(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 212438390 U
(45)授权公告日 2021.02.02

(21)申请号 202020384196.X

(22)申请日 2020.03.24

(73)专利权人 周兰
地址 521000 广东省潮州市饶平县新丰镇丰联建饶路22号

(72)发明人 周兰

(51)Int.Cl.
A47J 47/01(2006.01)
A47J 47/02(2006.01)
A47J 47/08(2006.01)

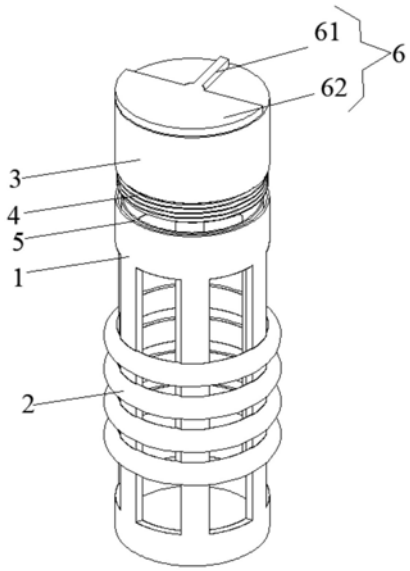
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可控量式调料罐

(57)摘要

本实用新型公开了一种可控量式调料罐，包括储存罐、控量室、开合单元和分量单元；储存罐：所述储存罐为上部开口内部中空的圆柱体，所述储存罐的测侧面为玻璃镂空状，所述储存罐的上部开设有内螺纹槽；控量室：所述控量室为上下部开口的圆柱体，所述控量室的下端一周固定安装有螺纹接口的上端，所述螺纹接口的下端通过螺纹安装在储存罐上部的内螺纹槽内，所述控量室的内部安装有分量单元；本实用新型通过螺纹接口将控量室接入到储存罐，分量板将控量室内部分为几个定量的空间，通过拨动片控制合板开合，打开几个定量空间的同时半圆片使控量室与储存罐之间闭合，这样每次只能倒出定量的调料，控制调料的用量。



CN 212438390 U

1.一种可控量式调料罐,其特征在于,包括储存罐(1)、控量室(3)、开合单元(6)和分量单元(7);

储存罐(1):所述储存罐(1)为上部开口内部中空的圆柱体,所述储存罐(1)的侧面为玻璃镂空状,所述储存罐(1)的上部开设有内螺纹槽(5);

控量室(3):所述控量室(3)为上下部开口的圆柱体,所述控量室(3)的下端一周固定安装于螺纹接口(4)的上端,所述螺纹接口(4)的下端通过螺纹安装在储存罐(1)上部的内螺纹槽(5)内,所述控量室(3)的内部安装有分量单元(7)。

2.根据权利要求1所述的一种可控量式调料罐,其特征在于:所述分量单元(7)包含分量板(71)、转动轴(72)、固定块(73)和半圆片(74),所述固定块(73)的后部上端为半圆体,所述固定块(73)的后部下端为长方体,所述固定块(73)的后部上端为半圆体状,所述固定块(73)的后端固定安装在控量室(3)的内部后侧面上,所述固定块(73)的后部上端半圆体半径与控量室(3)的内部半径相同,所述分量板(71)有两个,两个分量板(71)对称安装在固定块(73)的前部,所述固定块(73)的中心开设有转动槽,所述转动轴(72)活动安装在固定块(73)的中心转动槽内,所述半圆片(74)的上表面中心固定连接转动轴(72)的下端,所述半圆片(74)的半径与固定块(73)的后部上端半圆体半径相同。

3.根据权利要求2所述的一种可控量式调料罐,其特征在于:所述开合单元(6)包含拨动片(61)和合板(62),所述合板(62)为半圆形,所述合板(62)的半径与半圆片(74)的半径相同,所述合板(62)的中心固定安装在转动轴(72)的上端且与半圆片(74)相反,所述拨动片(61)的一端固定安装在转动轴(72)的上端且与合板(62)位置相反。

4.根据权利要求3所述的一种可控量式调料罐,其特征在于:所述控量室(3)、螺纹接口(4)、内螺纹槽(5)、拨动片(61)、合板(62)、分量板(71)、转动轴(72)、固定块(73)和半圆片(74)为食品级不锈钢材质。

