



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215099346 U

(45) 授权公告日 2021.12.10

(21) 申请号 202120122403.9

(22) 申请日 2021.01.15

(73) 专利权人 青岛英格智能制造有限公司

地址 266000 山东省青岛市即墨区鳌山卫
街道办事处工业园二路1-1号

(72) 发明人 王亚亚 闫婷婷

(74) 专利代理机构 青岛联智专利商标事务所有
限公司 37101

代理人 马洪伟

(51) Int. Cl.

B65D 51/28 (2006.01)

B65D 25/02 (2006.01)

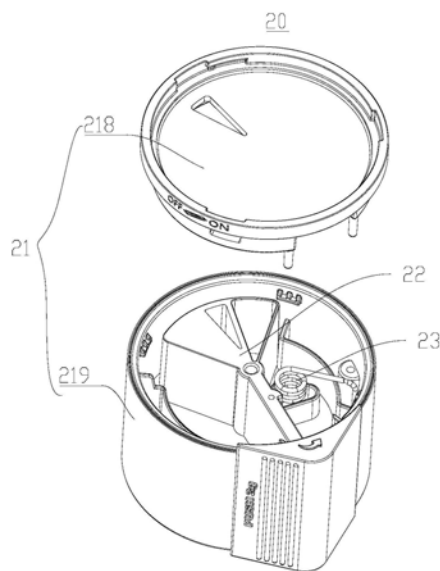
权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54) 实用新型名称

一种定量瓶盖及定量瓶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种定量瓶盖及定量瓶，所述定量瓶盖包括：定量组件，其具有与所述瓶体可拆卸连接的定量盒、可转动的设在所述定量盒内的定量件；在所述定量盒靠近所述瓶体的一端开设有与所述容纳腔连通的第一料口，在所述定量盒远离所述瓶体的一端开设有第二料口；所述定量件具有可分别与所述第一料口和第二料口连通的定量腔。通过设置定量组件可以实现定量供给一定体积的容纳品，有利于控制容纳品的使用量；将定量调料瓶倒置，可以使得容纳腔内的容纳品通过第一料口进入且填满定量腔，之后通过转动定量件，使得定量腔与第二料口连通，将定量腔内的容纳品从第二料口流出定量腔，使得每次可以取出定量的容纳品。



1. 一种定量瓶盖,其盖设在定量瓶的瓶体上,其特征在于,包括:
定量组件,其具有与所述瓶体可拆卸连接的定量盒、可转动的设在所述定量盒内的定量件;
盖体,其盖设在所述定量盒远离所述瓶体的一端;
所述瓶体具有用于容纳调料的容纳腔,在所述定量盒靠近所述瓶体的一端开设有与所述容纳腔连通的第一料口,在所述定量盒远离所述瓶体的一端开设有第二料口;所述定量件具有可分别与所述第一料口和第二料口连通的定量腔。
2. 根据权利要求1所述的定量瓶盖,其特征在于,所述定量件还具有沿所述定量腔延伸设置的可封闭所述第一料口的第一封板、沿所述定量腔延伸设置的可封闭所述第二料口的第二封板。
3. 根据权利要求2所述的定量瓶盖,其特征在于,所述定量腔具有下敞口,当所述下敞口与所述容纳腔连通时,所述第二封板封闭所述第二料口;所述定量腔具有上敞口,当所述上敞口与所述第二料口连通时,所述第一封板封闭所述第一料口。
4. 根据权利要求2所述的定量瓶盖,其特征在于,所述定量件还具有与所述定量腔连接的连接部、与所述连接部连接且位于所述定量盒外侧的手推部。
5. 根据权利要求4所述的定量瓶盖,其特征在于,所述手推部具有相互靠近设置的两个手推板、位于所述手推板两端的端板,所述端板具有与所述定量盒的外侧相匹配设置的弧形内边缘。
6. 根据权利要求4所述的定量瓶盖,其特征在于,在所述定量盒上开设有伸出口,所述连接部可转动的伸出所述伸出口。
7. 根据权利要求1至6任一项所述的定量瓶盖,其特征在于,所述定量盒内设有转轴,所述定量件绕所述转轴转动,在所述定量盒内设有用于所述定量件复位的扭簧,所述扭簧与所述转轴非套装设置。
8. 根据权利要求7所述的定量瓶盖,其特征在于,在所述定量盒内设有与所述扭簧的一个扭杆相匹配的第一配合孔,在所述定量件上设有与所述扭簧的另一个扭杆相匹配的第二配合孔。
9. 根据权利要求1至6任一项所述的定量瓶盖,其特征在于,所述盖体与所述定量组件之间形成暂存腔,在所述盖体上开设有用于将所述暂存腔内的容纳品洒出的第三料口。
10. 一种定量瓶,其特征在于,包括:瓶体和权利要求1至9任一项所述的定量瓶盖。

