桨11和搅拌杆12，所述搅拌轴3的两端通过轴承活动连接在机架2上，且搅拌轴3的中部设置在搅拌桶4的内部，搅拌轴3通过轴承连接搅拌桶4桶壁，搅拌桶4的底部通过定位螺栓10连接机架2，从而保证搅拌桶4能够固定，搅拌轴3转动能够搅拌搅拌桶内的物料；所述搅拌桶4的内部设置搅拌杆12和弧形搅拌桨11，搅拌杆12的一端固定连接在搅拌轴3上，而弧形搅拌桨11的一端固定连接在搅拌杆12的另一端，弧形搅拌桨11的另一端固定连接在搅拌轴3上，且搅拌杆12和弧形搅拌桨11的表面设有弹性材料层，从而充分搅拌带有花瓣的馅料。

[0014] 所述搅拌桶4的顶部开口一侧通过铰链活动连接密封盖5的一端，密封盖5的另一端通过锁紧机构连接搅拌桶4，使得密封盖5能够打开和关闭，以方便上料，所述密封盖5的顶部固定安装真空抽气机9，通过真空抽气机9将搅拌桶4内部抽成真空，排出内部空气进行搅拌使得花瓣等物质不会氧化变色，从而提高馅料的保质时间，有利于馅料的成色。

[0015] 所述密封盖5的中部设置排料口8，排料口8连接输送筒7一端的进料口，输送筒7的另一端设置出料口，而输送筒7内设置螺旋叶片6，螺旋叶片6通过转轴连接外部的排料电机，排料时将定位螺栓10的一端从搅拌桶4的表面旋出，然后旋转搅拌桶4，使得排料口8朝下，然后再开启排料电机将内部的馅料输出，这样输出的原料在螺旋叶片的挤压下形状整齐，且不易让空气进入到内部。

[0016] 所述搅拌轴3的一端连接从动带轮，从动带轮通过皮带传动连接主动带轮，主动带轮固定连接在驱动电机1的输出轴上，而驱动电机1固定安装在机架上，从而实现搅拌的驱动。

[0017] 所述密封盖5和搅拌桶4的连接处设置密封圈。

[0018] 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。

[0019] 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。

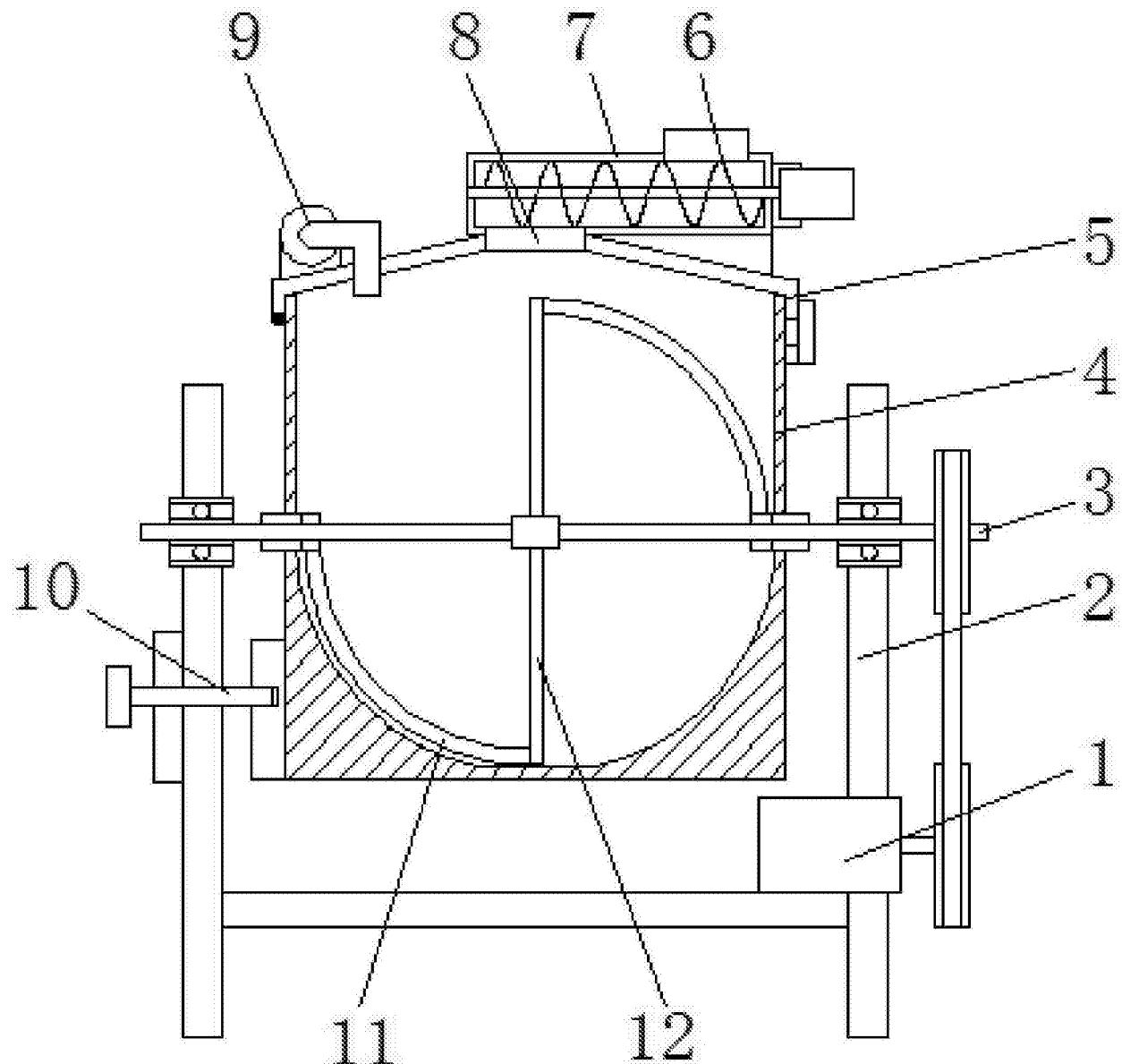


图1