5.根据权利要求1所述的一种可控量式调料罐,其特征在于:还包括防滑条(2),所述防滑条(2)为环状,所述防滑条(2)固定安装在储存罐(1)的外侧面上。

6.根据权利要求5所述的一种可控量式调料罐,其特征在于:所述防滑条(2)为食品级橡胶材质。

一种可控量式调料罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房用具技术领域，具体为一种可控量式调料罐。

背景技术

[0002] 随着人民生活的不断提高，健康问题也成为大众关注的主要问题，食品健康也是重中之重，调味罐可以用来装厨房里各种粉状调料，如食盐、味精、胡椒粉等，但是现如今的调料罐不能控制调料用量，人们做饭时可能不小心放入过多的调料使饭菜的口感降低同时也影响身体健康。

实用新型内容

[0003] 鉴于现有技术中所存在的问题，本实用新型公开了一种可控量式调料罐，采用的技术方案是，包括储存罐、控量室、开合单元和分量单元；

[0004] 储存罐：所述储存罐为上部开口内部中空的圆柱体，所述储存罐的侧面为玻璃镂空状，所述储存罐的上部开设有内螺纹槽；

[0005] 控量室：所述控量室为上下部开口的圆柱体，所述控量室的下端一周固定安装于螺纹接口的上端，所述螺纹接口的下端通过螺纹安装在储存罐上部的内螺纹槽内，所述控量室的内部安装有分量单元。

[0006] 作为一种优选技术方案，所述分量单元包含分量板、转动轴、固定块和半圆片，所述固定块的后部上端为半圆体，所述固定块的后部下端为长方体，所述固定块的后部上端为半圆体状，所述固定块的后端固定安装在控量室的内部后侧面上，所述固定块的后部上端半圆体半径与控量室的内部半径相同，所述分量板有两个，两个分量板对称安装在固定块的前部，所述固定块的中心开设有转动槽，所述转动轴活动安装在固定块的中心转动槽内，所述半圆片的上表面中心固定连接转动轴的下端，所述半圆片的半径与固定块的后部上端半圆体半径相同。

[0007] 作为一种优选技术方案，所述开合单元包含拨动片和合板，所述合板为半圆形，所述合板的半径与半圆片的半径相同，所述合板的中心固定安装在转动轴的上端且与半圆片相反，所述拨动片的一端固定安装在转动轴的上端且与合板位置相反。

[0008] 作为一种优选技术方案，所述控量室、螺纹接口、内螺纹槽、拨动片、合板、分量板、转动轴、固定块和半圆片为食品级不锈钢材质。

[0009] 作为一种优选技术方案，还包括防滑条，所述防滑条为环状，所述防滑条固定安装在储存罐的外侧面上，所述防滑条为食品级橡胶材质。

[0010] 本实用新型的有益效果：本实用新型通过螺纹接口将控量室接入到储存罐，分量板将控量室内部分为几个定量的空间，通过拨动片控制合板开合，打开几个定量空间的同时半圆片使控量室与储存罐之间闭合，这样每次只能倒出定量的调料，控制调料的用量。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的分量单元示意图；

[0013] 图3为本实用新型的半圆片与合板连接结构示意图

[0014] 图中：1-储存罐、2-防滑条、3-控量室、4-螺纹接口、5-内螺纹槽、6-开合单元、61-拨动片、62-合板、7-分量单元、71-分量板、72-转动轴、73-固定块、74-半圆片。

具体实施方式

[0015] 实施例1

[0016] 如图1至图3所示，本实用新型公开了一种可控量式调料罐，采用的技术方案是，

[0017] 包括储存罐1、控量室3、开合单元6和分量单元7；

[0018] 储存罐1：所述储存罐1为上部开口内部中空的圆柱体，所述储存罐1的侧面为玻璃镂空状，所述储存罐1的上部开设有内螺纹槽5；

[0019] 控量室3：所述控量室3为上下部开口的圆柱体，所述控量室3的下端一周固定安装于螺纹接口4的上端，所述螺纹接口4的下端通过螺纹安装在储存罐1上部的内螺纹槽5内，所述控量室3的内部安装有分量单元7。

