



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108357775 A

(43)申请公布日 2018.08.03

(21)申请号 201810076634.3

(22)申请日 2018.01.26

(71)申请人 惠州市凯瑞科技有限公司

地址 516008 广东省惠州市仲恺高新区陈江街道陈甲路129号厂房二楼

(72)发明人 邵栋清

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218

代理人 潘丽君

(51)Int.Cl.

B65D 43/02(2006.01)

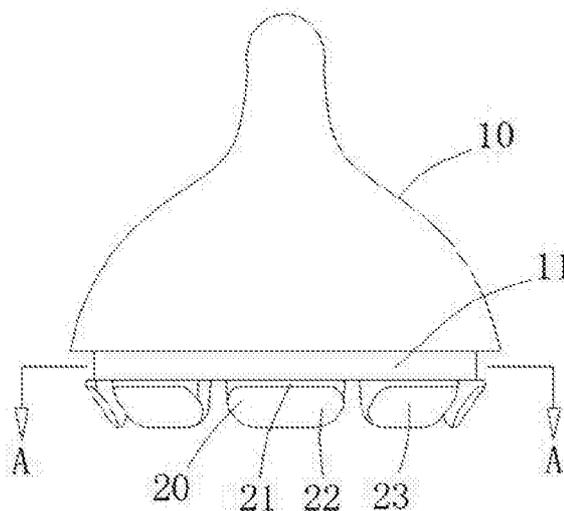
权利要求书1页 说明书4页 附图10页

## (54)发明名称

一种无螺纹插扣式容器盖

## (57)摘要

本发明公开了一种无螺纹插扣式容器盖,包括由软胶材质制成的容器盖本体,所述容器盖本体与容器连接的一端设有三个以上的刚性连接件,所述刚性连接件为倒扣式结构,所述刚性连接件的上部内嵌入容器盖本体内部,所述刚性连接件的下部用于与容器插扣式连接。本发明无螺纹插扣式容器盖具有连接稳定、不易脱落,与容器连接和拆卸快速,使用方便以及可操作性强等优点。



1. 一种无螺纹插扣式容器盖,包括由软胶材质制成的容器盖本体,其特征在于:所述容器盖本体与容器连接的一端设有三个以上的刚性连接件,所述刚性连接件为倒扣式结构,所述刚性连接件的上部内嵌入容器盖本体内部,所述刚性连接件的下部用于与容器插扣式连接。

2. 根据权利要求1所述的无螺纹插扣式容器盖,其特征在于:所述刚性连接件的数量为三个或者大于三个的多个刚性连接件,多个刚性连接件均匀分布在容器盖本体与容器连接的一端底部。

3. 根据权利要求2所述的无螺纹插扣式容器盖,其特征在于:所述刚性连接件的上部为上连接部,所述上连接部通过二次成型工艺内嵌入容器盖本体内部,所述刚性连接件的下部为下连接部,所述下连接部为倒扣。

4. 根据权利要求3所述的无螺纹插扣式容器盖,其特征在于:所述倒扣的外侧臂为自上而下向内倾斜的倾斜面。

5. 根据权利要求4所述的无螺纹插扣式容器盖,其特征在于:所述倾斜面与容器上开口部内表面相配合。

6. 根据权利要求5所述的无螺纹插扣式容器盖,其特征在于:所述容器盖本体内嵌入有上连接部处的外表面设有至少一圈用于与容器上开口部内表面密封的密封圈。

7. 根据权利要求1至6任一项权利要求所述的无螺纹插扣式容器盖,其特征在于:所述容器盖为奶瓶或者杯盖。

8. 根据权利要求7所述的无螺纹插扣式容器盖,其特征在于:所述软胶为采用软质塑胶或者橡胶或者乳胶中的任一种弹性体材料制成。

9. 根据权利要求8所述的无螺纹插扣式容器盖,其特征在于:所述容器上开口部与容器盖本体的连接处为刚性体或者内嵌入有刚性件。

10. 根据权利要求9所述的无螺纹插扣式容器盖,其特征在于:所述刚性连接件和刚性件均为采用硬质塑料或者金属或者陶瓷或者玻璃中的任一种材料制成。

## 一种无螺纹插扣式容器盖

### 技术领域

[0001] 本发明涉及容器盖技术领域,具体为一种无螺纹插扣式容器盖。

### 背景技术

[0002] 现有的容器或瓶子一般采用带螺纹的瓶塞或固体的橡胶塞子进行密封,在日常的使用中存在诸多不便。以带螺纹的瓶塞为例,在使用的过程中需要繁琐的旋转才能开启与闭合,特别是温度较低、瓶内压力变小时,此时旋转瓶塞需花费更多的时间和更大的力气才能开启。以固体橡胶塞子为例,往往需要其它的辅助工具才能开启,花费的时间也比较长,而容易开启的橡胶塞子往往密封性不好,使用寿命有限,长期使用后容易直接落入容器中。因此,现有的瓶塞存在以下问题:如不能快速的开启与闭合,如开启与闭合比较吃力使用不方便,如不能反复的开启与闭合使用寿命有局限,如闭合的密封性不好保温防漏效果较差,如需要借助其他工具才能开启,可操作性差等。

