



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110236431 A

(43)申请公布日 2019.09.17

(21)申请号 201910643976.3

(22)申请日 2019.07.17

(71)申请人 杭州金心科技有限公司

地址 311100 浙江省杭州市余杭区五常街
道西溪乐天城7幢317室-3

(72)发明人 李晨雪

(74)专利代理机构 北京恒泰铭睿知识产权代理
有限公司 11642

代理人 周成金

(51)Int.Cl.

A47J 47/01(2006.01)

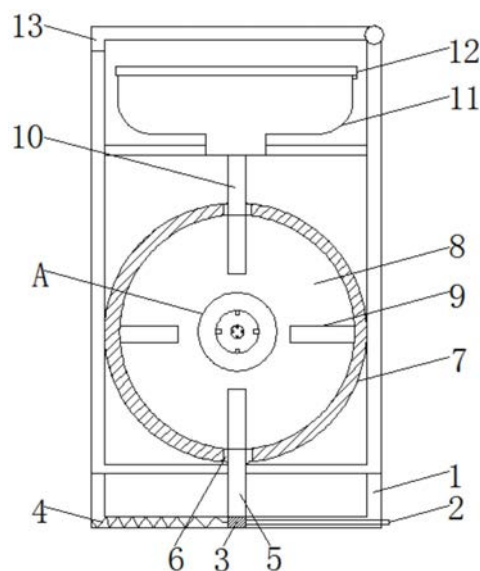
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种用于厨房定量提取液体调料的装置

(57)摘要

本发明涉及食品添加剂、调味剂相关装置技术领域,且公开了一种用于厨房定量提取液体调料的装置,包括底座,所述底座的内部活动连接有长板,所述长板的内部活动连接有塞子,所述塞子的上端活动连接有出液管,所述出液管远离塞子的一端活动连接有固定块,所述固定块的两端活动连接有圆环,所述圆环的内壁活动连接有圆柱,所述圆柱的内部开设有凹槽,该用于厨房定量提取液体调料的装置,圆柱内部的凹槽与进液管活动连接,液体调料进入凹槽,旋钮通过筋条插口与圆柱内壁的筋条活动连接,旋转旋钮,圆柱也一同旋转,将装有液体调料的凹槽转至与出液管活动连接的位置停止,调料就可以从出液管流下。



1. 一种用于厨房定量提取液体调料的装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的内部活动连接有长板(2),所述长板(2)的内部活动连接有塞子(3),所述塞子(3)远离长板(2)的一端活动连接有弹簧一(4),所述塞子(3)的上端活动连接有出液管(5),所述出液管(5)远离塞子(3)的一端活动连接有固定块(6),所述固定块(6)的两端活动连接有圆环(7),所述圆环(7)的内壁活动连接有圆柱(8),所述圆柱(8)的内部开设有凹槽(9),所述固定块(6)的内部活动连接有进液管(10),所述进液管(10)远离固定块(6)的一端活动连接有放液槽(11),所述放液槽(11)的上部活动连接有槽盖(12),所述底座(1)的上部活动连接有盖板(13),所述圆柱(8)的内部活动连接有旋钮(14),所述旋钮(14)靠近圆柱的一端固定连接有连接柱一(141),所述旋钮(14)的表面开设有筋条插口(142),所述圆柱(8)的内部固定连接有筋条(15),所述旋钮(14)靠近圆柱(8)的一端活动连接有连接柱二(16),所述连接柱二(16)的底部活动连接有弹簧二(17),所述连接柱二(16)的底部固定连接有长柱(18),所述长柱(18)远离连接柱二(16)的一端活动连接有空心块(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于厨房定量提取液体调料的装置,其特征在于:所述凹槽(9)在圆柱(8)内部存在四个,且相互垂直分布。

3. 根据权利要求1所述的一种用于厨房定量提取液体调料的装置,其特征在于:所述凹槽(9)与筋条(15)的分布位置相同。

4. 根据权利要求1所述的一种用于厨房定量提取液体调料的装置,其特征在于:所述筋条插口(142)与筋条(15)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于厨房定量提取液体调料的装置,其特征在于:所述连接柱一(141)与连接柱二(16)活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种用于厨房定量提取液体调料的装置,其特征在于:所述连接柱一(141)具有半圆形凸状物,连接柱二(16)具有半圆形凹槽。

