



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216020692 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 15

(21) 申请号 202122345651.2

(22) 申请日 2021.09.27

(73) 专利权人 梦之香(江苏)粮油工业有限公司

地址 225700 江苏省泰州市兴化市荻垛镇
新丰转盘

(72) 发明人 袁庆龙

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 秦丽

(51) Int. Cl.

A47J 47/01 (2006.01)

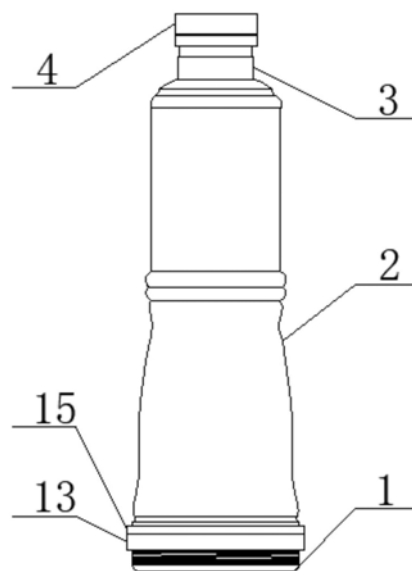
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可调节流量的油壶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节流量的油壶，包括：瓶座，且瓶座可以进行稳定摆放，所述瓶座顶部连接有瓶体，且瓶体可以作为油体盛放的载体，所述瓶体顶部连接有瓶口，且瓶口可以进行出油，所述瓶口内部连接有瓶盖。该可调节流量的油壶，限位块移动时可以通过限位槽进行滑动，瓶盖螺纹滑动时可以带动出油口进行移动，出油口可以通过瓶盖螺纹滑动逐渐调节出油口的大小，方便出油口可以根据需要调节流量大小，连接块移动时可以带动吸盘进行移动，吸盘移动到指定位置时可以对吸盘进行挤压，吸盘受到挤压时可以通过自身橡胶材质产生形变，吸盘形变后可以将内部的空气挤出，当吸盘内部空气挤出后可以吸附在指定位置，方便油壶可以进行稳定摆放。



1. 一种可调节流量的油壶,其特征在于,包括:

瓶座(1),所述瓶座(1)顶部连接有瓶体(2),所述瓶体(2)顶部连接有瓶口(3),所述瓶口(3)内部连接有瓶盖(4);

限位槽(5),开设在所述瓶口(3)内壁上,所述瓶盖(4)侧面开设有出油口(6),所述瓶盖(4)底部连接有第一旋转环(7);

限位环(8),设置在所述瓶口(3)的内部,靠近第一旋转环(7)的所述限位环(8)端部开设有第一旋转槽(9),靠近限位槽(5)的所述限位环(8)侧面连接有限位块(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节流量的油壶,其特征在于:所述瓶口(3)与瓶盖(4)之间为螺纹连接,且瓶口(3)与限位环(8)之间为滑动连接,并且出油口(6)关于瓶盖(4)的圆心以环形阵列的方式设置有四组,瓶盖(4)与第一旋转环(7)为一体结构,第一旋转环(7)与第一旋转槽(9)之间构成旋转结构。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节流量的油壶,其特征在于:所述限位槽(5)与限位块(10)关于瓶口(3)的中心对称设置有两组,且限位槽(5)与限位块(10)之间为滑动连接,并且限位块(10)最大滑动距离不超过限位槽(5)自身长度。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节流量的油壶,其特征在于:所述瓶座(1)还设置有收藏槽(11)、导向槽(12)、螺纹环(13)、第二旋转槽(14)、连接环(15)、第二旋转环(16)、导向杆(17)、连接块(18)与吸盘(19);

收藏槽(11),开设在所述瓶座(1)的底部,所述收藏槽(11)侧面开设有导向槽(12),所述瓶座(1)的侧面连接有螺纹环(13),所述螺纹环(13)的端部开设有第二旋转槽(14),所述瓶座(1)侧面连接有连接环(15);

第二旋转环(16),连接在所述连接环(15)的底端,靠近导向槽(12)的所述连接环(15)的内壁连接有导向杆(17),所述导向杆(17)侧面连接有连接块(18),所述连接块(18)底部连接有吸盘(19)。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节流量的油壶,其特征在于:所述螺纹环(13)与瓶座(1)之间为螺纹连接,且瓶座(1)与连接环(15)之间为滑动连接。

