



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105636880 B

(45)授权公告日 2017.10.20

(21)申请号 201380075204.5

(22)申请日 2013.11.13

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105636880 A

(43)申请公布日 2016.06.01

(30)优先权数据

2013-077931 2013.04.03 JP

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2015.09.29

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2013/080702 2013.11.13

(87)PCT国际申请的公布数据

W02014/162629 JA 2014.10.09

(73)专利权人 东洋喷雾工业株式会社

地址 日本东京都

(72)发明人 尾形谦 清水广和 当麻徹

(74)专利代理机构 北京旭知行专利代理事务所

(普通合伙) 11432

代理人 王轶 李伟

(51)Int.Cl.

B65D 83/14(2006.01)

B05B 9/04(2006.01)

(56)对比文件

WO 2012/017566 A1, 2012.02.09,

JP 2011-126575 A, 2011.06.30,

JP 2008-290755 A, 2008.12.04,

CN 1512952 A, 2004.07.14,

JP 2011-213400 A, 2011.10.27,

JP 2009-23684 A, 2009.02.05,

JP 2002-193363 A, 2002.07.10,

JP 60-41340 U, 1985.03.23,

CN 1349919 A, 2002.05.22,

US 2007/0045344 A1, 2007.03.01,

US 2011/0226810 A1, 2011.09.22,

审查员 朱新新

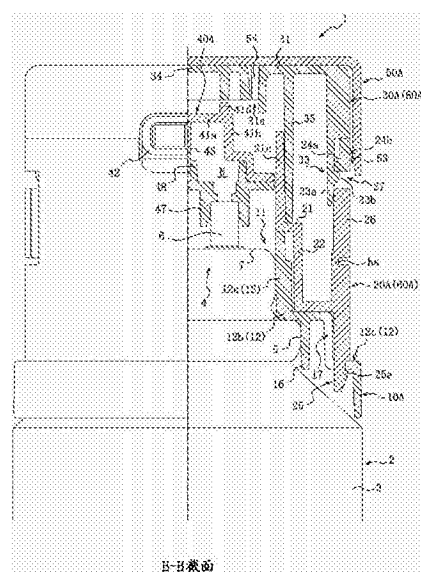
权利要求书1页 说明书8页 附图18页

(54)发明名称

喷雾容器用固定盘

(57)摘要

本发明提供一种针对具有2个芯管的喷雾容器能够可靠且简单地进行安装,而且还能安装各种各样的盖部材的喷雾容器用固定盘。本发明的喷雾容器用固定盘的特征在于,具有:外壁12,该外壁12留出有供2个芯管6露出的开口11,并覆盖于气雾喷头4,且与环状缘部5的上表面抵接;圆筒壁16,该圆筒壁16在该外壁12的下表面与该外壁12成一体地连结且对该环状缘部5进行包围;以及卡合爪16a,其与该环状缘部5卡合;针对从气雾喷头4突出出来且其截面形状呈现具有长边和短边的异形的突起部7,在开口11设置有:呈与该突起部7的外周面对应的内周面形状的定位壁13,其中,通过该突起部7而将2个芯管6收拢在一起。



1. 一种喷雾容器用固定盘,其安装于一个容器具有2个芯管的喷雾容器上,且对遮盖住该容器的气雾喷头的盖部件以卡合的方式进行保持,其特征在于,

具有:外壁,该外壁留出有供所述2个芯管露出的开口,并覆盖于所述气雾喷头,且与该气雾喷头的环状缘部的上表面抵接;圆筒壁,该圆筒壁在该外壁的下表面与该外壁成一体地连结且对该环状缘部进行包围;以及卡合爪,其设置在该圆筒壁的内周面,并与该环状缘部卡合而保持该固定盘,防止其脱落,

针对从所述气雾喷头突出出来且其截面形状呈现具有长边和短边的异形的突起部,所述外壁具有:呈与该突起部的外周面对应的内周面形状的定位壁,其中,通过该突起部而将所述2个芯管收拢在一起。

2. 根据权利要求1所述的喷雾容器用固定盘,其特征在于:所述定位壁的内周面形状为矩形、跑道状或者椭圆形。

3. 根据权利要求2所述的喷雾容器用固定盘,其特征在于:所述定位壁具有在长边侧的缘部朝向下方伸延的薄舌片。

4. 根据权利要求1所述的喷雾容器用固定盘,其特征在于:针对设置在所述盖部件的卡合片两侧的一对内表面加强筋,所述的外壁具有:在夹着该一对内表面加强筋的位置设置的一对外表面加强筋。

5. 根据权利要求1所述的喷雾容器用固定盘,其特征在于:所述外壁具有:在安装所述盖部件时,与设置在该盖部件的至少一个凸部或者凹部相嵌合的凹部或者凸部。

6. 根据权利要求5所述的喷雾容器用固定盘,其特征在于:与所述盖部件的凸部或者凹部相对应地将所述外壁的凹部或者凸部分别设置在该外壁的前方和后方,而且以与设置在后方的凹部或者凸部的个数不相同的数量来配置设置在前方的凹部或者凸部的个数。

喷雾容器用固定盘

技术领域

[0001] 本发明涉及一种安装于喷雾容器上且对遮盖住容器的气雾喷头的盖部件以卡合的方式进行保持的喷雾容器用固定盘,特别涉及一种安装于分别收装2种内容物并且具有喷出各自的内容物的共计2个芯管的喷雾容器的喷雾容器用固定盘。

背景技术

[0002] 众所周知,以往,作为收装二合一型的染发剂和定型剂等容器,有双联式喷雾容器,其具有:将呈圆筒状的喷雾容器在左右排列并进行保持的固定盘、以及与各喷雾容器的芯管连接的2个连结部,还具有:将被收装于各容器的内容物从一个喷出筒喷出来的喷嘴、以及设置有对喷嘴进行按压的操作部的盖部件(例如,参照专利文献1)。在这种双联式喷雾容器中,构成为一对的容器整体的横截面形状为跑道状,安装于该容器上的固定盘以及盖部件的形状也同样是跑道状,由此,当组装这些部件时,针对容器仅仅确认前后方向就可以对准位置,所以以比较简单的作业就可以完成。

[0003] 现有技术文献

[0004] 专利文献1:日本特开2005-41510号公报

发明内容

[0005] 不过,最近开始使用了下述这样的喷雾容器,即:在一个容器中分别能够收装2种内容物,并且其横截面形状呈圆形。而且,即使对于这种容器,也与以往的双联式喷雾容器一样,要求能够以预期的朝向可靠且简单地进行安装。另外,虽然有下述这样的需求,即:各种各样的盖部件要与内容物的种类或使用人的喜好相符合,但是,为了抑制成本同时还要提高开发效率,故而希望固定盘能够实现通用化。

[0006] 本发明就是以解决这些问题为课题,其目的在于,提供一种针对具有2个芯管的喷雾容器能够可靠且简单地进行安装,而且还能安装各种各样的盖部材的新型喷雾容器用固定盘。

[0007] 本发明的喷雾容器用固定盘,其安装于具有2个芯管的喷雾容器上,且对遮盖住该容器的气雾喷头的盖部件以卡合的方式进行保持,

[0008] 具有:外壁,该外壁留出有供所述2个芯管露出的开口,并覆盖于气雾喷头,且与该气雾喷头的环状缘部的上表面抵接;圆筒壁,该圆筒壁在该外壁的下表面与该外壁成一体地连结且对该环状缘部进行包围;以及卡合爪,其设置在该圆筒壁的内周面,并与该环状缘部卡合而保持该固定盘,防止其脱落,

[0009] 针对从所述气雾喷头突出出来且其截面形状呈现具有长边和短边的异形的突起部,所述外壁具有:呈与该突起部的外周面对应的内周面形状的定位壁,其中,通过该突起部而将所述2个芯管收拢在一起。

[0010] 优选为,所述定位壁的内周面形状为矩形、跑道状或者椭圆形。

[0011] 优选为,所述定位壁具有:在长边侧的缘部朝向下方伸延的薄舌片。

[0012] 优选为,针对设置在该盖部件的卡合片两侧的一对内表面加强筋,所述外壁具有:在夹着该一对的内表面加强筋的位置设置的一对外表面加强筋。

[0013] 优选为,所述外壁具有:在安装所述盖部件时与设置在该盖部件的至少一个凸部或者凹部相嵌合的凹部或者凸部。进一步优选为,与所述盖部件的凸部或者凹部相对应地将所述外壁的凹部或者凸部分别设置在该外壁的前方和后方,而且以与设置在后方的凹部或者凸部的个数不相同的数量来配置设置在前方的凹部或者凸部的个数。

[0014] 在固定盘设置有:外壁,该外壁留出有供所述2个芯管露出的开口,并覆盖于气雾喷头,且与该气雾喷头的环状缘部的上表面抵接;圆筒壁,该圆筒壁在该外壁的下表面与该外壁成一体地连结且对该环状缘部进行包围;以及卡合爪,其设置在该圆筒壁的内周面,并与该环状缘部卡合;针对从所述气雾喷头突出出来且其截面形状呈现具有长边和短边的异形的突起部,所述外壁具有:呈与该突起部的外周面对应的内周面形状的定位壁,其中,通过该突起部而将所述2个芯管收拢在一起,因此,可以有效地防止相对于容器而言的位置错位,并且还能够可靠地进行保持,防止脱落。另外,还能够防止固定盘相对于喷雾容器的旋转(围绕容器的轴线进行的旋转)。

[0015] 在定位壁的内周面形状为矩形、跑道状或者椭圆形的情况下,由于形状变得简单了,因此不会有用于形成它们的制造成本增大的问题。

[0016] 在定位壁设置有在长边侧的缘部朝向下方伸延的薄舌片的情况下,固定盘和喷雾容器相对之时,固定盘下降,一直到薄舌片的前端抵接到突起部下端的高度,但是,由于彼此相互的朝向出现偏差时,薄舌片的前端抵接突起部的上表面而处于比规定高度还高的位置,因此,可以根据固定盘的高度差异来判断两者的朝向是否一致。据此,组装作业变得更加简单。

[0017] 针对设置在盖部件的卡合片两侧的一对内表面加强筋,在外壁的夹着该一对内表面加强筋的位置设置有一对外表面加强筋的情况下,为了取下盖部件而压入卡合片时,能够抑制盖部件被压溃而向外侧弯曲的变形,因此能够容易取下盖部件。

[0018] 在外壁设置有在安装该盖部件时与设置在盖部件的至少一个凸部或者凹部相嵌合的凹部或者凸部的情况下,可以防止将盖部件以反向安装到固定盘上的问题。特别是在:与盖部件的凸部或者凹部相对应地将外壁的凹部或者凸部分别设置在该外壁的前方和后方,而且以与设置在后方的凹部或者凸部的个数不相同的数量来配置设置在前方的凹部或者凸部的个数的情况下,依据数量的差异就可以知道盖部件的前后朝向,从而可以使得组装作业变得容易。

附图说明

[0019] 图1是表示将本发明第1实施方式的喷雾容器用固定盘安装在容器上的状态的图,(a)是俯视图,(b)侧视图。

[0020] 图2是沿着图1(a)所示的A-A的要部放大截面图,表示针对图1的状态进一步安装了顶帽的状态。

[0021] 图3是沿着图1(a)所示的B-B的要部放大半截面图,表示针对图1的状态进一步安装了顶帽的状态。

[0022] 图4是关于图1所示的固定盘的图,(a)是俯视图,(b)是沿着图(a)的C-C的半截面

图, (c) 是沿着图 (a) 的D-D的截面图, (d) 是仰视图。

[0023] 图5是关于图1所示的下盖的图, (a) 是俯视图, (b) 是沿着图 (a) 的E-E的半截面图, (c) 是沿着图 (a) 的F-F的截面图。

[0024] 图6是关于图1所示的下盖的图, (a) 是仰视图, (b) 是沿着图5 (a) 箭头G的向视图。

[0025] 图7是关于图1所示的上盖的图, (a) 是俯视图, (b) 是沿着图 (a) 的H-H的截面图, (c) 是沿着图 (a) 的I-I的半截面图。

[0026] 图8是关于图1所示的上盖的图, (a) 是仰视图, (b) 是沿着图7 (a) 的箭头J的向视图, (c) 是沿着图7 (a) 的箭头K的向视图。

[0027] 图9是关于图1所示的喷嘴的弯曲前的状态的图, (a) 是俯视图, (b) 是沿着图 (a) 的L-L的截面图, (c) 是沿着图 (a) 的M-M的半截面图, (d) 是仰视图。

