



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102946779 B

(45) 授权公告日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201180029655. 6

(22) 申请日 2011. 03. 02

(30) 优先权数据

202010009176. 4 2010. 06. 17 DE

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2012. 12. 17

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/EP2011/001032 2011. 03. 02

(87) PCT国际申请的公布数据

W02011/157308 DE 2011. 12. 22

(73) 专利权人 爱的化妆品有限公司

地址 德国凯尔巴登

(72) 发明人 C·盖贝格尔

(74) 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专

利商标事务所 11038

代理人 沈英莹

(51) Int. Cl.

A47K 5/122(2006. 01)

(56) 对比文件

GB 800544 , 1958. 08. 27,

US 3096913 A, 1963. 07. 09,

CN 2432166 Y, 2001. 05. 30,

WO 00/18282 A1, 2000. 04. 06,

US 6247621 B1, 2001. 06. 19,

CN 2497695 Y, 2002. 07. 03,

DE 202010002163 U1, 2010. 04. 22,

审查员 李小兰

权利要求书1页 说明书5页 附图4页

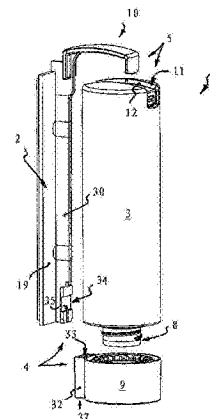
(54) 发明名称

壁装式定量供给器

(57) 摘要

本发明涉及一种用于液体的壁装式定量供给器(1),该壁装式定量供给器包括一壁支架(2),在壁支架上可松开地保持贮存容器(3),该贮存容器由一弹性材料构成且至少在其容器壁的一柔性的部分区域中暴露且可被施压,从贮存容器中经由一提取装置可取出液体,提取装置通过对容器壁的施压是可被操纵的,其中贮存容器(3)和提取装置形成一可更换的再填充单元,该再填充单元在两个彼此间隔开的固定部位(4、5)上能可松开地连接于壁支架(2),两个固定部位中的一个第一固定部位(4)构成为可松开地保持在壁支架上(2)的连接元件且两个固定部位中的一个第二固定部位这样作用在贮存容器(3)的远离连接元件(6)的端部区域上,使得再填充单元抵抗沿壁装式定量供给器(1)的纵向方向和横向方向作用的力被固定地可在各固定部位(4、5)之间被安装;对于根据本发明的壁装式定量供给器,其特征在于,第二固定部位(5)具有伸出于壁支架(2)的固定钩(10),并且固定钩在再填充单元的保持位置这样置入一形状匹配的和至少在贮存容器

(3)的远离连接元件(6)的端部区域上设置的凹槽(11)中,使得也防止再填充单元绕其纵轴线的偏转。



1. 用于液态肥皂或洗发剂的壁装式定量供给器(1), 所述壁装式定量供给器包括壁支架(2), 在所述壁支架上可松开地保持贮存容器(3), 所述贮存容器由弹性材料构成且至少在其容器壁的一柔性的部分区域暴露且可被施压, 从所述贮存容器中经由提取装置可取出液体, 所述提取装置通过对容器壁的施压可打开或可被操纵, 其中, 贮存容器(3)和提取装置形成可更换的再填充单元, 所述再填充单元具有两个彼此间隔开的固定部位(4、5), 其中, 所述再填充单元在这两个彼此间隔开的固定部位(4、5)上能可松开地连接于壁支架(2), 两个固定部位中一个第一固定部位(4)构成为可松开地保持在壁支架上的连接元件(6), 并且两个固定部位中的一个第二固定部位这样作用在贮存容器(3)的远离连接元件(6)的端部区域(7)上, 使得再填充单元抵抗沿壁装式定量供给器(1)的纵向方向和横向方向作用的力被固定地可在各固定部位(4、5)之间安装在壁支架(2)上; 其中, 第二固定部位(5)具有伸出于壁支架(2)的固定钩(10), 所述固定钩(10)在再填充单元的保持位置这样置入一形状匹配的且至少在贮存容器(3)的远离连接元件(6)的端部区域(7)上设置的凹槽(11)中, 使得也防止再填充单元绕其纵轴线的偏转, 其中用作第一固定部位的且可松开地保持在壁支架(2)上的连接元件(6)借助于防盗保险装置固定在壁支架中, 防盗保险装置具有至少一个在连接元件(6)上伸出的锁定钩(14), 所述锁定钩(14)以其自由的锁定钩端能可松开地这样卡锁到壁支架(2)中的锁定钩定位器(34)内, 使得锁定钩突出部(16)从后面嵌接在锁定钩定位器(34)上设置的侧凹(35), 并且锁定钩(14)借助于可插入防盗保险装置中的松开工具(18)从一锁止或锁定位置克服钩材料的用作复位力的固有弹力可移到或可变位到一松开或解锁位置, 其特征在于, 连接元件至少在一部分区域(9)中构造成为贮存容器配置的封闭帽, 所述封闭帽在一容器颈部(8)的区域内作用在再填充单元上。

