



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206384263 U

(45)授权公告日 2017.08.08

(21)申请号 201720007072.8

(22)申请日 2017.01.04

(73)专利权人 深圳市科安硅胶制品有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区平湖街  
道上木古社区彩姿北路61号A栋一至  
三楼

(72)发明人 彭攀巖

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务  
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

B65D 1/02(2006.01)

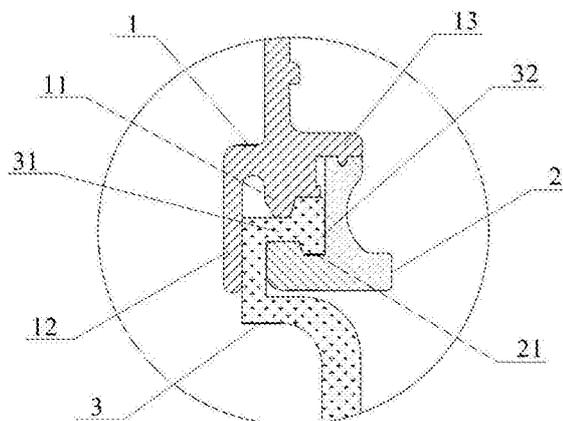
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

硅橡胶储水器瓶口连接结构

### (57)摘要

本实用新型属于储水器瓶口结构,具体涉及一种硅橡胶储水器瓶口连接结构,包括上瓶颈、下瓶颈及瓶身,所述瓶身的瓶口朝外部突出形成衔接壁,所述衔接壁的末端向上部及下部延伸形成T形凸缘,所述下瓶颈上设有下凸缘凹槽,所述上瓶颈上设有上凸缘卡台,所述T形凸缘的下部嵌入所述下凸缘凹槽内并卡设在所述上瓶颈与所述下瓶颈之间;所述上瓶颈的内侧向瓶身底部延伸形成延伸壁,所述延伸壁覆盖所述瓶身内壁并将所述瓶身紧压在所述下瓶颈上,所述上瓶颈外侧沿瓶口径向向外延伸形成连接壁,所述连接壁与所述下瓶颈卡接。本实用新型结构简单、紧凑、稳定,能保证瓶身的稳定连接,同时使瓶口处具有良好的密封性能,满足用户使用需求。



1. 硅橡胶储水器瓶口连接结构,其特征在于:包括上瓶颈、下瓶颈及瓶身,所述瓶身的瓶口朝外部突出形成衔接壁,所述衔接壁的末端向上部及下部延伸形成T形凸缘,所述下瓶颈上设有下凸缘凹槽,所述上瓶颈上设有上凸缘卡台,所述T形凸缘的下部嵌入所述下凸缘凹槽内并卡设在所述上瓶颈与所述下瓶颈之间;所述上瓶颈的内侧向瓶身底部延伸形成延伸壁,所述延伸壁覆盖所述瓶身内壁并将所述瓶身紧压在所述下瓶颈上,所述上瓶颈外侧沿瓶口径向向外延伸形成连接壁,所述连接壁与所述下瓶颈卡接。