[0003] 为了解决上述问题,本申请的发明人向专利局提出了一种无螺纹密封容器连接装置,包括第一连接体和第二连接体,第一连接体和第二连接体密封连接,第一连接体由弹性体软胶制成,第一连接体与第二连接体密封连接的一端设有密封部,密封部内沿圆周方向通过二次成型工艺内嵌入有一圈由高刚性、高回弹性材料制成的开口刚圈或者开口塑料圈的技术方案。通过上述技术方案制备成的装置,当需要密封容器时,使用者需要对第一连接体施加外力,向内捏第一连接体,使第一连接体内的开口刚圈或者开口塑料圈在外力的作用下,向内收缩,进而使第一连接体顺利进入第二连接体内,外力松开后,开口刚圈或者开口塑料圈逐渐恢复自然状态,使第一连接体与第二连接体密封连接;打开容器时,仍然需要使用者先对第一连接体施加外力,使开口刚圈或者开口塑料圈向内收缩进而带动密封部收缩,然后使用者将第一连接体从第二连接体内取出实现容器的开启。该种结构设计虽然在一定程度上解决了螺纹式瓶塞存在的可操作性差、保温效果差等问题,但是使用者在对第一连接体施加外力时需要使用者很大的气力,仍存在操作性差的问题。

### 发明内容

[0004] 本发明提供了一种连接稳定、不易脱落,与容器连接和拆卸快速,使用方便以及可操作性强的无螺纹插扣式容器盖。

[0005] 本发明可以通过以下技术方案来实现:

一种无螺纹插扣式容器盖,包括由软胶材质制成的容器盖本体,所述容器盖本体与容器连接的密封部的外轮廓大于容器开口部的内轮廓,使容器盖本体与容器连接后密封部与开口部形成过盈配合。所述容器盖本体与容器连接的一端设有三个以上的刚性连接件,所述刚性连接件为倒扣式结构,所述刚性连接件的上部内嵌入容器盖本体内部,所述刚性连接件的下部用于与容器插扣式连接。本发明无螺纹插扣式容器盖通过在容器盖本体与容器连接的一端内嵌入三个以上的刚性连接件,其容器盖本体与刚性连接件连接稳定,不易脱落,具体地,刚性连接件不会在使用过程中发生脱落现象;由软胶制成的容器盖本体通过倒

扣式结构的刚性连接件的下部与容器形成插扣式连接,当需要闭合容器时,使用者将容器盖本体放入容器上开口处并对齐,然后稍用力按压即可将刚性连接件和容器盖本体一起装入容器上,使容器盖本体与容器形成闭合,当需要打开容器时,使用者单手抓住由软胶制成的容器盖本体,容器盖本体即带动底部分散的多个刚性连接件脱离容器,取出容器盖本体即可,其闭合容器和打开容器都非常快速、方便,即容器盖的连接和拆卸快速、方便,可操作性强,使用方便。

[0006] 进一步地,所述刚性连接件的数量为三个或者大于三个的多个刚性连接件,多个刚性连接件均匀分布在容器盖本体与容器连接的一端底部,有效确保容器盖本体在与容器密封连接时,相邻刚性连接件之间的软胶与容器密封均匀,有效确保容器盖与容器连接密封的均匀性,进而确保密封效果。

[0007] 进一步地,所述刚性连接件的上部为上连接部,所述上连接部通过二次成型工艺内嵌入容器盖本体内部,使上连接部与容器盖本体连接稳定,进而确保上连接部不会从容器盖本体上脱落;所述刚性连接件的下部为下连接部,所述下连接部为倒扣,下连接部为倒扣的设置,使容器盖本体在与容器连接后,不会脱落。

[0008] 进一步地,所述倒扣的外侧臂为自上而下向内倾斜的倾斜面。倾斜面的设置,使容器盖本体在与容器连接的过程中,连接省力、快速,使用时,稍按下容器盖本体即可将容器盖本体连同刚性连接件一起扣合在容器上,使用方便。

[0009] 进一步地,所述倾斜面与容器上开口部内表面相配合。

[0010] 进一步地,所述容器盖本体内嵌入有上连接部处的外表面设有至少一圈用于与容器上开口部内表面密封的密封圈,密封圈可以为一圈或者两圈,也可以为多圈,密封圈的设置,使容器盖本体与容器闭合后密封性能好。

[0011] 进一步地,所述容器盖为奶瓶或者杯盖,也可以为其它常见容器盖。

[0012] 进一步地,所述软胶为采用软质塑胶或者橡胶或者乳胶中的任一种弹性体材料制成,该些种类的弹性体软胶,不溶于水和任何溶剂,而且无毒无味,其作为用于盛放食物的容器,使用安全性得到有效保证。

[0013] 进一步地,所述容器上开口部与容器盖本体的连接处为刚性体或者内嵌入有刚性件,有效确保容器盖本体上的刚性连接件向下插入至容器上开口处时,容器上开口部处不会发生形变,进而有效确保容器盖本体与容器连接的稳定性。

[0014] 进一步地,所述刚性连接件和刚性件均为采用硬质塑料或者金属或者陶瓷或者玻璃中的任一种材料制成。

[0015] 本发明无螺纹插扣式容器盖,具有如下的有益效果:

第一、容器盖零部件之间连接稳定,本发明无螺纹插扣式容器盖通过在容器盖本体与容器连接的一端内嵌入三个以上的刚性连接件,其容器盖本体与刚性连接件连接稳定,不易脱落,具体地,刚性连接件不会在使用过程中发生脱落现象;

