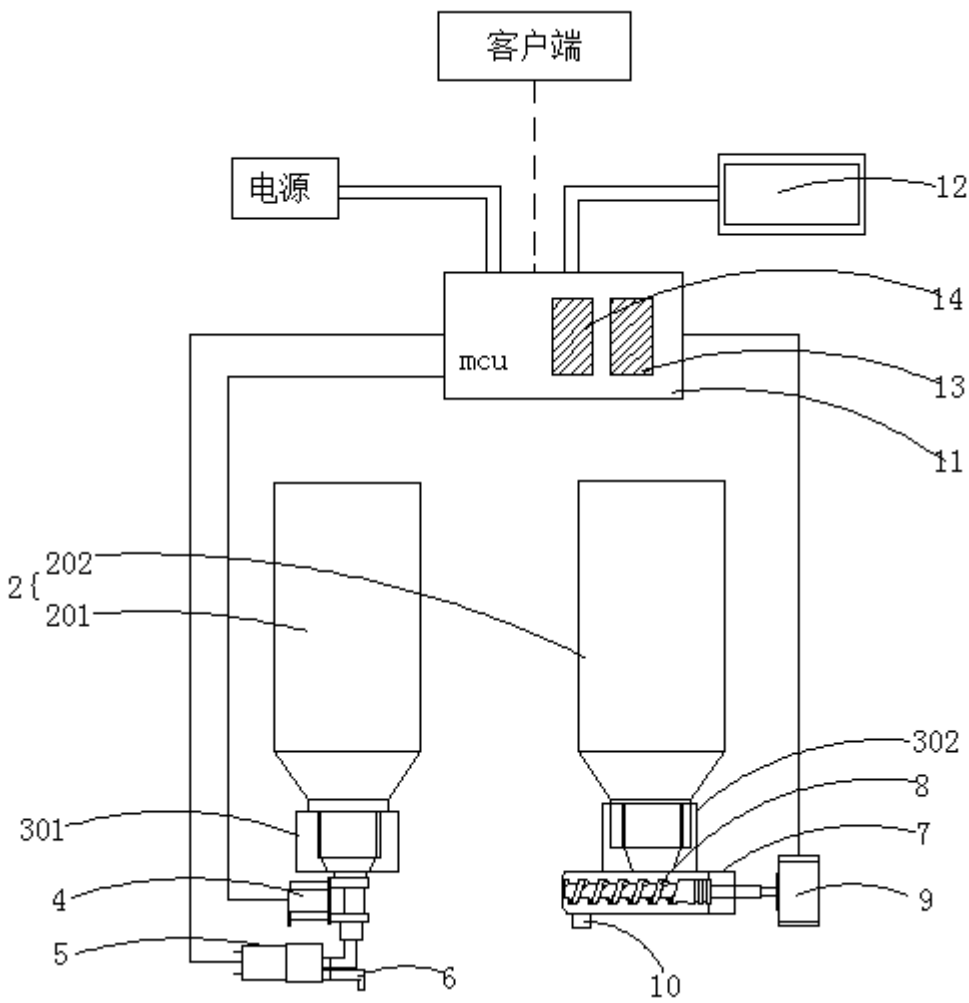


说明书摘要

本实用新型提供一种全自动智能调料机，涉及厨房用品领域，包括固定外壳和调料瓶，调料瓶包括液态调料瓶和颗粒调料瓶，固定外壳的上端设置有调料瓶固定口，调料瓶固定口包括液态瓶固定口和颗粒瓶固定口，固定外壳的内部位于液态瓶固定口的下端设置有电磁开关阀，电磁开关阀的下端通过管道连接有微型水泵，固定外壳的内部设置有圆柱形送料筒。本实用新型中通过液态调料瓶和颗粒调料瓶的设置，能够对不同的调味料进行密封保存，通过电磁开关阀和微型水泵的设置，实现对液态调味料定量取料，整个实用新型操作方便，能够对各种不同调味料分类存放，实现对调味料的定量取料，保证了调味品的质量，避免了调味料的浪费，实用性高。