2. 根据权利要求1所述的硅橡胶储水器瓶口连接结构,其特征在于:所述延伸壁呈向下开口的喇叭状。

3. 根据权利要求1所述的硅橡胶储水器瓶口连接结构,其特征在于:所述延伸壁的末端设有密封凸台,所述密封凸台将所述瓶身紧压在所述下瓶颈上。

4. 根据权利要求1所述的硅橡胶储水器瓶口连接结构,其特征在于:所述延伸壁的外侧设有密封圈,所述密封圈与所述瓶身紧密贴合。

5. 根据权利要求4所述的硅橡胶储水器瓶口连接结构,其特征在于:所述密封圈与所述瓶身的接触面为由下而上向外延伸的斜面。

6. 根据权利要求4所述的硅橡胶储水器瓶口连接结构,其特征在于:所述延伸壁的基部设有收缩槽。

7. 根据权利要求1所述的硅橡胶储水器瓶口连接结构,其特征在于:所述瓶身的材质为硅橡胶。

8. 根据权利要求1所述的硅橡胶储水器瓶口连接结构,其特征在于:所述上瓶颈及所述下瓶颈的材质为塑料。

## 硅橡胶储水器瓶口连接结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于储水器瓶口结构,具体涉及一种硅橡胶储水器瓶口连接结构。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提升,对生活中日常用品的实用性和品质的要求也越来越高。目前常用的玻璃水瓶易碎,不能磕碰;不锈钢水瓶重量大,会增加出行负担;塑料水瓶盛装热水可能分解有害物质,密封效果差。而采用硅橡胶制成的软质水瓶轻便且手感柔软,可折叠,具有不占空间、便于携带、防烫耐摔等优良性能,满足人们运动及旅行等出行需求,逐渐受到人们的青睐。

[0003] 虽然轻质水瓶能够带来很好的适用体验,但依然存在较多的问题。软质水瓶由于瓶身材质较软,必须要在水瓶瓶身端口处设置一个硬质的衔接结构来连接瓶盖,否则瓶身和瓶盖之间无法连接,现有的设计是将瓶身端口和硬质的衔接部结构粘合在一起,采用这种连接方式的水瓶在使用过程中,瓶身容易脱落,影响使用者的体验。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型公开了一种连接稳定,密封效果好的瓶口连接结构。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0006] 硅橡胶储水器瓶口连接结构,包括上瓶颈、下瓶颈及瓶身,所述瓶身的瓶口朝外部突出形成衔接壁,所述衔接壁的末端向上部及下部延伸形成T形凸缘,所述下瓶颈上设有下凸缘凹槽,所述上瓶颈上设有上凸缘卡台,所述T形凸缘的下部嵌入所述下凸缘凹槽内并卡设在所述上瓶颈与所述下瓶颈之间;所述上瓶颈的内侧向瓶身底部延伸形成延伸壁,所述延伸壁覆盖所述瓶身内壁并将所述瓶身紧压在所述下瓶颈上,所述上瓶颈外侧沿瓶口径向向外延伸形成连接壁,所述连接壁与所述下瓶颈卡接。

[0007] 优选的,所述延伸壁呈向下开口的喇叭状。

[0008] 优选的,所述延伸壁的末端设有密封凸台,所述密封凸台将所述瓶身紧压在所述下瓶颈上。

[0009] 优选的,所述延伸壁的外侧设有密封圈,所述密封圈与所述瓶身紧密贴合。

[0010] 进一步的,所述密封圈与所述瓶身的接触面为由下而上向外延伸的斜面。

[0011] 进一步的,所述延伸壁的基部设有收缩槽。

[0012] 优选的,所述瓶身的材质为硅橡胶。

[0013] 优选的,所述上瓶颈及所述下瓶颈的材质为塑料。

[0014] 本实用新型的有益效果为:

[0015] 连接结构简单、紧凑、稳定,上瓶颈与下瓶颈能有效固定瓶口,衔接壁卡设在上瓶颈与下瓶颈之间,瓶身侧壁被紧压在上瓶颈与下瓶颈之间,实现双重固定,保证瓶身的稳定连接,同时使瓶口处具有良好的密封性能,满足用户的使用需求。

## 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一个实施例,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是实施例一的拆分立体结构示意图;

[0018] 图2是实施例一安装过程的剖切示意图;

[0019] 图3是实施例一的剖切示意图;

[0020] 图4是实施例二的剖切示意图;

[0021] 图5是实施例三的剖切示意图;

[0022] 图6是实施例三密封圈的截面示意图。

[0023] 附图中:1-上瓶颈,11-上凸缘卡台,12-延伸壁,121-密封凸台,122-密封圈,13-连接壁,14-收缩槽,2-下瓶颈,21-下凸缘凹槽,3-瓶身,31-衔接壁,32-T形凸缘。