7. 根据权利要求1所述的一种用于厨房定量提取液体调料的装置,其特征在于:所述弹簧二(17)与空心块(19)活动连接。

8. 根据权利要求1所述的一种用于厨房定量提取液体调料的装置,其特征在于:所述凹槽(9)处于起始位置时,出液管(5)的出口端和进液管(10)进口端分别与凹槽对应。

一种用于厨房定量提取液体调料的装置

技术领域

[0001] 本发明涉及食品添加剂、调味剂相关装置技术领域，具体为一种用于厨房定量提取液体调料的装置。

背景技术

[0002] 调味料，也称佐料，是指被用来少量加入其他食物中用来改善味道的食品成分，调味品在餐饮业消费中的比重占到了10%，调味品已经成为中国食品行业中增速最快的门类之一。其中，在快捷生活方式的刺激下，方便、速食的调味品成为了调味品中备受欢迎的宠儿。在市场上表现日益抢眼的复合调味料由于其原材料的构成比普通调味料更加复杂，不同的组合又可以形成新的调味料，从而也为方便调料的持续发展提供了可能，由于工作生活节奏的不断加快，夫妻双方都是上班族的家庭用于做饭的时间越来越少，下班之后，如何在最快的时间内做出一顿营养美味可口的饭菜，是一种对调料快速使用的考验。

[0003] 目前一些液体的调料，如酱油、醋、黄酒等常见的家用调料，都是利用玻璃瓶装取，在做菜的过程中基本是靠一些感觉来决定加入调料的多少，取出的液体调料少了，菜的味道就达不到，多了之后不能够放回调料瓶中，只能倒至垃圾桶中造成调料的浪费，所以这种调料瓶不能做到定量取用这些液体调料。

[0004] 为了解决上述问题，发明者提出了用凹槽的形式，旋转凹槽定量提取液体调料，根据菜谱做到每次能够取用定量的调料加入到菜中，不会出现液体调料取用的不确定性和多出之后的浪费，且只需要将调料瓶中的调料倒入放液槽中就可以方便使用。

发明内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足，本发明提供了一种用于厨房定量提取液体调料的装置，具备定量提取液体调料的优点，解决了使用调料瓶中不能确定调料多少的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述定量提取液体调料的目的，本发明提供如下技术方案：一种用于厨房定量提取液体调料的装置，包括底座，所述底座的内部活动连接有长板，所述长板的内部活动连接有塞子，所述塞子远离长板的一端活动连接有弹簧一，所述塞子的上端活动连接有出液管，所述出液管远离塞子的一端活动连接有固定块，所述固定块的两端活动连接有圆环，所述圆环的内壁活动连接有圆柱，所述圆柱的内部开设有凹槽，所述固定块的内部活动连接有进液管，所述进液管远离固定块的一端活动连接有放液槽，所述放液槽的上部活动连接有槽盖，所述底座的上部活动连接有盖板，所述圆柱的内部活动连接有旋钮，所述旋钮靠近圆柱的一端固定连接有连接柱一，所述旋钮的表面开设有筋条插口，所述圆柱的内部固定连接有筋条，所述旋钮靠近圆柱的一端活动连接有连接柱二，所述连接柱二的底部活动连接有弹簧二，所述连接柱二的底部固定连接有长柱，所述长柱远离连接柱二的一端活动连接有空心块。