第二、可操作性强、使用方便,由软胶制成的容器盖本体通过倒扣式结构的刚性连接件的下部与容器形成插扣式连接,当需要闭合容器时,使用者将容器盖本体放入容器上开口处并对齐,然后稍用力按压即可将刚性连接件和容器盖本体一起装入容器上,使容器盖本体与容器形成闭合,当需要打开容器时,使用者单手抓住由软胶制成的容器盖本体,容器盖本体即带动底部分散的多个刚性连接件脱离容器,取出容器盖本体即可,其闭合容器和打

开容器都非常快速、方便,即容器盖的连接和拆卸快速、方便,可操作性强,使用方便;

第三、密封性能好,多个刚性连接件均匀分布在容器盖本体与容器连接的一端底部,有效确保容器盖本体在与容器密封连接时,相邻刚性连接件之间的软胶与容器密封均匀,有效确保容器盖与容器连接密封的均匀性,进而确保密封效果。

## 附图说明

[0016] 附图1为本发明无螺纹插扣式容器盖作为奶瓶盖时的结构示意图一;

附图2为附图1中A-A剖面示意图;

附图3为附图1中奶瓶盖与奶瓶的装配过程示意图;

附图4为附图1中奶瓶盖与硬质奶瓶的装配示意图;

附图5为附图1中奶瓶盖与软质奶瓶的装配示意图;

附图6为本发明无螺纹插扣式容器盖作为奶瓶盖时的结构示意图二;

附图7为附图6中B-B剖面示意图;

附图8为附图6中奶瓶盖与奶瓶的装配过程示意图;

附图9为附图6中奶瓶盖与硬质奶瓶的装配示意图;

附图10为附图6中奶瓶盖与软质奶瓶的装配示意图;

附图11为本发明无螺纹插扣式容器盖作为杯盖时的结构示意图一;

附图12为附图11中C-C剖面示意图;

附图13为附图11中杯盖与杯体的装配过程示意图;

附图14为附图11中杯盖与硬质杯体的装配示意图;

附图15为附图11中杯盖与软质杯体的装配示意图;

附图16为本发明无螺纹插扣式容器盖作为奶瓶盖时的结构示意图二;

附图17为附图16中D-D剖面示意图;

附图18为附图16中杯盖与杯体的装配过程示意图;

附图19为附图16中杯盖与硬质杯体的装配示意图;

附图20为附图16中杯盖与软质杯体的装配示意图。

## 具体实施方式

[0017] 为了使本技术领域的人员更好地理解本发明的技术方案,下面结合实施例及附图对本发明产品作进一步详细的说明。

[0018] 实施例1

如图1和图2所示,一种无螺纹插扣式容器盖,包括由软胶材质制成的容器盖本体10,所述软胶为采用软质塑胶或者橡胶或者乳胶中的任一种弹性体材料制成,该些种类的弹性体软胶,不溶于水和任何溶剂,而且无毒无味,其作为用于盛放食物的容器,使用安全性得到有效保证。如图3和图4所示,所述容器盖本体10与容器30连接的密封部11的外轮廓大于容器开口部31的内轮廓,使容器盖本体10与容器连接后密封部11与开口部形成过盈配合,所述容器上开口部与容器盖本体10的连接处为刚性体。本实施例中所述容器盖为奶嘴,容器为奶瓶。所述容器盖本体10与容器30连接的一端设有三个以上的刚性连接件20,所述刚性连接件20为倒扣式结构,所述刚性连接件20的上部内嵌入容器盖本体10内部,所述刚性连

接件20的下部用于与容器30插扣式连接。本发明无螺纹插扣式容器盖通过在容器盖本体10与容器连接的一端内嵌入三个以上的刚性连接件20,其容器盖本体10与刚性连接件20连接稳定,不易脱落,具体地,刚性连接件20不会在使用过程中发生脱落现象;由软胶制成的容器盖本体10通过倒扣式结构的刚性连接件20的下部与容器30形成插扣式连接,当需要闭合容器时,使用者将容器盖本体10放入容器上开口处并对齐,然后稍用力按压即可将刚性连接件20和容器盖本体10一起装入容器上,使容器盖本体10与容器形成闭合,当需要打开容器时,使用者单手抓住由软胶制成的容器盖本体10,容器盖本体10即带动底部分散的多个刚性连接件20脱离容器,取出容器盖本体10即可,其闭合容器和打开容器都非常快速、方便,即容器盖的连接和拆卸快速、方便,可操作性强,使用方便。

[0019] 如图1所示,所述刚性连接件20的数量为三个或者大于三个的多个刚性连接件20,多个刚性连接件20均匀分布在容器盖本体10与容器连接的一端底部,有效确保容器盖本体10在与容器密封连接时,相邻刚性连接件20之间的软胶与容器密封均匀,有效确保容器盖与容器连接密封的均匀性,进而确保密封效果。所述刚性连接件20的上部为上连接部21,所述上连接部21通过二次成型工艺内嵌入容器盖本体10内部,使上连接部21与容器盖本体10连接稳定,进而确保上连接部21不会从容器盖本体10上脱落;所述刚性连接件20的下部为下连接部22,所述下连接部22为倒扣,下连接部22为倒扣的设置,使容器盖本体10在与容器连接后,不会脱落。所述倒扣的外侧臂为自上而下向内倾斜的倾斜面23。倾斜面23的设置,使容器盖本体10在与容器连接的过程中,连接省力、快速,使用时,稍按下容器盖本体10即可将容器盖本体10连同刚性连接件20一起扣合在容器上,使用方便。所述倾斜面23与容器上开口部内表面相配合。