[0028] 图10是关于图2所示的顶帽的图, (a) 是俯视图, (b) 是沿着图 (a) 的N-N的半截面图, (c) 是沿着图 (a) 的O-O的截面图。

[0029] 图11是关于图2所示的顶帽的图, (a) 是仰视图, (b) 是沿着图10 (a) 的箭头P的向视图。

[0030] 图12是依照图2来表示针对图2的状态安装了不同种类的盖部件、喷嘴、顶帽的状态的要部放大截面图。

[0031] 图13是依照图3来表示图12的状态的要部放大半截面图。

[0032] 图14是图12所示的盖部件的俯视图。

[0033] 图15是表示本发明的喷雾容器用固定盘的第2实施方式的图, 是依照图2来表示针对图2的状态进一步安装了不同种类的盖部件、喷嘴的状态的要部放大截面图。

[0034] 图16是依照图3来表示图15的状态的要部放大半截面图。

[0035] 图17是表示本发明的喷雾容器用固定盘的第3实施方式的图, 是依照图2来表示针对图2的状态进一步安装了不同种类的盖部件、喷嘴的状态的要部放大截面图。

[0036] 图18是依照图3来表示图17的状态的要部放大半截面图。

[0037] 符号说明:

[0038] 2…喷雾容器; 4…气雾喷头; 5…环状缘部; 6…芯管; 7…突起部; 10A、10B、10B' …固定盘; 11…开口; 12…外壁; 13…定位壁; 14…薄舌片; 15…凹部; 16…圆筒壁; 16a…卡合爪; 18b…小加强筋 (外表面加强筋); 20A…下盖 (盖部件); 25…第1卡合片; 25a…爪部; 27…第2卡合孔; 30A…上盖 (盖部件); 33…第2卡合片; 33a…按压承受部; 33b…爪部; 40A、40B、40C…喷嘴; 50A、50B…顶帽; 60A、60B、60C、60C' …盖部件; 64B…凸部; 64B'…凸部; 65B…第1卡合片 (卡合片); 65B1…爪部; 67B…内表面加强筋;

具体实施方式

[0039] 下面, 参照附图, 对本发明进行具体说明。

[0040] 图1是表示将本发明第1实施方式的喷雾容器用固定盘安装在容器上的状态的图, (a) 是俯视图, (b) 侧视图; 图2是沿着图1 (a) 所示的A-A的要部放大截面图; 图3是沿着图1 (a) 所示的B-B的要部放大半截面图; 图4是关于图1所示的固定盘的图, (a) 是俯视图, (b) 是沿着图 (a) 的C-C的半截面图, (c) 是沿着图 (a) 的D-D的截面图, (d) 是仰视图; 图5是关于图1所示的下盖的图, (a) 是俯视图, (b) 是沿着图 (a) 的E-E的半截面图, (c) 是沿着图 (a) 的F-F

的截面图;图6是关于图1所示的下盖的图,(a)是仰视图,(b)是沿着图5(a)箭头G的向视图;图7是关于图1所示的上盖的图,(a)是俯视图,(b)是沿着图(a)的H-H的截面图,(c)是沿着图(a)的I-I的半截面图;图8是关于图1所示的上盖的图,(a)是仰视图,(b)是沿着图7(a)的箭头J的向视图,(c)是沿着图7(a)的箭头K的向视图;图9是关于图1所示的喷嘴的弯曲前的状态的图,(a)是俯视图,(b)是沿着图(a)的L-L的截面图,(c)是沿着图(a)的M-M的半截面图,(d)是仰视图;图10是关于图2所示的顶帽的图,(a)是俯视图,(b)是沿着图(a)的N-N的半截面图,(c)是沿着图(a)的O-O的截面图;图11是关于图2所示的顶帽的图,(a)是仰视图,(b)是沿着图10(a)的箭头P的向视图。

[0041] 另外,在本说明书中,前方是指设置在喷嘴的喷出筒的出口一侧,后方是指沿着喷出筒的轴线而与前方相反的一侧。另外,侧方是指从前方朝向后方观看容器时的左右方向。

[0042] 图1~图3中,符号10A是本发明第1实施方式的喷雾容器用固定盘,符号2是安装固定盘10A的喷雾容器。另外,符号20A是下盖,符号30A是上盖,符号40A是喷嘴,符号50A是顶帽(图1中省略了顶帽50A)。另外,下盖20A和上盖30A构成盖部件60A。

[0043] 喷雾容器2如图2所示,是将例如金属制的气雾喷头4的外缘卷边收紧(卷边收紧的部位成为环状缘部5)而固定安装于例如金属制的带底筒状的容器主体3上而成的,在内侧分别收装2种内容物。另外,喷雾容器2具有连接于各自的内容物的空间的共计2个芯管6,在气雾喷头4的中央部,有俯视时呈跑道状的突起部7突出出来,该突起部7将2个芯管6收拢在一起。另外,突起部7的俯视时的形状可以是矩形也可以是椭圆形。

[0044] 固定盘10A如图2和图3所示,具有:留出有供2根芯管6露出的开口11并覆盖于气雾喷头4,且与环状缘部5的上表面抵接的外壁12。在此,外壁12如图4(a)~(d)所示,具有:俯视时大致呈圆形的带顶筒状的上段部12a、从上段部12a的下端起朝向径向外侧延伸且从其外缘向下垂的中间段部12b、以及从中间段部12b的下端朝相径向外侧延伸且从其外缘向下垂的下段部12c。另外,在上段部12a的中央部,如图4(c)所示,具有:在其内侧形成有开口11的内周壁12d。开口11如图4(a)所示,被配置成:在俯视时其短边呈圆弧状而其长边呈直线形的变形矩形,且长边位于前方和后方的位置。另外,在本实施方式中,开口11的长边延伸得较长,内周壁12d的一部分与上段部12a的周壁成为一体(参照图4(b))。

[0045] 另外,如图4(c)所示,在内周壁12d的下端,且是在其内周面,设置有:在如图4(a)所示的俯视时内周面形状呈跑道状的定位壁13。另外,定位壁13的内周面形状与喷雾容器2的突起部7相对应,根据突起部7的形状可以选择矩形或椭圆形。在定位壁13的长边侧的缘部,设置有朝向下方延伸的薄舌片14(本实施方式共计2个)。另外,在上段部12a设置有狭缝状的凹部15,在本实施方式中,设置在前方的凹部15的个数不同于设置在后方的凹部15的个数,如图4(a)所示,在前方设置2个,在后方设置1个。另外,关于凹部15的个数,也可以相对于前方而言增加后方的个数(例如前方设置1个,后方设置2个)。另外,如图4(c)所示,在中间段部12b的背面设置有朝向下方延伸的圆筒壁16,在圆筒壁16的内周面设置有在周向上等间隔的共计3个爪部(卡合爪)16a。此外,如图4(a)所示,在中间段部12b和下段部12c的边界位置,以相对配置的方式设置有共计2个贯穿里外的孔(第1卡合孔)17。此外,如图4(c)所示,在中间段部12b与下段部12c的边界位置,设置有多组纵向截面形状为三角形的辅助加强筋18a(本实施方式中共计10个),在夹着第1卡合孔17的两侧,如图4(b)所示,设置有高度比辅助加强筋18a低的一对小加强筋(外表面加强筋)18b。

[0046] 另外,在本实施方式中,为了进一步提高固定盘10A的刚性,如图4(d)所示,设置了:与上段部12a的周壁内表面和定位壁13相连的辅助加强筋18c(本实施方式中共计6个)、以及将上段部12a的周壁内表面和内周壁12d连接起来的辅助加固壁18d(本实施方式中共计4个)。

[0047] 如图5(a)~(c)和图6(a)~(b)所示,下盖20A具有:构成为在俯视时大致呈圆板形且朝向径向外侧使其后方一部分突出的形状的顶壁21(突出出来的部位称之为突出部21a)、以及与顶壁21的缘部相连的周壁22。另外,周壁22在除了后方之外的下端且在比顶壁21低的位置,借助水平方向延伸的连结壁23而与外周壁24连接。另外,顶壁21在前方和后方具有台阶部21b,而且在侧方具有一对上部周壁21c。此外,在顶壁21的中央部设置有:配置成俯视时长边位于前方和后方位置,并且成为短边呈圆弧状而长边呈直线形的变形矩形状的开口21d。

[0048] 另外,如图5(b)所示,在外周壁24的侧方设置有:朝向下方延伸的一对第1卡合片25,在第1卡合片25设置有朝向径向外侧的爪部25a。在外周壁24的侧方的上下方向上的中途设置有:借助薄片状的铰链ha而连接的一对按压部26,在其上部设置有贯穿外周壁24的里外的一对孔(第2卡合孔)27。另外,在外周壁24的内周面且在第2卡合孔27的上方设置有倾斜部24a。此外,在外周壁24的外周面且在第2卡合孔27的上方设置有横向延伸的凸部(盖凸部)24b(在本实施方式中,如图5(a)所示,在各侧方的前方和后方分别各设置1个,共计4个)。

[0049] 上盖30A如图7(a)~(c)和图8(a)~(c)所示,具有:成为俯视时呈大致圆板形且以欠缺部31a切除其后方的一部分之后的形状的顶壁31、以及与顶壁31的缘部相连的周壁32。周壁32在前方且是在其下方具有欠缺部32a(参照图8(b))。另外,周壁32在各侧方具有第2卡合片33,第2卡合片33具有朝向径向外侧的爪部33b,而且还具有从爪部33b朝向下方延伸的按压承受部33a。另外,图7(a)所示,在顶壁31的欠缺部31a设置有:借助薄片状的铰链hb而与之连结并且朝向下方按压而将内容物从喷嘴40喷出来的操作部34。另外,虽然在图示的例子中,操作部34的上表面位于:与顶面壁31的上表面大致呈同一面的位置,但是,操作部34上表面位置也可以是在顶壁31上表面的下方一侧,另外,只要是安装顶帽50时不会将喷嘴40压入的程度,也可以是在顶面壁31上表面的上方一侧。另外,操作部34上表面虽然是平坦状,但是,为了使手指更好地触碰,也可以使其中央部分向下弯曲。另外,如图7(c)所示,在顶壁31的背面设置有内周壁35。

[0050] 如图9(a)~(d)所示,喷嘴40A借助薄片状的铰链hc而将上部部件41和下部部件45连结成一体,通过沿着铰链hc折弯,成为如图2、图3所示的形态。

[0051] 如图9(a)所示,上部部件41具有:俯视时呈椭圆形的顶壁41a、与顶壁41a的缘部相连的周壁41b、以及从周壁41b的侧方下端朝向向外侧延伸的凸缘41c。在顶壁41a共计设置有2个从侧面观察时呈半圆形的半圆加强筋41d。另外,在上部部件41的前方,一体地连结有横截面形状呈大致矩形筒状的喷出筒42。此外,在上部部件41与喷出筒42的连结部设置有隔壁43。另外,在喷出筒42的下方设置有爪部44。

[0052] 下部部件45大致呈平板状,如图9(b)所示,在其后方形形成有按钮部46。另外,在下部部件45的表面,设置有共计2个圆筒状的连结部47,在下部部件45的背面设置有:环状壁48,在弯曲时,该环状壁48与周壁41b之间形成有从连结部47连接到喷出筒42的出口的通路

R(参照图3);以及爪部49,该爪部49与爪部44卡合而维持弯曲姿势。

[0053] 如图10(a)~(c)和图11(a)~(b)所示,顶帽50A具有:在俯视时大致呈圆板状并且其前方的一部分具有阶梯差而朝向径向外侧突出的顶壁51、以及与该顶壁51的缘部相连的周壁52。另外,在周壁52的内周面上,具有:朝向径向内侧突出的凸部(盖凸部)53(在本实施方式中,各侧方的前方和后方分别具有1个,共计4个)、以及在后方隔开间隔地配置的一对定位筋54。

[0054] 下面,关于上述构成的固定盘10A、下盖20A、上盖30A、喷嘴40A以及顶帽50A,参照图2、图3,对将它们安装到喷雾容器2上的顺序进行说明。

[0055] 首先,将固定盘10A安装到气雾喷头4。在此,图4(a)所示的定位壁13的跑道形状的朝向与喷雾容器2的突起部7的朝向一致的情况下,固定盘10A下降,一直到薄舌片14的前端抵接到突起部7的下端的高度,当彼此相互的朝向出现偏差的情况下,薄舌片14的前端抵接突起部7的上表面而处于比规定高度还高的位置。即,由于可以根据固定盘10A的高度差异来判断两者的朝向是否一致,因此组装作业变得更加简单。另外,如果转动固定盘10A,则在两者的朝向一致时,固定盘10A向下方移动,因此也可以通过触觉来感知位置对准完毕。此后,如果按下固定盘10A的话,则如图2所示,薄舌片14向外侧弯曲,卡合爪16a卡合于环状缘部5。

[0056] 接着,使下盖20A的第1卡合片25的位置与固定盘10A的第1卡合孔17的位置对准,同时将下盖20A压入固定盘10A,使两者卡合。

[0057] 此后,使得喷出筒42朝向前方地来设置从图9所示的状态弯曲到图2、图3所示的状态的喷嘴40A,使连结部47嵌合于喷雾容器2的芯管6。在此,如图3所示,虽然喷嘴40A被配置于在下盖20A设置的上部周壁21c的内侧,但是,如图5(a)所示,上部周壁21c在前方的宽度(La₁)比后方的宽度(Lb₁)窄,同样,喷嘴40A如图9(a)所示构成为:在前方的宽度(La₂)比后方的宽度(Lb₂)窄,且满足Lb₂>La₁的关系,因此,可以可靠地防止将喷嘴40A安装成前后反向的问题。