6. 根据权利要求4所述的一种可调节流量的油壶,其特征在于:所述导向杆(17)的长度与连接环(15)的内壁直径尺寸相同,且导向杆(17)与导向槽(12)之间为滑动连接。

一种可调节流量的油壶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房器具技术领域，具体为一种可调节流量的油壶。

背景技术

[0002] 厨房储存食用油的器具，随着人们生活习惯的改善和国家的倡导，旨在控制食用油摄入量的定量健康油壶应运而生，现有的油壶在使用时还存在一定缺陷，就比如：

[0003] 如公开号CN103750765A的一种定量油壶，本发明公开了一种定量油壶，包含油壶体、油壶盖和计量杯；所述油壶盖设置在油壶体上；所述计量杯的上端开口与油壶盖的上表面呈坡面连接；所述计量杯上设置有油嘴；所述油壶盖上设置有按压抽油装置，按压抽油装置在油壶体的内侧连接有抽油管，在油壶体的外侧连接有出油管；本发明的定量油壶，通过按压抽油装置可将油壶体中的食用油抽取至计量杯中，由计量杯定量，可以很好的控制日用油量，保持饮食健康；倒完油后，油嘴处残留的油会流回计量杯中，避免产生污渍；

[0004] 这种现有技术方案在使用时还存在以下问题：

[0005] 1. 不方便调节流量；

[0006] 2. 不方便稳定摆放；

[0007] 所以需要针对上述问题进行改进。

实用新型内容

[0008] 本实用新型提供如下技术方案：本实用新型的目的在于提供一种可调节流量的油壶，以解决上述背景技术提出的目前市场上的油壶存在许多缺陷，不方便调节流量，不方便稳定摆放的问题。

[0009] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可调节流量的油壶，包括：

[0010] 瓶座，且瓶座可以进行稳定摆放，所述瓶座顶部连接有瓶体，且瓶体可以作为油体盛放的载体，所述瓶体顶部连接有瓶口，且瓶口可以进行出油，所述瓶口内部连接有瓶盖，且瓶盖可以对瓶口进行封闭；

[0011] 限位槽，开设在所述瓶口内壁上，所述瓶盖侧面开设有出油口，所述瓶盖底部连接有第一旋转环；

[0012] 限位环，设置在所述瓶口的内部，靠近第一旋转环的所述限位环端部开设有第一旋转槽，靠近限位槽的所述限位环侧面连接有限位块。

[0013] 优选的，所述瓶口与瓶盖之间为螺纹连接，且瓶口与限位环之间为滑动连接，并且出油口关于瓶盖的圆心以环形阵列的方式设置有四组，瓶盖与第一旋转环为一体结构，第一旋转环与第一旋转槽之间构成旋转结构，转动瓶盖可以通过瓶口进行螺纹滑动，瓶盖螺纹滑动时可以带动第一旋转环进行旋转移动，第一旋转环旋转时可以通过第一旋转槽进行旋转，第一旋转环移动时可以带动限位环进行移动，限位环移动时可以通过瓶口进行滑动，瓶盖螺纹滑动时可以带动出油口进行移动，出油口可以通过瓶盖螺纹滑动逐渐调节出油口的大小。

[0014] 优选的,所述限位槽与限位块关于瓶口的中心对称设置有两组,且限位槽与限位块之间为滑动连接,并且限位块最大滑动距离不超过限位槽自身长度,限位环滑动时可以带动限位块进行移动,限位块移动时可以通过限位槽进行滑动。

[0015] 优选的,所述瓶座还设置有收藏槽、导向槽、螺纹环、第二旋转槽、连接环、第二旋转环、导向杆、连接块与吸盘;

[0016] 收藏槽,开设在所述瓶座的底部,所述收藏槽侧面开设有导向槽,所述瓶座的侧面连接有螺纹环,所述螺纹环的端部开设有第二旋转槽,所述瓶座侧面连接有连接环;

