



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209739730 U

(45)授权公告日 2019.12.06

(21)申请号 201920193895.3

(22)申请日 2019.02.12

(73)专利权人 上海花冠营养乳品有限公司
地址 201600 上海市松江区民益路299号

(72)发明人 曾荣跃

(51)Int.Cl.
B65D 51/24(2006.01)

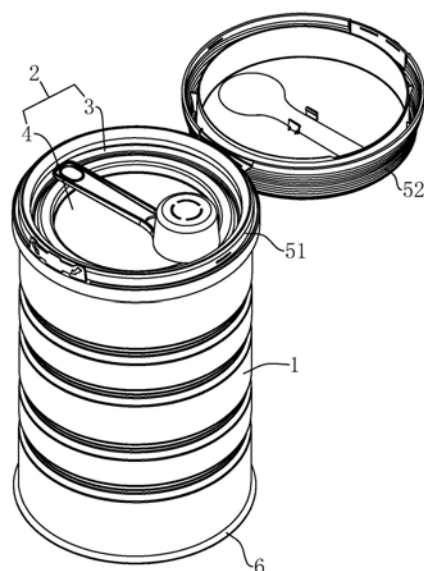
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种与高盖匹配的子母盖奶粉罐

(57)摘要

本实用新型公开了一种与高盖匹配的子母盖奶粉罐,涉及奶粉包装容器领域,包括罐身、母盖、子盖、盖环及顶盖,子盖直径小于盖环的内径,子盖边缘与盖环内侧的间距至少为7mm。本实用新型提供了开盖方便,使用寿命长,可降低奶粉受污染的风险,延长奶粉保质期,并能充分保证奶粉食用安全性的一种与高盖匹配的子母盖奶粉罐。



1. 一种与高盖匹配的子母盖奶粉罐,包括罐身(1)、母盖(3)、子盖(4)、盖环(51)及顶盖(52),其特征在于,所述子盖(4)直径小于盖环(51)的内径,且所述子盖(4)边缘与盖环(51)内侧的间距至少为7mm。

2. 根据权利要求1所述的一种与高盖匹配的子母盖奶粉罐,其特征在于,所述子盖的直径为95~105mm。

3. 根据权利要求1所述的一种与高盖匹配的子母盖奶粉罐,其特征在于,所述子盖(4)上凸起成型有用于与母盖(3)上内口(31)扣接配合的第二扣接部(41),所述第二扣接部(41)周侧一体成型有第二盖缘(42),所述第二盖缘(42)与母盖(3)上侧抵接,且所述第二盖缘(42)边缘处弯折成型有第二弯折部(43)。

4. 根据权利要求3所述的一种与高盖匹配的子母盖奶粉罐,其特征在于,所述第二弯折部(43)在子盖(4)上朝第二扣接部(41)所在一侧弯曲,且所述第二盖缘(42)通过第二弯折部(43)与母盖(3)上侧抵接。

5. 根据权利要求4所述的一种与高盖匹配的子母盖奶粉罐,其特征在于,所述第二弯折部(43)、第二盖缘(42)及第二扣接部(41)之间围成有扣合腔(44);所述母盖(3)内侧边缘处一体成型有扣合部(35),所述扣合部(35)嵌设于扣合腔(44)中并与扣合腔(44)形成扣接配合。

6. 根据权利要求5所述的一种与高盖匹配的子母盖奶粉罐,其特征在于,所述扣合部(35)内部形成有型腔(37)。

7. 根据权利要求1-6中任一项所述的一种与高盖匹配的子母盖奶粉罐,其特征在于,所述子母盖(2)的一侧还可移除设置有用密封内口(31)与子盖(4)间隙的密封层。

8. 根据权利要求7所述的一种与高盖匹配的子母盖奶粉罐,其特征在于,所述密封层为铝箔层(8),所述铝箔层(8)粘接固定在子母盖(2)的下侧。

9. 根据权利要求8所述的一种与高盖匹配的子母盖奶粉罐,其特征在于,所述母盖(3)边缘处一体成型有第一盖缘(33),所述第一盖缘(33)周侧弯折成型有第一弯折部(34),所述第一弯折部(34)与第一盖缘(33)之间形成卡持腔(36);所述铝箔层(8)边缘处延伸至卡持腔(36)中。

