



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 113396112 B

(45) 授权公告日 2023. 10. 13

(21) 申请号 202080009972.0

(22) 申请日 2020.03.16

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 113396112 A

(43) 申请公布日 2021.09.14

(30) 优先权数据
102019002719.1 2019.04.15 DE

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2021.07.20

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/EP2020/057037 2020.03.16

(87) PCT国际申请的公布数据
W02020/212037 DE 2020.10.22

(73) 专利权人 格奥尔格·门申有限公司和两合公司
地址 德国芬嫩特罗普

(72) 发明人 J·沃梅尔斯多夫 V·克尔舍
T·吉尔泽 F·罗默

(74) 专利代理机构 中国贸促会专利商标事务所
有限公司 11038

专利代理师 刘盈

(51) Int.Cl.
B65D 55/16 (2006.01)
B65D 41/04 (2006.01)
B65D 75/58 (2006.01)

(56) 对比文件
US 6138849 A, 2000.10.31
US 7591398 B2, 2009.09.22
JP 2006335416 A, 2006.12.14
WO 9845190 A1, 1998.10.15
EP 1953093 A1, 2008.08.06
WO 2004108554 A1, 2004.12.16
CN 103596851 A, 2014.02.19
CN 1830730 A, 2006.09.13
CN 1832889 A, 2006.09.13

审查员 黄洁

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

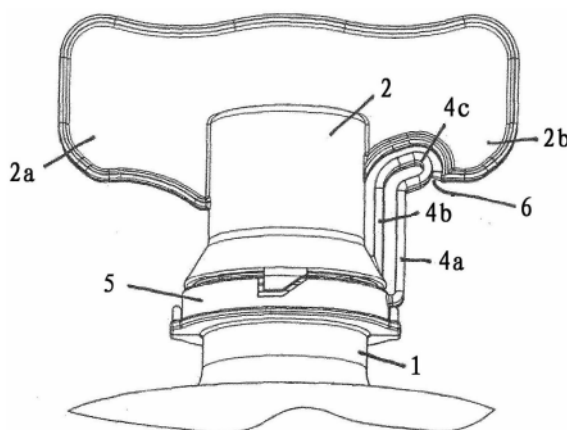
(54) 发明名称

容器的管状的排出接管的塑料封闭件

(57) 摘要

本发明涉及一种容器的管状排出接管的塑料封闭件,其具有封闭盖,封闭盖经由螺纹可松脱地固定在接管上,盖与接管经由保持带持久地连接,保持带以第一下端部固定在接管上并且从那里以第一带区域在盖的侧面向上延伸,在盖闭合的情况下,保持带在上部区域中具有弯曲部以便以第二带区域向下延伸直至第二下端部,保持带在其端部之间经由至少一个可撕开的接片与封闭盖连接;和/或第一带区域和第二带区域通过至少一个可撕开的接片彼此连接;和/或保持带经由可撕开的接片与封闭盖或盖抓握面连接;封闭盖在上端部上具有侧向突出的翼形抓握面,在封闭的状态下保持带以上部弯曲区域紧靠到抓握面下侧上,抓握面在下侧具有凹部,弯曲部

伸入到凹部中。



1. 容器的管状的排出接管(1)的塑料封闭件,所述塑料封闭件具有封闭盖(2),所述封闭盖可松脱地固定在排出接管上,其中,封闭盖(2)与排出接管(1)经由保持带(4)持久地连接,在接管轴线(8)竖直的情况下,保持带(4)以第一下端部固定在排出接管(1)上并且从那里以第一带区域(4a)在封闭盖(2)的侧面向上延伸,并且在封闭盖闭合的情况下,所述保持带在上部区域中具有弯曲部(4c),以便以第二带区域(4b)又向下延伸直至所述保持带的第二下端部,所述第二下端部与封闭盖(2)固定,其特征在于,

- 所述保持带(4)在其各端部之间经由至少一个可撕开的接片与封闭盖(2)连接;和/或
- 第一带区域(4a)和第二带区域(4b)通过至少一个可撕开的接片彼此连接;和/或
- 所述保持带(4)经由可撕开的接片与封闭盖或盖抓握面(2b)连接;