[0017] 第二旋转环,连接在所述连接环的底端,靠近导向槽的所述连接环的内壁连接有导向杆,所述导向杆侧面连接有连接块,所述连接块底部连接有吸盘,连接块移动时可以带动吸盘进行移动,吸盘移动到指定位置时可以对吸盘进行挤压,吸盘受到挤压时可以通过自身橡胶材质产生形变,吸盘形变后可以将内部的空气挤出,当吸盘内部空气挤出后可以吸附在指定位置。

[0018] 优选的,所述螺纹环与瓶座之间为螺纹连接,且瓶座与连接环之间为滑动连接,转动螺纹环可以通过瓶座进行螺纹滑动,螺纹环螺纹滑动时可以带动第二旋转槽进行转动移动,第二旋转槽旋转时可以与第二旋转环进行旋转,第二旋转槽移动时可以带动第二旋转环进行移动,第二旋转环移动时可以带动连接环进行移动。

[0019] 优选的,所述导向杆的长度与连接环的内壁直径尺寸相同,且导向杆与导向槽之间为滑动连接,连接环移动时可以带动导向杆进行移动,导向杆移动时可以通过导向槽进行滑动,导向杆滑动时可以带动连接块进行移动。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可调节流量的油壶,限位块移动时可以通过限位槽进行滑动,瓶盖螺纹滑动时可以带动出油口进行移动,出油口可以通过瓶盖螺纹滑动逐渐调节出油口的大小,方便出油口可以根据需要调节流量大小,连接块移动时可以带动吸盘进行移动,吸盘移动到指定位置时可以对吸盘进行挤压,吸盘受到挤压时可以通过自身橡胶材质产生形变,吸盘形变后可以将内部的空气挤出,当吸盘内部空气挤出后可以吸附在指定位置,方便油壶可以进行稳定摆放。

[0021] 1.转动瓶盖可以通过瓶口进行螺纹滑动,瓶盖螺纹滑动时可以带动第一旋转环进行旋转移动,第一旋转环旋转时可以通过第一旋转槽进行旋转,第一旋转环移动时可以带动限位环进行移动,限位环移动时可以通过瓶口进行滑动,限位环滑动时可以带动限位块进行移动,限位块移动时可以通过限位槽进行滑动,瓶盖螺纹滑动时可以带动出油口进行移动,出油口可以通过瓶盖螺纹滑动逐渐调节出油口的大小,方便出油口可以根据需要调节流量大小;

[0022] 2.转动螺纹环可以通过瓶座进行螺纹滑动,螺纹环螺纹滑动时可以带动第二旋转槽进行转动移动,第二旋转槽旋转时可以与第二旋转环进行旋转,第二旋转槽移动时可以带动第二旋转环进行移动,第二旋转环移动时可以带动连接环进行移动,连接环移动时可以带动导向杆进行移动,导向杆移动时可以通过导向槽进行滑动,导向杆滑动时可以带动连接块进行移动,连接块移动时可以带动吸盘进行移动,吸盘移动到指定位置时可以对吸盘进行挤压,吸盘受到挤压时可以通过自身橡胶材质产生形变,吸盘形变后可以将内部的空气挤出,当吸盘内部空气挤出后可以吸附在指定位置,方便油壶可以进行稳定摆放。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型前视外观结构示意图；

[0024] 图2为本实用新型前视剖面结构示意图；

[0025] 图3为本实用新型A部放大结构示意图；

[0026] 图4为本实用新型B部放大结构示意图。

[0027] 图中：1、瓶座；2、瓶体；3、瓶口；4、瓶盖；5、限位槽；6、出油口；7、第一旋转环；8、限位环；9、第一旋转槽；10、限位块；11、收藏槽；12、导向槽；13、螺纹环；14、第二旋转槽；15、连接环；16、第二旋转环；17、导向杆；18、连接块；19、吸盘。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种可调节流量的油壶，包括：

[0030] 瓶座1，且瓶座1可以进行稳定摆放，瓶座1顶部连接有瓶体2，且瓶体2可以作为油体盛放的载体，瓶体2顶部连接有瓶口3，且瓶口3可以进行出油，瓶口3内部连接有瓶盖4，且瓶盖4可以对瓶口3进行封闭；

[0031] 限位槽5，开设在瓶口3内壁上，瓶盖4侧面开设有出油口6，瓶盖4底部连接有第一旋转环7，限位环8，设置在瓶口3的内部，靠近第一旋转环7的限位环8端部开设有第一旋转槽9，靠近限位槽5的限位环8侧面连接有限位块10。