## 具体实施方式

[0024] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 实施例一

[0026] 参阅图1、图2及图3所示,本实施例为硅橡胶储水器瓶口连接结构,包括上瓶颈1、下瓶颈2及瓶身3,瓶身3的材质为硅橡胶,上瓶颈1及下瓶颈2的材质为塑料。

[0027] 瓶身3为圆柱形,瓶身3的瓶口朝外部突出形成衔接壁31,衔接壁31的末端向上部及下部延伸形成T形凸缘32,下瓶颈2上设有下凸缘凹槽21,上瓶颈1上设有上凸缘卡台11,T形凸缘32的下部嵌入下凸缘凹槽21内,上部与上凸缘卡台11卡接,形成抱死结构,在保证瓶口处稳定连接的同时还具有一定密封性能。

[0028] 上瓶颈1的内侧向瓶身3底部延伸形成延伸壁12,延伸壁12覆盖瓶身3内壁并将瓶身3紧压在下瓶颈2上,进一步提升瓶身3与上瓶颈1及下瓶颈2连接的稳定性,增强密封效果。延伸壁12底端的口径大于顶端的口径,即延伸壁12呈向下开口的喇叭状,从而实现延伸壁12与下瓶颈2对瓶身3的压紧,进而增强瓶颈密封与防脱落效果。

[0029] 上瓶颈1外侧沿瓶口径向向外延伸形成连接壁13,连接壁13与下瓶颈2卡接。上瓶颈1与下瓶颈2通过延伸壁12与连接壁13固定连接。

[0030] 装配时,先挤压瓶口将衔接壁31从下瓶颈2的下方套入下瓶颈2内,使T形凸缘32的下部嵌入下凸缘凹槽21内;然后手持上瓶颈1,将上瓶颈1从瓶口上方插入瓶身3内,随着上瓶颈1向瓶身3内部插入,延伸壁12也逐渐向瓶身3内部运动,由于延伸壁12呈向下开口的喇叭状,当延伸壁12的底端接触瓶身3内壁后,将与下瓶颈2共同作用并逐渐压紧瓶身3,同时上凸缘卡台11也逐渐向T形凸缘32的上部靠近,并将T形凸缘32卡设在上瓶颈1与下瓶颈2之

间;最后,将下瓶颈2的顶部向瓶口内扣压,使下瓶颈2与上瓶颈1的连接壁13卡接,便可完成瓶口的安装。

[0031] 实施例二

[0032] 参阅图4所示,本实施例与实施例一基本相同,其不同之处在于延伸壁12的末端设有密封凸台121,密封凸台121将瓶身3压紧在下瓶颈2上。密封凸台121对瓶身3的作用力形成点接触,相比传统的面接触受力,受力效果更好,瓶口处的密封性能也得以进一步提升。

[0033] 实施例三

[0034] 参阅图5所示,本实施例与实施例一基本相同,其不同之处在于延伸壁12的外侧设有密封圈122,密封圈122与瓶身3的接触面为由下而上向外延伸的斜面,使密封圈122能与瓶身3紧密贴合,进而提升瓶口的密封性能。延伸壁12的基部设有收缩槽14用于容纳瓶身3受力变形的部分,有利于瓶口的稳定连接。在本实施例中,密封圈122采用与瓶身3同样材质的硅橡胶。

[0035] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0036] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