[0058] 而后,使上盖30A的第2卡合片33与下盖20A的第2卡合孔27的位置对准,同时将上盖30A压入下盖20A,使两者卡合。在此,相对于图5(a)所示的下盖20A的突出部21a的宽度(La₃)而言,上盖30A的图7(a)所示的欠缺部31a的宽度(La₄)相对较宽,图8(b)所示的欠缺部32a的宽度(La₅)相对较狭小,亦即,La₄>La₃>La₅。据此,即使想将上盖30A安装成前后反向,但由于上盖30A的周壁32会抵触到下盖20A的突出部21a而无法安装,故而可以可靠地安装成预期的朝向。另外,在本实施方式中,如图3所示,由于在第2卡合孔27上方设置有倾斜部24a,因此,第2卡合片33在插入途中能够顺利地弯曲到径向内侧,从而可以借助更小的按压力进行安装。另外,在安装上盖30A时,由于可以使内周壁35沿着下盖20A的上部周壁21c,因此内周壁35以及上部周壁21c能够作为安装时的引导部发挥作用。

[0059] 此后,将顶帽50A安装在上盖30A上。在此,如图3所示,顶帽50A的盖凸部53卡合于下盖20A的盖凸部24b,设置于顶帽50A背面的定位筋54进入到在上盖30A的顶壁31设置的欠缺部31a,因此,可以在规定的位置对顶帽50A进行保持。如上所述,由于盖凸部24b以及盖凸部53在各侧方的前方和后方分别设置1个,因此,顶帽50A朝向前方、后方以及侧方的倾斜得以抑制,从而被保持得更加稳定。另外,盖凸部也可以设置在上盖30A。

[0060] 另外,在将固定盘10A等安装在喷雾容器2上时,也可以预先将下盖20A、喷嘴40A、

上盖30A、顶帽50A依次安装于固定盘10A,并将它安装于喷雾容器2。另外,也可以在从固定盘10A到上盖30A被进行组装之后,将它安装于喷雾容器2,而后,来安装顶帽50A。

[0061] 这样,为了从组装有各部件的喷雾容器2喷出内容物,首先,取下顶帽50A。然后,一旦将上盖30A的操作部34朝向下方按压,操作部34即推撞喷嘴40A的半圆形加强筋41d,与喷嘴40A相连的芯管6被向下按压。据此,2种内容物被同时从各自的芯管6喷出,经过形成在喷嘴40A内侧的通路R而从喷出筒42的出口被喷出来。在本实施方式中,设置在喷嘴40A内的隔壁43虽然只将通路R的上游侧(将通路R的芯管6一侧称作上游侧,将喷出筒的出口一侧称作下游侧)划分成2个区域,但是,根据内容物的种类,也可以将隔壁43伸延到喷出筒42的出口附近,而将通路R的大致整个区域作为划分区域(即,在1个喷出筒42的内侧形成2个通路部分),而且,也可以朝向上游侧变短,相比本实施方式,缩小划分区域,此外,也可以去除隔壁43而省略划分区域。

[0062] 另外,通路R内一旦残留有内容物,有可能干燥后导致堵塞。在本实施方式中,如果将下盖20A的按压部26向径向内侧按入的话,如图3所示,按压部26的背面则推撞上盖30A的按压承受部33a,上盖30A的第2卡合片33和下盖20A的第2卡合孔27的卡合即被解除,从而可以取下上盖30A。此后,如图2所示,如果将喷嘴40A朝向上方提拉,从芯管6上取下来,使按钮部46朝向连结部47倾倒的话,爪部44和爪部49间的卡合就会脱离,可以打开喷嘴40A,从而可以简单地对喷嘴40A的内侧进行清洗。另外,按钮部46并不仅仅限于图示的形态,只要是在打开喷嘴40时能够供手指操作的话,可以是任意的构成。

[0063] 下面,参照图12~图14,针对安装有与上述实施方式不同种类的盖部件、喷嘴、顶帽的方式进行说明。另外,与上述的构成通用的构成,则赋予同一符号并省略其说明。

[0064] 盖部件60B大致是具有将下盖20A和上盖30A进行一体化后的功能的部件,其具有后方被切除后的圆顶状的周壁61B,在其欠缺部分借助铰链hd而设置有操作部62B。在周壁61B的内侧设置有在水平方向延伸的中间壁63B,该中间壁63B与设置在固定盘10A上的上段部12a的上表面抵接,在中间壁63B的中央部设置有供芯管6穿插的开口。另外,如图12所示,在中间壁63B的下表面设置有:在将盖部件60B安装于固定盘10A时,嵌入到在固定盘10A设置的狭缝状的凹部15内的板状的凸部64B。在本实施方式中,与凹部15相对应地在前方设置2个,在后方设置1个。据此,依据凸部64B的数量就可以知道盖部件60B的前后朝向,从而可以防止将盖部件60B安装成前后反向的问题。另外,也可以将凹部15和凸部64B相互掉换,在固定盘10A设置凸部,而在盖部件60B设置凹部。另外,如图13所示,在周壁61B设置有:向下方延伸的一对第1卡合片65B,在第1卡合片65B设置有:朝向径向外侧的爪部65B₁。另外,如图14所示,第1卡合片65B的两侧被上下方向延伸的狭缝66B从周壁61B分离,通过从外侧压入而向内侧弯曲,从而能够从固定盘10A取下盖部件60B。

[0065] 在此,如图14所示,在周壁61B的内表面,且在第1卡合片65B的两侧设置有一对内表面加强筋67B。一对内表面加强筋67B设置在:被设置于固定盘10A上的一对外表面加强筋18b(参照图4(a))夹着的位置。据此,即使按入第1卡合片65B,由于周壁61B的内表面加强筋67B抵接于外表面加强筋18b,能够抑制周壁61B被压溃而向外侧弯曲的变形,因此能够容易取下盖部件60B。

[0066] 另外,如图12、图13所示,喷嘴40B大致是具有省略了喷嘴40A的开关功能的部件,将与芯管6相连的2个连结部41B、和成为内容物出口的1个喷出筒42B进行一体化连接,在其

内侧具有内容物的通路R。另外,在通路R设有隔壁43B。此外,在喷嘴40A的上部设置有:喷出内容物时被操作部62B按压的半圆加强筋44B。

[0067] 顶帽50B是将从上方朝向下方向径向内侧递减的、构成外表面形状的外周壁52B一体地联结于圆板状的顶棚壁51B的外缘而成的,并将喷嘴40B的喷出筒42B收纳于其内侧。据此,喷出筒42B上难以附着尘埃等。

[0068] 下面,参照图15、图16,对本发明第2实施方式的喷雾容器用固定盘进行说明。

[0069] 固定盘10B大致是与固定盘10A相同的形状,如图16所示,在中间段部12b的周壁外表面设置有朝向内侧弯曲而成的卡合片11B。另外,卡合片11B具有朝向径向外侧的爪部11B₁,而且还具有使其前端朝向上方延伸的按压承受部12B。

[0070] 盖部件60C与盖部件60B相同,是具有将下盖20A和上盖30A一体化后的功能的部件,其具有棱角分明的圆顶状的周壁61C,该周壁61C在后方具有欠缺部,借助铰链he而在欠缺部设置有操作部62C。在周壁61C的内侧设置有遮盖固定盘10B的上段部12a的内侧壁63C,在内侧壁63C的中央部设置有供芯管6插通的开口。另外,如图16所示,在周壁61C的侧方,借助铰链hf设置有按压部64C,在按压部64C的下方设置有供卡合片11B的爪部11B₁卡合的卡合孔65C。据此,盖部件60C被保持于固定盘10B而防止其脱落,另一方面,如果将按压部64C压向内侧的话,其背面则推撞按压承受部12B,从而卡合片11B的爪部11B₁与卡合孔65C的卡合被解除,能够取下盖部件60C。

[0071] 喷嘴40C是将与芯管62相连的2个连结部41C、和分别与各连结部相连的2个喷出筒42C一体地连结起来的部件,在其内侧具有分别独立的内容物的通路R(共计2个通路R)。在连结部41C下端设置有与内侧壁63C的开口缘部卡合的爪部43C,用于将喷嘴40C保持于盖部件60C,以防止其脱落。另外,在上述的操作部62C的背面设置有:前端呈圆弧状的加强筋66C,一旦按压操作部62C,则加强筋66C推撞喷嘴40C的上表面,内容物同时从各自的芯管6被喷出。

[0072] 下面,参照图17、图18,对本发明第3实施方式的固定盘进行说明。

[0073] 固定盘10B'虽然大致是与固定盘10B相同的形状,但是,如图17所示,下段部12c'的周壁比喷雾容器2的外周面还靠近径向内侧,此外,如图18所示,具有朝向外侧的爪部11C。

[0074] 盖部件60C'虽然大致是与盖部件60C相同的形状,但是,如图17所示,周壁61C'将固定盘10B'的下段部12c'收纳在内侧,并且具有与喷雾容器2的外周面大致相同直径的外形。据此,固定盘10B'整体被盖部件60C'所覆盖,因此,没有必要对固定盘10B'施以特别的装饰效果。另外,如图18所示,在周壁61C'的侧面设置有摇动片68C,该摇动片68C形成有与爪部11C卡合的卡合孔67C。在此,摇动片68C是通过图中虚线所示的连结片69C而在前方和后方能够与周壁61C'连接的部件,如果将比连结片69C还处于上方位置的摇动片68C的上部区域向内侧按压的话,摇动片68C则以连结片69C为中心进行摆动,卡合孔67C位移到外侧,与爪部11C之间的卡合被解除。