2. 按照权利要求1所述的壁装式定量供给器, 其特征在于, 凹槽(11)具有至少一个在贮存容器(3)的远离保持套筒的端部区域上设置的第一凹槽部分(12)和在贮存容器(3)的圆周壁上设置的第二凹槽部分(13)。

3. 按照权利要求2所述的壁装式定量供给器, 其特征在于, 第一凹槽部分(12)和第二凹槽部分(13)通过包围限定贮存容器(3)的端部区域(7)的边缘区域相互转入。

4. 按照权利要求1至3之一项所述的壁装式定量供给器, 其特征在于, 壁支架(2)具有固定板(19)和/或贮存容器(3)具有一基本上圆柱形的圆周壁。

5. 按照权利要求1所述的壁装式定量供给器, 其特征在于, 所述容器颈部是瓶颈部。

壁装式定量供给器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于液态肥皂、洗发剂或类似液体的壁装式定量供给器,该壁装式定量供给器包括一壁支架,在该壁支架上可松开地保持一贮存容器,该贮存容器由一弹性材料构成且至少在其容器壁的一柔性的部分区域中暴露和可被施压,从所述贮存容器中经由一提取装置可取出液体,提取装置通过对容器壁的施压可打开或可被操纵,其中贮存容器和提取装置形成一可更换的再填充单元,所述再填充单元具有两个彼此间隔开的固定部位,其中,所述再填充单元在这两个彼此间隔开的固定部位上能够可松开地连接于壁支架,其中一个第一固定部位构成为一可松开地保持在壁支架上的连接元件并且其中一个第二固定部位这样作用在贮存容器的远离该连接元件的端部区域上,使得再填充单元抵抗沿壁装式定量供给器的纵向方向和横向方向作用的力被固定地可在各固定部位之间安装在壁支架上,其中,第二固定部位具有一伸出于壁支架的固定钩,并且固定钩在再填充单元的保持位置这样置入一形状匹配的且至少在贮存容器的远离连接元件的端部区域上设置的凹槽中,使得也防止再填充单元绕其纵轴线的偏转,并且其中用作第一固定部位的且可松开地保持在壁支架上的连接元件借助于防盗保险装置固定在壁支架上,防盗保险装置具有至少一个在连接元件上伸出的锁定钩,所述固定钩以其自由的锁定钩端能可松开地这样卡锁到壁支架中的锁定钩定位器内,使得锁定钩突出部从后面嵌接在锁定钩定位器上设置的侧凹,并且锁定钩借助于可插入防盗保险装置中的松开工具从一锁止或锁定位置克服钩材料的用作复位力的固有弹力可移到或可变位到一松开或解锁位置。

背景技术

[0002] 由DE 202010002163U1已知一种开头所述类型的壁装式定量供给器,该壁装式定量供给器具有壁支架,在所述壁支架上可松开地保持有由弹性材料构成的贮存容器。从该以其柔性的容器壁暴露地保持的贮存容器中经由一提取装置可取出液体,提取装置通过对容器壁的施压可打开或可被操纵。在此,贮存容器和提取装置形成一可更换的再填充单元,所述再填充单元在两个彼此间隔开的固定部位上能够可松开地连接于壁支架。第一固定部位构成为可松开地保持在壁支架上的且环形构造的连接元件,该连接元件将贮存容器的瓶颈部容纳到该连接元件中。第二固定部位这样作用在贮存容器的远离该连接元件的端部区域上,使得再填充单元抵抗沿壁装式定量供给器的纵向方向和横向方向作用的力被固定地可在各固定部位之间安装在壁支架上。为了能够将在所述的固定部位之间可靠和牢固保持的再填充单元从壁支架取出,在第一连接元件的环形的部分区域上设置有锁定钩,该锁定钩在壁支架上这样地可松开地锁定,使得通过松开或锁定包围嵌接贮存容器的瓶颈部的连接元件可将已知的壁装式定量供给器的再填充单元从壁支架取出或者固定在壁支架上。第二固定部位具有一伸出于壁支架的固定钩,固定钩在再填充单元的保持位置这样置入一形状匹配的且至少在贮存容器的远离第一固定部位的端部区域上的环绕的凹槽中,使得也防止再填充单元绕其纵轴线的偏转。