#### [0020] 实施例2

如图5所示,本实施例与实施例1的结构和原理基本相同,不一样的地方在于:所述容器30采用软胶制成,所述容器30上开口部与容器盖本体10的连接处内嵌入有刚性件32,所述刚性件32和刚性连接件20一样均为采用硬质塑料或者金属或者陶瓷或者玻璃中的任一种材料制成,有效确保容器盖本体10上的刚性连接件20向下插入至容器上开口处时,容器上开口部处不会发生形变,进而有效确保容器盖本体10与容器连接的稳定性。

#### [0021] 实施例3

如图6至图10所示,本实施例与实施例1和实施例2的结构和原理基本相同,不一样的地方在于:所述容器盖本体10内嵌入有上连接部21处的外表面设有至少一圈用于与容器上开口部内表面密封的密封圈,密封圈可以为一圈或者两圈,也可以为多圈,密封圈的设置,使容器盖本体10与容器闭合后密封性能好。

[0022] 如图11至图20所示,所述容器盖本体10除了上述实施例1到实施例3奶瓶盖以外,还可以如图11至图20中的杯盖,此时容器30作为杯体使用。

[0023] 以上所述,仅为本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制;凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上所述而顺畅地实施本发明;但是,凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本发明技术方案范围内,可利用以上所揭示的技术内容而作出的些许更动、修饰与演变的等同变化,均为本发明的等效实施例;同时,凡依据本发明的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等,均仍属于本发明的技术方案的保护范围之内。