[0020] 作为本实用新型的一种可控量式调料罐优选技术方案，所述分量单元7包含分量板 71、转动轴72、固定块73和半圆片74，所述固定块73的后部上端为半圆体，所述固定块73的后部下端为长方体，所述固定块73的后部上端为半圆体状，所述固定块73的后端固定安装在控量室3的内部后侧面上，所述固定块73的后部上端半圆体半径与控量室3的内部半径相同，所述分量板71有两个，两个分量板71对称安装在固定块73的前部，所述固定块73的中心开设有转动槽，所述转动轴72活动安装在固定块73的中心转动槽内，所述半圆片74的上表面中心固定连接转动轴72的下端，所述半圆片74的半径与固定块73的后部上端半圆体半径相同。

[0021] 作为本实用新型的一种可控量式调料罐优选技术方案，所述开合单元6包含拨动片 61和合板62，所述合板62为半圆形，所述合板62的半径与半圆片74的半径相同，所述合板62的中心固定安装在转动轴72的上端且与半圆片74相反，所述拨动片61的一端固定安装在转动轴72的上端且与合板62位置相反。

[0022] 作为本实用新型的一种可控量式调料罐优选技术方案，所述控量室3、螺纹接口4、内螺纹槽5、拨动片61、合板62、分量板71、转动轴72、固定块73和半圆片74为食品级不锈钢材质。

[0023] 作为本实用新型的一种可控量式调料罐优选技术方案，还包括防滑条2，所述防滑条 2为环状，所述防滑条2固定安装在储存罐1的外侧面上，所述防滑条2为食品级橡胶材质。

[0024] 本实用新型的工作原理：通过转动螺纹接口4使储料罐1与控量室3分离，将调料倒进储料罐1内，通过转动螺纹接口4使储料罐1与控量室3成为一体，将控量室3向下倒置一下，将一部分调料倒置进控量室3中的定量空间内，通过拨动片61打开合板62，打开至需要的调料量，半圆片74被转动轴72带动闭合，倒出调料，倒出调料后通过拨动片61 关闭合板62，半圆片74被转动轴72带动打开，将控量室3向下放置。

[0025] 本文中未详细说明的部件为现有技术,分量板71本领域技术人员可根据实际需要添加或减少,从而制定多种容纳不同分量调料的定量空间。

[0026] 上述虽然对本实用新型的具体实施例作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施例,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化,而不具备创造性劳动的修改或变形仍在本实用新型的保护范围以内。