摘要附图



权利要求书

1. 一种全自动智能调料机，包括固定外壳（1）和调料瓶（2），其特征在于：

所述调料瓶（2）包括液态调料瓶（201）和颗粒调料瓶（202），所述固定外壳（1）的上端设置有调料瓶固定口（3），调料瓶固定口（3）包括液态瓶固定口（301）和颗粒瓶固定口（302），所述液态调料瓶（201）的开口安装在液态瓶固定口（301）上，所述颗粒调料瓶（202）的开口安装在颗粒瓶固定口（302）上，所述固定外壳（1）的内部位于液态瓶固定口（301）的下端设置有电磁开关阀（4），电磁开关阀（4）的下端通过管道连接有微型水泵（5），微型水泵（5）出水口上安装有出液口（6），所述固定外壳（1）的内部位于颗粒瓶固定口（302）的下端贯穿设置有圆柱形送料筒（7），圆柱形送料筒（7）的内部沿着轴心方向转动安装有送料螺旋杆（8），所述圆柱形送料筒（7）的外侧一端安装有微型电机（9），微型电机（9）的输出端与送料螺旋杆（8）的输入端固定连接，所述圆柱形送料筒（7）的远离微型电机（9）的一端下侧设置有出料口（10），所述固定外壳（1）的内部安装有微控制单元（11）和电源，微控制单元（11）与电磁开关阀（4）、微型水泵（5）和微型电机（9）电性连接，所述固定外壳（1）的外侧壁上安装有控制面板（12）。

2. 根据权利要求1所述的一种全自动智能调料机，其特征在于：所述圆柱形送料筒（7）的外侧壁固定安装在固定外壳（1）的内侧壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种全自动智能调料机，其特征在于：

权利要求书

所述微控制单元(11)上安装有信号接收器(13)和信号发射器(14),
所述信号接收器(13)和信号发射器(14)与用户客户端通讯连接。

4. 根据权利要求1所述的一种全自动智能调料机, 其特征在于:
所述调料瓶固定口(3)为上下贯穿的圆筒形结构, 调料瓶固定口(3)
的内侧壁上设置有内螺纹接口(15), 所述调料瓶(2)的下端开口处
的外侧壁上设置有外螺纹接口(16), 且内螺纹接口(15)与外螺纹
接口(16)相互配合。

5. 根据权利要求1所述的一种全自动智能调料机, 其特征在于:
所述调料瓶(2)上与调料瓶固定口(3)结合部位设置有密封胶圈。

6. 根据权利要求1所述的一种全自动智能调料机, 其特征在于:
所述液态调料瓶(201)和颗粒调料瓶(202)均采用环保透明的pc
材质。

7. 根据权利要求1所述的一种全自动智能调料机, 其特征在于:
所述出料口(10)和出液口(6)均设置在固定外壳(1)的前侧壁外
侧, 且出料口(10)和出液口(6)的下方固定设置有支撑台(17)。

一种全自动智能调料机

技术领域

本实用新型涉及厨房用品领域，尤其涉及一种全自动智能调料机。

背景技术

中国的饮食文化丰富多彩，在菜肴的制作方面尤其注重色、香、味俱全的特点，所以，各种各样的调味品也占据了厨房台面上的相当一部分空间，对于糖、盐、味精、大料等固体调味品，为保证该调味品的质量，需避免与水渍、油渍混合，除了固体调味料，还有液态调味料如酱油和醋等，都必须单独进行存放，防止与其他调味料的混合。

在向菜品中添加调味品时，由于缺乏必要的测量和称重设备，多是凭借经验或目测，所以会出现非多即少的现象，影响菜肴的口感和营养价值；另外，在菜品的前期加工工序中如洗、择、切以及烹饪过程均是在厨房内进行，与调味品之间的距离又很近，难以避免地会将水渍、油渍等滴落至调味品中，影响调味品的质量，也会造成一定的浪费。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种全自动智能调料机，以解决上述技术问题。