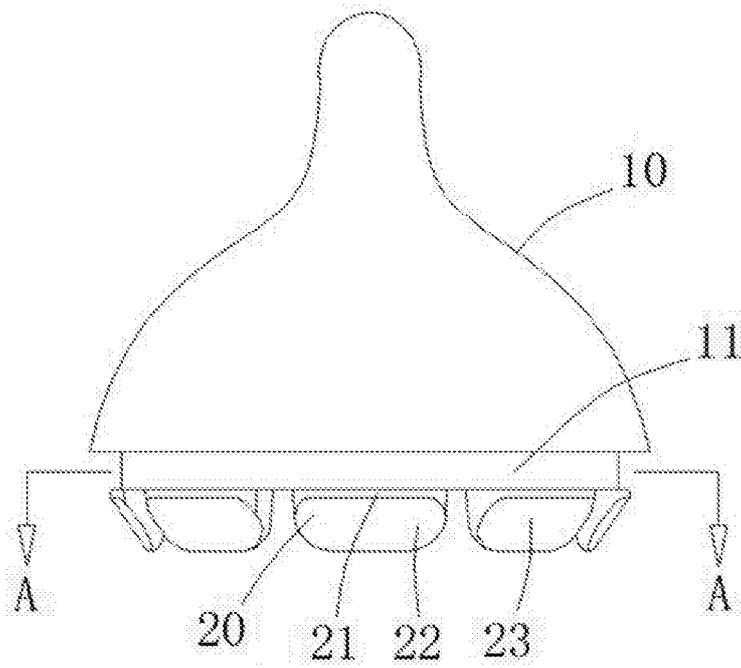


图1

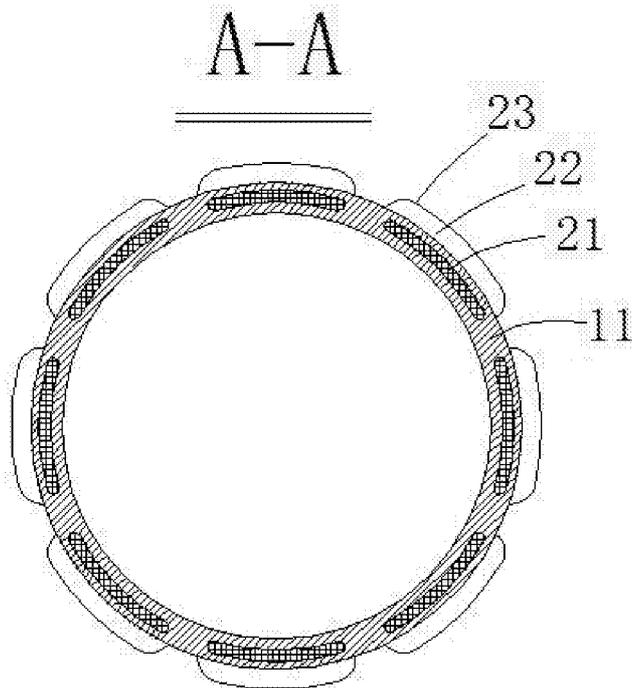


图2

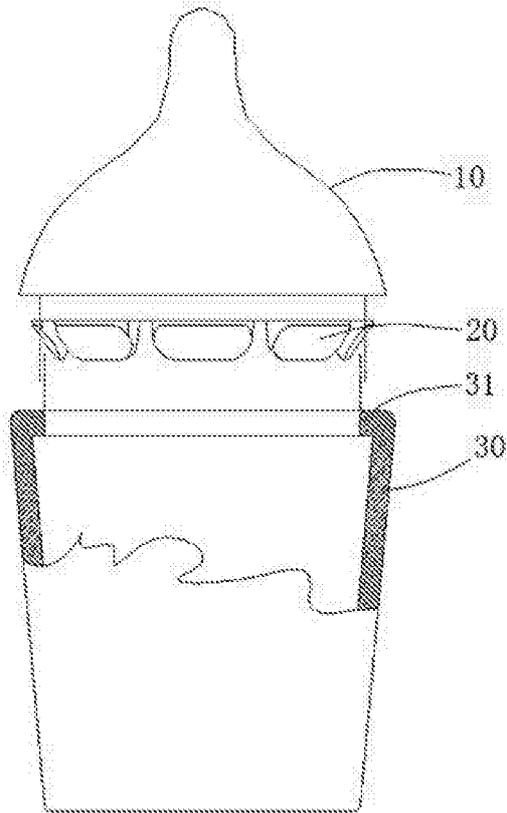


图3

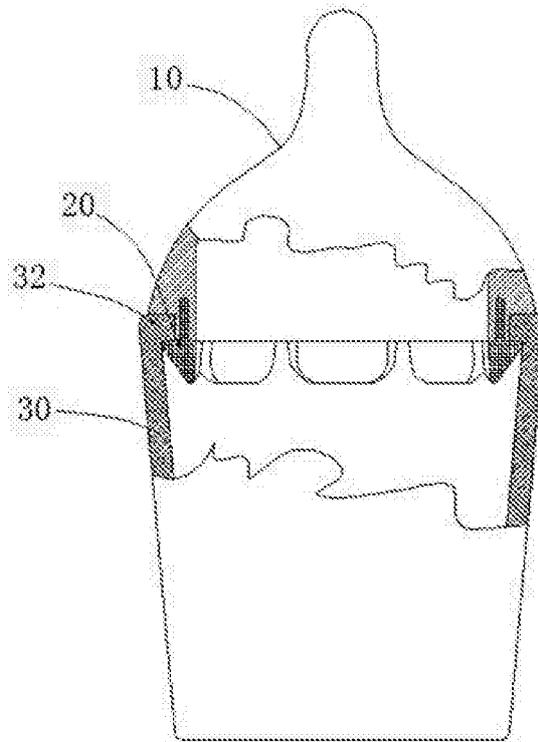


图4

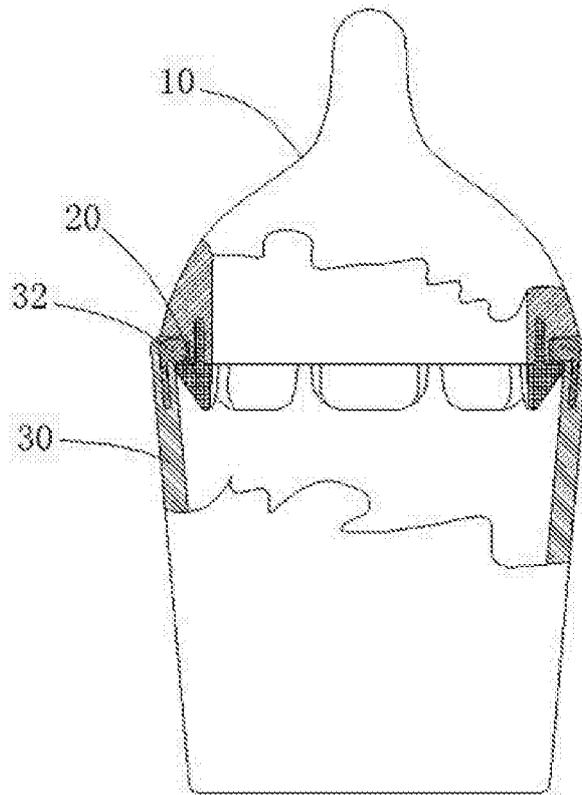


图5