- [0009] 优选的,所述凹槽在圆柱内部存在四个,且相互垂直分布。
- [0010] 优选的,所述凹槽与筋条的分布相同。
- [0011] 优选的,所述筋条插口与筋条活动连接。
- [0012] 优选的,所述连接柱一与连接柱二活动连接。
- [0013] 优选的,所述连接柱一具有半圆形凸状物,连接柱二具有半圆形凹槽。
- [0014] 优选的,所述弹簧二与空心块活动连接。
- [0015] 优选的,所述凹槽处于起始位置时,出液管的出口端和进液管进口端分别与凹槽对应。
- [0016] (三)有益效果
- [0017] 与现有技术相比,本发明提供了一种用于厨房定量提取液体调料的装置,具备以下有益效果:
- [0018] 1、该用于厨房定量提取液体调料的装置,通过圆柱中凹槽的作用,圆柱内部的凹槽与进液管活动连接,液体调料进入凹槽,旋钮通过筋条插口与圆柱内壁的筋条活动连接,旋转旋钮,圆柱也一同旋转,将装有液体调料的凹槽转至与出液管活动连接的位置停止,调料就可以从出液管流下,从而达到定量取出液体调料的效果。
- [0019] 2、该用于厨房定量提取液体调料的装置,通过底座内部的长板与塞子的配合,使用该装置时,因为长板与塞子活动连接,塞子远离长板的一端活动连接有弹簧一,按下长板,塞子挤压弹簧一,塞子脱离原来位置露出液体出口,调料从出口流出,从而达到了调料不会从出液管直接流出的效果。
- [0020] 3、该用于厨房定量提取液体调料的装置,通过连接柱一上表面的半圆形凸状物和连接柱二上表面的半圆形凹槽,旋钮与连接柱二活动连接,旋钮表面的筋条插口与圆柱内壁的筋条活动连接,旋钮与圆柱活动连接,因为筋条以及连接柱上的凸状物与半圆形凹槽都是和圆柱内部的凹槽分布位置相同,初始状态半圆凸状物与半圆凹槽契合,当旋转旋钮,连接柱一的半圆形凸状物挤压连接柱二,连接柱二与弹簧二和长柱活动连接,连接柱二挤压弹簧二,连接柱二收缩一定距离,这样连接柱一经90度旋转后再次与连接柱二活动连接,弹簧二恢复到挤压之前的初始状态,从而达到了每次固定旋转90度的效果。

附图说明

- [0021] 图1为本发明主要结构示意图;
- [0022] 图2为本发明A处放大结构示意图;
- [0023] 图3为本发明部分结构示意图。
- [0024] 图中:1-底座、2-长板、3-塞子、4-弹簧一、5-出液管、6-固定块、7-圆环、8-圆柱、9-凹槽、10-进液管、11-放液槽、12-槽盖、13-盖板、14-旋钮、141-连接柱一、142-筋条插口、15-筋条、16-连接柱二、17-弹簧二、18-长柱、19-空心块。

具体实施方式

- [0025] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0026] 请参阅图1-3,一种用于厨房定量提取液体调料的装置,包括底座1,底座1的内部活动连接有长板2,长板2的内部活动连接有塞子3,塞子3远离长板2的一端活动连接有弹簧一4,弹簧一4与底座1活动连接,塞子3的上端活动连接有出液管5,出液管5远离塞子3的一端活动连接有固定块6,固定块6的两端活动连接有圆环7,圆环7的内壁活动连接有圆柱8,圆柱8的内部开设有凹槽9,所述凹槽9处于起始位置时,出液管5的出口端和进液管10进口端分别与凹槽对应,所述凹槽9在圆柱8内部存在四个,且相互垂直分布,凹槽9与筋条15的分布相同,固定块6的内部活动连接有进液管10,进液管10远离固定块6的一端活动连接有放液槽11,放液槽11的上部活动连接有槽盖12,底座1的上部活动连接有盖板13,圆柱8的内部活动连接有旋钮14,旋钮14靠近圆柱的一端固定连接连接有连接柱一141,连接柱一141具有半圆形凸状物,连接柱二16具有半圆形凹槽,连接柱一141与连接柱二16活动连接,旋钮14的表面开设有筋条插口142,筋条插口142与筋条15活动连接,圆柱8的内部固定连接连接有筋条15,旋钮14靠近圆柱8的一端活动连接有连接柱二16,连接柱二16的底部活动连接有弹簧二17,弹簧二17与空心块19活动连接,连接柱二16的底部固定连接连接有长柱18,长柱18远离连接柱二16的一端活动连接有空心块19。

[0027] 工作原理:开始使用前,打开盖板13和槽盖12,将购买的液体调料倒入放液槽11中,并关闭槽盖12和盖板13,使用时,调料通过出液管5流进圆柱8内部的凹槽9,旋钮14通过筋条插口142与圆柱8内壁的筋条15活动连接,旋转旋钮14,圆柱8也一同旋转,因为连接柱一141上表面的半圆形凸状物和连接柱二16上表面的半圆形凹槽,旋钮14与连接柱二16活动连接,旋钮14表面的筋条插口142与圆柱8内壁的筋条15活动连接,旋钮14与圆柱8活动连接,因为筋条15以及连接柱一141上的凸状物与连接柱二16上的半圆形凹槽都是和圆柱8内部的凹槽9分布位置相同,初始状态半圆凸状物与半圆凹槽契合,当旋转旋钮14,连接柱一141的半圆形凸状物挤压连接柱二16,连接柱二16与弹簧二17和长柱18活动连接,连接柱二16挤压弹簧二17,连接柱二16收缩一定距离,这样连接柱一141经90度旋转后再次与连接柱二16活动连接,弹簧二17恢复到挤压之前的初始状态,确保了每次旋钮14旋转90度能够固定一次,初始状态下旋转两次后凹槽9内的调料就能够到达出液管5,同时长板2与塞子3活动连接,塞子3远离长板2的一端活动连接有弹簧一4,按下长板2,塞子3挤压弹簧一4,塞子3脱离原来位置露出液体出口,调料从出口流出,等调料全部流出,松开长板2,塞子3回到原来位置,堵住出液口,再需要时,就旋转旋钮14重复以上步骤获取定量调料。