[0003] 由于由DE 202010002163U1已知的壁装式定量供给器具有单独的且用作第一固定

部位的连接元件,该连接元件以其环形的部分区域应当对贮存容器在其瓶颈部区域中进行包围嵌接,该已知的壁装式定量供给器的制造与较高的费用相联系并且再填充单元的更换以及因此该壁装式定量供给器的操作也会更困难地构设。

[0004] 由US 3096913A已知一种同样可安装在壁上的牙膏供给器,所述牙膏供给器具有一个贮存瓶,该贮存瓶的瓶颈部通入一个定量装置中。该定量装置具有一个可转动地支撑的蜂窝轮,在该蜂窝轮的蜂窝部中能够聚集牙膏的一部分量。通过将插入已知的牙膏供给器的壳体中的牙刷在蜂窝轮上拉过,牙刷的刷毛区域被涂敷有牙膏并且同时蜂窝轮进一步转过一个蜂窝部转入到取出位置中。贮存容器的施压在由US3096913A已知的牙膏供给器中却没有被设置。此外,已知的牙膏供给器不适合设置用于共同可接近的使用例如在一宾馆房间中的使用。

[0005] 由EP 0530789B1已知一种壁装式定量供给器,该壁装式定量供给器包括一壁支架,在壁支架上可松开地保持一贮存容器,该贮存容器由一弹性材料构成且至少在其容器壁的一柔性的部分区域中暴露和可被施压。从可以贮存液态肥皂、洗发剂或类似液体的贮存容器中,经由一提取装置可取出液体,该提取装置通过对容器壁的施压是可打开或操纵的。对此贮存容器和提取装置形成一可更换的再填充单元,该再填充单元在两个彼此间隔开的固定部位上能够可松开地连接于壁支架,在这些固定部位中,一第一固定部位构成为一部分包围嵌接再填充单元的和构成为保持套筒的连接元件,该连接元件可松开地保持在壁支架上,而第二固定部位这样作用在贮存容器的远离该连接元件的端部区域上,使再填充单元抵抗沿壁装式定量供给器的纵向方向和横向方向作用的力被固定地可在各固定部位之间安装在壁支架上。

[0006] 为了上述壁装式定量供给器的再填充单元可以抗旋转地安装于壁支架中,贮存瓶具有一不圆的且特别是一椭圆的横截面,其中第二固定部位构成为一成帽形或盆形包围贮备瓶的横截面同样不圆的端部区域的空心体,但贮备瓶的不圆的成型限制造型的可能性,其中适配于贮存瓶的该不圆成型的和帽形或盆形的第二固定部位也需要壁支架的一相应的尺寸确定。

发明内容

[0007] 因此特别存在下述的目的,即,提供一种开头所述类型的壁装式定量供给器,其特征在于一紧凑的和雅致的讨人喜欢的成型并且对成型可能性提供一较大的变化幅度。

[0008] 该目的的按照本发明的解决方案在开头所述型式的壁装式定量供给器中特别在于,连接元件至少在一部分区域中构成为为贮存容器配置的封闭帽,所述封闭帽在一容器颈部或瓶颈部的区域内作用在再填充单元上。

[0009] 由于用作第一固定部位的且可松开地保持在壁支架上的连接元件至少在一部分区域构成为为贮存容器配置的封闭帽,所述封闭帽在一容器颈部或瓶颈部的区域内作用在再填充单元上,可以大大减少与按照本发明的壁装式定量供给器的结构和制造联系的费用并且有助于再填充单元在壁支架上的牢固地保持。

[0010] 在按照本发明的壁装式定量供给器中,将第二固定部位构成为固定钩,所述固定钩伸出于壁支架。该固定钩在再填充单元的保持位置置入一凹槽中,该凹槽至少设置在贮存容器的远离连接元件的端部区域上。固定钩这样置入形状匹配的凹槽中,使得也防止再

