



(21)申请号 201720555927.0

(22)申请日 2017.05.18

(73)专利权人 邹同

地址 100000 北京市朝阳区朝阳北路北京
像素南区7号楼416

(72)发明人 邹同

(74)专利代理机构 北京卓唐知识产权代理有限
公司 11541

代理人 唐海力 韩来兵

(51)Int.Cl.

A01G 5/06(2006.01)

B65D 85/52(2006.01)

B65D 81/22(2006.01)

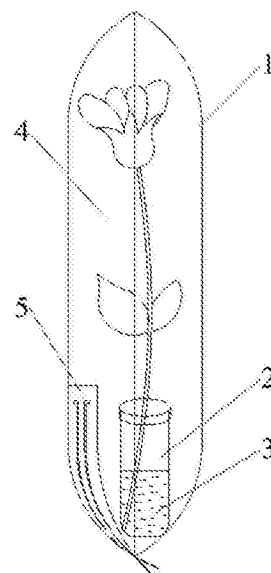
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种花材保水充气装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种花材保水充气装置,包括:保水充气袋、营养液瓶、营养液、填充气体和导气装置;所述营养液设于所述营养液瓶中;所述营养液瓶设于所述保水充气袋中;所述导气装置包括相互贯通的导气端和充气装置连接端;所述导气端设于所述保水充气袋内部,所述充气装置连接端设于所述保水充气袋外部。本实用新型能有效避免在运输过程中,包装有花材的快件发生翻转磕碰的状况后,花材发生挤压、碰伤的情况,有效避免了花材的物理损坏;此外,能够克服在传统快递运输中花材缺乏营养而萎蔫衰败的情况,为花材提供更长的保鲜期。



1. 一种花材保水充气装置, 其特征在于, 包括: 保水充气袋、营养液瓶、营养液、填充气体和导气装置; 所述营养液设于所述营养液瓶中; 所述营养液瓶设于所述保水充气袋中; 所述导气装置包括相互贯通的导气端和充气装置连接端; 所述导气端设于所述保水充气袋内部, 所述充气装置连接端设于所述保水充气袋外部;

所述保水充气袋内充满所述填充气体;

所述营养液瓶包括瓶盖及瓶身; 所述瓶盖尺寸与所述瓶身尺寸适配, 并能固定套在所述瓶身的瓶口上; 所述瓶盖有一小孔, 用于使花材的茎能通过所述小孔穿过所述瓶盖, 并伸入所述瓶身中;

所述导气端顶部固定连接于所述保水充气袋内壁上。

2. 根据权利要求1所述的花材保水充气装置, 其特征在于, 所述保水充气袋为两片长方形塑料膜热压构成。

3. 根据权利要求1所述的花材保水充气装置, 其特征在于, 所述保水充气袋宽度为7cm~10cm, 所述保水充气袋高度为18cm~30cm。

4. 根据权利要求1所述的花材保水充气装置, 其特征在于, 所述瓶盖为橡胶材质, 并能通过弹力与所述瓶身及花材的茎密闭连接。

5. 根据权利要求1所述的花材保水充气装置, 其特征在于, 所述瓶盖内直径与所述瓶身的外直径相等; 为1cm~1.5cm。

6. 根据权利要求1所述的花材保水充气装置, 其特征在于, 所述瓶身的高度为3cm~5cm; 所述瓶身的底部与瓶身的侧壁以弧形连接。

7. 根据权利要求1所述的花材保水充气装置, 其特征在于, 所述导气装置为两片长方形塑料膜热压构成。

8. 根据权利要求7所述的花材保水充气装置, 其特征在于, 所述充气装置连接端包括一热压形成的三角形进气道。

9. 根据权利要求7所述的花材保水充气装置, 其特征在于, 所述导气端包括一热压形成的长条形导气道。

10. 根据权利要求7所述的花材保水充气装置, 其特征在于, 所述导气端顶部通过热压固定粘连于所述保水充气袋内壁上。

一种花材保水充气装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花材保险装置,特别涉及一种花材保水充气装置。

背景技术

[0002] 近年来,随着网上购物及快递相关行业的迅速发展,越来越多的消费品都能通过快递送达消费者手上;在线订购生鲜果蔬花材等已逐渐为广大消费者所接受,花材的物流配送技术成为当下的研究热点;如何让花材走出去,成为产业发展的新起点。先阶段的花材配送主要依托快递等物流方式。但是,在快递过程中,包装有花材的快件容易翻转,磕碰,加上花材本身害怕挤压、碰伤的特点,极易造成包装内的花材损坏;此外花材比传统果蔬更易保鲜,在传统快递运输中难免会缺乏营养而萎蔫衰败,从而直接影响客户收到的产品质量,客户体验的下降也将影响商家的经营。