说明书

本实用新型为解决上述技术问题，采用以下技术方案来实现：一种全自动智能调料机，包括固定外壳和调料瓶，其特征在于：

所述调料瓶包括液态调料瓶和颗粒调料瓶，所述固定外壳的上端设置有调料瓶固定口，调料瓶固定口包括液态瓶固定口和颗粒瓶固定口，所述液态调料瓶的开口安装在液态瓶固定口上，所述颗粒调料瓶的开口安装在颗粒瓶固定口上，所述固定外壳的内部位于液态瓶固定口的下端设置有电磁开关阀，电磁开关阀的下端通过管道连接有微型水泵，微型水泵出水口上安装有出液口，所述固定外壳的内部位于颗粒瓶固定口的下端横向设置有圆柱形送料筒，圆柱形送料筒的内部沿着轴心方向转动安装有送料螺旋杆，所述圆柱形送料筒的外侧一端安装有微型电机，微型电机的输出端与送料螺旋杆的输入端固定连接，所述圆柱形送料筒的远离微型电机的一端下侧设置有出料口，所述固定外壳的内部安装有微控制单元和电源，微控制单元与电磁开关阀、微型水泵和微型电机电性连接，所述固定外壳的外侧壁上安装有控制面板。

优选的，所述圆柱形送料筒的外侧壁固定安装在固定外壳的内侧壁上。

优选的，所述微控制单元上安装有信号接收器和信号发射器，所述信号接收器和信号发射器与用户客户端通讯连接。

优选的，所述调料瓶固定口为上下贯穿的圆筒形结构，调料瓶固定口的内侧壁上设置有内螺纹接口，所述调料瓶的下端开口处的外侧壁上设置有外螺纹接口，且内螺纹接口与外螺纹接口相互配合。

说明书

优选的，所述调料瓶上与调料瓶固定口结合部位设置有密封胶圈。

优选的，所述液态调料瓶和颗粒调料瓶均采用环保透明的 pc 材质。

优选的，所述出料口和出液口均设置在固定外壳的前侧壁外侧，且出料口和出液口的下方固定设置有支撑台。

本实用新型的有益效果是：

本实用新型中通过液态调料瓶和颗粒调料瓶的设置，能够对不同的调味料进行密封保存，防止调味料避免与水渍、油渍混合，通过调料瓶固定口的设置，使得调料瓶的安装和拆卸方便，通过电磁开关阀和微型水泵的设置，现实对液态调料瓶内部的液态调味料定量取料，通过圆柱形送料筒和送料螺旋杆的设置，在微型电机的带动下，实现对颗粒调味料的定量取料，微控制单元和控制面板的设置，实现对电磁开关阀、微型水泵和微型电机的控制，使得整个调料机取料更加方便精准，整个实用新型结构简单，操作方便，能够对各种不同调味料分类存放，实现对调味料的定量取料，保证了调味品的质量，避免了调味料的浪费，实用性高。

附图说明

图1为本实用新型主视的结构示意图；

图2为本实用新型结构框图；

图3为本实用新型圆柱形送料筒结构示意图；

图4为本实用新型调料瓶结构示意图；

说明书

附图标记：1、固定外壳；2、调料瓶；201、液态调料瓶；202、颗粒调料瓶；3、调料瓶固定口；301、液态瓶固定口；302、颗粒瓶固定口；4、电磁开关阀；5、微型水泵；6、出液口；7、圆柱形送料筒；8、送料螺旋杆；9、微型电机；10、出料口；11、微控制单元；12、控制面板；13、信号接收器；14、信号发射器、15、内螺纹接口；16、外螺纹接口；17、支撑台。

具体实施方式

为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例和附图,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本发明的保护范围。

下面结合附图描述本实用新型的具体实施例。

实施例1

如图1-4所示,一种全自动智能调料机,包括固定外壳1和调料瓶2,调料瓶2包括液态调料瓶201和颗粒调料瓶202,固定外壳1的上端设置有调料瓶固定口3,调料瓶固定口3包括液态瓶固定口301和颗粒瓶固定口302,液态调料瓶201的开口安装在液态瓶固定口301上,颗粒调料瓶202的开口安装在颗粒瓶固定口302上,固定外壳1的内部位于液态瓶固定口301的下端设置有电磁开关阀4,电磁开关阀4的下端通过管道连接有微型水泵5,微型水泵5出水口上安装有出液口6,固