填充单元绕其纵轴线的偏转。由于固定钩在凹槽的区域内对贮存容器施压,再填充单元在保持位置的一轴向移动无疑是不可能的;由于固定钩置入形状匹配的凹槽中,也阻止贮存容器绕其纵轴线的偏转运动。因此再填充单元在保持位置可靠和牢固地保持在壁支架上并且只通过第一固定部位的松开才可以按简单的方式从那里拆卸和例如更换。由于贮存容器不必绝对地具有一不圆的横截面,按照本发明的壁装式定量供给器的特征在于大量构型可能性。固定钩和贮存容器的形状匹配的实施方案也构成一独特性保险装置,其防止不合理地装入其他的瓶子。

[0011] 因为可松开地保持在壁支架上的连接元件借助于一防盗保险装置固定在壁支架上时,阻止对处于按照本发明的壁装式定量供给器中的再填充单元和在贮存容器中贮存的液体的不合理的操纵。因此只当用一相应的松开工具打开防盗保险装置时,在壁支架上固定的再填充单元的松开才是可能的。为此,防盗保险装置具有至少一个在连接元件上伸出的锁定钩并且锁定钩借助于一可插入防盗保险装置中的松开工具从一锁止或锁定位置克服钩材料的作用复位力的固有弹力可移到或可变位到一松开或解锁位置。至少一个设置在连接元件上的锁定钩以其自由的锁定钩端能够可松开地这样锁定到壁支架中的一锁定开口内,使得一锁定钩突出部从后面嵌接一在锁定钩定位器上设置的侧凹。

[0012] 按照本发明的进一步构成,其中,还附加有助于在一方面再填充单元与另一方面壁支架之间的更可靠的保持,设定,凹槽具有至少一个在贮存容器的远离连接元件的端部区域上设置的第一凹槽部分和一在贮存容器的圆周壁上设置的第二凹槽部分。

[0013] 对此按照本发明一结构上简单的和可用少的费用制造的实施方案设定,第一和第二凹槽部分通过包围限定贮存容器的端部区域的边缘区域相互转入。

[0014] 按照本发明一雅致的特别讨人喜欢的实施方案设定,壁支架具有一固定板和/或贮存容器具有一基本上圆柱形的圆周壁。

附图说明

[0015] 从一按照本发明的实施例的以下描述结合诸权利要求和附图得出本发明的其他的特征。在按照本发明的一实施方案中可以实现各个特征中的单独一个特征或多个特征。其中:

[0016] 图1示出一壁装式定量供给器的透视图,其中,一可更换的再填充单元能够可松开地固定在一壁支架上,

[0017] 图2示出图1的壁装式定量供给器的从壁支架上分离的再填充单元的透视的前视图,

[0018] 图3示出图1和2的壁装式定量供给器的从壁支架上分离的再填充单元的透视的后视图,并且

[0019] 图4示出图1至3的壁装式定量供给器在一下面的第一固定部位的在再填充单元与壁支架之间的区域内的细节图。

具体实施方式

[0020] 图1至4中示出一种用于液态肥皂、洗发剂或类似液体的壁装式定量供给器1。壁装式定量供给器1具有一壁支架2,在其上可松开地保持一由一弹性材料构成的贮存容器3。贮

存容器3在其圆周壁的区域是暴露的并可施压地固定在壁支架2上。经由一在这里未再示出的提取装置可取出贮存于贮存容器3中的液体,提取装置通过对圆周壁手动的施压是可打开或操纵的。贮存容器3和提取装置形成一可更换的再填充单元,该再填充单元在两彼此间隔开的固定部位4、5上能可松开地连接于壁支架2。第一固定部位4构成为一连接元件6,该连接元件至少在一部分区域9中构成为一为贮存容器3配置的和可松开地保持在壁支架2上的封闭帽,而第二固定部位5这样作用在贮存容器3的远离连接元件6的端部区域7上,使再填充单元抵抗沿壁装式定量供给器1的纵向方向和横向方向作用的力被固定地可在固定部位4、5之间安装在壁支架2上。

[0021] 从图1中显而易见的是,由一瓶或容器颈部8围住的容器开口借助于连接元件6的构成为封闭帽的部分区域9是可封闭的,其中,再填充单元的在使用位置向下指向的提取开口集成到连接元件6的构成为封闭帽的部分区域9中。

[0022] 在图1至3中可看出,第二固定部位5具有一伸出于壁支架2的固定钩10。固定钩10在再填充单元的保持位置置入一形状匹配的且至少在贮存容器3的远离保持套筒6的端部区域上设置的凹槽11中,使得也防止再填充单元绕其纵轴线的偏转。