其中,所述封闭盖(2)在其上端部上具有侧向地突出的翼形的抓握面,在封闭的状态下所述保持带(4)以其上部的弯曲的区域紧靠到翼形的抓握面的下侧上,并且抓握面在其下侧上具有凹部,弯曲部伸入到所述凹部中。

2. 根据权利要求1所述的塑料封闭件,其特征在于,所述封闭盖(2)经由螺纹(3)可松脱地固定在排出接管上。

3. 根据权利要求1所述的塑料封闭件,其特征在于,所述第一带区域(4a)和所述第二带区域(4b)以其长度的大部分彼此平行地延伸。

4. 根据权利要求1至3中任一项所述的塑料封闭件,其特征在于,所述第一带区域(4a)和所述第二带区域(4b)以其长度的一部分平行于接管轴线(8)延伸。

5. 根据权利要求1至3中任一项所述的塑料封闭件,其特征在于,所述保持带(4)的与排出接管(1)连接的第一下端部固定在与接管轴线同轴的、可相对转动地支承在排出接管上的环(5)上。

6. 根据权利要求1至3中任一项所述的塑料封闭件,其特征在于,在所述封闭盖(2)的两个侧部,沿直径对置地分别设置有一个保持带(4)。

7. 根据权利要求1至3中任一项所述的塑料封闭件,其特征在于,所述封闭盖(2)经由插接连接固定在排出接管(1)上。

8. 根据权利要求1至3中任一项所述的塑料封闭件,其特征在于,所述封闭盖(2)经由卡口连接固定在排出接管(1)上。

9. 根据权利要求2所述的塑料封闭件,其特征在于,在所述封闭盖(2)与所述排出接管(1)之间的螺纹倾斜为使得在封闭盖转动90至180度之后所述封闭盖(2)已经从排出接管(1)松脱。

10. 根据权利要求1至3中任一项所述的塑料封闭件,其特征在于,所述保持带(4)紧靠到封闭盖(2)的外轮廓上。

11. 根据权利要求1至3中任一项所述的塑料封闭件,其特征在于,所述保持带的一个带区域或两个带区域置入在封闭盖(2)的向外部敞开的凹部中。

12. 根据权利要求1至3中任一项所述的塑料封闭件,其特征在于,所述保持带的一个带区域或两个带区域置入在封闭盖(2)的向外部敞开的槽中。

13. 根据权利要求1至3中任一项所述的塑料封闭件,其特征在于,为了袋包装,船形的焊入件成型到所述排出接管(1)的下端部上。

容器的管状的排出接管的塑料封闭件

技术领域

[0001] 本发明涉及一种容器的管状的排出接管的塑料封闭件,所述塑料封闭件具有封闭盖,所述封闭盖特别是经由螺纹可松脱地固定在接管上,其中,盖与接管经由保持带持久地连接。

背景技术

[0002] 已知的是,通过保持带将封闭盖固定在容器的螺纹接管上,以便即使在盖被拧开并且可以从容器中取出液体的情况下也将盖不可分离地保持在容器上,EP 0 810 952 B1。由此,确保盖在被拧开的状态下不会离开容器并且不会污染环境。然而,短的保持带仅允许用于旋拧的小的转动角度。

发明内容

[0003] 本发明的目的是,这样改进开头所述类型的封闭件,使得在结构和操作简单的情況下,即使在盖与排出接管之间的螺纹具有较大的转动角度的情况下,也给出被拧开的盖在容器上的可靠的保持。

[0004] 根据本发明,提出一种容器的管状的排出接管的塑料封闭件,所述塑料封闭件具有封闭盖,所述封闭盖可松脱地固定在排出接管上,其中,封闭盖与排出接管经由保持带持久地连接,在接管轴线竖直的情况下,保持带以第一下端部固定在排出接管上并且从那里以第一带区域在封闭盖的侧面向上延伸,并且在封闭盖闭合的情况下,所述保持带在上部区域中具有弯曲部,以便以第二带区域又向下延伸直至所述保持带的第二下端部,所述第二下端部与封闭盖固定,其中,所述保持带在其各端部之间经由至少一个可撕开的接片与封闭盖连接;和/或第一带区域和第二带区域通过至少一个可撕开的接片彼此连接;和/或所述保持带经由可撕开的接片与封闭盖或盖抓握面连接;其中,所述封闭盖在其上端部上具有侧向地突出的翼形的抓握面,在封闭的状态下所述保持带以其上部的弯曲的区域紧靠到翼形的抓握面的下侧上,并且抓握面在其下侧上具有凹部,弯曲部伸入到所述凹部中。