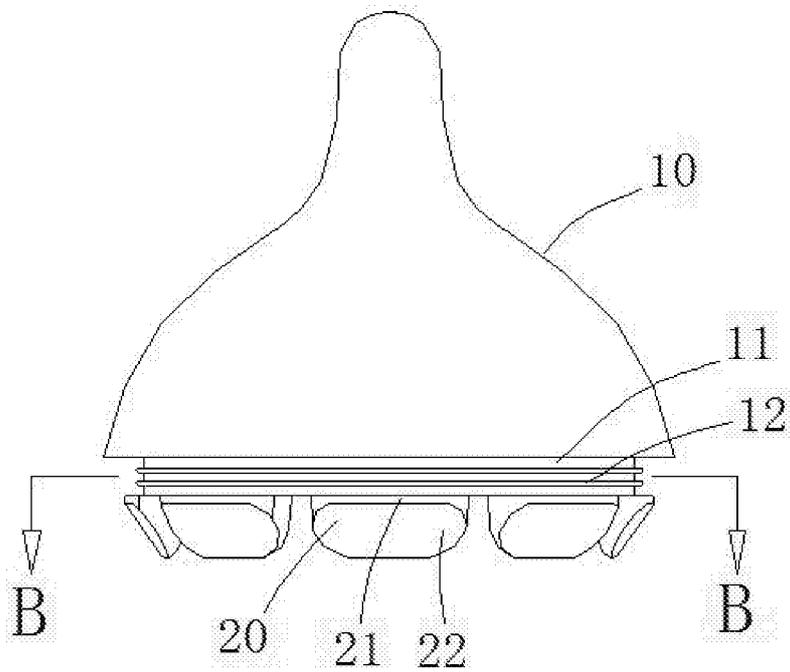


图6

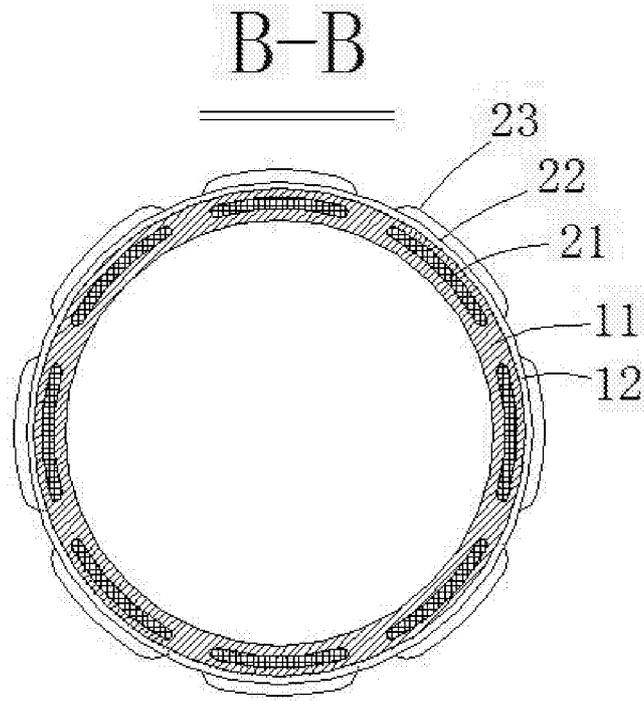


图7

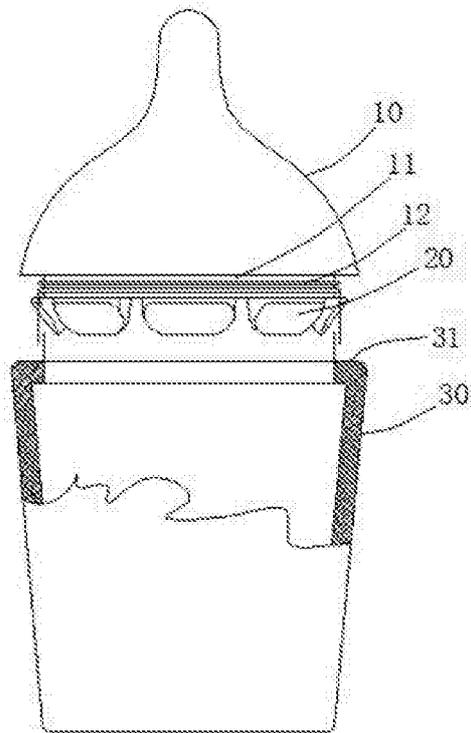


图8

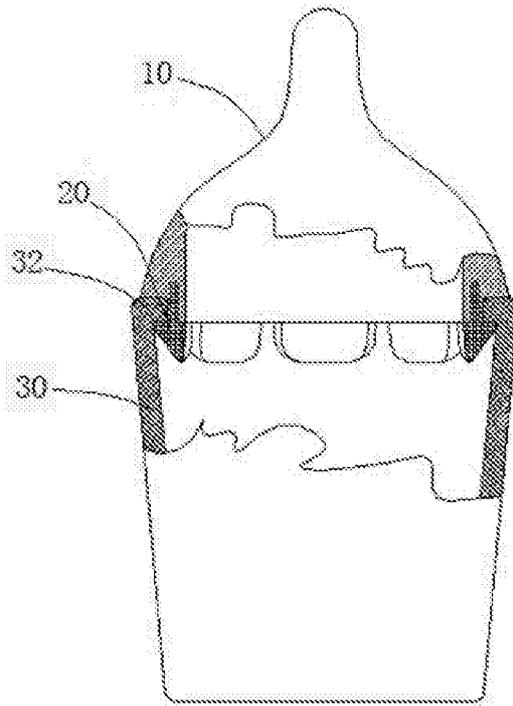


图9

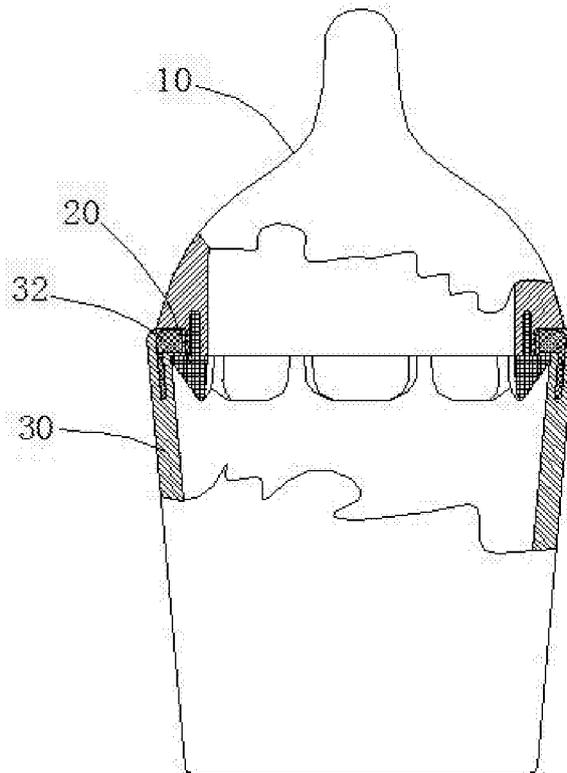


图10