[0023] 固定钩10嵌入形状匹配的凹槽11中,使得也防止再填充单元绕其纵轴线的偏转。

[0024] 固定钩10这样嵌入形状匹配的凹槽11中,使得也防止再填充单元绕其纵轴线的偏转。由于固定钩10在凹槽11的区域内作用于贮存容器3,再填充单元在保持位置的轴向移动无疑是不可能的;由于固定钩10嵌入形状匹配的凹槽11中,贮存容器3绕其纵轴线的偏转运动也是不可能的,因此再填充单元在保持位置可靠和牢固地保持在壁支架2上,并且从那里只通过第一固定部位4的松开才可以按简单的方式拆卸和例如更换。固定钩10和在贮存容器3上设置的凹槽11的形状匹配的实施方案也构成一独特性保险装置,其防止不合理地装入其他的贮存容器。

[0025] 在固定钩10的自由端部上设置一锁定凸台36,该锁定凸台向贮存容器3的方向凸出并且在使用位置插入一在贮存容器3上的形状匹配的凹槽中。借助于该锁定凸台36即使在这样的尺寸波动时也确保一更可靠的保持,该尺寸波动可能由容器的通过生产引起的收缩产生。

[0026] 图3中可看出,凹槽11具有至少一个在贮存容器3的远离连接元件6的端部区域上设置的第一凹槽部分12和一在贮存容器3的圆周壁上设置的第二凹槽部分13。在此,第一和第二凹槽部分12、13通过包围限定贮存容器3的端部区域的边缘区域相互转入。大致成L形构成的固定钩10在这里成肋状成型到壁支架3上并且嵌入凹槽11的凹槽部分12、13中。固定钩10具有一沿纵向方向定向的并以其窄侧伸出的部分区域30,该部分区优选形锁合地嵌入在贮存容器3上设置的凹槽13部分的一在圆周侧上设置的且沿纵向方面定向的槽形的部分区域中。

[0027] 可松开地保持在壁支架2上的连接元件6借助于一防盗保险装置保持在该壁支架上,该防盗保险装置在图4的细节图中还要更详细描述。在连接元件6的构成为封闭帽的部分区域9上成型一在端侧和向壁支架敞开的容纳套筒32。一以间距保持在壁支架2上且在这里板形的锁定钩定位器34可插入端侧地在容纳套筒32上设置的导入开口33中。一锁定钩14伸入到容纳套筒32的套筒内腔中,该锁定钩构成为一通过从连接元件6的构成为封闭帽的部分区域9的圆周壁的两侧的切口15决定(freigestellter)的板条形的壁部分并且从一

锁止或锁定位置克服用于连接元件6的材料的用作复位力的固有弹力可移到一松开或解锁位置。在锁止位置锁定钩以在自由的锁定钩端上设置的锁定钩突出部16这样地从后面嵌接一在锁定钩定位器34上设置的侧凹35,使得连接元件6和与其连接的再填充单元防止不合理的操作地保持在壁支架2上。

[0028] 穿过容纳套筒32的端侧的开口37可以将一松开工具18的板条形的松开凸出部36这样插入处在壁支架2与自由的锁定钩端之间的区域内,使得锁定钩14可变位到和可移到松开位置。在锁定钩14不再从后面嵌接钩定位器34上的侧凹35的松开位置中,可以从壁支架2上除去连接元件6和与其一起的再填充单元并且例如以另一再填充单元更换。通过再填充单元插入处在壁支架2上的使用位置中也将锁定钩定位器34这样插入容纳套筒32中,直到锁定钩14、15以其锁定钩突出部16变位到其保险位置。

[0029] 在图1至3中可看出,壁支架2具有一薄的矩形固定板19并且瓶状的贮存容器3具有一基本上圆柱形圆周壁。此外,在图1至3中可看出,连接元件6至少在一部分区域中构成为一可封闭容器开口的且可拧紧到容器颈部上的封闭帽。在此有利的是,连接元件6至少在其构成为封闭帽的部分区域9中由透明的或透光的合成材料制造,从而在集成到封闭帽9中的提取开口的区域内处于贮存容器3中的液体的留下的剩余量是可见的。