一种定量瓶盖及定量瓶

技术领域

[0001] 本实用新型属于厨房用具技术领域,具体涉及一种定量瓶盖及定量瓶。

背景技术

[0002] 在日常生活中,各种调料是我们饮食不可缺少的一部分,人们在日常烹调中通常将调料放在一个容器内,然后凭经验用勺子取调料,或者直接将装有调料的袋子开一个口然后倒出,这样较难控制调料的用量,尤其是老人在取调料的过程中,由于操作不利索,很容易导致取出调料过多,例如食盐的用量。而且放置在敞口容器内的调料,一段时间后会由于受潮而结块,导致浪费。

[0003] 根据世界卫生组织推荐,健康成年人每日盐的摄入量不宜超过6克,我国居民每人每日食盐实际摄入量约为12克,超过标准约1倍,高盐饮食容易引发 心脑血管等疾病的发生,一些特殊限盐的病人也需控制每日食盐的摄入。定量每日食盐的摄入量是预防和控制高血压、减少冠心病和中风等疾病的重要措施。

[0004] 本背景技术所公开的上述信息仅仅用于增加对本申请背景技术的理解,因此,其可能包括不构成本领域普通技术人员已知的现有技术。

发明内容

[0005] 本实用新型针对现有技术中上述的问题,提出一种定量瓶盖,实现定量供给一定体积的容纳品,结构设计简单,操作简单,使用方便。

[0006] 为实现上述实用新型目的,本实用新型采用下述技术方案予以实现:

[0007] 一种定量瓶盖,其盖设在定量瓶的瓶体上,包括;

[0008] 定量组件,其具有与所述瓶体可拆卸连接的定量盒、可转动的设在所述定量盒内的定量件;

[0009] 盖体,其盖设在所述定量盒远离所述瓶体的一端;

[0010] 所述瓶体具有用于容纳调料的容纳腔,在所述定量盒靠近所述瓶体的一端开设有与所述容纳腔连通的第一料口,在所述定量盒远离所述瓶体的一端开设有第二料口;所述定量件具有可分别与所述第一料口和第二料口连通的定量腔。