[0075] 这样,关于本发明中的固定盘,由于只要其主要部分没有变更,就可以安装各种各样的盖部件,因此在提高了开发效率的基础上,还可以抑制成本。

[0076] 根据本发明,针对具有2个芯管的喷雾容器,可以可靠且简单地进行安装,另外,也可以提供能够安装各种各样的盖部材的新型喷雾容器用固定盘。

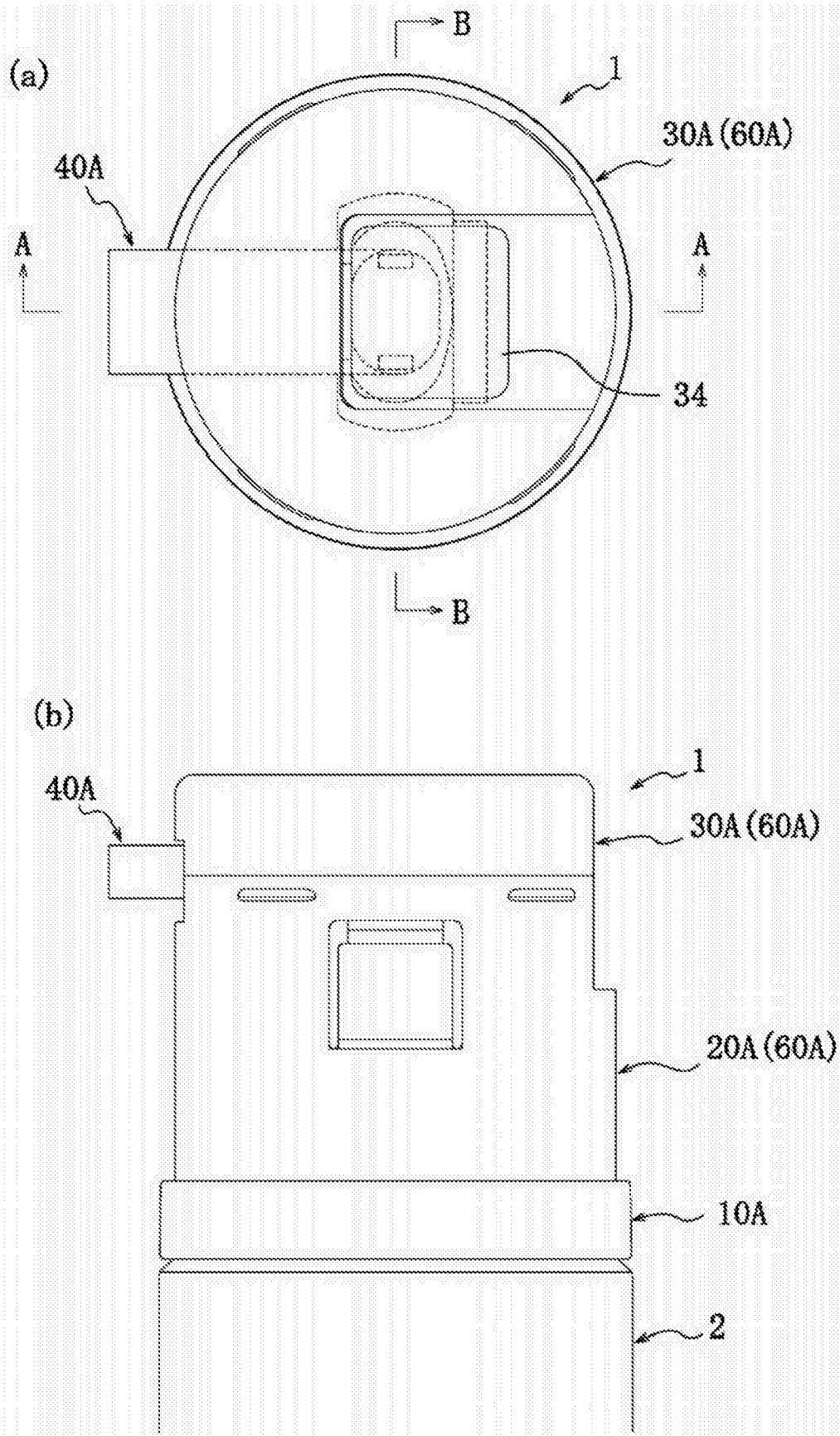
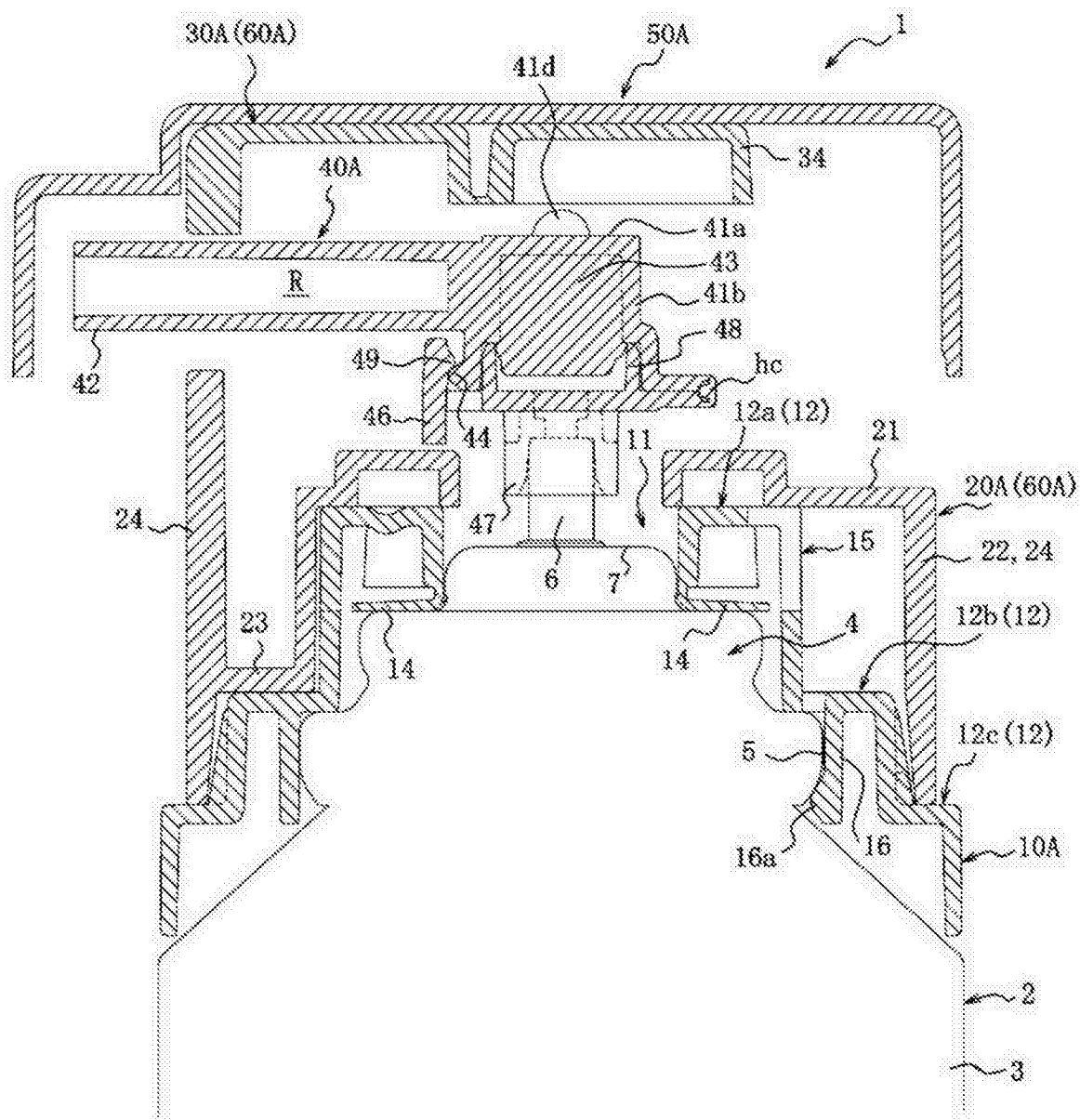