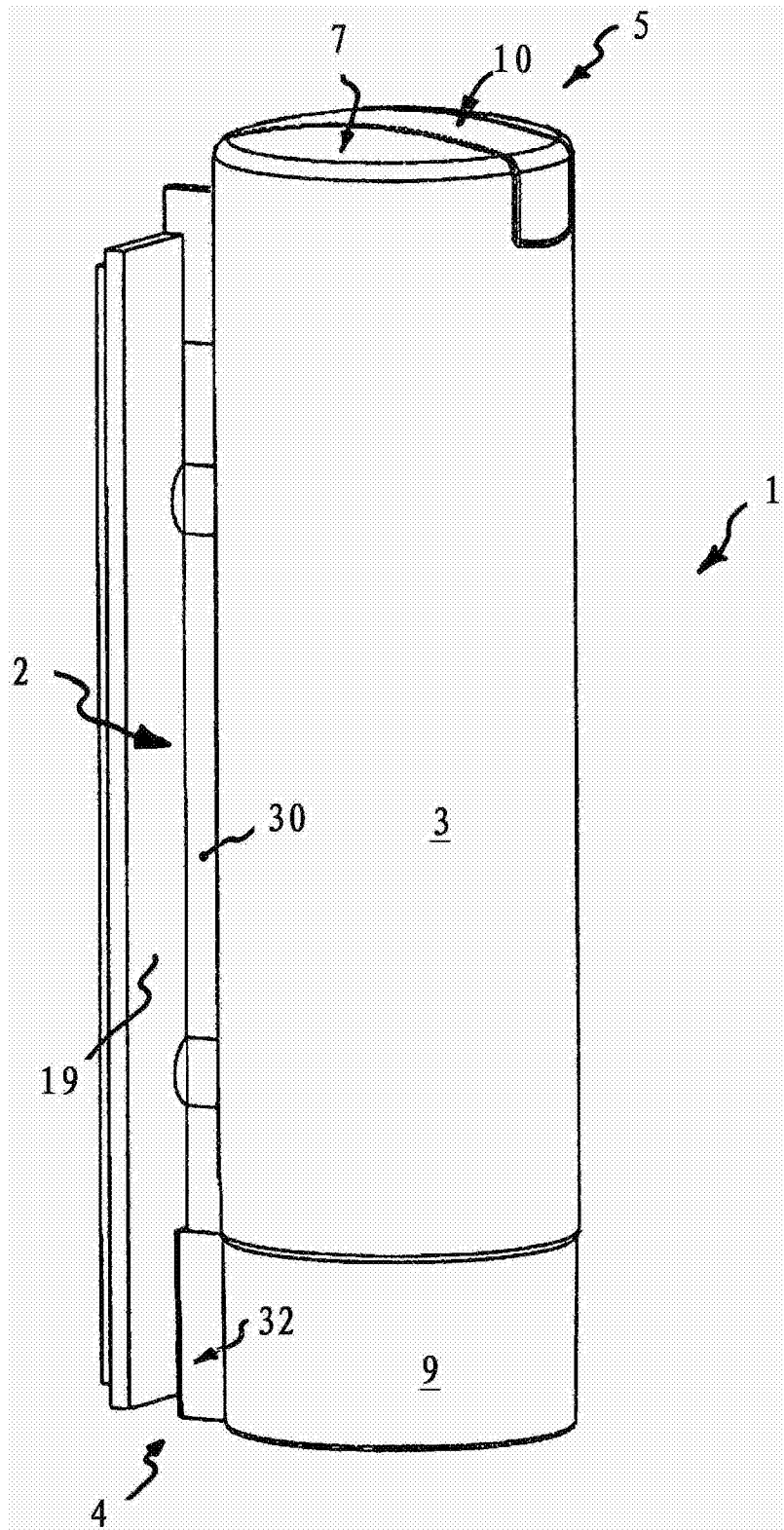


图1