[0011] 进一步的,所述定量件还具有沿所述定量腔延伸设置的可封闭所述第一料口的第一封板、沿所述定量腔延伸设置的可封闭所述第二料口的第二封板。

[0012] 进一步的,所述定量腔具有下敞口,当所述下敞口与所述容纳腔连通时,所述第二封板封闭所述第二料口。

[0013] 进一步的,所述定量腔具有上敞口,当所述上敞口与所述第二料口连通时,所述第一封板封闭所述第一料口。

[0014] 进一步的,所述定量腔的高度与所述定量盒的内部高度相匹配。

[0015] 进一步的,所述定量件还具有与所述定量腔连接的连接部、与所述连接部连接且位于所述定量盒外侧的手推部。

[0016] 进一步的,所述手推部具有相互靠近设置的两个手推板、位于所述手推板两端的端板,所述端板具有与所述定量盒的外侧相匹配设置的弧形内边缘。

[0017] 进一步的,在所述定量盒上开设有伸出口,所述连接部可转动的伸出所述伸出口。

[0018] 进一步的,所述定量盒内设有转轴,所述定量件绕所述转轴转动,在所述定量盒内设有用于所述定量件复位的扭簧,所述扭簧与所述转轴非套装设置。

[0019] 进一步的,在所述定量盒内设有与所述扭簧的一个扭杆相匹配的第一配合孔,在所述定量件上设有与所述扭簧的另一个扭杆相匹配的第二配合孔。

[0020] 进一步的,所述定量件上开设有转孔,所述转轴位于所述转孔内。

[0021] 进一步的,所述盖体与所述定量组件之间形成暂存腔,在所述盖体上开设有用于将所述暂存腔内的容纳品洒出的第三料口。

[0022] 进一步的,在所述盖体上可旋转的设有用于封闭所述第三料口的旋转盖。

[0023] 基于上述的定量瓶盖,本实用新型还提供一种定量瓶,实现定量供给一定体积的容纳品,结构设计简单,操作简单,使用方便。

[0024] 一种定量瓶,其特征在于,包括:瓶体和上述的定量瓶盖。

[0025] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果是:通过设置定量组件可以实现定量供给一定体积的定量瓶内的容纳品,有利于控制容纳品的使用量;设置定量盒和可转动的定量件,通过定量件的转动,实现对于容纳品的定量和取出;将定量瓶倒置,可以使得容纳腔内的容纳品通过第一料口进入且填满定量腔,之后通过转动定量件,使得定量腔与第二料口连通,将定量腔内的容纳品从第二料口流出定量腔,也就是取出了定量腔体积的容纳品,使得每次可以取出定量的容纳品。并且该定量调料瓶结构设计简单,操作简单,使用方便。

[0026] 结合附图阅读本实用新型的具体实施方式后,本实用新型的其他特点和优点将变得更加清楚。

附图说明

[0027] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0028] 图1 为本实用新型所提出的定量瓶盖的一个实施例的结构示意图;

[0029] 图2为图1的剖视结构示意图;

[0030] 图3为图2的爆炸结构示意图;

[0031] 图4为图3中盖体的结构示意图;

[0032] 图5为图3中定量组件的结构示意图;

[0033] 图6为图5的爆炸结构示意图;

[0034] 图7为图6中定量盒的结构示意图;

[0035] 图8为图6中定量件的结构示意图;

[0036] 图9为图8另一角度的结构示意图;

[0037] 图10为图6中扭簧的结构示意图。

具体实施方式

[0038] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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。

[0039] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“左”、“右”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的位置关系，以靠近内筒轴线的方向为“内”，反之为“外”。术语仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性；限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0040] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0041] 参见图1-图10，是本实用新型所提出的定量瓶盖的一个实施例，一种定量瓶盖包括：定量组件20和盖体30，瓶体10具有用于容纳调料的容纳腔11，定量组件20具有与瓶体10可拆卸连接的定量盒21、可转动的设在定量盒21内的定量件22，盖体30盖设在定量盒22远离瓶体10的一端；在定量盒21靠近瓶体10的一端开设有与容纳腔11连通的第一料口211，在定量盒21远离瓶体10的一端开设有第二料口212；定量件22具有可分别与第一料口211和第二料口212连通的定量腔221。通过设置定量组件20可以实现定量供给一定体积的容纳品，有利于控制容纳品的使用量；设置定量盒21和可转动的定量件22，通过定量件22的转动，实现对于容纳品的定量和取出；将定量调料瓶100倒置，可以使得容纳腔11内的容纳品通过第一料口211进入且填满定量腔221，之后通过转动定量件22，使得定量腔221与第二料口212连通，将定量腔221内的容纳品从第二料口212流出定量腔221，也就是取出了定量腔体积的容纳品，使得每次可以取出定量的容纳品。并且该定量调料瓶结构设计简单，操作简单，使用方便。

[0042] 参见图2、图7-图9所示，定量腔221可分别与第一料口211和第二料口212连通，也就是定量件22转动的各位置或状态下，定量腔221只能和第一料口211和第二料口212中的一个连通，实现对于调味料的定量或流出，也就是需要在定量件22上设置用于封闭第一料口211和第二料口212的结构。定量件22还具有沿定量腔221延伸设置的可封闭第一料口211的第一封板222、沿定量腔221延伸设置的可封闭第二料口212的第二封板223；第一封板222和第二封板223设置在定量腔221旋转方向的两侧。