图1



A-A截面

图2

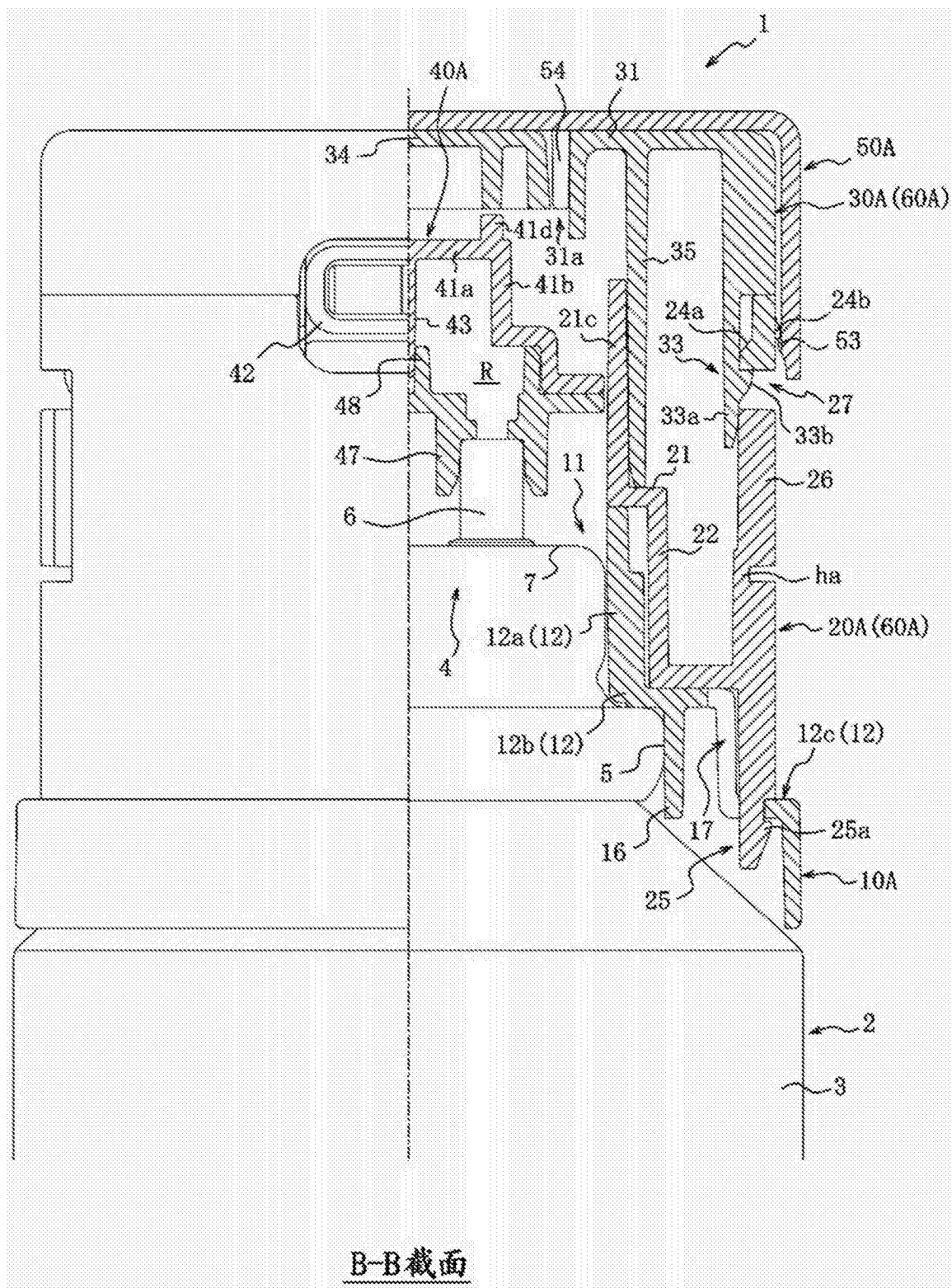


图3

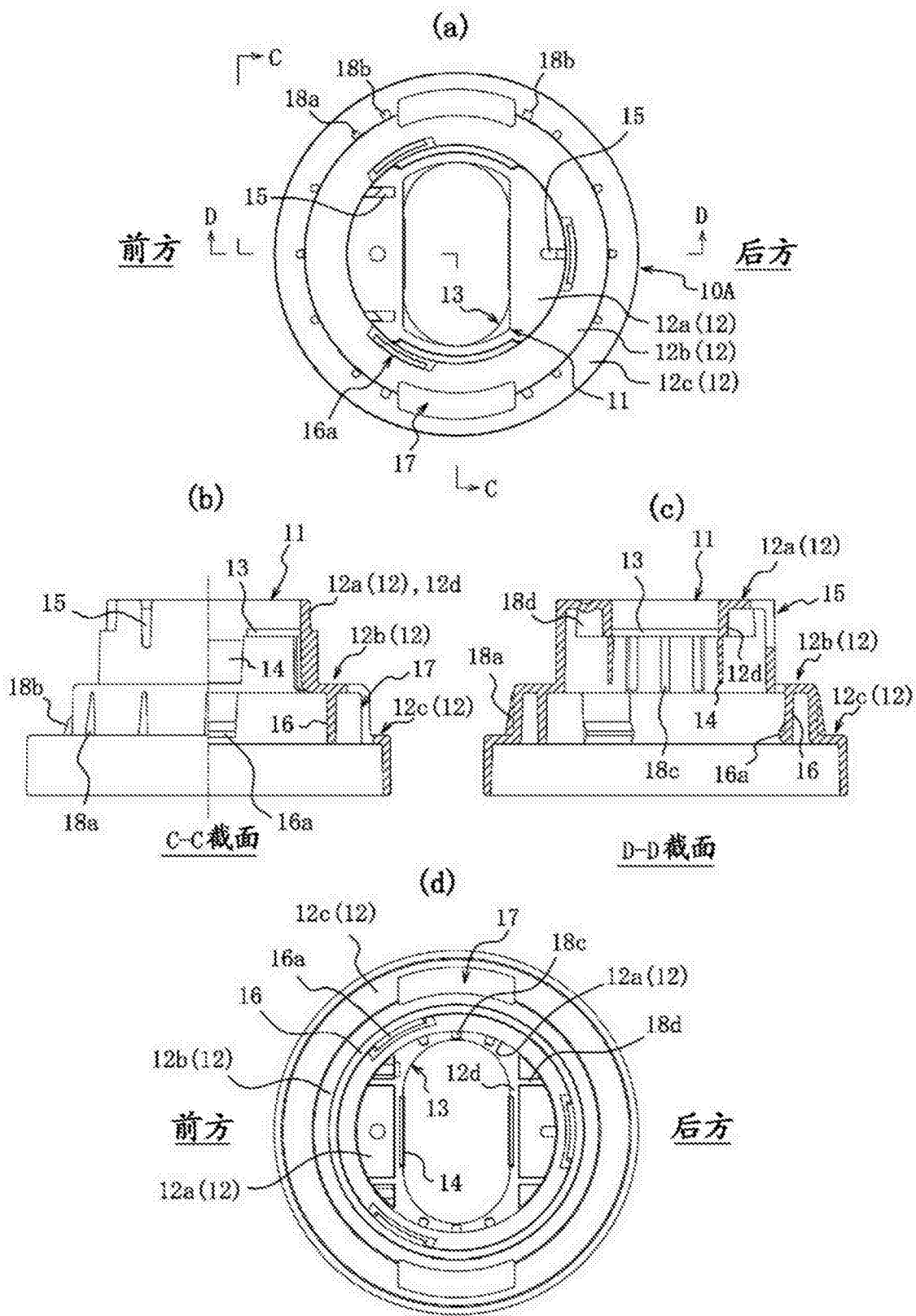


图4

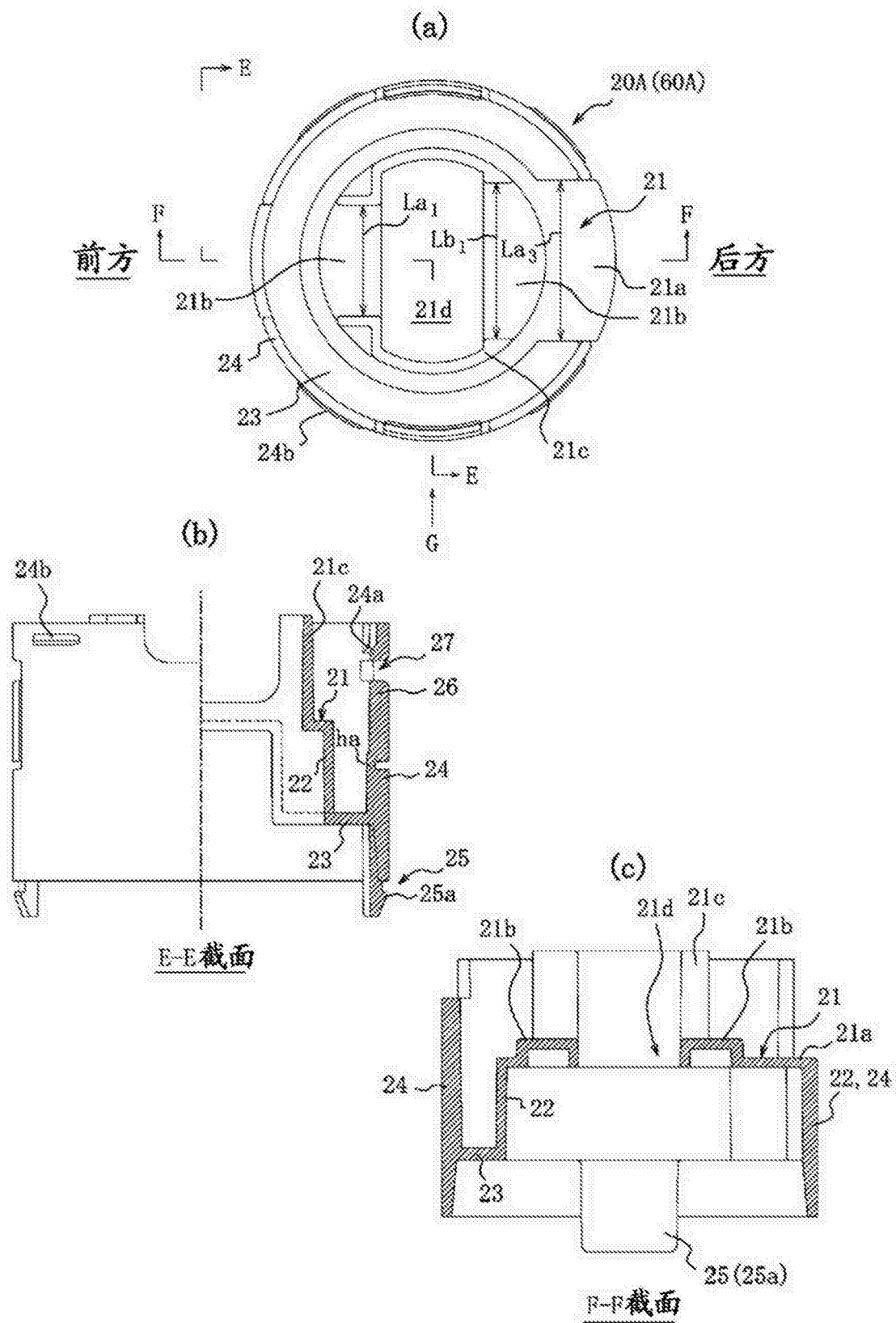


图5