[0032] 瓶口3与瓶盖4之间为螺纹连接，且瓶口3与限位环8之间为滑动连接，并且出油口6关于瓶盖4的圆心以环形阵列的方式设置有四组，瓶盖4与第一旋转环7为一体结构，第一旋转环7与第一旋转槽9之间构成旋转结构。

[0033] 限位槽5与限位块10关于瓶口3的中心对称设置有两组，且限位槽5与限位块10之间为滑动连接，并且限位块10最大滑动距离不超过限位槽5自身长度。

[0034] 参阅图2,3可知，转动瓶盖4可以通过瓶口3进行螺纹滑动，瓶盖4螺纹滑动时可以带动第一旋转环7进行旋转移动，第一旋转环7旋转时可以通过第一旋转槽9进行旋转，第一旋转环7移动时可以带动限位环8进行移动，限位环8移动时可以通过瓶口3进行滑动，限位环8滑动时可以带动限位块10进行移动，限位块10移动时可以通过限位槽5进行滑动，瓶盖4螺纹滑动时可以带动出油口6进行移动，出油口6可以通过瓶盖4螺纹滑动逐渐调节出油口6的大小。

[0035] 瓶座1还设置有收藏槽11、导向槽12、螺纹环13、第二旋转槽14、连接环15、第二旋转环16、导向杆17、连接块18与吸盘19，收藏槽11，开设在瓶座1的底部，收藏槽11侧面开设有导向槽12，瓶座1的侧面连接有螺纹环13，螺纹环13的端部开设有第二旋转槽14，瓶座1侧面连接有连接环15，第二旋转环16，连接在连接环15的底端，靠近导向槽12的连接环15的内壁连接有导向杆17，导向杆17侧面连接有连接块18，连接块18底部连接有吸盘19。

[0036] 螺纹环13与瓶座1之间为螺纹连接，且瓶座1与连接环15之间为滑动连接。

[0037] 导向杆17的长度与连接环15的内壁直径尺寸相同，且导向杆17与导向槽12之间为

滑动连接。

[0038] 参阅图1,2,4可知,转动螺纹环13可以通过瓶座1进行螺纹滑动,螺纹环13螺纹滑动时可以带动第二旋转槽14进行转动移动,第二旋转槽14旋转时可以与第二旋转环16进行旋转,第二旋转槽14移动时可以带动第二旋转环16进行移动,第二旋转环16移动时可以带动连接环15进行移动,连接环15移动时可以带动导向杆17进行移动,导向杆17移动时可以通过导向槽12进行滑动,导向杆17滑动时可以带动连接块18进行移动,连接块18移动时可以带动吸盘19进行移动,吸盘19移动到指定位置时可以对吸盘19进行挤压,吸盘19受到挤压时可以通过自身橡胶材质产生形变,吸盘19形变后可以将内部的空气挤出,当吸盘19内部空气挤出后可以吸附在指定位置。

[0039] 工作原理:在使用该可调节流量的油壶时,首先需要对可调节流量的油壶进行简单的了解,使用时转动瓶盖4可以通过瓶口3进行螺纹滑动,瓶盖4螺纹滑动时可以带动第一旋转环7进行旋转移动,第一旋转环7旋转时可以通过第一旋转槽9进行旋转,第一旋转环7移动时可以带动限位环8进行移动,限位环8移动时可以通过瓶口3进行滑动,限位环8滑动时可以带动限位块10进行移动,限位块10移动时可以通过限位槽5进行滑动,瓶盖4螺纹滑动时可以带动出油口6进行移动,出油口6可以通过瓶盖4螺纹滑动逐渐调节出油口6的大小,使出油口6可以根据需要调节流量大小,本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0040] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