[0043] 定量腔221具有下敞口，当下敞口与容纳腔11连通时，第二封板223封闭第二料口212，此时在定量调料瓶100倒置后，可以使得容纳腔11的容纳品流入定量腔221内；此状态设置为定量件22的初始状态。定量腔221具有上敞口，当上敞口与第二料口212连通时，第一封板222封闭第一料口211，在倒置的情况下，此时可以将定量腔221内的容纳品，通过第二料口212流出定量腔221。

[0044] 定量腔221的高度与定量盒21的内部高度相匹配；定量件22还具有与定量腔221连

接的连接部224、与连接部224连接的手推部225,手推部225位于定量盒21的外侧。通过推动手推部225,实现定量件22的旋转,使得上敞口与第二料口212连通。手推部225具有相互靠近设置的两个手推板2251、位于手推板2251两端的端板2252,端板2252具有与定量盒21的外侧相匹配设置的弧形内边缘,优选设置两个手推板2251垂直设置,有利于将手部的力施加到手推部225,使得操作方便、快捷。

[0045] 为了实现手推部225位于定量盒21的外侧,在定量盒21上开设有伸出口211,连接部224可转动的伸出伸出口213。为了实现定量件22的转动,定量盒21内设有转轴214,定量件22绕转轴214转动,在定量件22上开有转孔226,转轴214位于转孔226内。定量盒21是由盒体218和盒盖219扣合而成。

[0046] 为了实现定量件22的复位,在定量盒21内设有用于定量件22复位的扭簧23,扭簧23与转轴214非套装设置,也就是扭簧23与转轴214非同轴设置。具体的,在定量盒21内设有与扭簧23的一个扭杆231相匹配的第一配合孔215,在定量件22上设有与扭簧23的另一个扭杆232相匹配的第二配合孔227。

[0047] 在其他实施例中,可以设置扭簧23套装在转轴214上。

[0048] 盖体30与定量组件20之间形成暂存腔31,在盖体30上开设有用于将暂存腔30内的容纳品洒出的第三料口33。将定量腔221内的调味料,通过第二料口212流入到暂存腔31内,可以用于一餐或一天的用量,有利于保证调味量的定量摄入;可以操作一次,将一个定量腔221体积的调味料放置在暂存腔31内;也可以连续操作多次,将多个定量腔221体积的调味料放置在暂存腔31内。在盖体30上可旋转的旋转盖32,旋转盖32用于封闭第三料口33,提高密封性,避免调味料受潮。

[0049] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其进行限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的普通技术人员来说,依然可以对前述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;而这些修改或替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型所要求保护的技术方案的精神和范围。