10. 根据权利要求9所述的一种与高盖匹配的子母盖奶粉罐,其特征在于,所述第一盖缘(33)的内侧凸起成型有用于与罐口(71)扣接配合的第一扣接部(32),所述铝箔层(8)与第一扣接部(32)下侧粘接,且所述第一弯折部(34)内侧边缘将铝箔层(8)抵紧在第一扣接部(32)上。

一种与高盖匹配的子母盖奶粉罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及奶粉包装容器领域,具体地说,它涉及一种与高盖匹配的子母盖奶粉罐。

背景技术

[0002] 随着生活质量的提高和人们生活方式的改变,奶粉已经成为人们日常生活中普遍食用的营养食品,而奶粉罐密封好坏可极大影响奶粉的保质效果。如附图1所示,图中提供了一种现有奶粉罐,其包括罐身1,罐身1顶部设置有子母盖2,子母盖2包括母盖3及子盖4,母盖3固定盖合在罐身1顶部,母盖3上贯穿设置有内口31,子盖4盖合固定在内口31处。同时,罐身1顶部在子母盖2上方还盖合有高盖5;高盖5包括环绕设置于罐身1顶部的盖环51以及铰接在盖环51上的顶盖52。采用该技术方案,用户翻开顶盖52并开启子盖4后,即可通过内口31取用罐身1内部的奶粉。但是,由于子盖4边缘通常延伸至盖环51内侧,用户很难在不整体取下高盖5的情况下取下子盖4,使用极为不便,影响用户使用体验。

实用新型内容

[0003] 针对上述技术问题,本实用新型的目的是提供一种与高盖匹配的子母盖奶粉罐,在子盖边缘与盖环内侧之间留出足够间隙,提高奶粉罐开盖的便捷性,保证用户的使用体验。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0005] 一种与高盖匹配的子母盖奶粉罐,包括罐身、母盖、子盖、盖环及顶盖,所述子盖直径小于盖环的内径,且所述子盖边缘与盖环内侧的间距至少为7mm。

[0006] 通过采用上述技术方案,当用户将顶盖翻开后,由于子盖直径小于盖环的内径,且子盖边缘与盖环内侧之间留有至少7mm宽的间隙,用户可便捷的将子盖从母盖上取下来,大大提高奶粉罐开盖的便捷性,保证用户使用体验。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述子盖的直径为95~105mm。

[0008] 通过采用上述技术方案,相较于现有产品,在满足盖环标准化生产的基础上,将子盖的直径缩小至95~105mm,使得子盖与盖环之间能够形成至少7mm的间隙,方便用户开启子盖,提高用户使用的便捷性。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述子盖上凸起成型有用于与母盖上内口扣接配合的第二扣接部,所述第二扣接部周侧一体成型有第二盖缘,所述第二盖缘与母盖上侧抵接,且所述第二盖缘边缘处弯折成型有第二弯折部。

[0010] 通过采用上述技术方案,将子母盖设置成母盖和子盖组合的结构形式;开封前,子盖可对内口起到有效密封效果。日常生活中,当用户需要取用奶粉时,只需将子盖从内口上取下即可,操作非常便捷。同时,在奶粉取用完成后,用户可以将子盖重新盖合在内口上,重新密封内口,保证奶粉罐整体密封性,降低奶粉受污染的风险,延长奶粉的保质期,保证奶粉食用的安全性。第二扣接部与内口扣接,从而对内口实现密封;同时,由于子盖需要频繁

启闭,第二弯折部能够提高子盖边缘处的结构强度,降低子盖边缘受损的可能性,保证子盖可长期有效密封内口。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述第二弯折部在子盖上朝第二扣接部所在一侧弯曲,且所述第二盖缘通过第二弯折部与母盖上侧抵接。

[0012] 通过采用上述技术方案,第二弯折部与母盖上侧抵接,增大第二盖缘与母盖上侧的间距,方便用户开启子盖。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述第二弯折部、第二盖缘及第二扣接部之间围成有扣合腔;所述母盖内侧边缘处一体成型有扣合部,所述扣合部嵌设于扣合腔中并与扣合腔形成扣接配合。