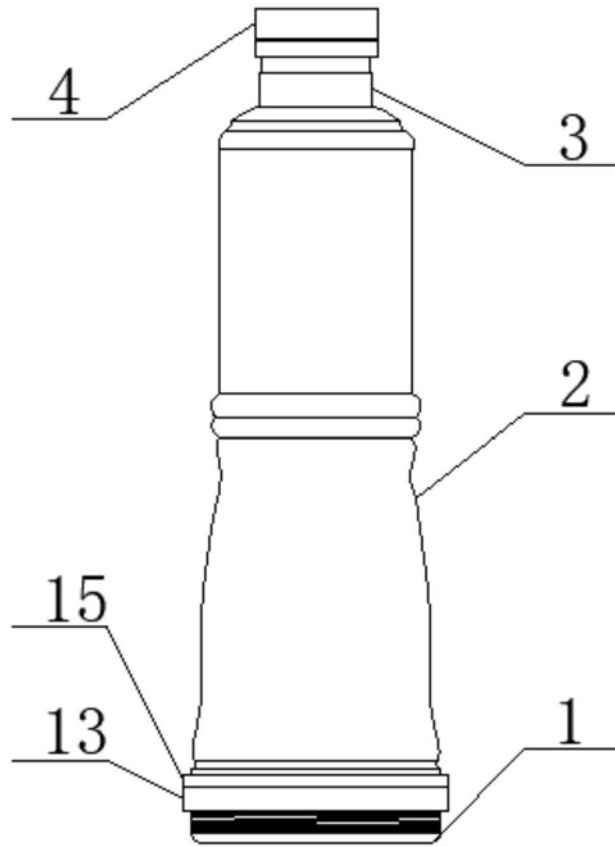


图1

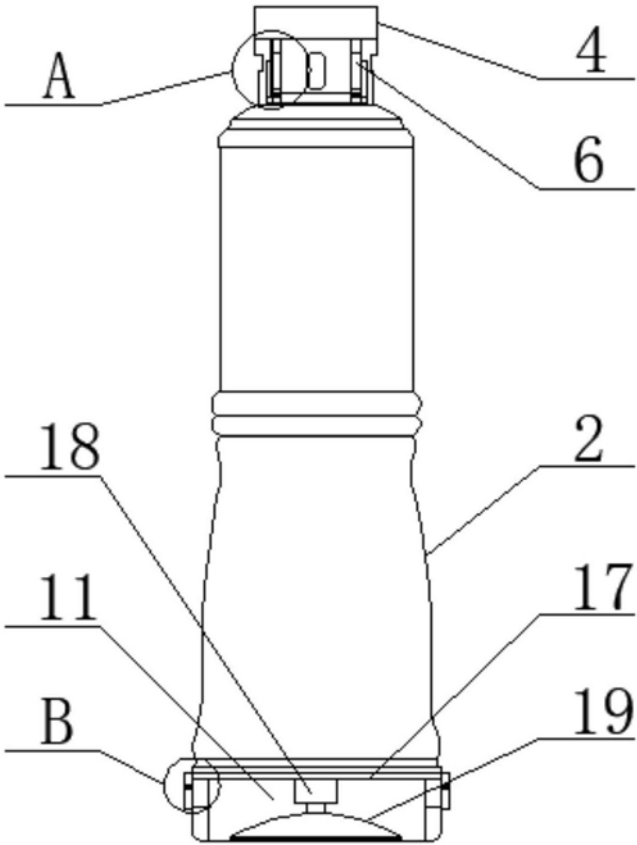


图2