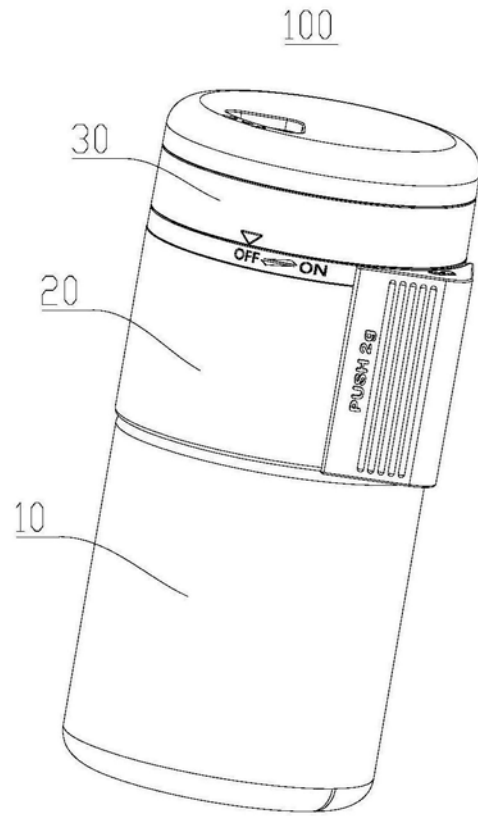


图1

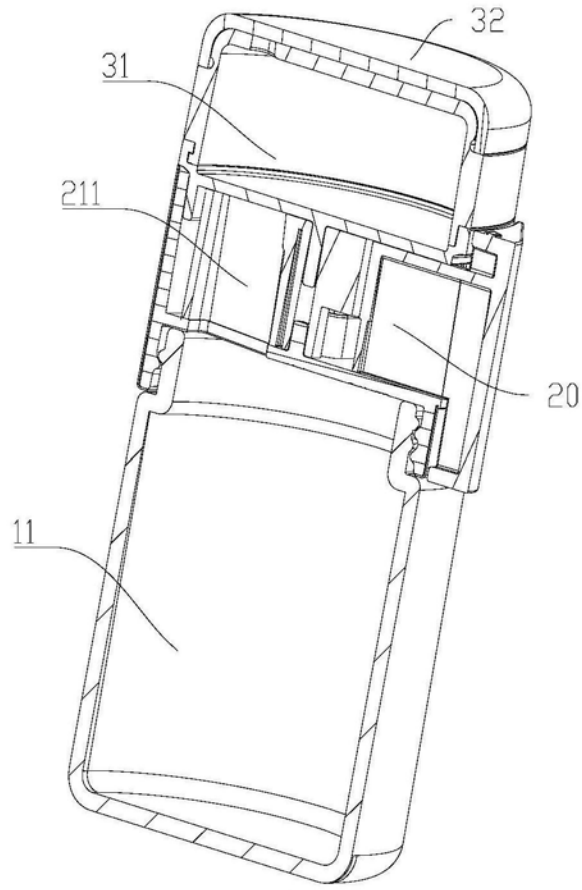


图2

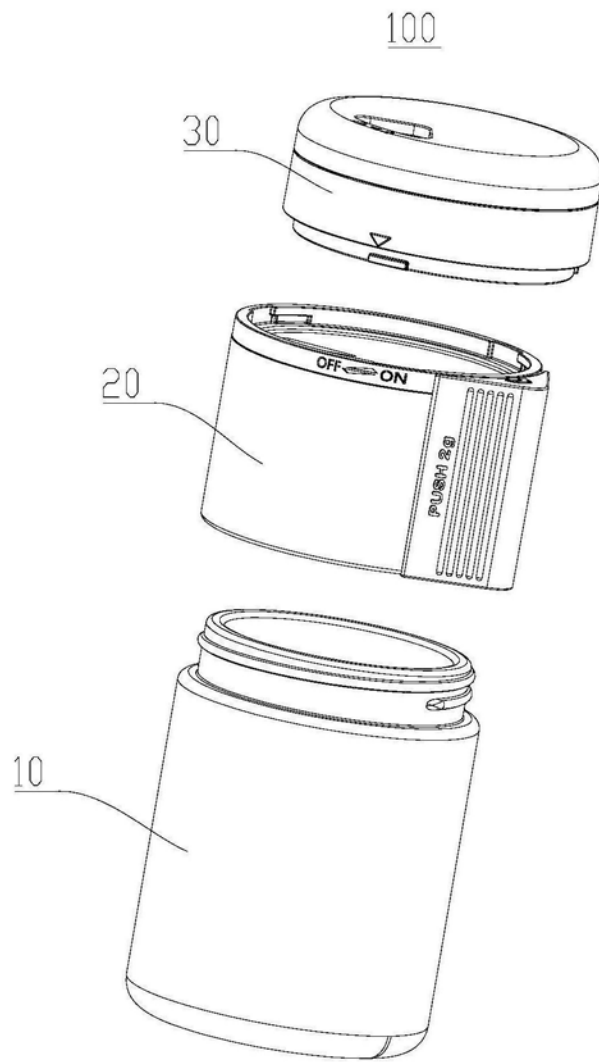