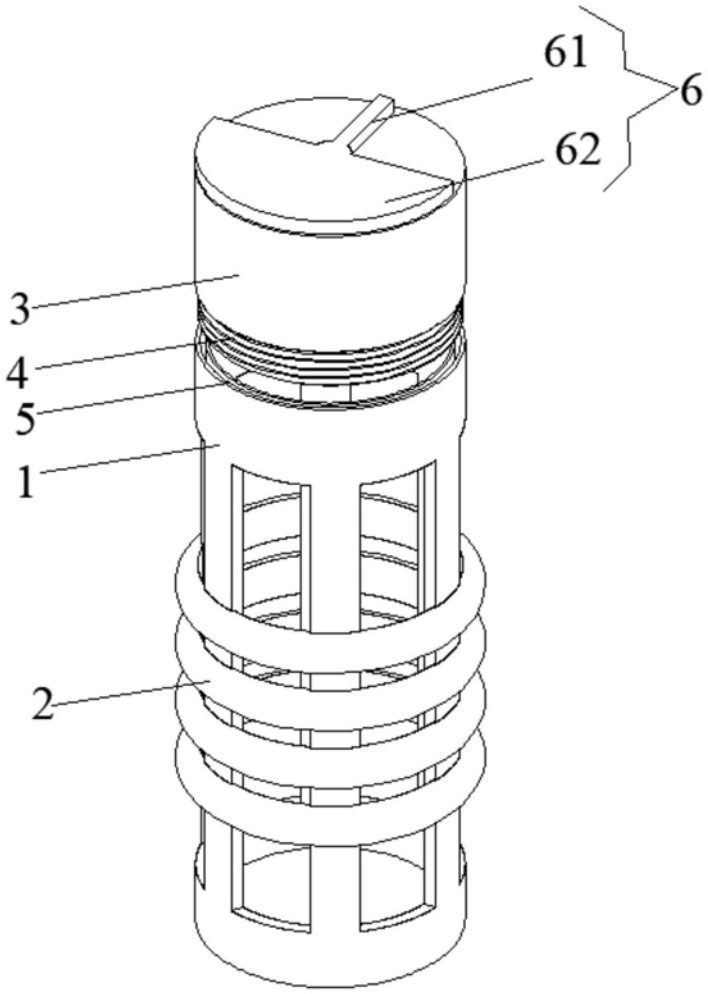


图1

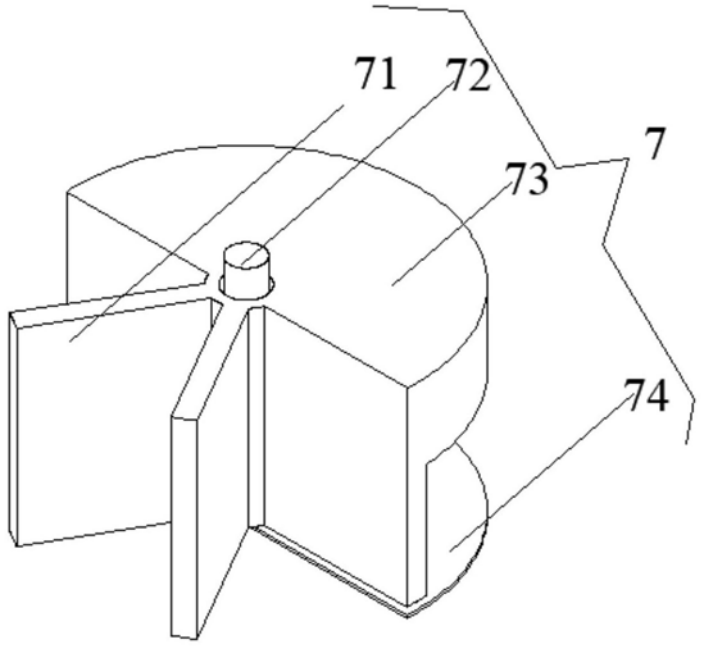


图2

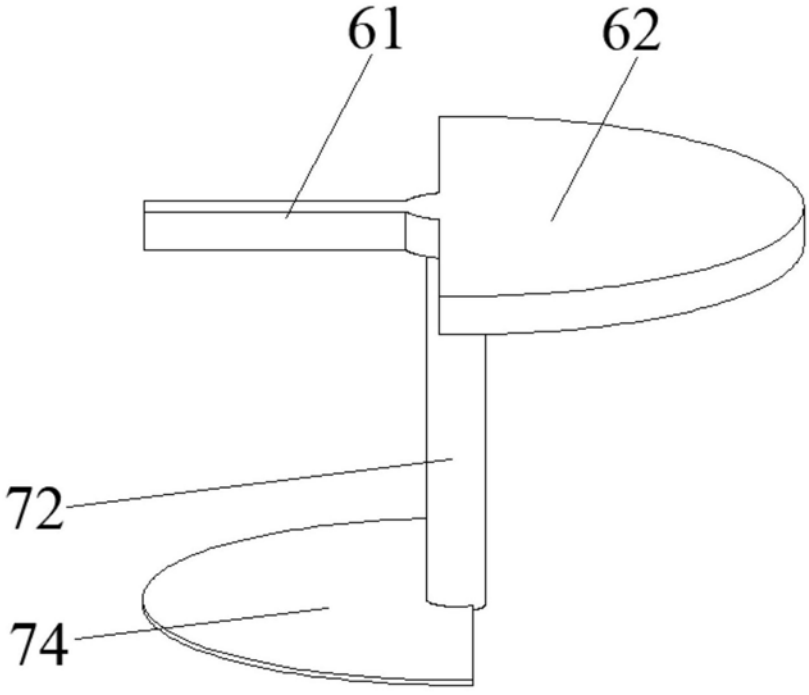


图3