[0028] 综上所述,该用于厨房定量提取液体调料的装置,通过圆柱8中凹槽的9作用,圆柱8内部的凹槽9与进液管10活动连接,液体调料进入凹槽9,旋钮14通过筋条插口142与圆柱8内壁的筋条15活动连接,旋转旋钮14,圆柱8也一同旋转,将装有液体调料的凹槽9转至与出液管5活动连接的位置停止,调料就可以从出液管5流下,从而达到定量取出液体调料的效果。

[0029] 该用于厨房定量提取液体调料的装置,通过底座1内部的长板2与塞子3的配合,使用该装置时,因为长板2与塞子3活动连接,塞子3远离长板2的一端活动连接有弹簧一4,按下长板2,塞子挤压弹簧一4,塞子3脱离原来位置露出液体出口,调料从出口流出,从而达到了调料不会从出液管(5)直接流出的效果。

[0030] 该用于厨房定量提取液体调料的装置,通过连接柱一141上表面的半圆形凸状物

和连接柱二16上表面的半圆形凹槽,旋钮14与连接柱二16活动连接,旋钮14表面的筋条插口142与圆柱8内壁的筋条15活动连接,旋钮14与圆柱8活动连接,因为筋条15以及连接柱上的凸状物与半圆形凹槽都是和圆柱8内部的凹槽9分布位置相同,初始状态半圆凸状物与半圆凹槽契合,当旋转旋钮14,连接柱一141的半圆形凸状物挤压连接柱二16,连接柱二16与弹簧二17和长柱18活动连接,连接柱二16挤压弹簧二17,连接柱二16收缩一定距离,这样连接柱一141经90度旋转后再次与连接柱二16活动连接,弹簧二17恢复到挤压之前的初始状态,从而达到了每次固定旋转90度的效果。