图3

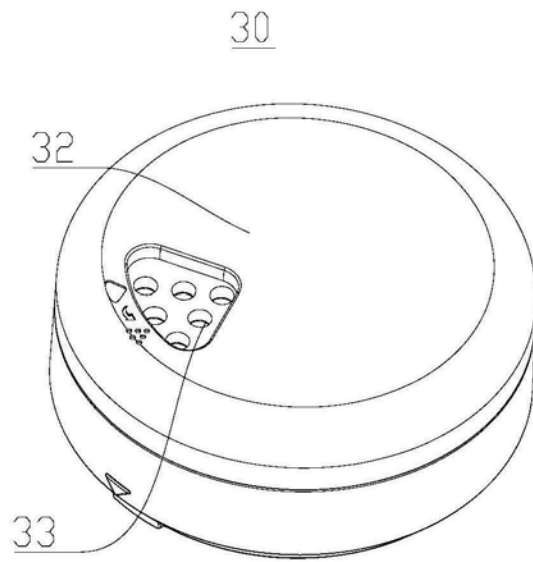


图4

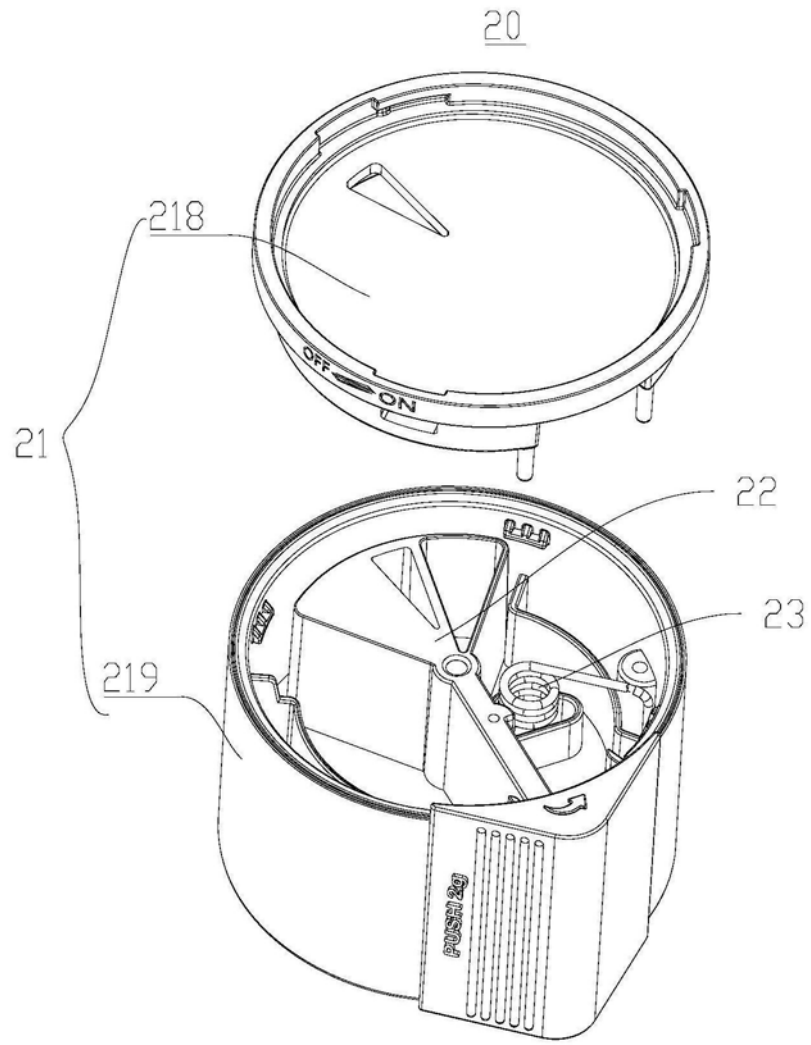


图5