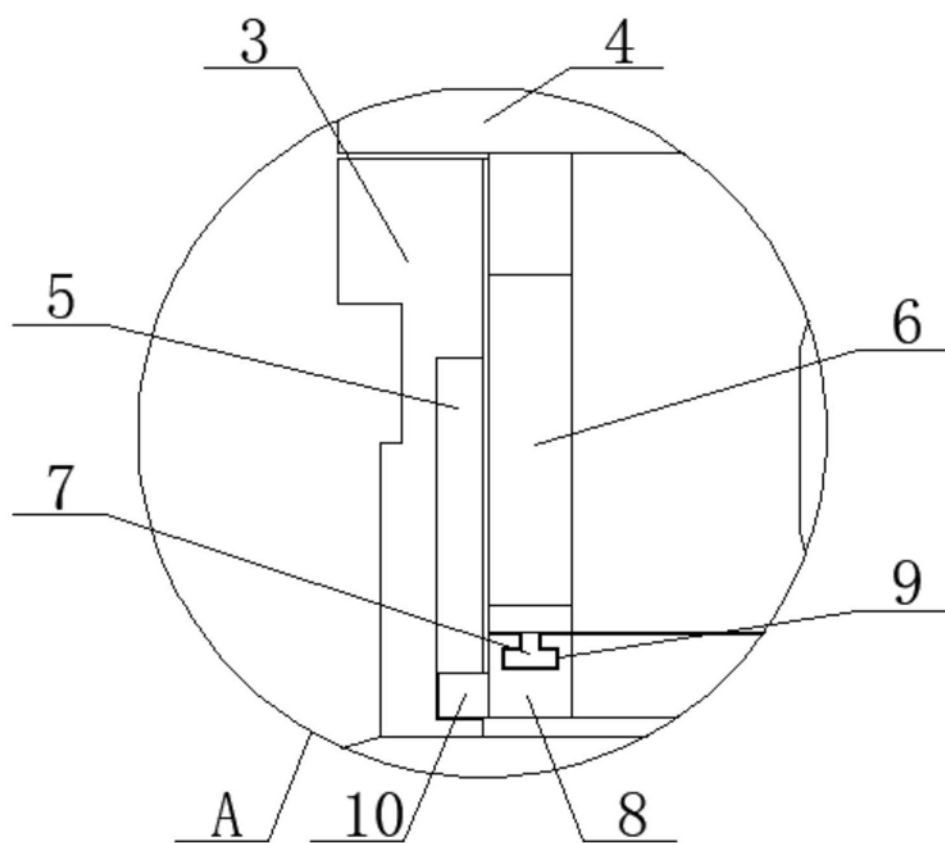


图3

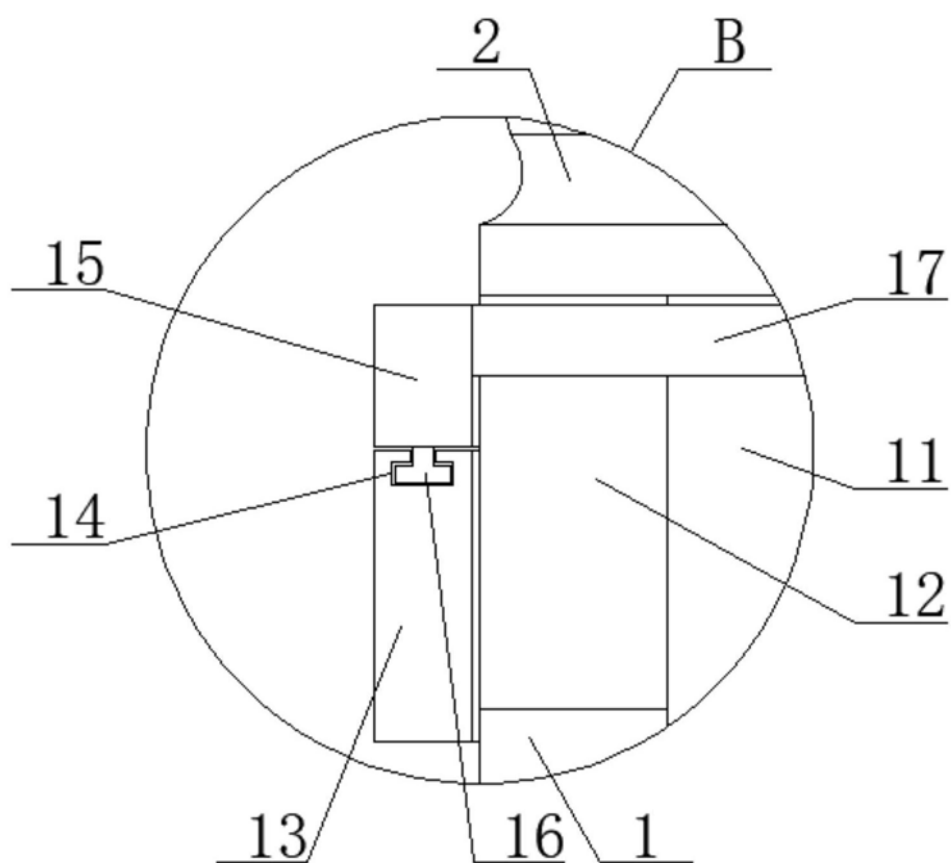


图4