[0014] 通过采用上述技术方案,母盖上侧扣合部与扣合腔扣接配合,在子盖扣上之后,有效防止子盖从内口上脱落,保证子盖对内口的密封效果。

[0015] 本实用新型进一步设置为:所述扣合部内部形成有型腔。

[0016] 通过采用上述技术方案,通过弯折的方式使得扣合部内部形成出型腔,有助于增大扣合部的结构强度,可降低扣合部变形的可能性,进一步降低子盖脱落的风险。

[0017] 本实用新型进一步设置为:所述子母盖的一侧还可移除设置有利于密封内口与子盖间隙的密封层。

[0018] 通过采用上述技术方案,启封前,密封层可进一步密封母盖与子盖的间隙,从而进一步提高奶粉罐在罐口处的密封性,保证奶粉保质效果。

[0019] 本实用新型进一步设置为:所述密封层为铝箔层,所述铝箔层粘接固定在子母盖的下侧。

[0020] 通过采用上述技术方案,铝箔层能够对母盖与子盖的间隙起到充分密封的效果,保证奶粉的保质效果。

[0021] 本实用新型进一步设置为:所述母盖边缘处一体成型有第一盖缘,所述第一盖缘周侧弯折成型有第一弯折部,所述第一弯折部与第一盖缘之间形成卡持腔;所述铝箔层边缘处延伸至卡持腔中。

[0022] 通过采用上述技术方案,第一弯折部不仅能够提高母盖边缘处的结构强度,降低母盖边缘受损的可能性,还能提高母盖开启的便捷性;同时,借助成型于第一弯折部与第一盖缘之间的卡持腔,将铝箔层边缘延伸至卡持腔中,防止铝箔层边缘从母盖上脱离,保证铝箔层的密封效果。

[0023] 本实用新型进一步设置为:所述第一盖缘的内侧凸起成型有利于与罐口扣接配合的第一扣接部,所述铝箔层与第一扣接部下侧粘接,且所述第一弯折部内侧边缘将铝箔层抵紧在第一扣接部上。

[0024] 通过采用上述技术方案,第一弯折部将铝箔层抵紧在第一扣接部上,进一步降低铝箔层脱落的风险,保证铝箔层的密封效果。

[0025] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0026] 1、通过在子盖边缘与盖环内侧之间留出至少7mm宽的间隙,方便用户从母盖上取下子盖,大大提高奶粉罐开盖的便捷性,保证用户使用体验;

[0027] 2、通过将子母盖设置成母盖与子盖组合的结构形式,子盖在被开启后可重新密封内口,保证奶粉罐的密封性,降低奶粉受污染的风险,延长奶粉的保质期,并确保奶粉食用

的安全性;

[0028] 3、通过在子母盖的下侧设置铝箔层,进一步提高子母盖的密封性,充分保证奶粉的保质效果;

[0029] 4、通过在母盖和子盖的边缘处分别成型出第一弯折部和第二弯折部,延长子母盖的使用寿命,并保证奶粉罐使用的便捷性。

附图说明

[0030] 图1是背景技术中现有奶粉罐的结构示意图;

[0031] 图2是本实用新型一个实施例整体结构的轴测示意图;

[0032] 图3是本实用新型一个实施例整体结构的剖面示意图;

[0033] 图4是图3中A部分的局部放大图,主要用于体现子母盖;

[0034] 图5是本实用新型一个实施例中母盖的结构示意图。

[0035] 附图标记:1、罐身;2、子母盖;3、母盖;31、内口;32、第一扣接部;33、第一盖缘;34、第一弯折部;35、扣合部;351、第一过渡部;352、第二过渡部;353、第三过渡部;36、卡持腔;37、型腔;4、子盖;41、第二扣接部;42、第二盖缘;43、第二弯折部;44、扣合腔;5、高盖;51、盖环;52、顶盖;6、底盖;7、顶环;71、罐口;8、铝箔层。