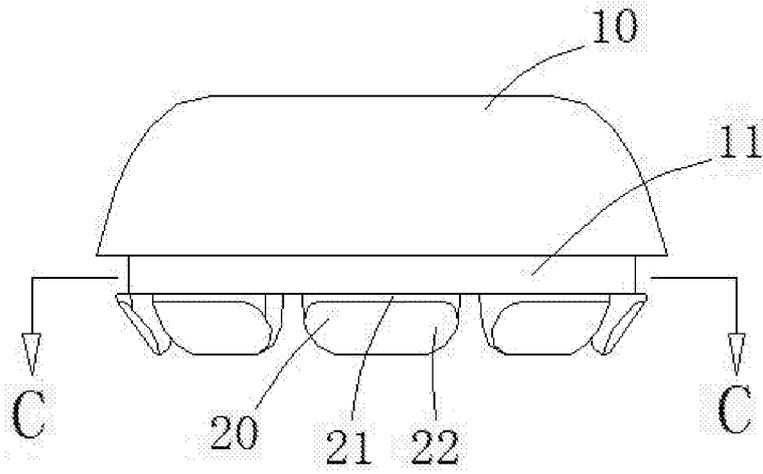


图11

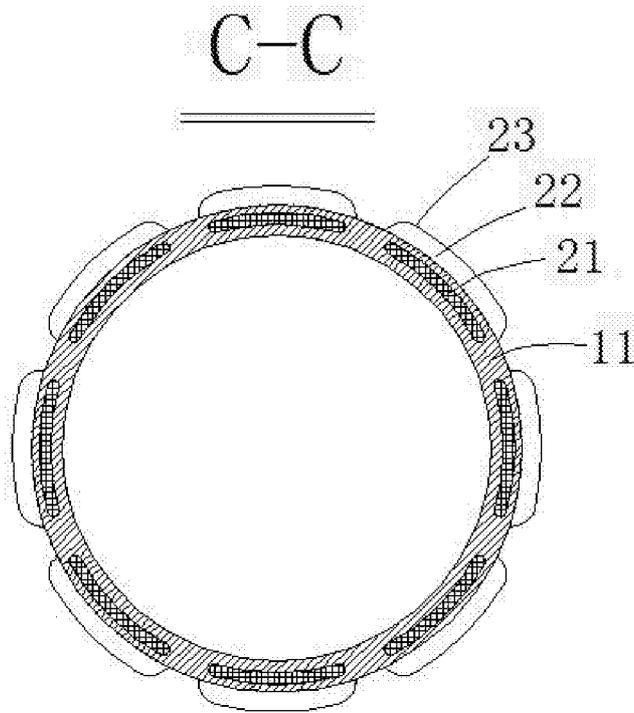


图12

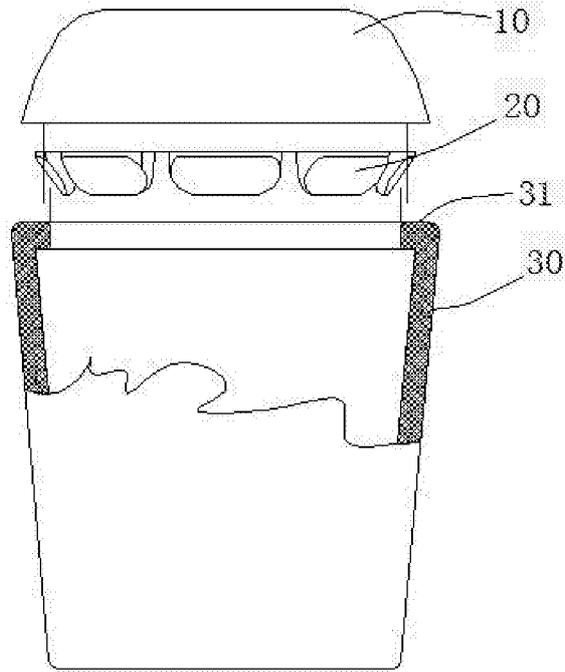


图13

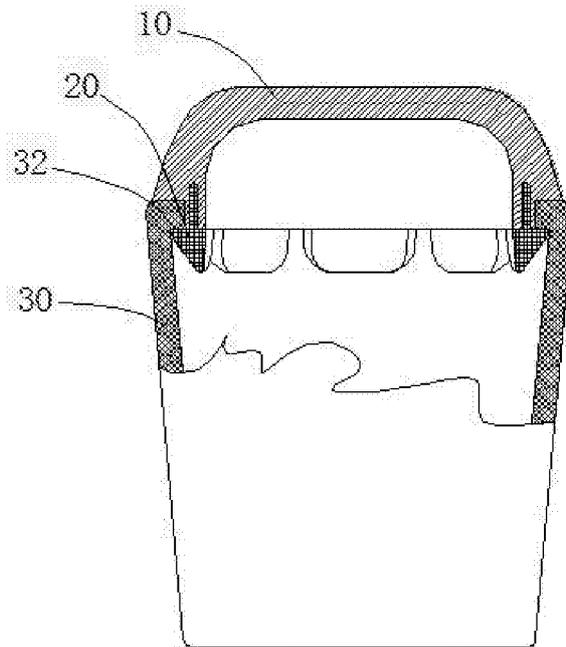


图14

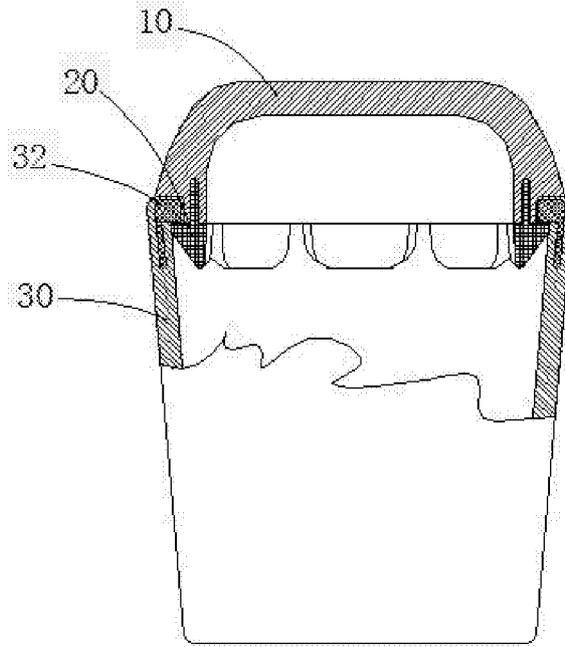


图15