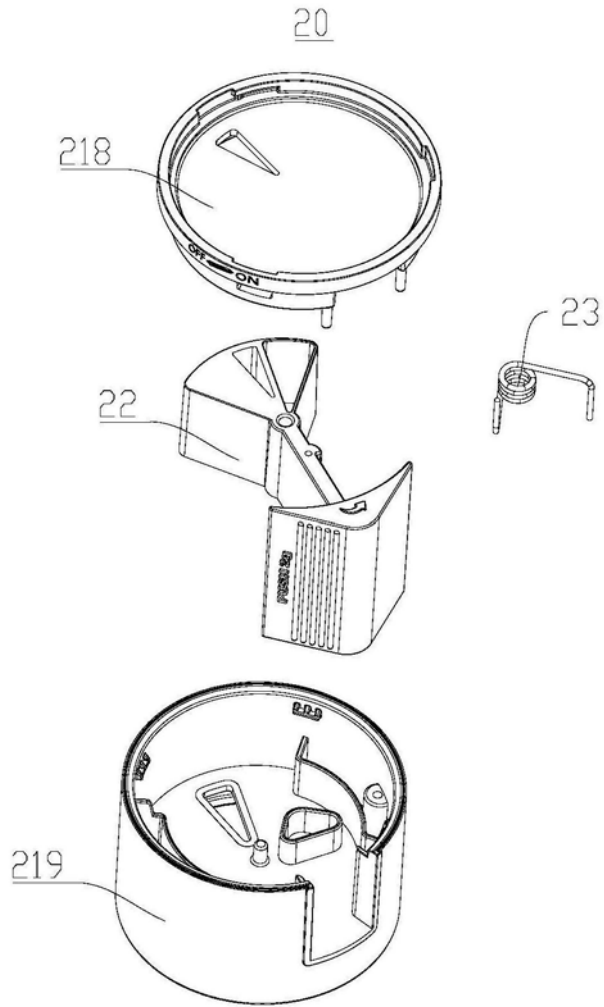


图6

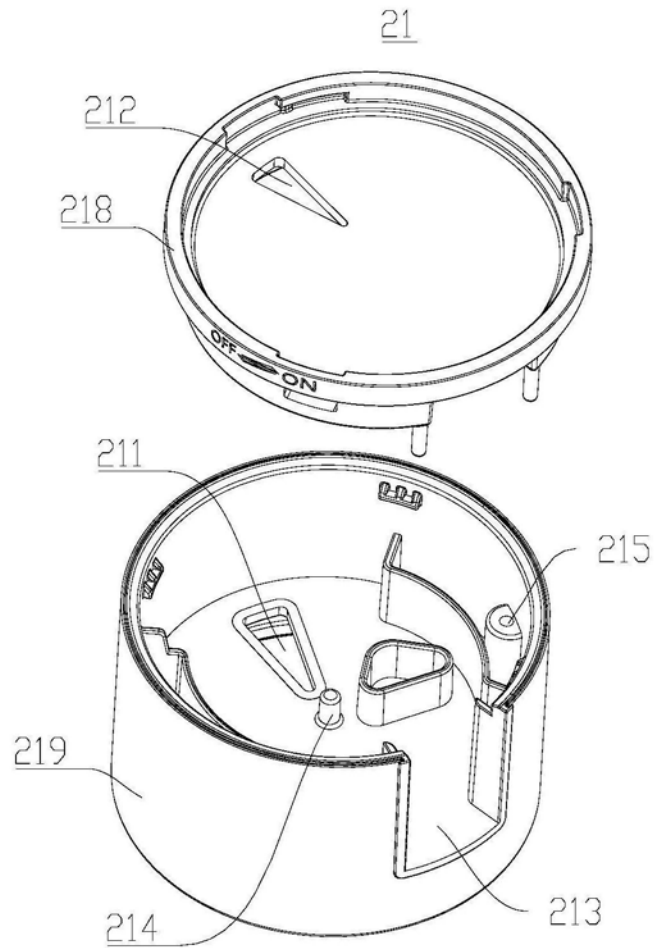


图7

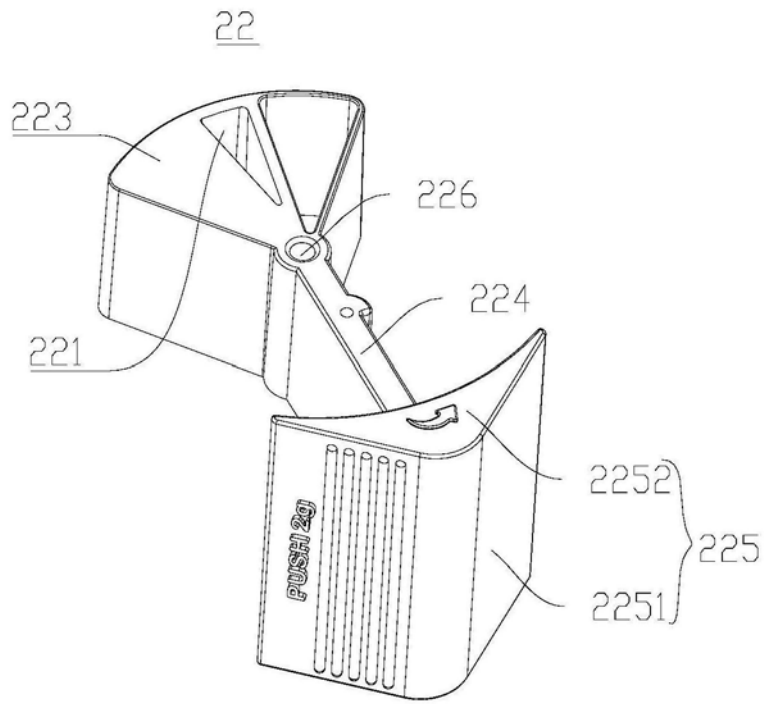