[0005] 根据本发明,所述目的通过以下方式实现,即在接管轴线竖直的情况下,保持带以第一下端部固定在接管上并且从那里以第一带区域在盖的侧面向上延伸,并且在盖闭合的情况下,所述保持带在上部区域中具有弯曲部,以便以第二带区域又向下延伸直至所述保持带的第二下端部,所述第二下端部与盖固定。

[0006] 这种构造造成较大长度的保持带,从而螺纹可以具有大的转动角度以用于打开盖。在此,制造、构造和操作特别简单。

[0007] 此外优选提出:两个带区域以其长度的大部分彼此平行地延伸。也有利的是,所述两个带区域以其长度的一部分平行于接管轴线延伸。

[0008] 在如下情况下能实现任意大的旋转角度:保持带的与接管连接的第一端部固定在与接管轴线同轴的、可相对转动地支承在接管上的环上,从而环与盖一起转动。

[0009] 在如下情况下能指示封闭件的首次开启:

- [0010] -保持带在其端部之间经由至少一个可撕开的接片与盖连接；
- [0011] -所述两个带区域通过至少一个可撕开的接片彼此连接；
- [0012] -带经由可撕开的接片与盖或盖抓握面连接。
- [0013] 在如下情况下实现盖在容器上的特别可靠的保持：在盖的两个侧部，沿直径对置地分别设置有一个保持带。
- [0014] 在如下情况下，盖的小的开启转动是必需的：盖经由插接连接（卡口连接，Renkverbindung）固定在接管上；以及在盖与接管之间的螺纹这样倾斜，使得在盖转动90至180度之后所述盖已经从接管松脱。
- [0015] 在如下情况下盖容易被抓握：盖在其上端部上具有侧向地突出的翼形的抓握面。
- [0016] 在如下情况下保持带在盖闭合的情况下位于受保护的位置中：在封闭的状态下保持带以其上部的弯曲的区域紧靠到翼形的抓握面的下侧上。在如下情况下实现保持带的受保护的且视觉上美观的位置：保持带紧靠到盖的外轮廓上。此外还提出：保持带的一个带区域或两个带区域置入在盖的向外部敞开的凹部或槽中。
- [0017] 优选地提出，为了袋包装，船形的焊入件成型到接管的下端部上。

附图说明

- [0018] 在附图中示出并且在下面更详细地描述本发明的各实施例。图中：
- [0019] 图1示出包括闭合的带有抓握翼的盖及一个保持带的第一实施方式，
- [0020] 图2示出包括打开的带有抓握翼的盖及一个保持带的第一实施方式，
- [0021] 图3示出包括闭合的不带抓握翼的盖及两个保持带的第二实施方式，
- [0022] 图4示出包括打开的不带抓握翼的盖及两个保持带的第二实施方式。

具体实施方式

[0023] 容纳液体的、由塑料制成的容器在其上侧上具有竖直向上伸出的圆柱形的排出接管1，所述排出接管具有外螺纹3。封闭盖2以其内螺纹拧上到排出接管上，所述封闭盖封闭管状的接管1的上部开口。在上端部上，在盖2上由塑料成型有两个翼形的抓握面2a、2b，所述抓握面在沿直径对置的侧部上伸出于盖。

[0024] 在根据图1和图2的实施方式中，盖2经由保持带4与接管1连接。为此，保持带具有两个彼此相叠的、彼此平行延伸的带区域4a、4b，在所述带区域中，第一带区域4a的下端部固定在接管1上、特别是固定在环5上，所述环与接管轴线8同轴地可相对转动地支承在接管上。在第一带区域4a的上端部上经由弯曲部（弯曲位置）4c固定或成型有第二带区域4b，所述第二带区域的下端部固定在盖2上，如图1在盖拧上以及封闭件闭合的情况下所示的那样。