[0031] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

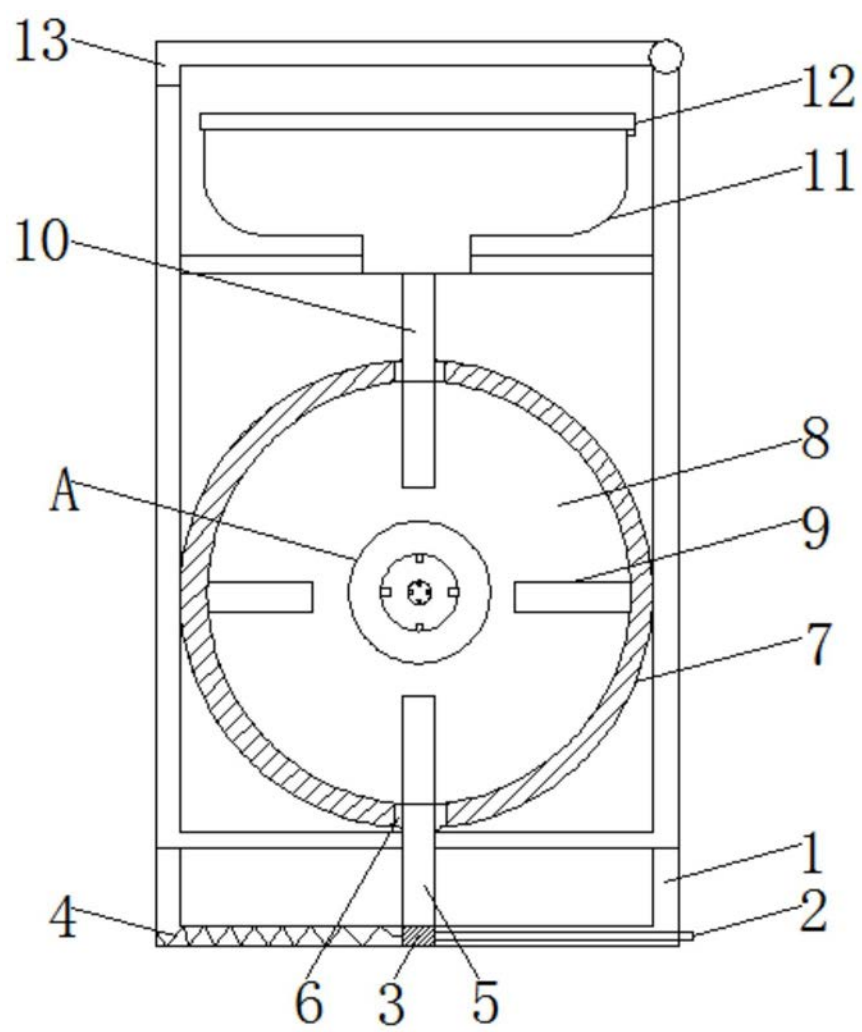


图1

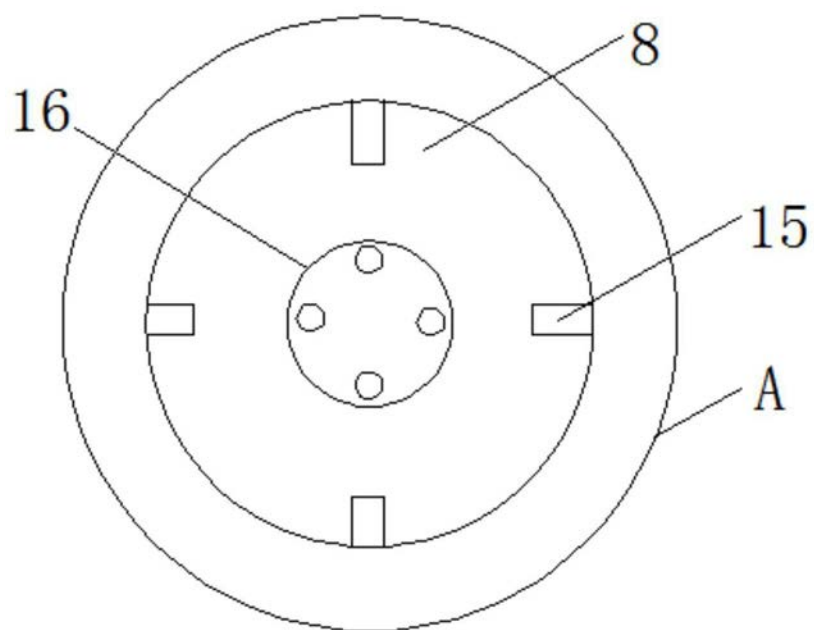


图2

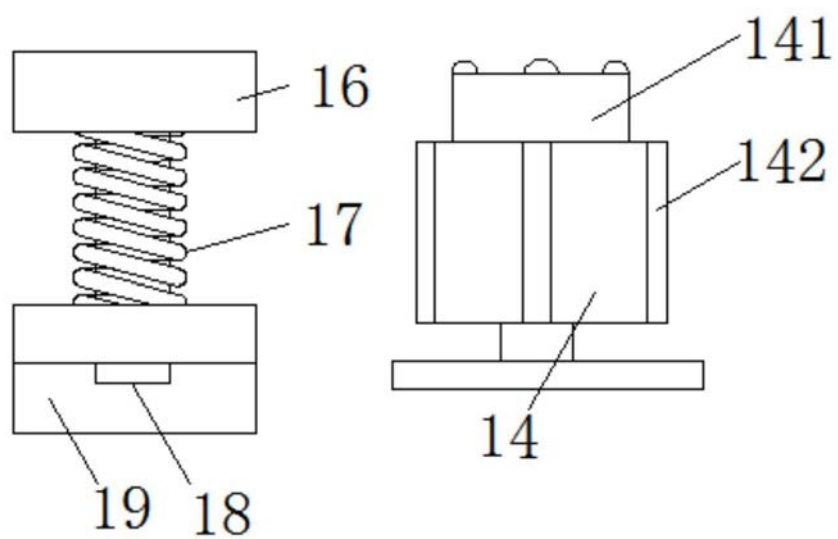


图3