图8

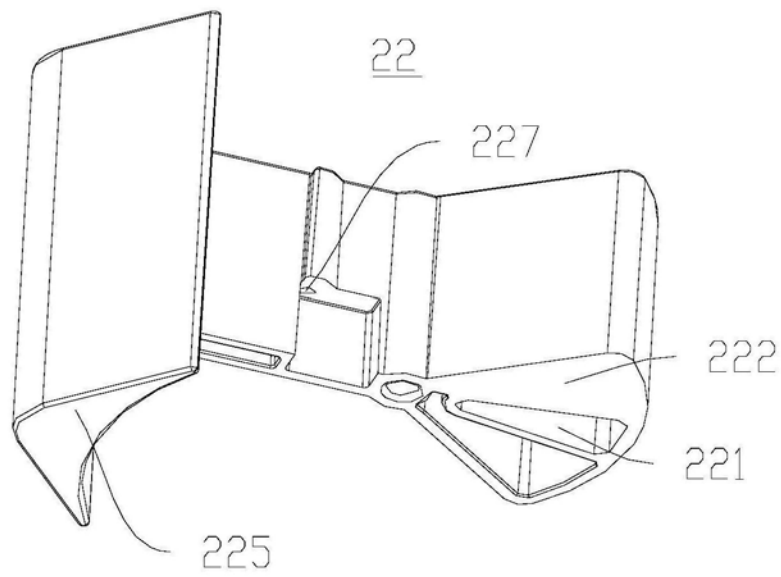


图9

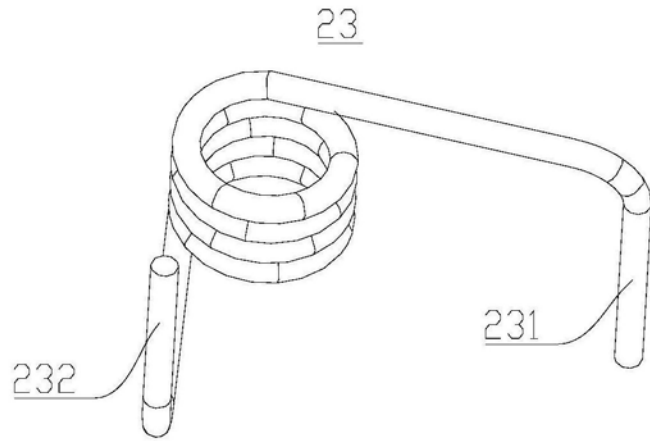


图10