[0003] 因此,对于目前的花材快递包装,有待于做进一步的改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是,通过本装置避免花材在运输途中发生挤压变形及营养不良而衰败的发生。

[0005] 解决上述技术问题,本实用新型提供了一种花材保水充气装置,包括:保水充气袋、营养液瓶、营养液、填充气体和导气装置;所述营养液设于所述营养液瓶中;所述营养液瓶设于所述保水充气袋中;所述导气装置包括相互贯通的导气端和充气装置连接端;所述导气端设于所述保水充气袋内部,所述充气装置连接端设于所述保水充气袋外部;

[0006] 所述保水充气袋内充满所述填充气体;

[0007] 所述营养液瓶包括瓶盖及瓶身;所述瓶盖尺寸与所述瓶身尺寸适配,并能固定套在所述瓶身的瓶口上;所述瓶盖有一小孔,用于使花材的茎能通过所述小孔穿过所述瓶盖,并伸入所述瓶身中;

[0008] 所述导气端顶部固定连接于所述保水充气袋内壁上。

[0009] 进一步的,如前述的花材保水充气装置,所述保水充气袋为两片长方形塑料膜热压构成。

[0010] 更进一步的,如前述的花材保水充气装置,所述保水充气袋宽度为7cm~10cm,所述保水充气袋高度为18cm~30cm;因而能够适应大多数花材的尺寸,并能根据不同的花材选择不同大小的保水充气袋,既能增加适用范围又能有效节约原材料。

[0011] 更进一步的,如前述的花材保水充气装置,所述瓶盖为橡胶材质,并能通过弹力与所述瓶身及花材的茎密闭连接;因而能够有效防止营养液瓶内部的营养液在运输过程中洒出,也能更有效的将营养液瓶和花材固定在一起。

[0012] 更进一步的,如前述的花材保水充气装置,所述瓶盖内直径与所述瓶身的外直径相等;为1cm~1.5cm;因而能够适应大多数花材的茎宽,增加适用范围。

[0013] 更进一步的,如前述的花材保水充气装置,所述瓶身的高度为3cm~5cm;所述瓶身

的底部与瓶身的侧壁以弧形连接;因而能够避免在运输途中,营养液瓶与保水充气袋之间碰撞导致保水充气袋破裂的情况的产生。

[0014] 更进一步的,如前述的花材保水充气装置,所述导气装置为两片长方形塑料膜热压构成。

[0015] 更进一步的,如前述的花材保水充气装置,所述充气装置连接端包括一热压形成的三角形进气道;因而能够在充气过程中方便充气装置的插入,节约时间,提高生产效率。

[0016] 更进一步的,如前述的花材保水充气装置,所述导气端包括一热压形成的长条形导气道。

[0017] 更进一步的,如前述的花材保水充气装置,所述导气端顶部通过热压固定粘连于所述保水充气袋内壁上;因而导气端和保水充气袋内壁能够更为稳固地固定在一起。

[0018] 本实用新型的有益效果:通过本装置能有效避免在运输过程中,包装有花材的快件发生翻转磕碰的状况后,花材发生挤压、碰伤的情况,有效避免了花材的物理损坏;此外,能够克服在传统快递运输中花材缺乏营养而萎蔫衰败的情况,为花材提供更长的保鲜期。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型一种实施例中的装有花材的花材保水充气装置结构侧视图;

[0020] 图2是本实用新型一种实施例中的营养液瓶装置结构主视图;

[0021] 图3是本实用新型一种实施例中的充气装置与保水充气袋连接状态主视图;

[0022] 图4是本实用新型一种实施例中的充气装置侧视图。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白,以下结合具体实施例,并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。

[0024] 如图1至图4所示,本实用新型提供一种花材保水充气装置,包括:保水充气袋1、营养液瓶2、营养液3、填充气体4和导气装置5;所述营养液3设于所述营养液瓶2中;所述营养液瓶2设于所述保水充气袋1中;所述导气装置5包括相互贯通的导气端9和充气装置连接端10;所述导气端9设于所述保水充气袋1内部,所述充气装置连接端10设于所述保水充气袋1外部;优选的,所述填充气体4为空气或氮气;所述保水充气袋1内充满所述填充气体4;所述营养液瓶2包括瓶盖6及瓶身7;所述瓶盖6尺寸与所述瓶身7尺寸适配,并能固定套在所述瓶身7的瓶口上;所述瓶盖6有一小孔8,用于使花材的茎能通过所述小孔8穿过所述瓶盖6,并伸入所述瓶身7中;所述导气端9顶部固定连接于所述保水充气袋1内壁上。所述保水充气袋1为两片长方形塑料膜热压构成。所述保水充气袋1宽度为7cm~10cm,所述保水充气袋1高度为18cm~30cm。所述瓶盖6为橡胶材质,并能通过弹力与所述瓶身7及花材的茎密闭连接。所述瓶盖6内直径与所述瓶身7的外直径相等;为1cm~1.5cm。所述瓶身的高度为3cm~5cm;所述瓶身7的底部与瓶身7的侧壁以弧形连接。所述导气装置5为两片长方形塑料膜热压构成。所述充气装置连接端10包括一热压形成的三角形进气道12。所述导气端9包括一热压形成的长条形导气道11。所述导气端9顶部通过热压固定粘连于所述保水充气袋1内壁上。