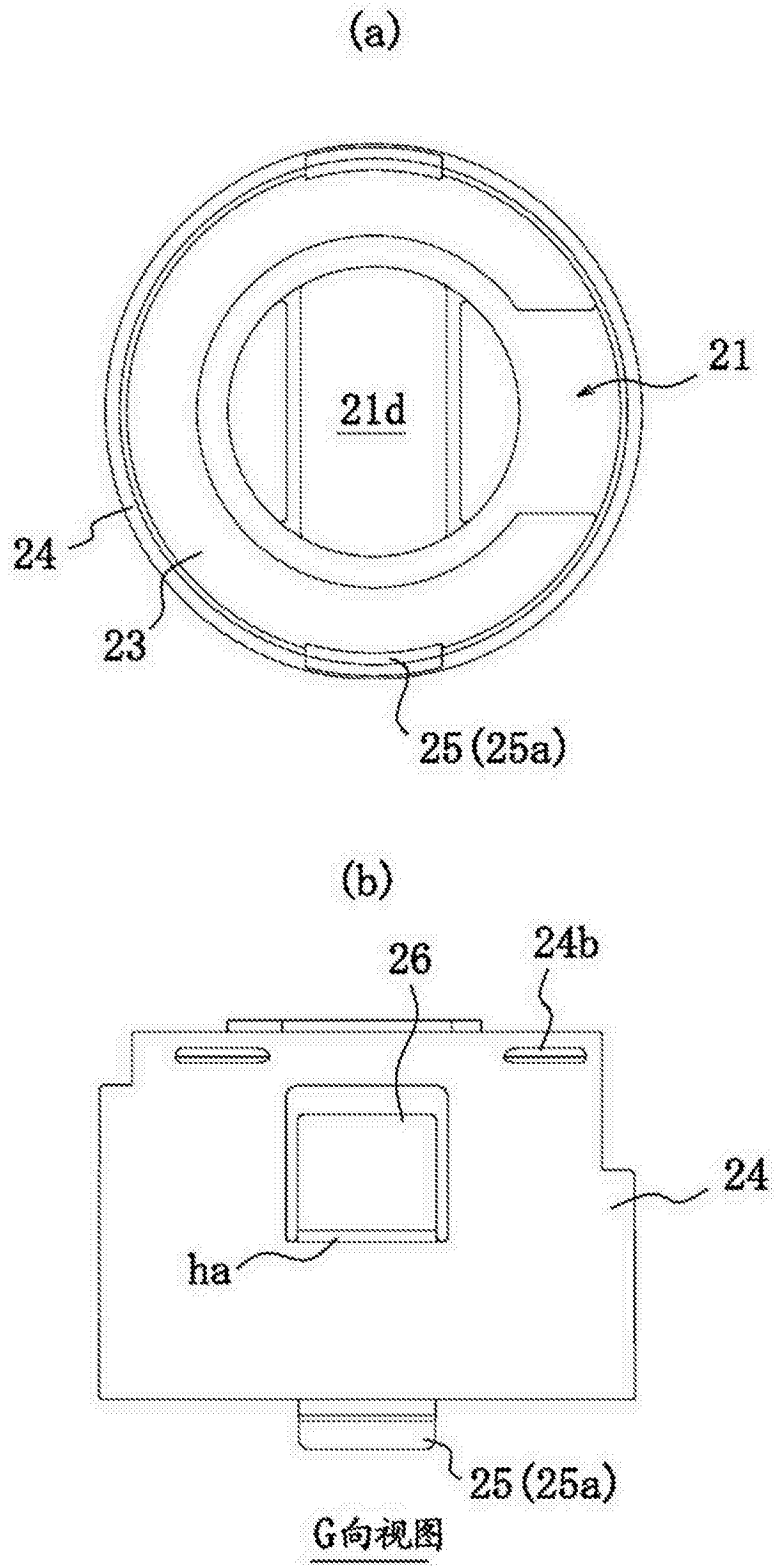


图6

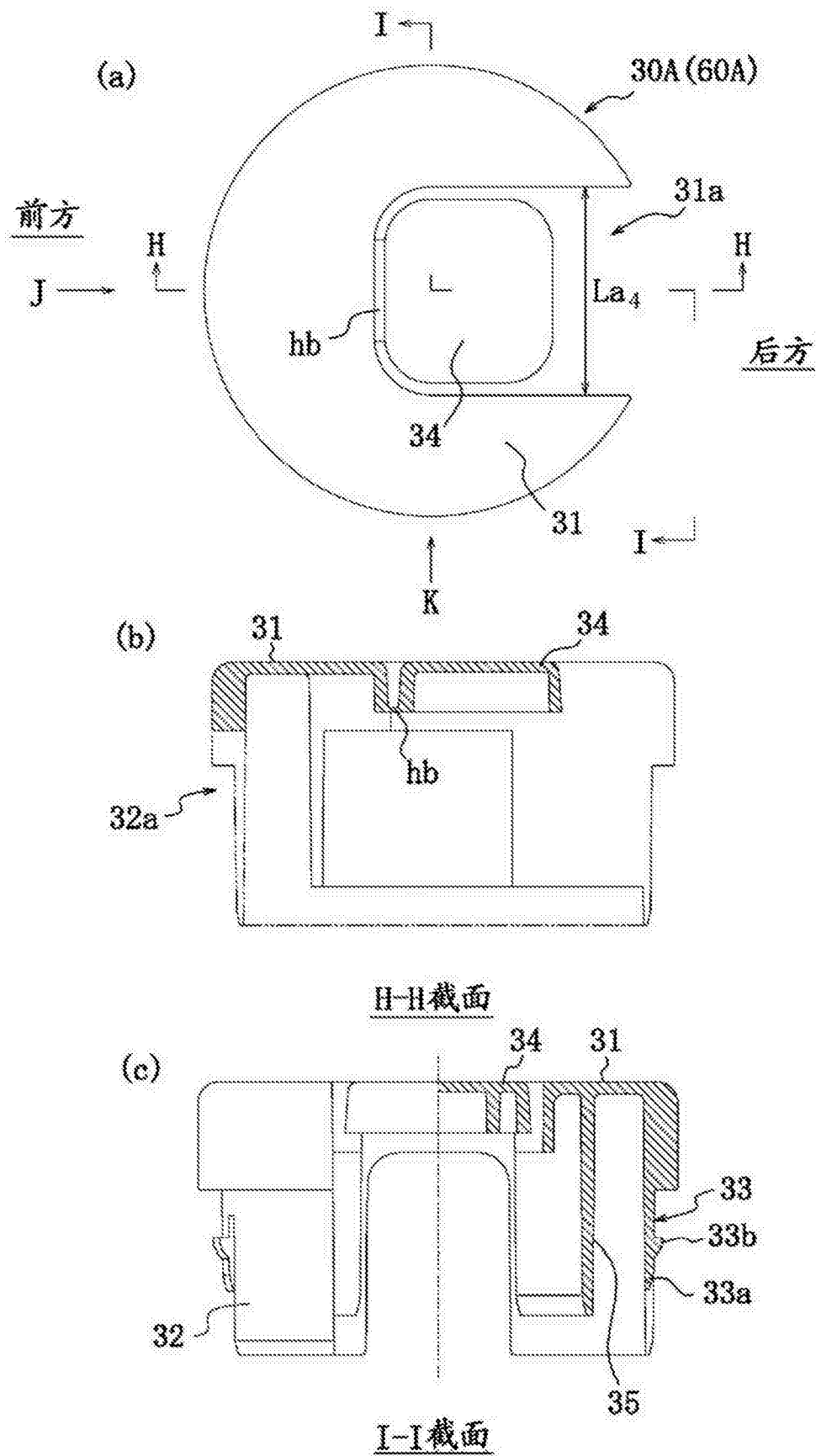


图7

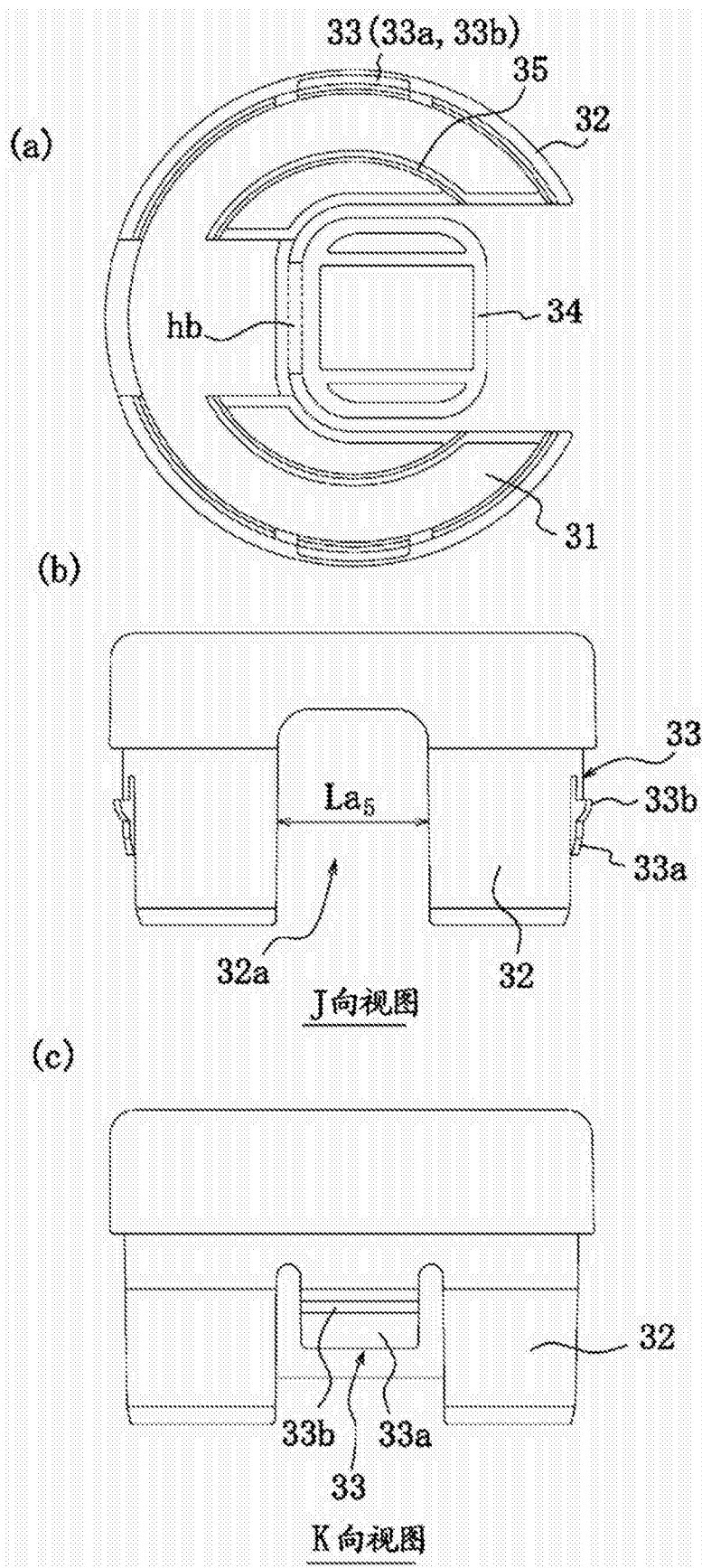
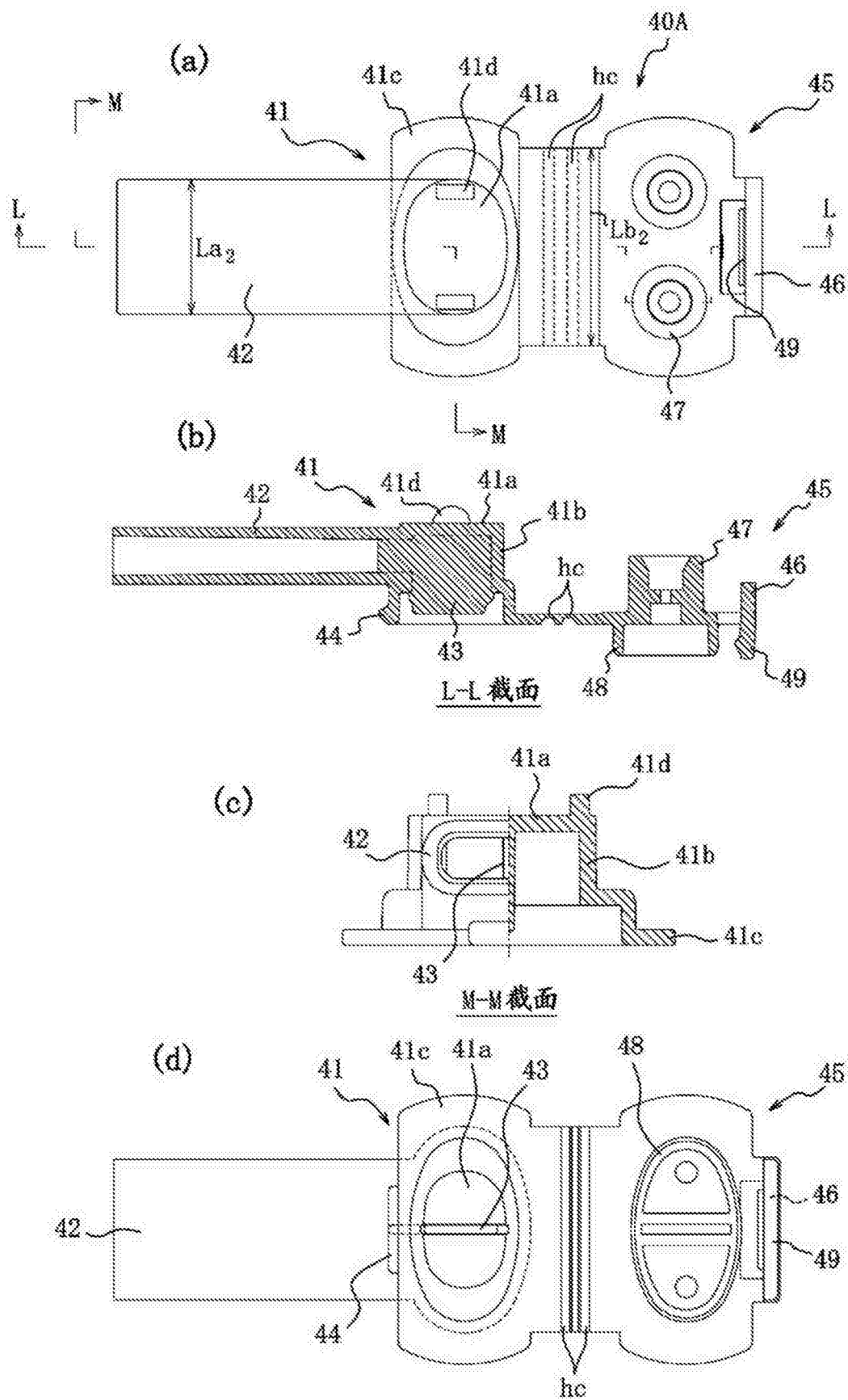