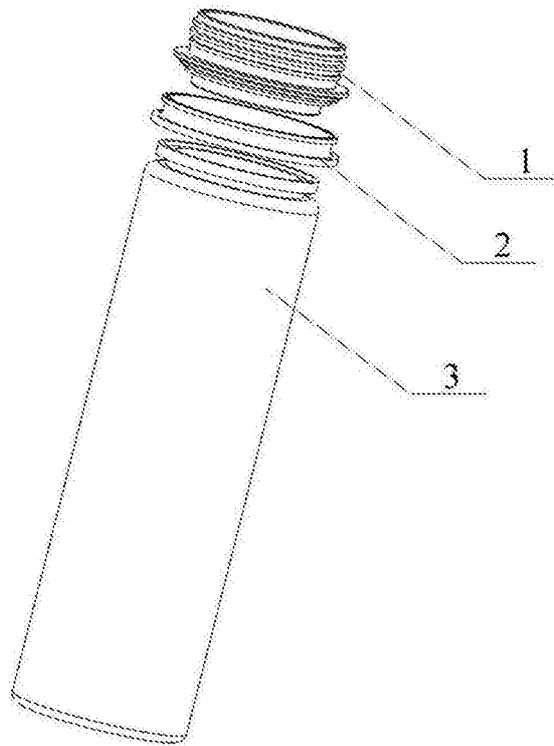


图1

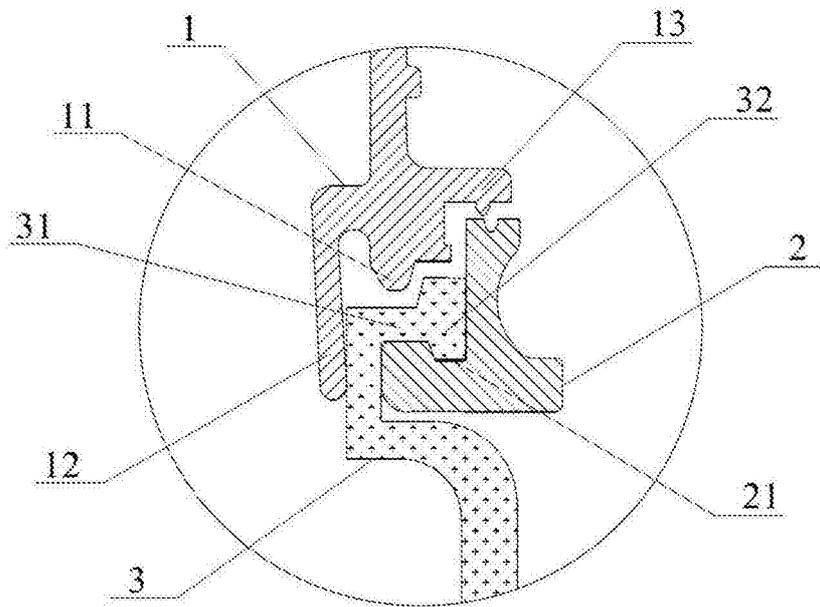


图2

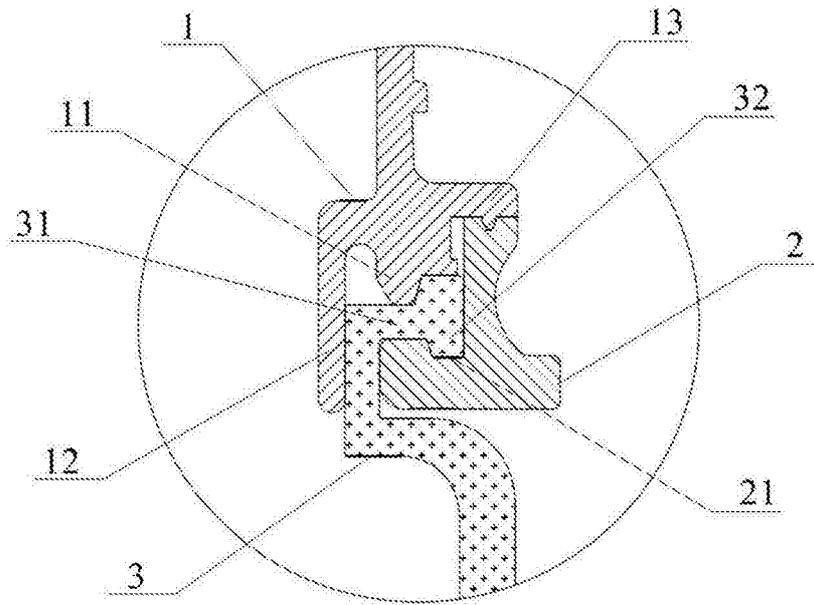


图3