[0025] 如图1、图2及图4所示,本实用新型提供一种花材保水充气装置,包括:保水充气袋1、营养液瓶2、营养液3、填充气体4和导气装置5;所述营养液3设于所述营养液瓶2中;所述

营养液瓶2设于所述保水充气袋1中;所述导气装置5包括相互贯通的导气端9和充气装置连接端10;所述导气端9设于所述保水充气袋1内部,所述充气装置连接端10设于所述保水充气袋1外部;所述填充气体4为氮气;所述保水充气袋1内充满所述填充气体4;所述营养液瓶2包括瓶盖6及瓶身7;所述瓶盖6尺寸与所述瓶身7尺寸适配,并能固定套在所述瓶身7的瓶口上;所述瓶盖6有一小孔8,用于使花材的茎能通过所述小孔8穿过所述瓶盖6,并伸入所述瓶身7中;所述导气端9顶部固定连接于所述保水充气袋1内壁上。

[0026] 如图1、图2及图4所示,本实用新型提供一种花材保水充气装置,包括:保水充气袋1、营养液瓶2、营养液3、填充气体4和导气装置5;所述营养液3设于所述营养液瓶2中;所述营养液瓶2设于所述保水充气袋1中;所述导气装置5包括相互贯通的导气端9和充气装置连接端10;所述导气端9设于所述保水充气袋1内部,所述充气装置连接端10设于所述保水充气袋1外部;所述填充气体4为氮气;所述保水充气袋1内充满所述填充气体4;所述营养液瓶2包括瓶盖6及瓶身7;所述瓶盖6尺寸与所述瓶身7尺寸适配,并能固定套在所述瓶身7的瓶口上;所述瓶盖6有一小孔8,用于使花材的茎能通过所述小孔8穿过所述瓶盖6,并伸入所述瓶身7中;所述导气端9顶部固定连接于所述保水充气袋1内壁上。

[0027] 本实用新型的一种使用方法:在未装入花材前,保水充气袋1设有导气装置5一端未封上,在营养液瓶2中装入营养液3后,将花材茎部通过瓶盖6上的小孔8插入瓶身7中;然后将保水充气袋1未封上的一端封上,同时避免将导气装置5的导气道11和进气道12封上;然后往所述保水充气袋1中导入填充气体4,导气道11内壁上设有胶,在保水充气袋1充满后将按压导气道11封上即可。

[0028] 所属领域的普通技术人员应当理解:以上,所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。与该实用新型等同的技术原理都属保护范围之内。