具体实施方式

[0036] 下面结合附图和实施例,对本实用新型进行详细说明。

[0037] 参见附图2,一种与高盖匹配的子母盖奶粉罐,包括罐身1,罐身1采用镀锡薄钢板卷曲呈筒状结构。结合附图3和附图4,罐身1的底部和顶部分别扣接固定有底盖6和顶环7,顶环7上贯穿设置有罐口71。同时,罐身1顶部还设有用于盖合罐口71的子母盖2。子母盖2可有效密封罐口71,保证奶粉在罐身1内部可长期保存。

[0038] 参见附图4和附图5,子母盖2包括母盖3,母盖3呈环形结构,母盖3上凸起成型有第一扣接部32,第一扣接部32中间部位上贯穿成型有内口31;使用中,第一扣接部32嵌设于罐口71中并与罐口71形成扣接配合。第一扣接部32周侧一体成型有第一盖缘33;当子母盖2盖合在罐口71上时,第一盖缘33与顶环7上侧抵接。

[0039] 第一盖缘33周侧还弯曲成型有第一弯折部34,第一弯折部34朝第一扣接部32所在一侧弯曲,且第一盖缘33通过第一弯折部34与顶环7上表面抵接;使用中,第一弯折部34不仅可提高母盖3边缘的结构强度,还能方便用户开启母盖3。并且,第一弯折部34与第一盖缘33之间形成有卡持腔36。

[0040] 母盖3的内侧卷曲成型有扣合部35,扣合部35包括超背离罐身1一侧弯折的第一过渡部351,第一过渡部351远离第一扣接部32的一侧弯折设置有第二过渡部352,第二过渡部352的延伸方向与第一抵接部底部垂直。同时,第二过渡部352远离第一过渡部351的一侧还弯折设置有第三过渡部353,第三过渡部353与第二过渡部352呈垂直设置。第一过渡部351、第二过渡部352及第三过渡部353之间围成有型腔37,型腔37可提高扣合部35的结构强度。

[0041] 参见附图4,子母盖2还包括用于盖合内口31的子盖4。子盖4上凸起成型有第二扣接部41,第二扣接部41周侧一体成型有第二盖缘42;使用中,第二扣接部41嵌设于内口31中并与内口31呈扣接配合。同时,第二盖缘42边缘处还弯曲成型有第二弯折部43,第二弯折部

43朝第二扣接部41凸起方向弯折,且第二盖缘42通过第二弯折部43与第一扣接部32的上表面抵接。第二弯折部43、第二盖缘42及第二扣接部41之间围成有扣合腔44。当子盖4紧密盖合在内口31上时,上述扣合部35恰好嵌设于扣合腔44中并与扣合腔44形成扣接配合,从而有效防止子盖4从内口31中意外脱落。

[0042] 子母盖2还包括贴合设置于子母盖2底部的密封层,密封层可以为铝箔层8;铝箔层8抵紧第二扣接部41的底部,铝箔层8的边缘沿子母盖2底部延伸至上述卡持腔36中,且铝箔层8的边缘与母盖3底部粘接固定。同时,上述第一弯折部34内侧边缘朝第一扣接部32延伸,并将铝箔层8抵紧在第一抵接部上。

[0043] 参见附图2和附图4,罐身1顶部还设置有高盖5,高盖5包括环绕设置于罐身1顶部的盖环51,盖环51与顶环7扣接。同时,盖环51外侧还铰接有顶盖52,顶盖52可灵活翻转并盖合在盖环51上。为方便用户开启母盖3上的子盖4,上述子盖4的直径小于盖环51的内径,且子盖4边缘与盖环51内侧的间距至少为7mm;该间隙可供用户拆卸子盖4使用。

[0044] 具体的,在奶粉罐实际生产过程中,可将高盖5整体作标准化生产处理,即在保持盖环51直径不变的基础上,可将子盖的直径缩小至95~105mm,以便成型出上述间隙。

[0045] 本实施例的工作原理是:

[0046] 在用户开启顶盖52后,由于子盖4边缘与盖环51内侧之间留有至少7mm宽的间隙,用户可借助工具便捷的将子盖4从母盖3拆卸下来;随后,用户即可便捷取用罐身1内部的奶粉。从而,大大提高奶粉罐开盖的便捷性,保证用户使用体验。