[0025] 因此，在盖2拧上的情况下（图1），两个带区域4a、4b形成一个竖直向上伸出的回环，所述回环具有两个在其长度的最大部分上彼此平行地延伸的带区域4a、4b，所述带区域还平行于接管轴线8延伸。在此，在封闭的状态下保持带4以其上部的弯曲的区域4c紧靠到翼形的抓握面2a、2b的下侧上，其中，抓握面2b为此在其下侧上具有凹部，弯曲部4c伸入到所述凹部中。因此，保持带4紧靠到盖2的外侧上。在一种未示出的实施方式中，保持带的一个带区域4b或两个带区域4a、4b置入在盖2的向外部敞开的凹部或槽中，从而保护保持带以

防损伤。

[0026] 为了能够识别封闭件是否已经被打开过一次,封闭件具有质保功能。为此,要么

[0027] -保持带4在其端部之间经由至少一个可撕开的接片与盖2连接,要么

[0028] -保持带经由可撕开的接片6与盖或盖抓握面2b连接,要么

[0029] -所述两个带区域4a、4b通过至少一个可撕开的接片7相互连接。

[0030] 图3和图4中所示的实施方式与图1和图2的实施方式的不同在于,在接管1和盖2的两个沿直径对置的侧部,分别固定有一个竖直地设置的保持带4,所述保持带具有两个彼此相叠的带区域4a、4b。由此,盖2更可靠地、不易于丢失地保持在排出接管1上。此外,在这种实施方式中,盖不具有突出的抓握面。

[0031] 在未示出的另一种实施方式中,盖2不是经由螺纹、而是通过插接连接(卡口连接, Renkverbindung)与接管1连接。此外,为了袋包装,船形的焊入件可以成型到接管1的下端部上。