图8



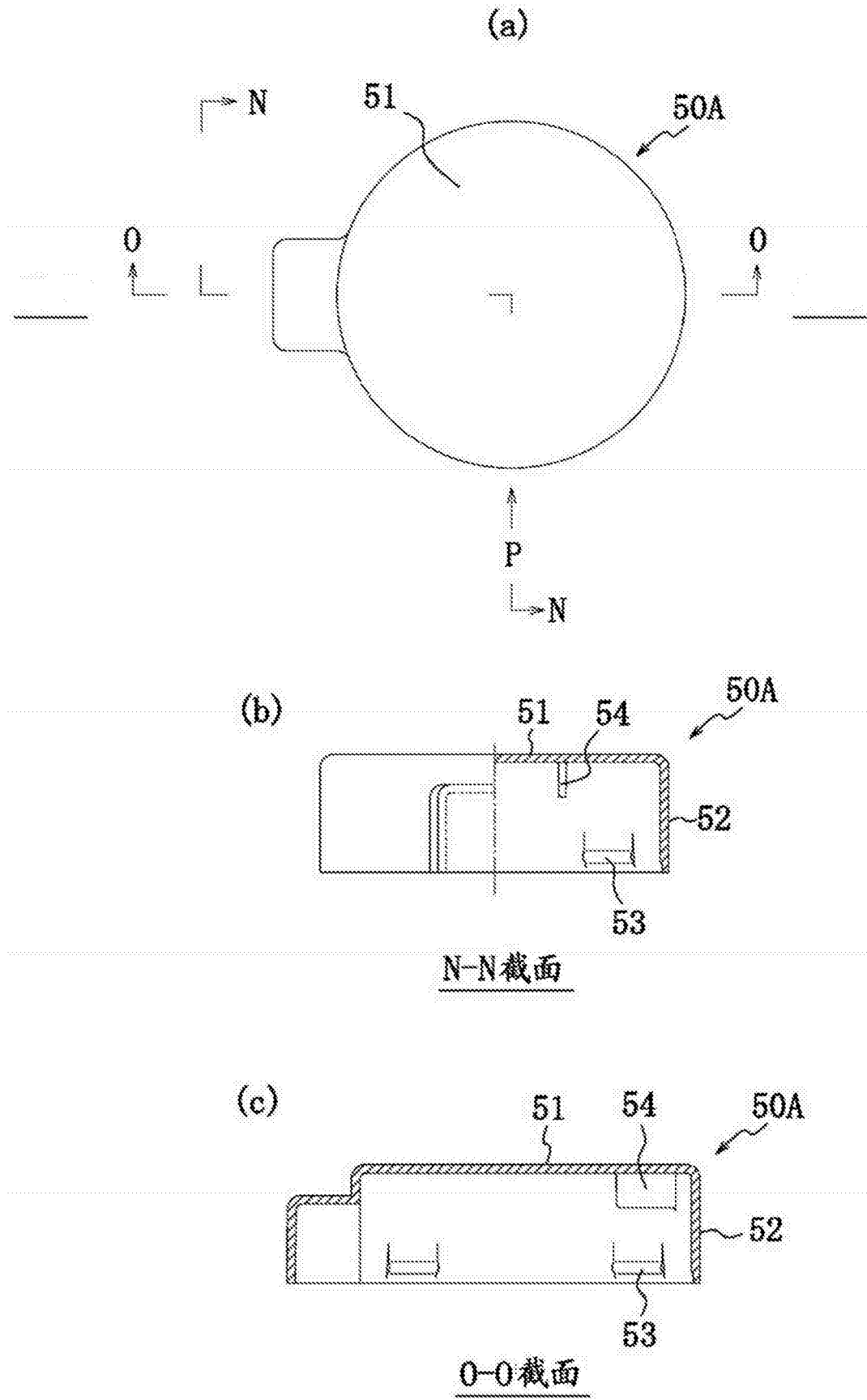


图10

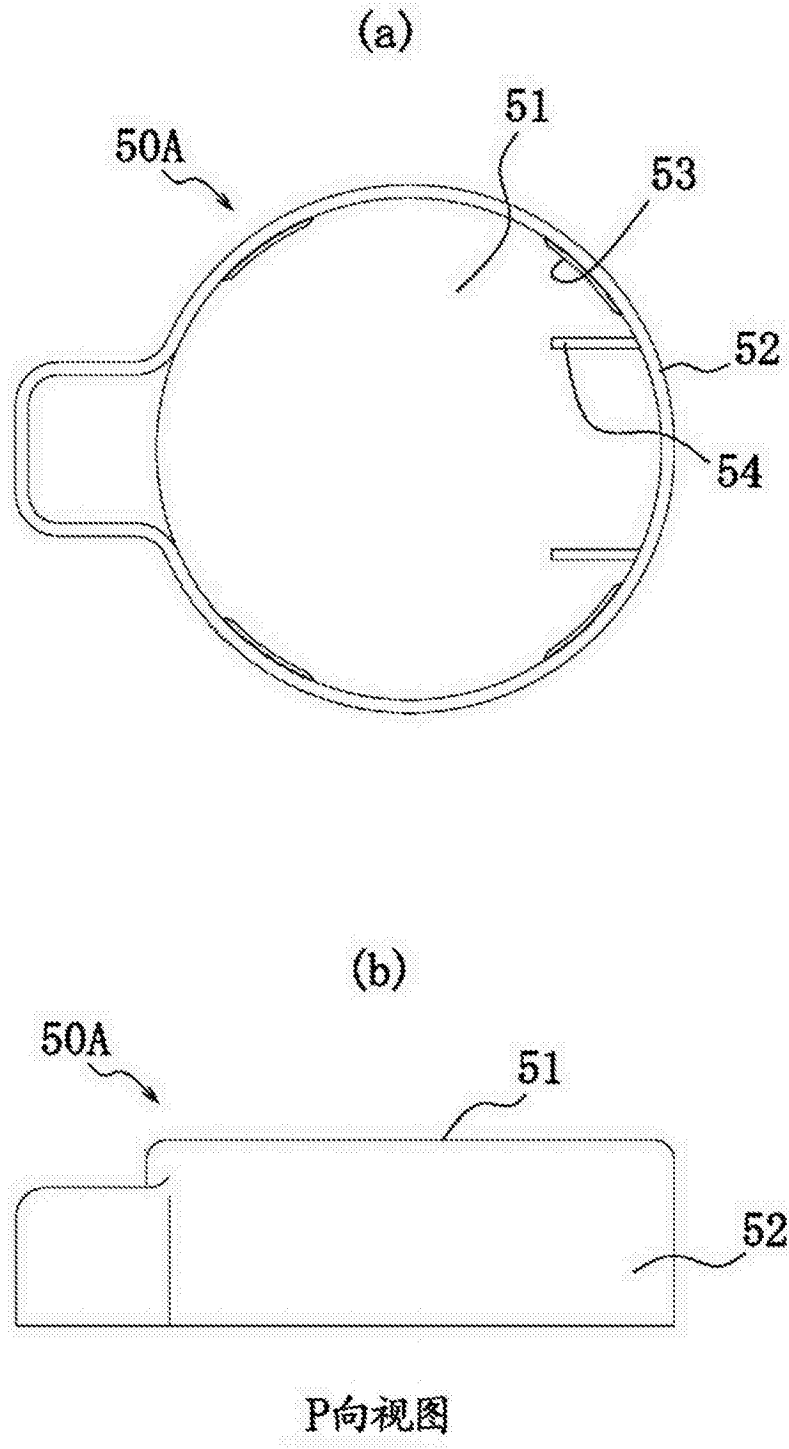


图11

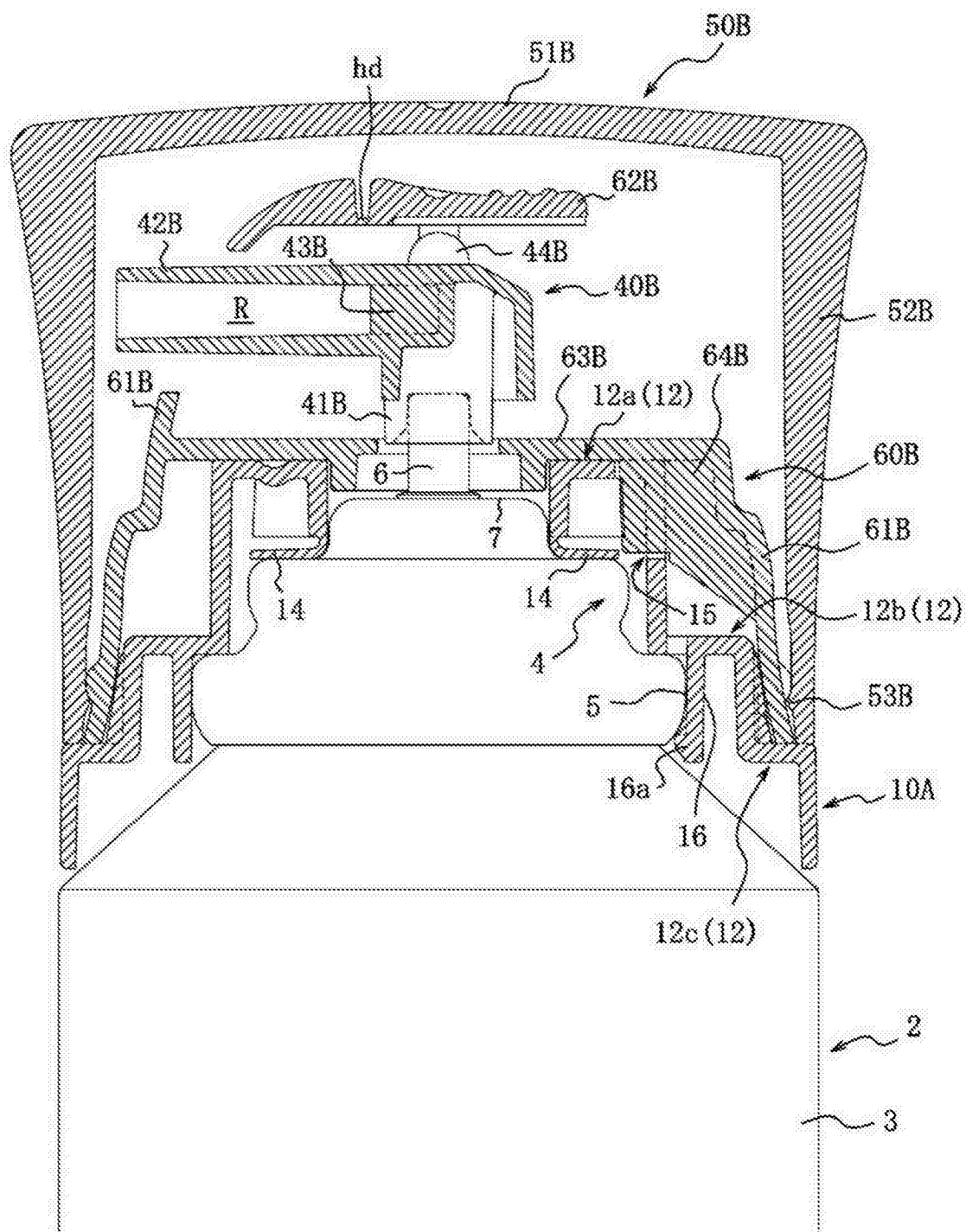


图12

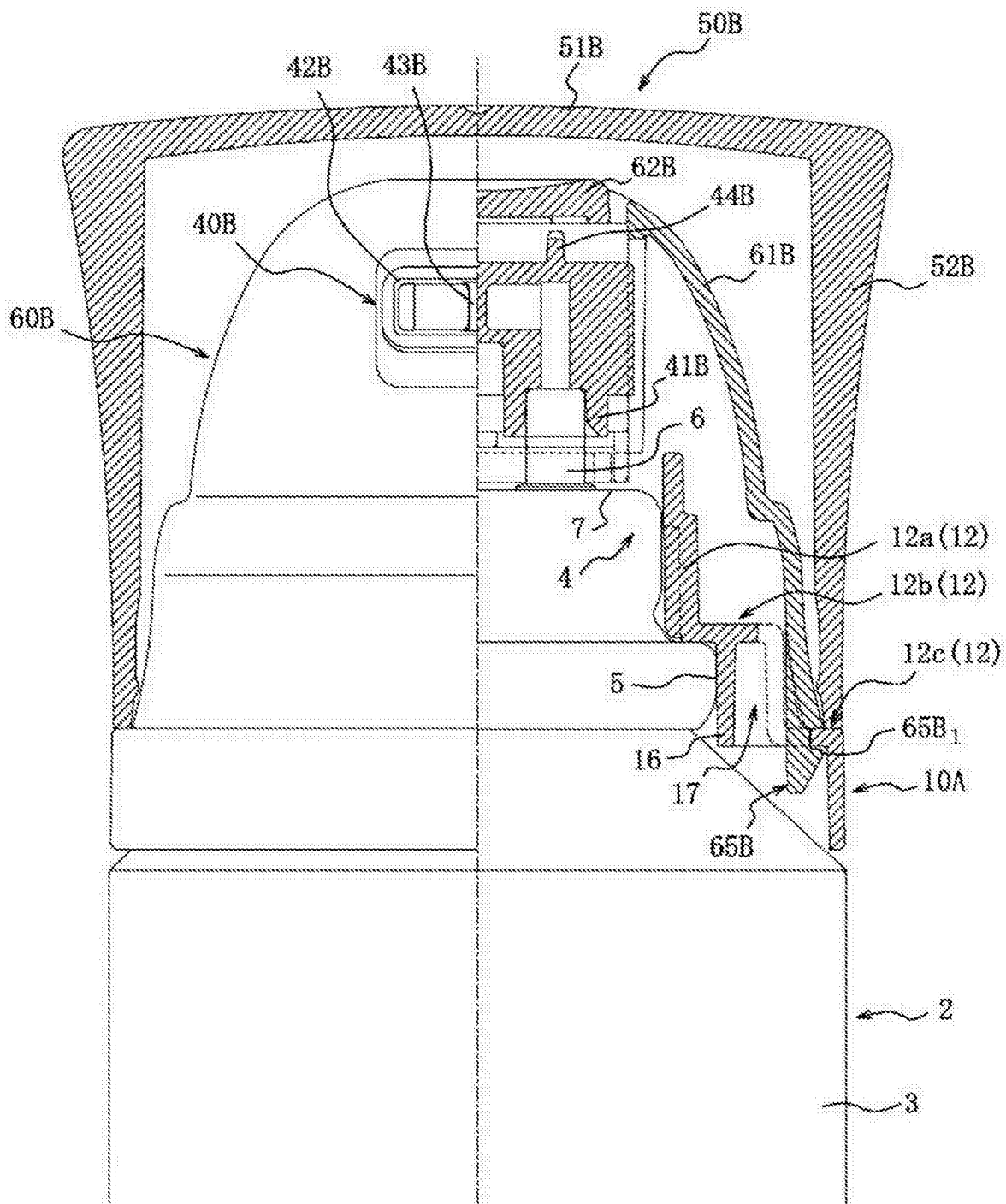


图13