[0047] 同时,在子母盖2开启前,子母盖2和铝箔层8共同配合,可有效密封罐身1上的罐口71。在第一次取用奶粉时,用户可将子盖4从母盖3上取下,然后破开铝箔层8,即可开始取用奶粉;在取完奶粉后,用户可将子盖4重新盖合在内口31上,重新密封内口31。后续使用过程中,子盖4可对内口31起到密封作用。通过这种方式,保证奶粉罐的密封性,降低奶粉受污染的风险,延长奶粉的保质期,并确保奶粉食用的安全性。

[0048] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

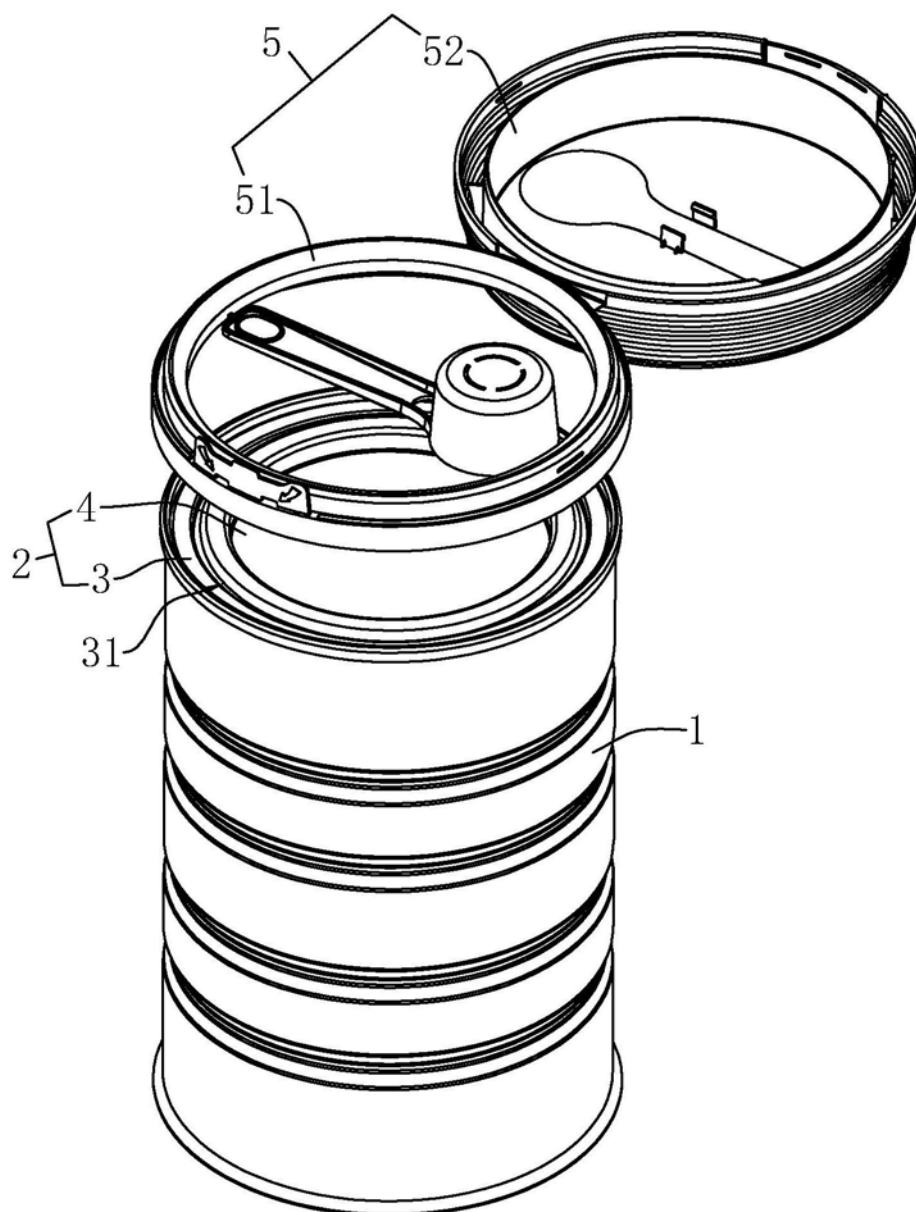