说明书

定外壳1的内部位于颗粒瓶固定口302的下端横向设置有圆柱形送料筒7，圆柱形送料筒7的内部沿着轴心方向转动安装有送料螺旋杆8，圆柱形送料筒7的外侧一端安装有微型电机9，微型电机9的输出端与送料螺旋杆8的输入端固定连接，圆柱形送料筒7的远离微型电机9的一端下侧设置有出料口10，固定外壳1的内部安装有微控制单元11和电源，微控制单元11与电磁开关阀4、微型水泵5和微型电机9电性连接，固定外壳1的外侧壁上安装有控制面板12。

微控制单元11上安装有信号接收器13和信号发射器14，信号接收器13和信号发射器14与用户客户端通讯连接。

调料瓶固定口3为上下贯穿的圆筒形结构，调料瓶固定口3的内侧壁上设置有内螺纹接口15，调料瓶2的下端开口处的外侧壁上设置有外螺纹接口16，且内螺纹接口15与外螺纹接口16相互配合。

出料口10和出液口6均设置在固定外壳1的前侧壁外侧，且出料口10和出液口6的下方固定设置有支撑台17。

工作原理：

在使用该全自动智能调料机时，先将液态的调味料，如酱油、醋等倒入液态调料瓶201中，将固态颗粒的调味料。如盐、味精等倒入颗粒调料瓶202中，然后将液态调料瓶201安装在液态瓶固定口301上，将颗粒调料瓶202安装在颗粒瓶固定口302上，此时不同的调味料放入不同的调料瓶2中单独密封储存。

在需要使用液态调味料时，通过人工操作控制面板12，对微控制单元11发去指令，选择需要取的调味料，位于该选取的调味料的液态

说明书

调料瓶201下端的电磁开关阀4将会打开，微型水泵5将开始工作，微型水泵5能够抽取使用者需要的量的液态调味料，很好的控制调味料的量，取完调味料后，微型水泵5停止工作，电磁开关阀4立刻关闭，此时的液态调料瓶201将液态调味料密封保存。

在需要使用固态颗粒调味料时，通过人工操作控制面板12，对微控制单元11发去指令，选择需要取的固态颗粒调味料，位于该选取的调味料下端的颗粒瓶固定口302下方的微型电机9开始工作，微型电机9将带动送料螺旋杆8转动，送料螺旋杆8转动，固态颗粒的调味料从颗粒调料瓶202的下端开口漏出，经过颗粒瓶固定口302后进入到圆柱形送料筒7，然后在送料螺旋杆8的带动下，颗粒状的调味料从出料口10排出，且固态颗粒调味料的量可精确控制，根据送料螺旋杆8转动的圈数决定。

人们也可以通过手机客户端上的APP与信号接收器13和信号发射器14进行互动，从而对微控制单元11发射控制指令，在安装液态调料瓶201和颗粒调料瓶202时，通过内螺纹接口15与外螺纹接口16的配合，实现液态调料瓶201和颗粒调料瓶202的安装和拆卸，取料时，可将取料的容器放在支撑台17上。