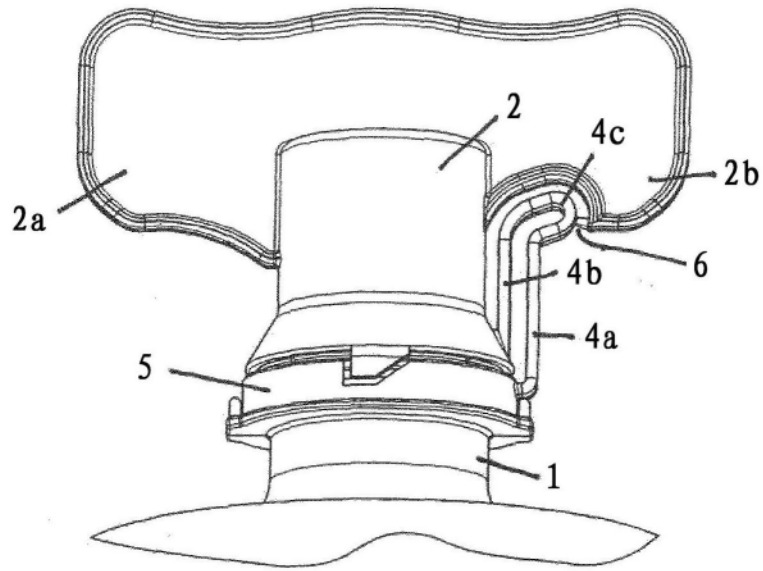


图1

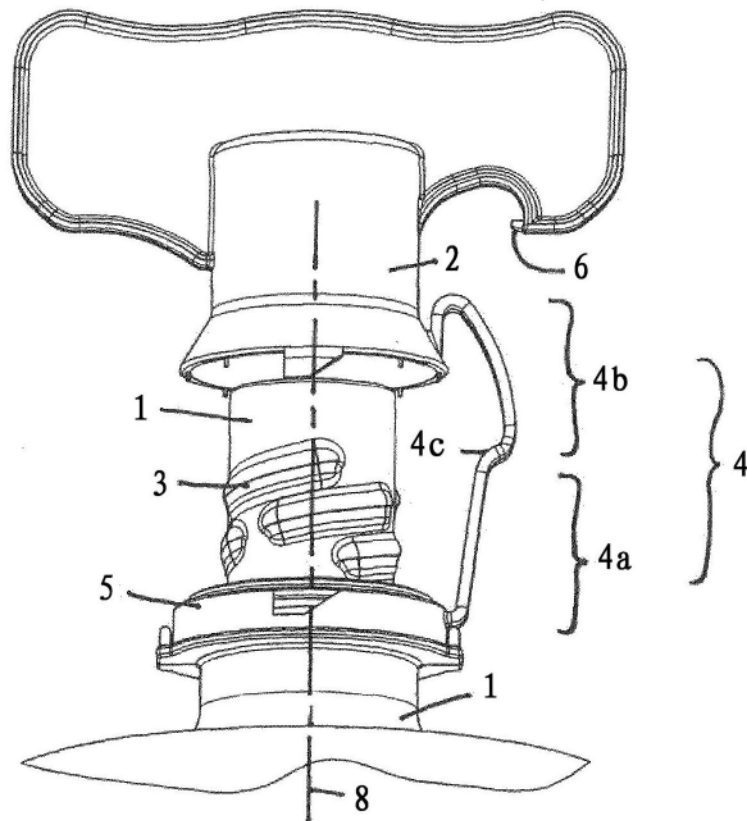


图2

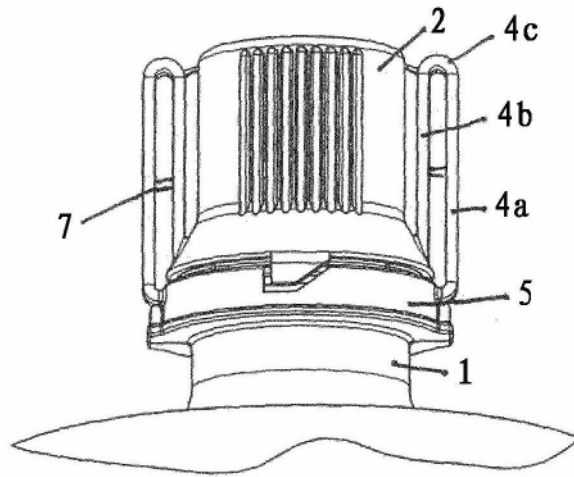


图3

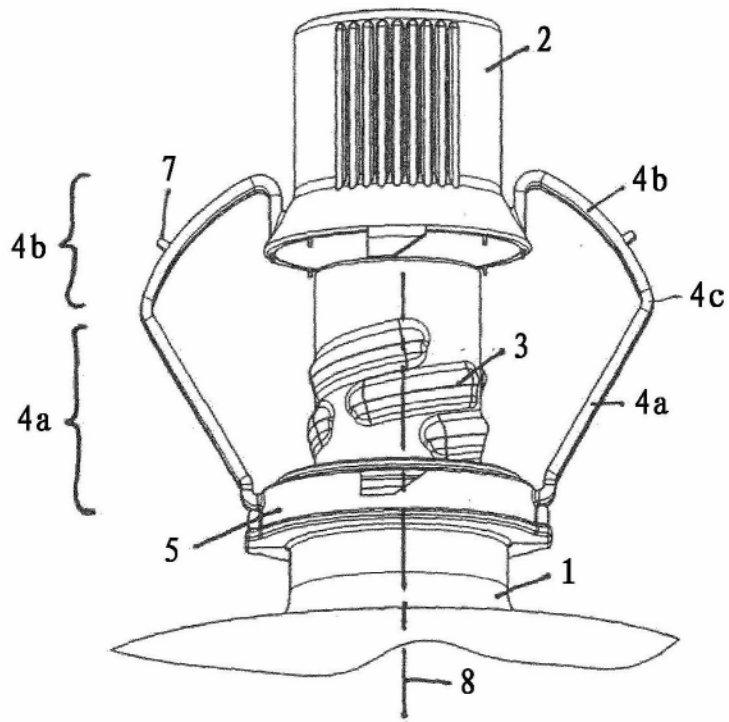


图4