图1

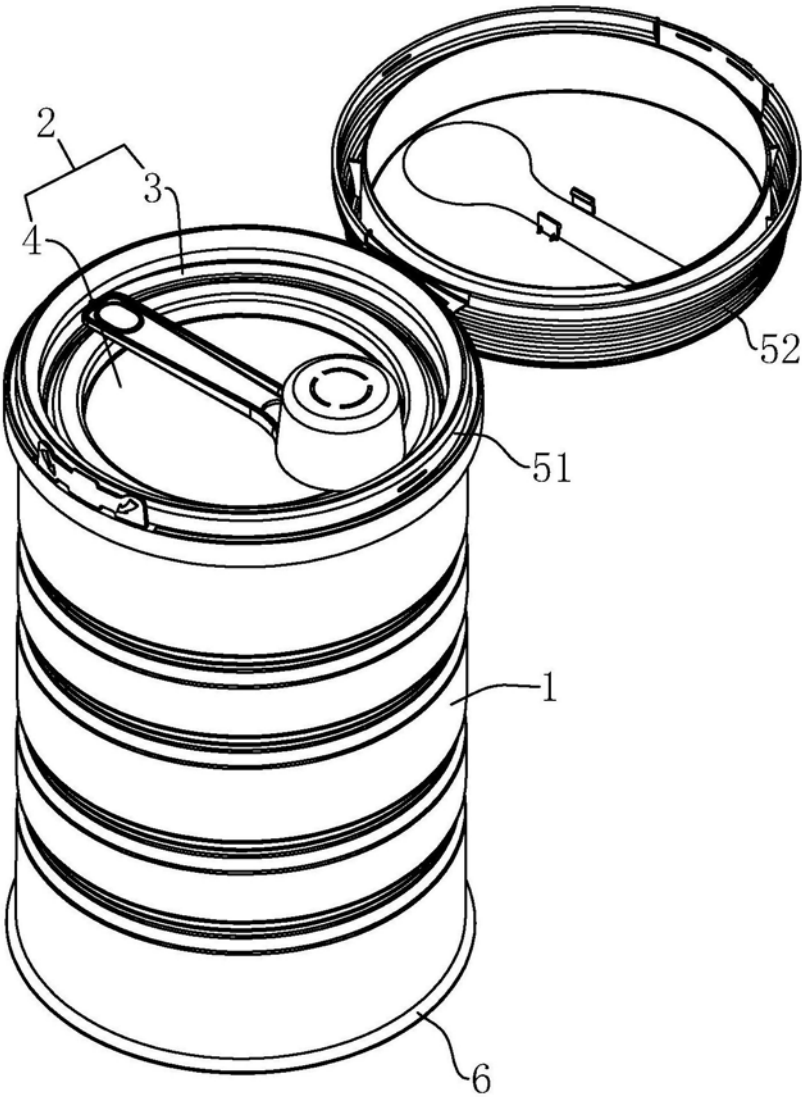


图2

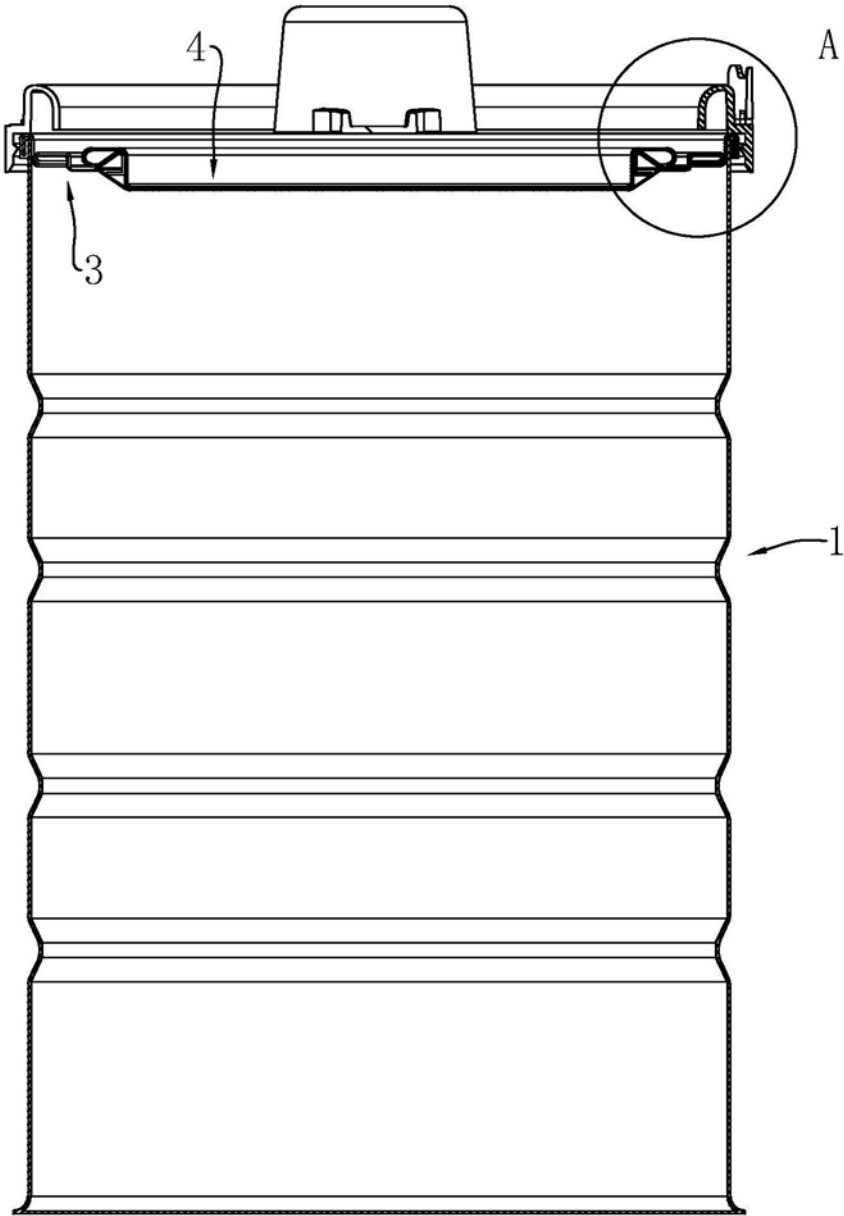
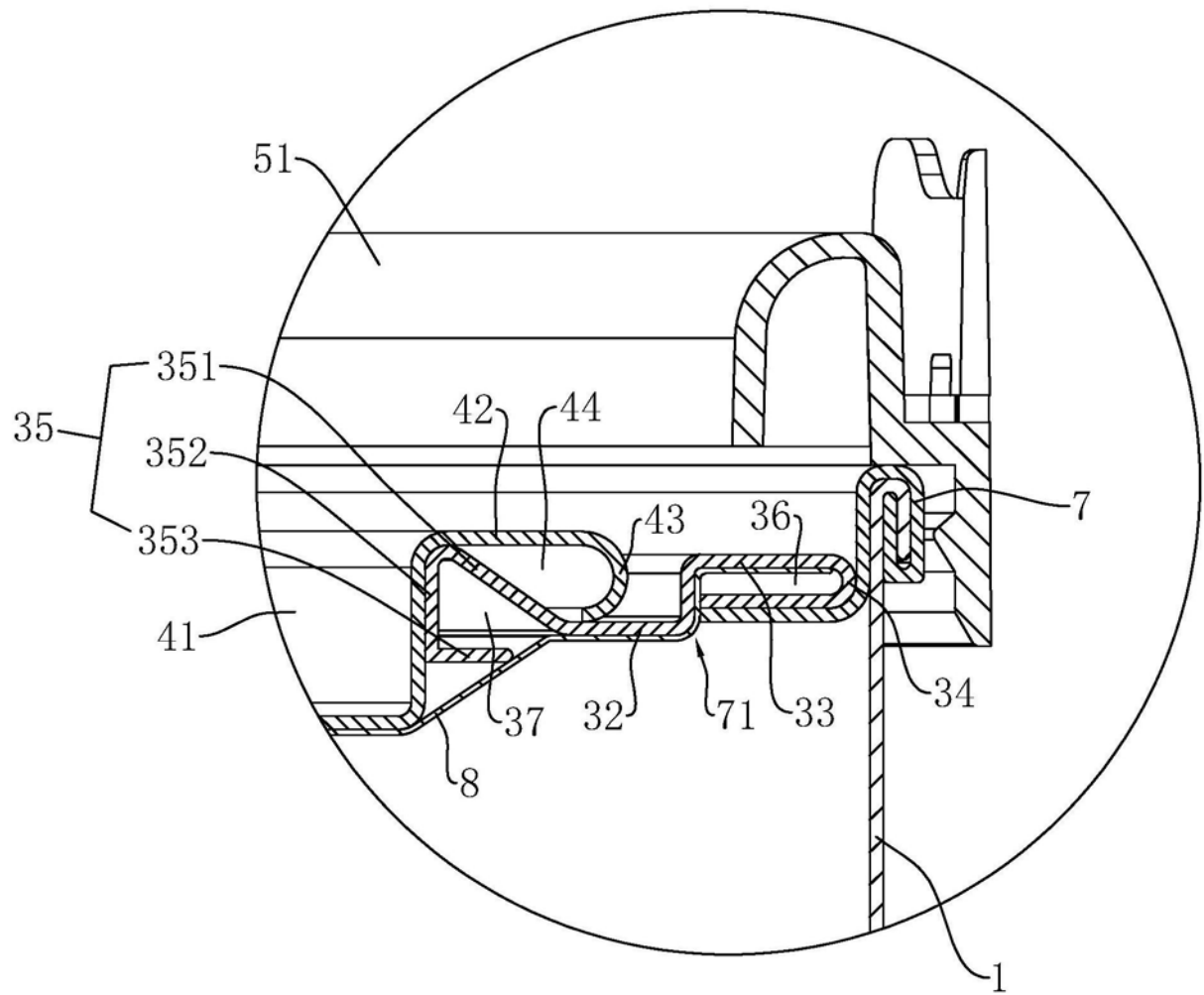