在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，或仅仅表示第一特征水平高

说明书

度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

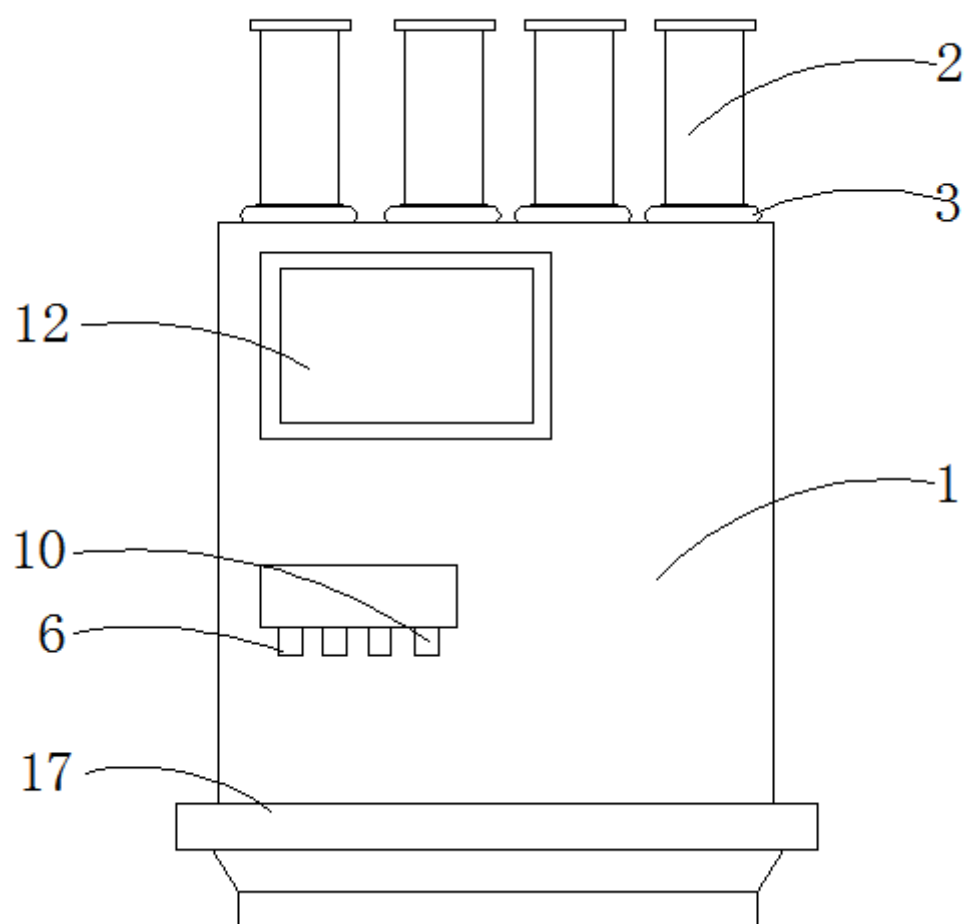