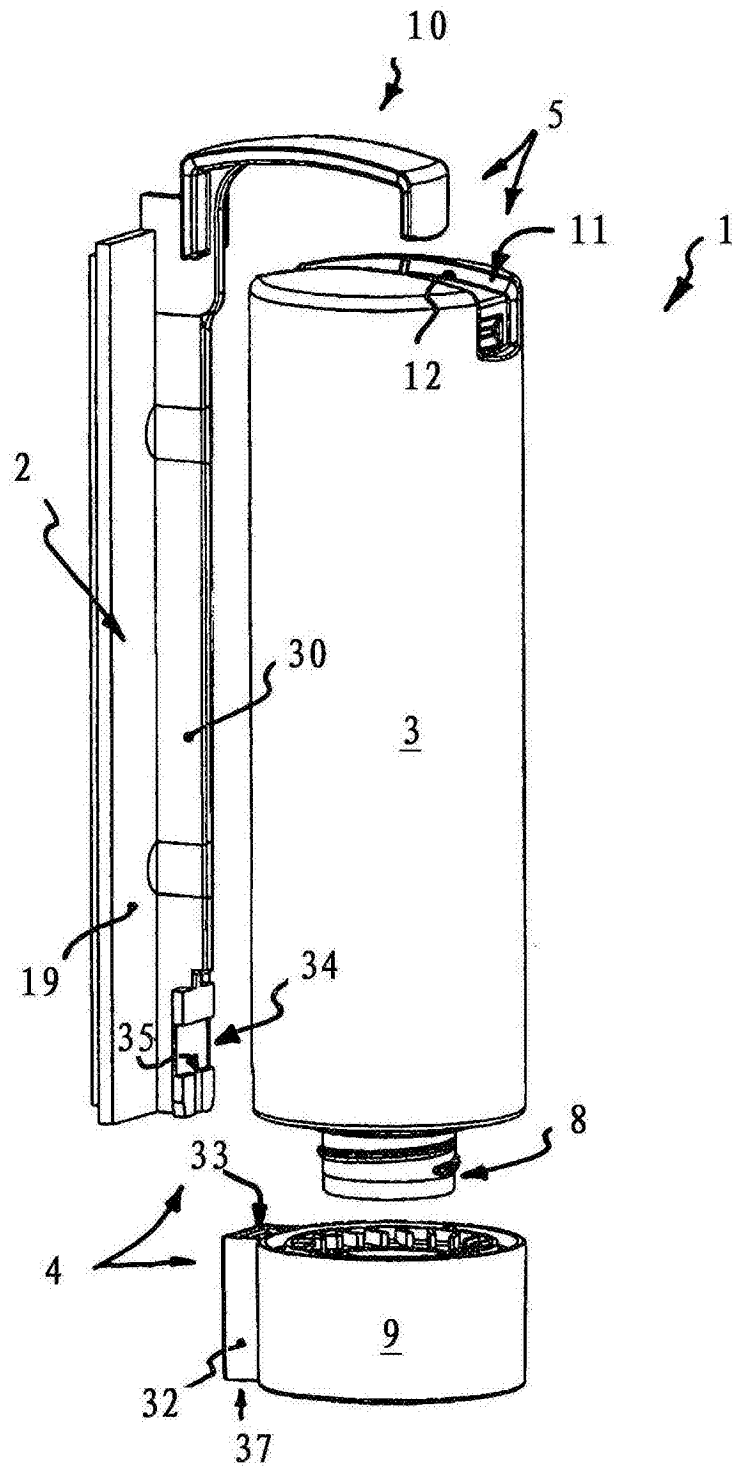


图2

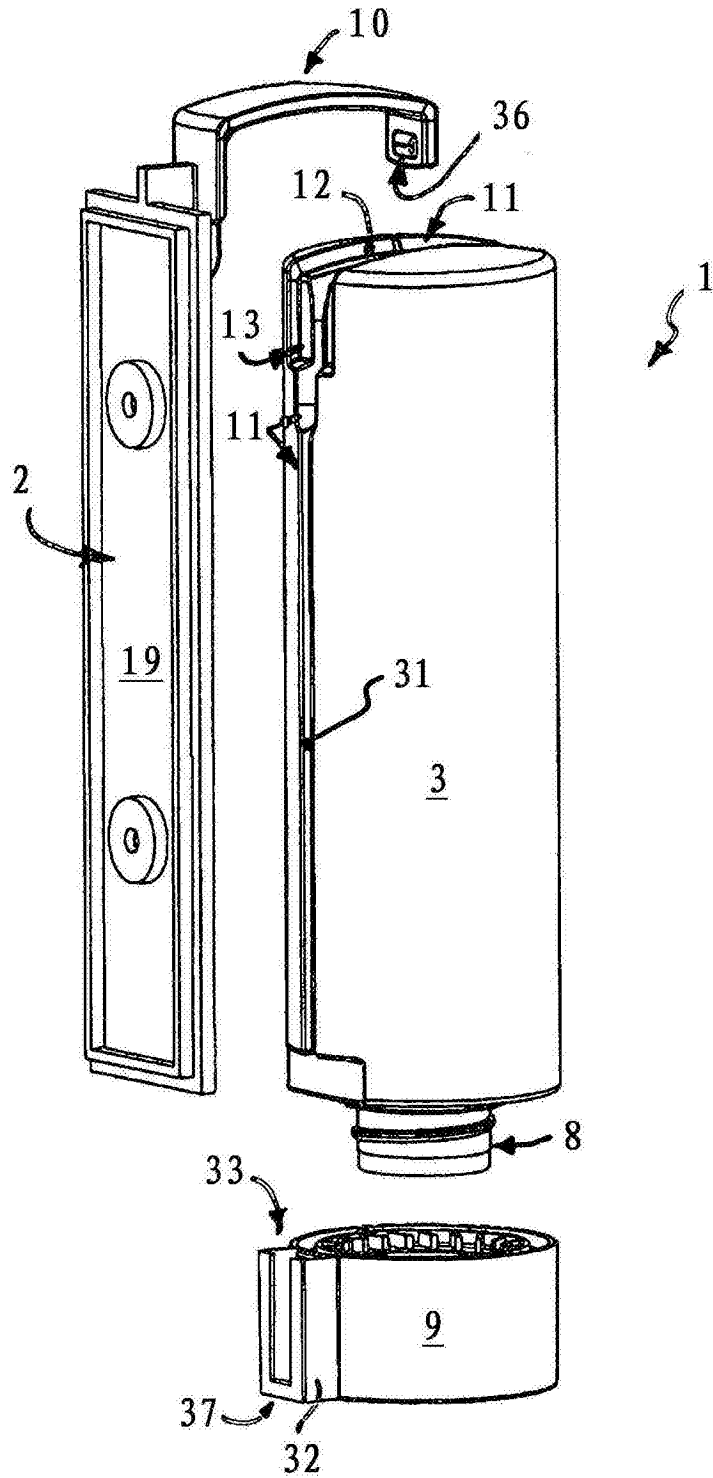