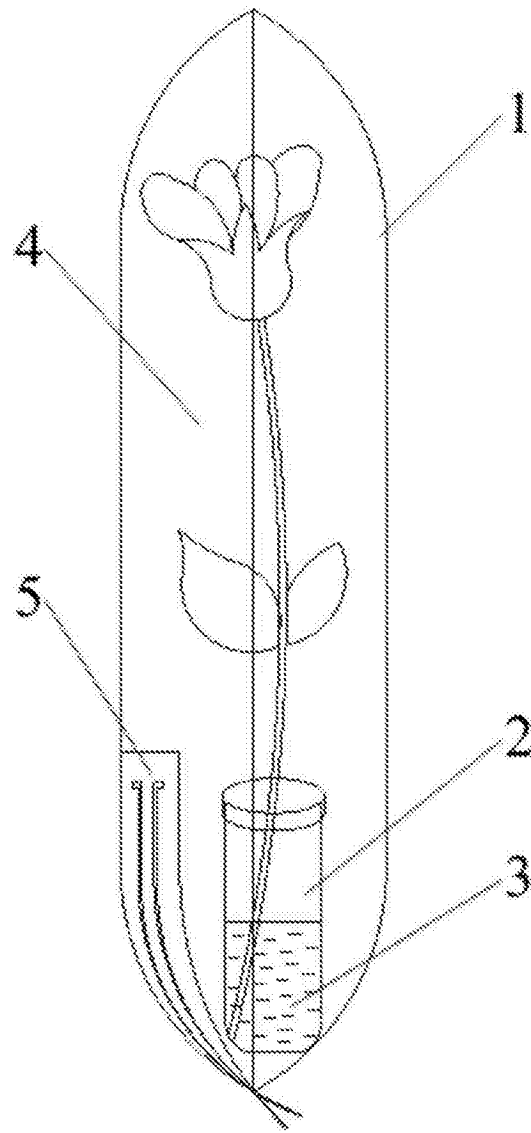


图1

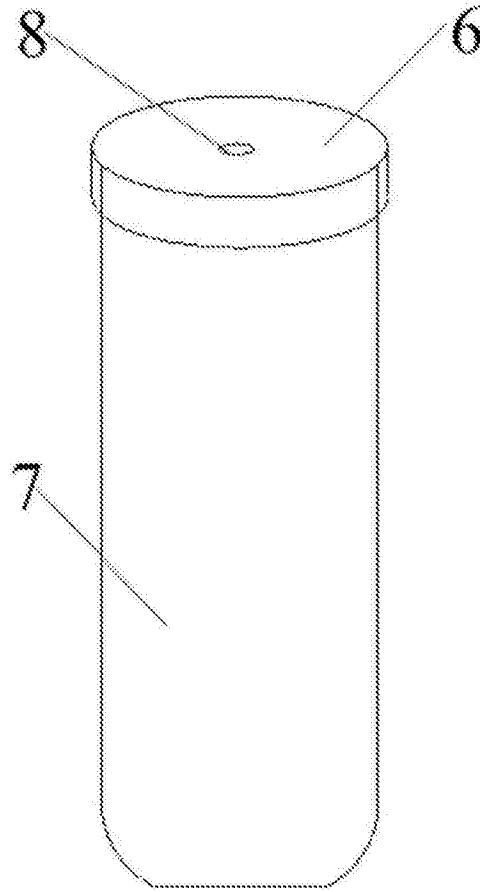


图2

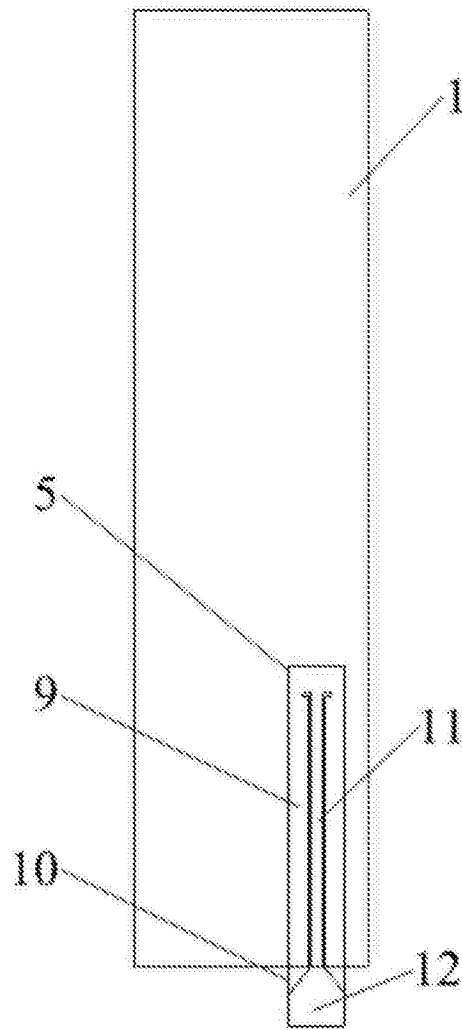


图3

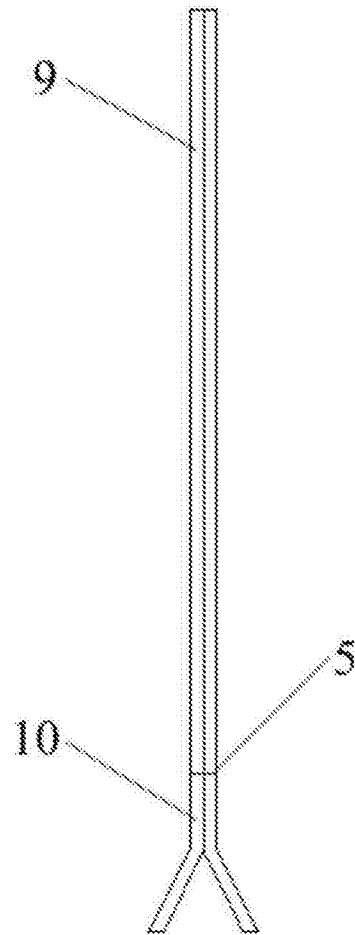


图4