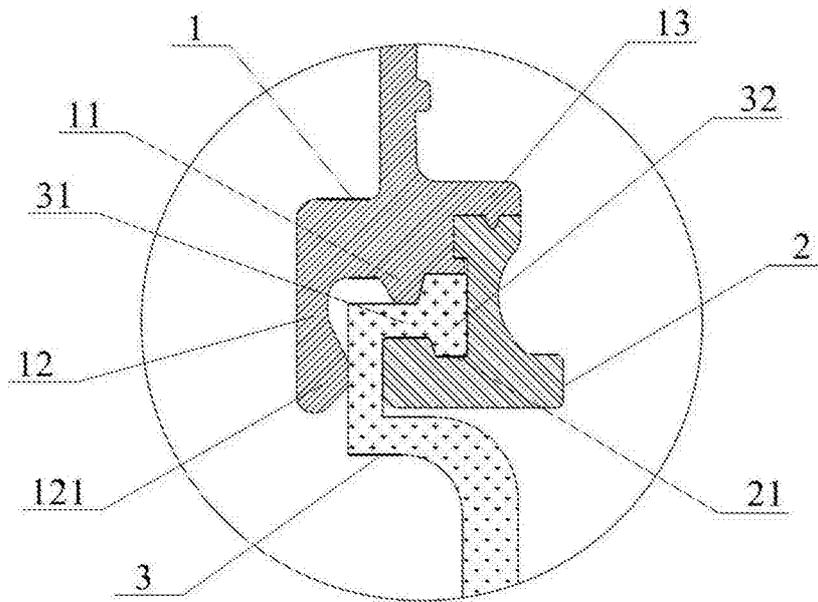


图4

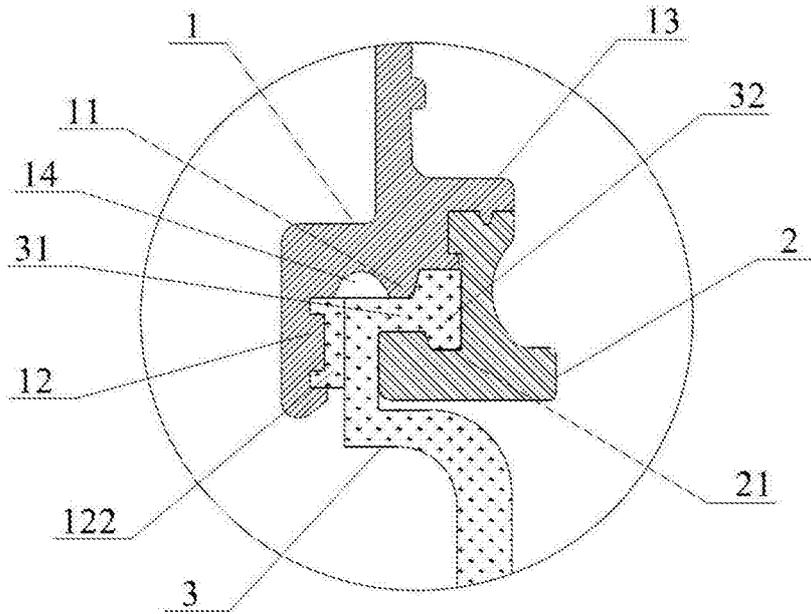


图5

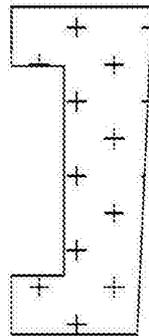


图6