图 1

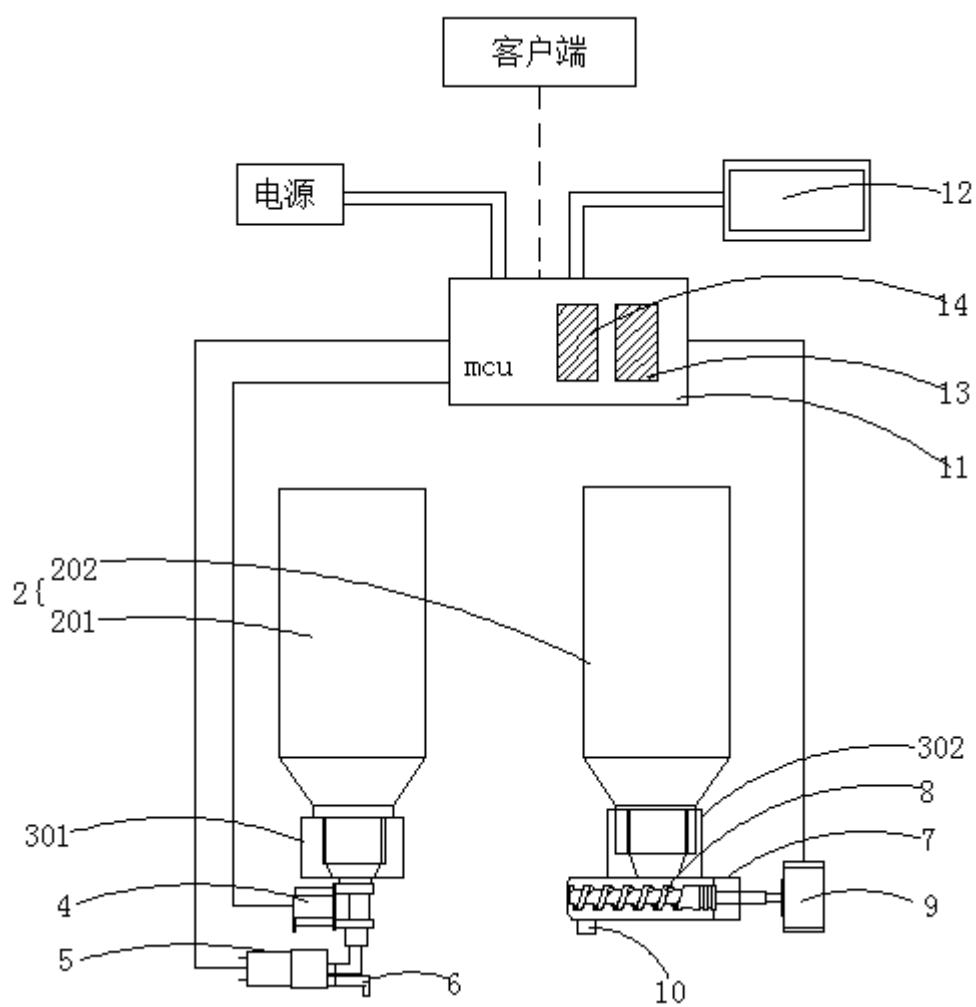


图 2

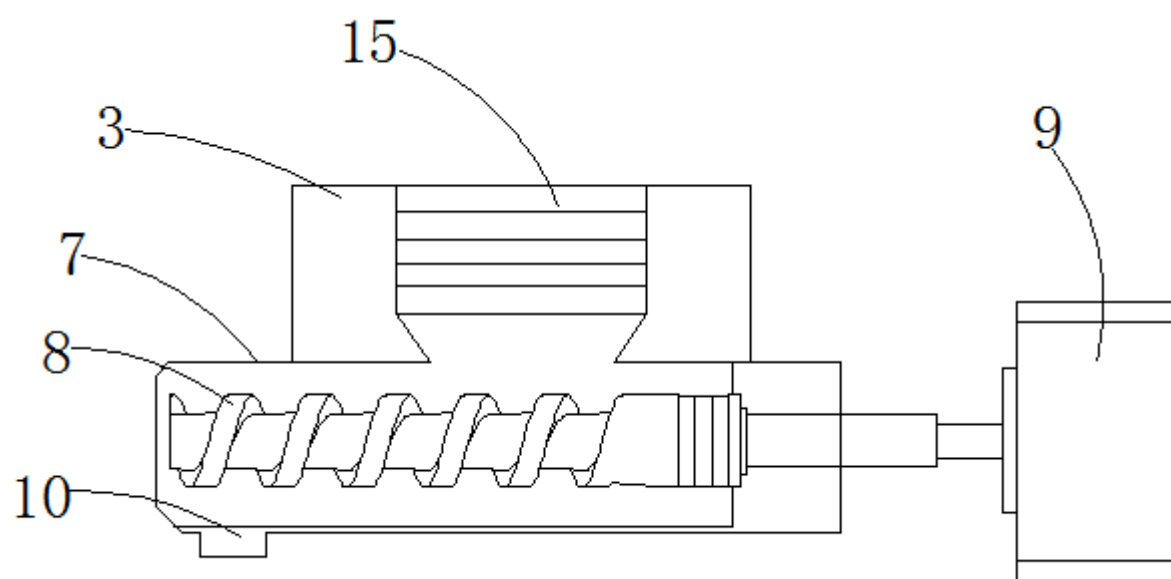


图 3

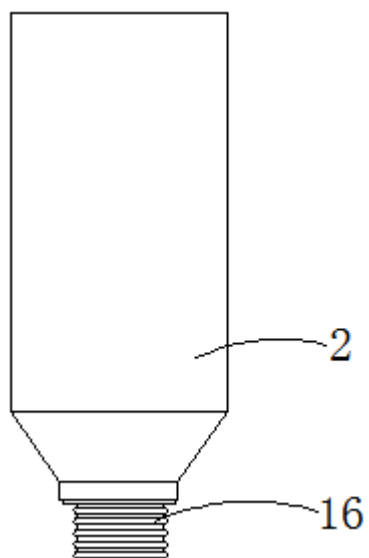


图 4