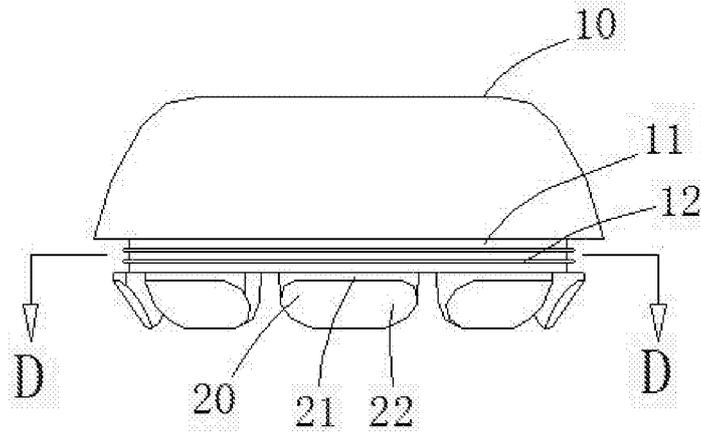


图16

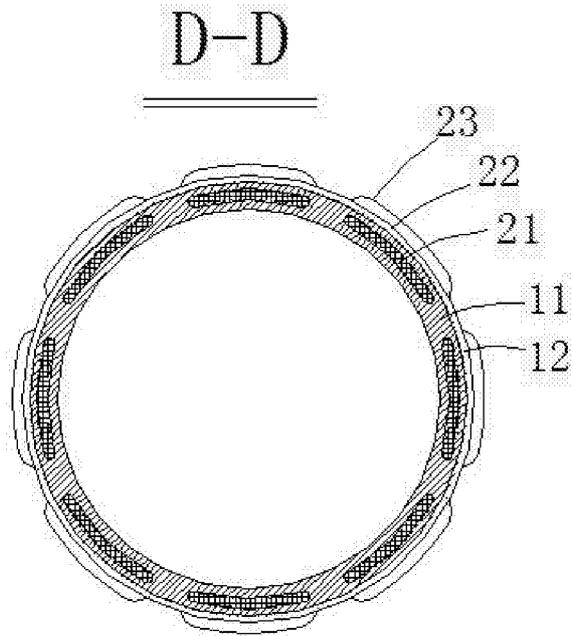


图17

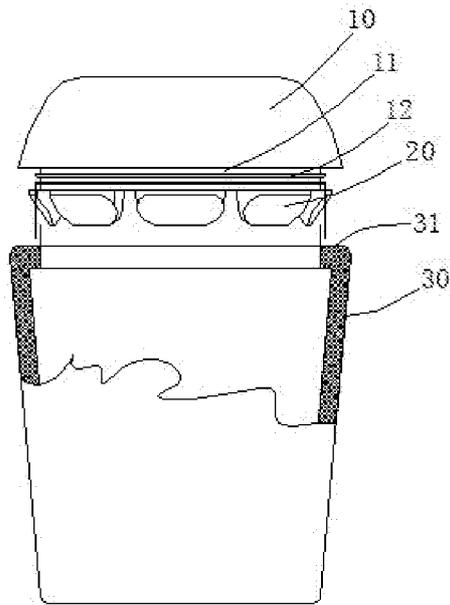


图18

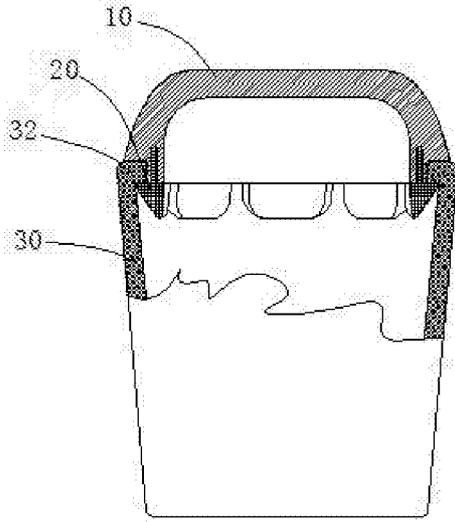


图19

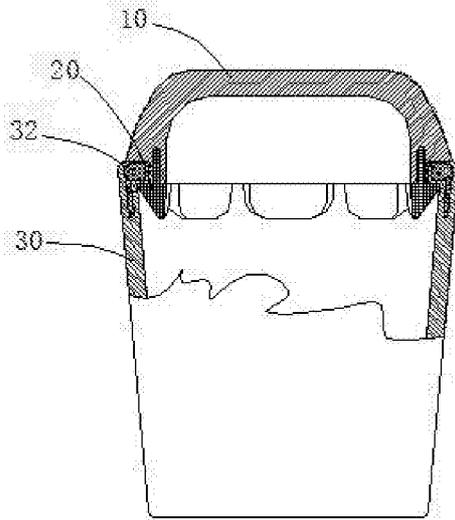


图20