图3

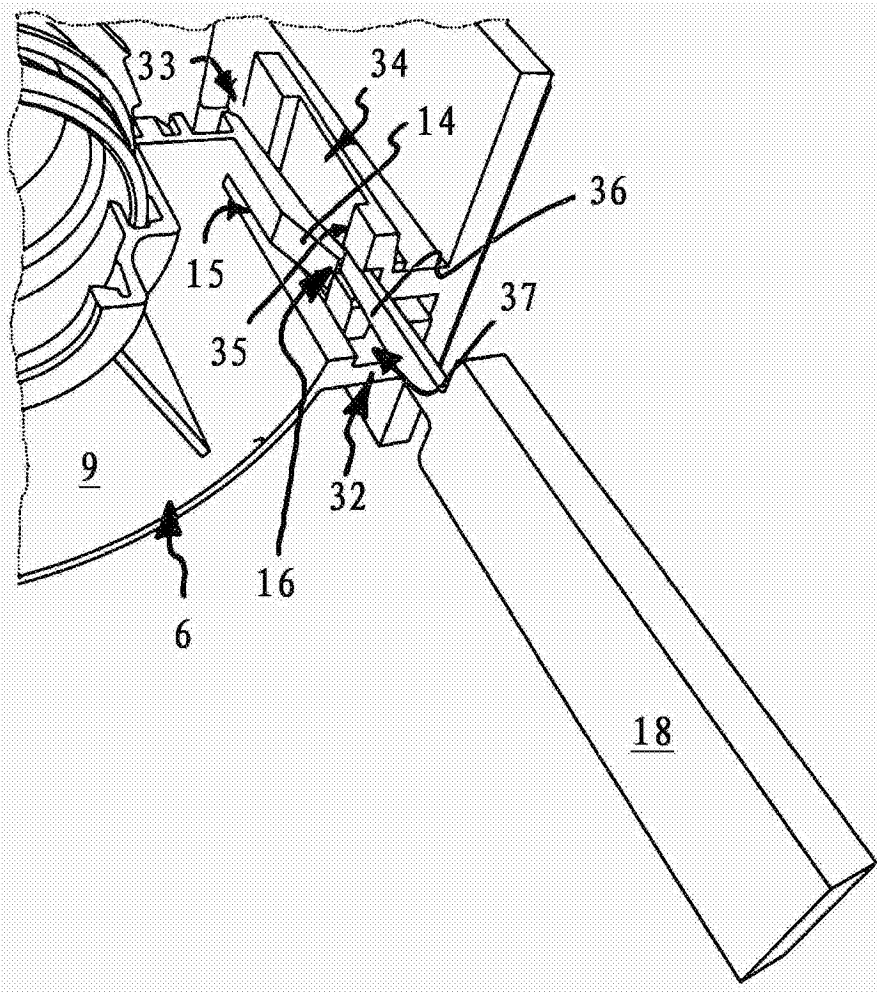


图4