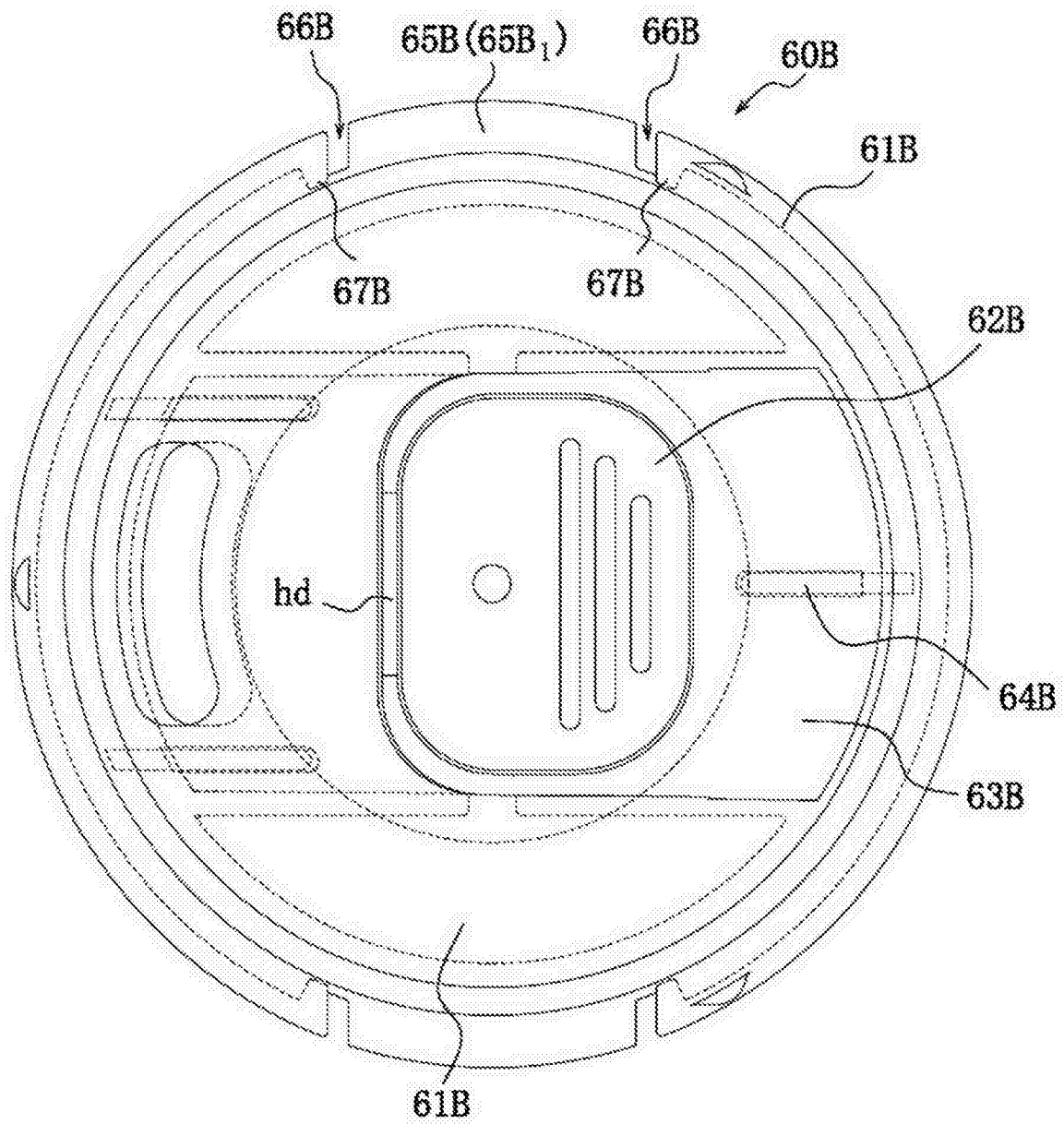


图14

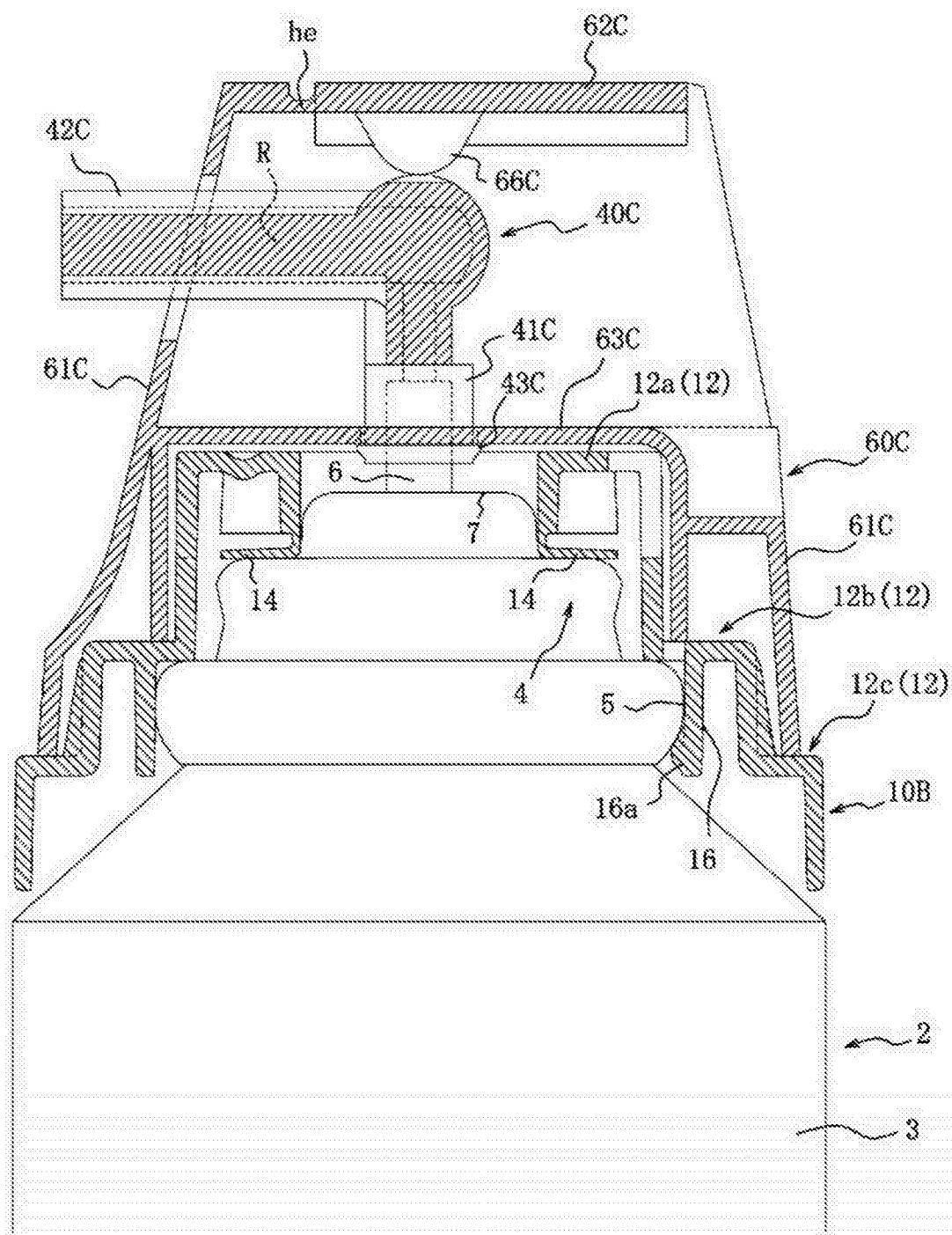


图15

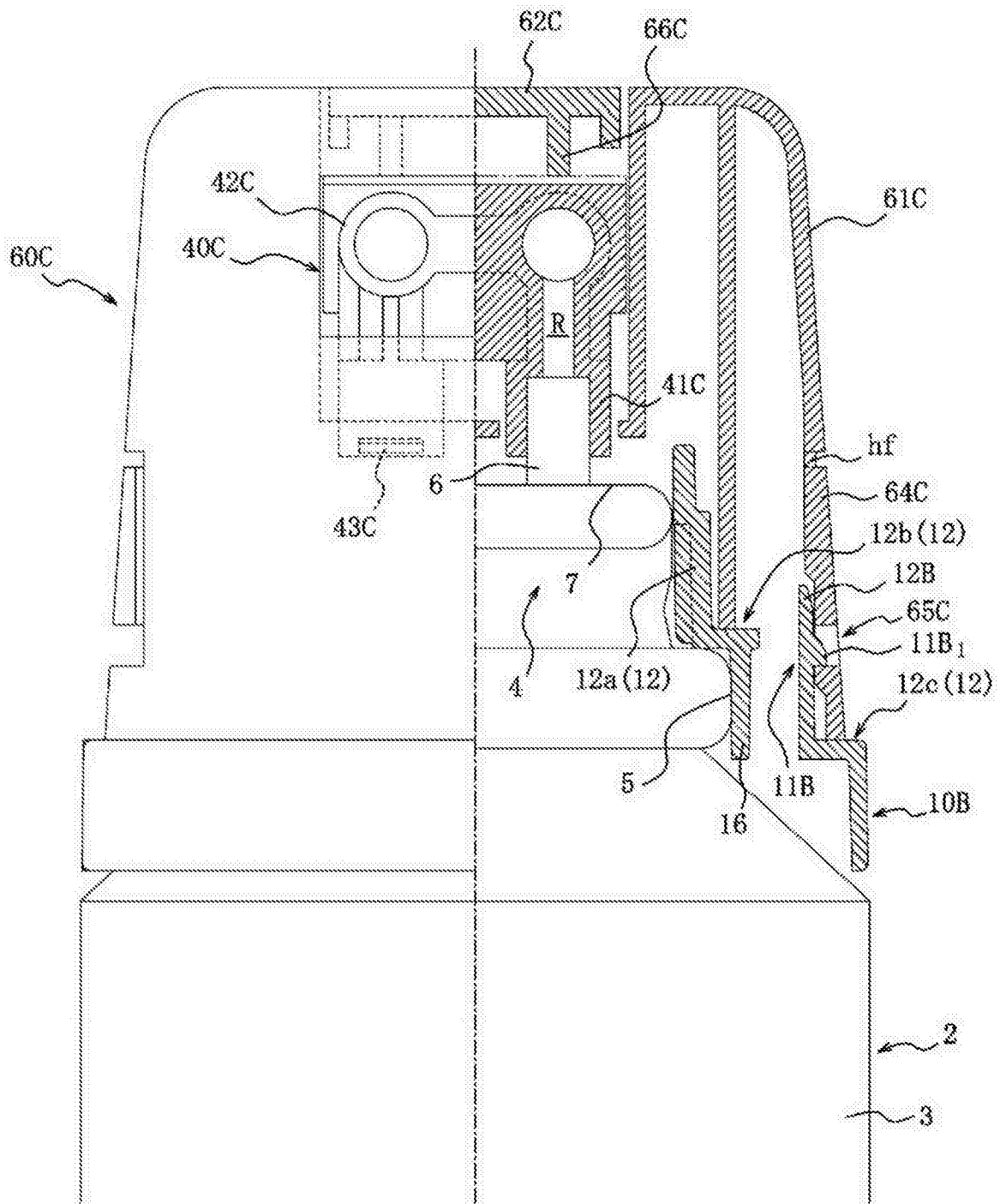


图16

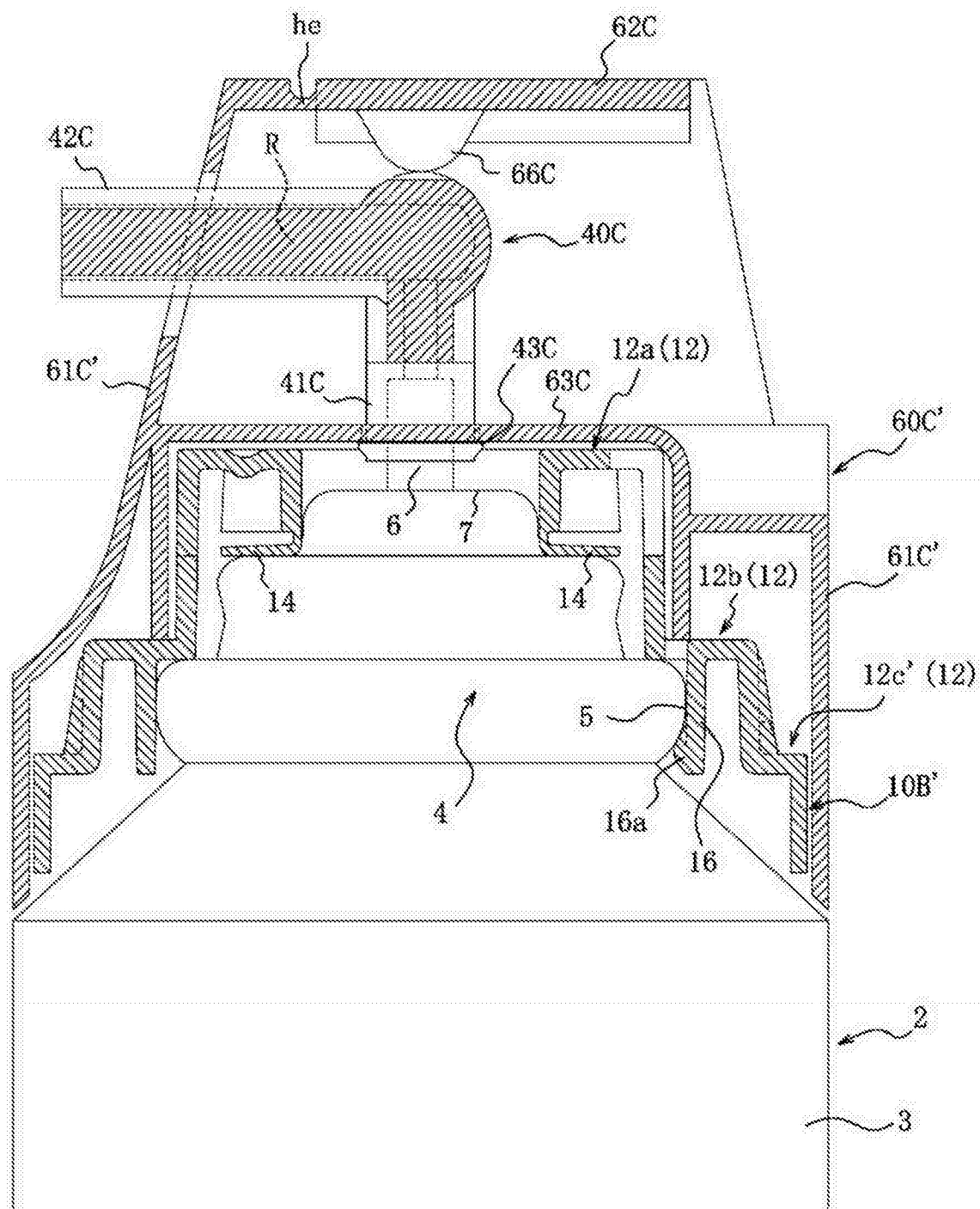


图17

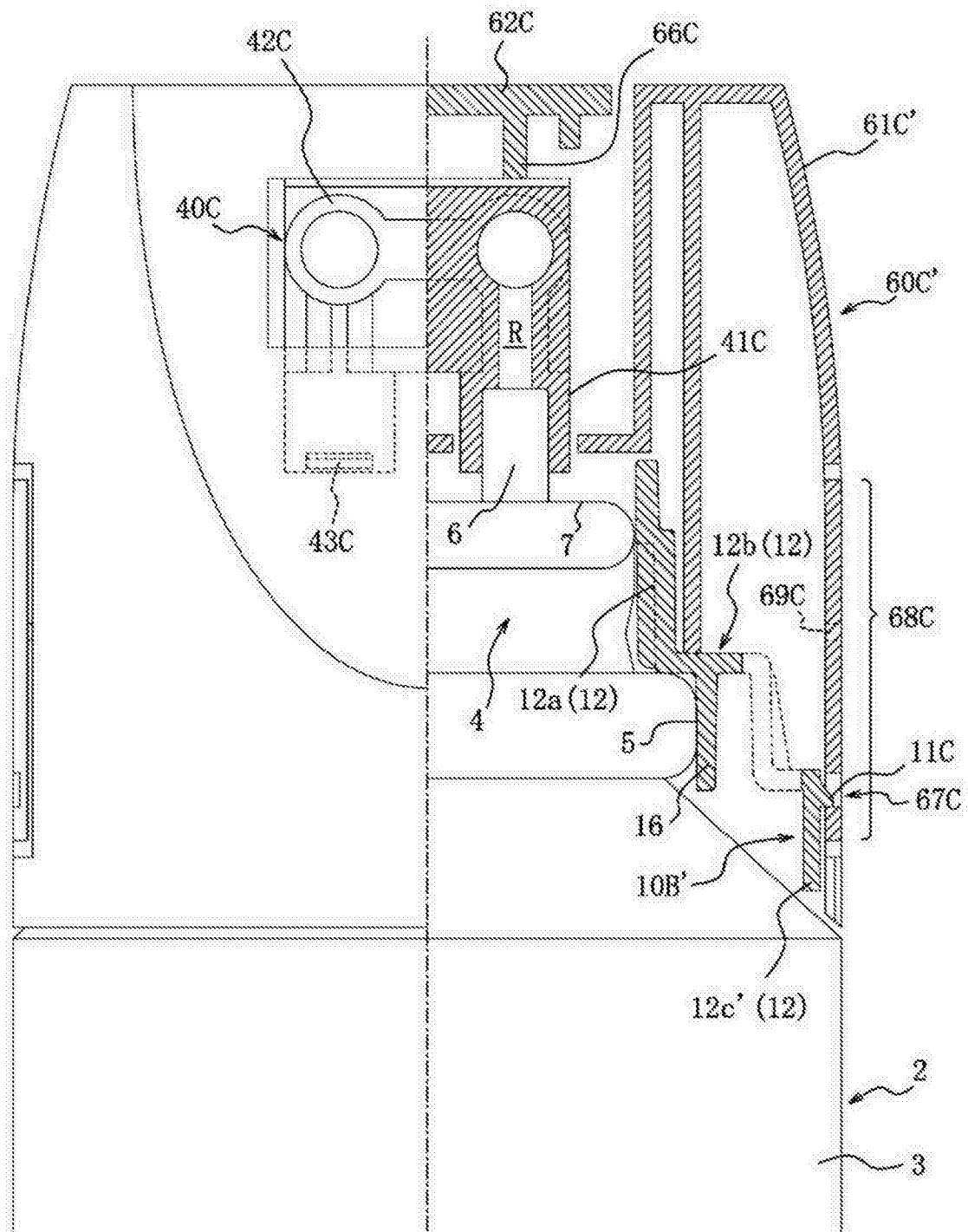


图18