图3



A

图4

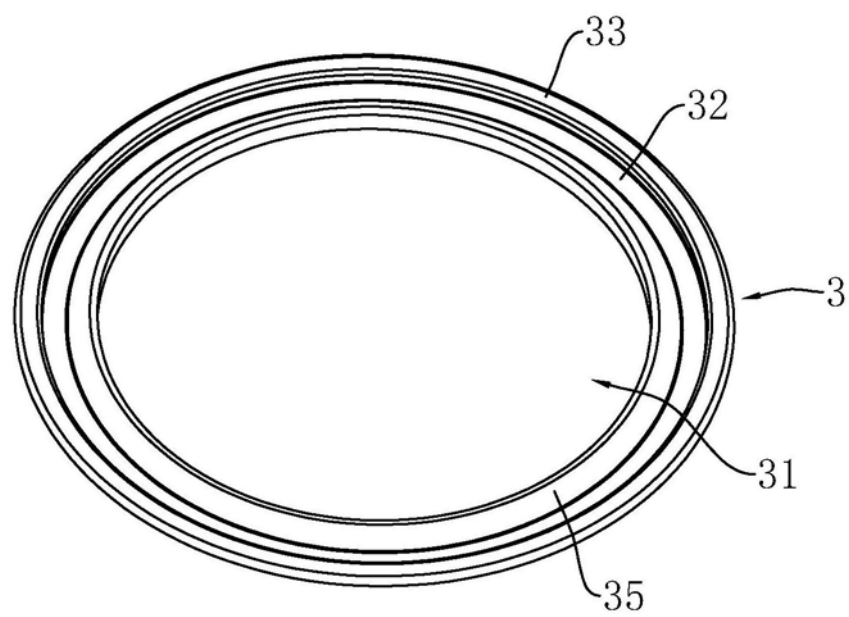


图5