



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204568274 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201520256858. 4

(22) 申请日 2015. 04. 27

(73) 专利权人 陈旆

地址 417000 湖南省娄底市娄星区东贸街大
同芙蓉 A 栋 1705 号

(72) 发明人 陈旆

(74) 专利代理机构 长沙星耀专利事务所 43205

代理人 黄纯能 宁星耀

(51) Int. Cl.

B65D 23/00(2006. 01)

B65D 51/18(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

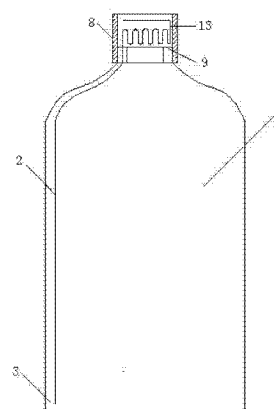
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种矿泉水瓶

(57) 摘要

一种矿泉水瓶,包括瓶身和瓶盖,所述瓶身的内壁上设有吸水管,所述吸水管的进水口位于瓶身的内壁底部,所述瓶身的瓶口下端设有圆环,所述圆环上设有凸圈 I,所述凸圈 I、圆环与瓶口形成凹槽,所述凹槽的底部设有连接口,所述连接口与吸水管的出水口相连;所述瓶盖由外盖和内盖构成,所述外盖与瓶口螺纹连接,所述内盖包括盖沿、凹箱和凸圈 II,所述盖沿位于凹箱顶部,并与瓶口紧扣相连,所述凸圈 II 位于凹箱底部,并装配在凹槽中与凸圈 I 紧固相连,所述凹箱内设有可伸缩性吸水管,所述可伸缩性吸水管的一端经凹箱底部的插孔与吸水管的出水口装配连接。本实用新型具有可避免二次污染,节约用水和饮用方便安全等特点。



1. 一种矿泉水瓶,包括瓶身和瓶盖,其特征在于:所述瓶身的内壁上设有吸水管,所述吸水管的进水口位于瓶身的内壁底部,所述瓶身的瓶口下端设有圆环,所述圆环上设有凸圈 I,所述凸圈 I、圆环与瓶口形成凹槽,所述凹槽的底部设有连接口,所述连接口与吸水管的出水口相连;所述瓶盖由外盖和内盖构成,所述外盖与瓶口螺纹连接,所述内盖包括盖沿、凹箱和凸圈 II,所述盖沿位于凹箱顶部,并与瓶口紧扣相连,所述凸圈 II 位于凹箱底部,并装配在凹槽中与凸圈 I 紧固相连,所述凹箱内设有可伸缩性吸水管,所述可伸缩性吸水管的一端经凹箱底部的插孔与吸水管的出水口装配连接。

2. 根据权利要求 1 所述的矿泉水瓶,其特征在于:所述圆环、凸圈 I 与瓶身的瓶口为一体结构。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的矿泉水瓶,其特征在于:所述可伸缩性吸水管为波纹吸水管。

4. 根据权利要求 3 所述的矿泉水瓶,其特征在于:所述瓶身、瓶盖、波纹吸水管均由聚碳酸酯材料制成。

一种矿泉水瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种矿泉水瓶。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,“安全饮水”观念逐渐上升到了“健康饮水”层面。从严格意义上说,自来水只能供人们用水,自来水消毒净化后形成的纯净水只能是安全饮水,只有来自地层深处未受污染的天然泉水或矿泉水才是健康饮水。矿泉水市场有瓶装水和桶装水之分。瓶装水的目的是方便人们旅行时饮水。目前,瓶装矿泉水的作用远没发挥出来,主要表现在三个方面:首先,水源良莠不齐而无法满足人们对健康饮水的需求;其次,受二次污染影响而造成水浪费严重;第三,将瓶内的水直接倒入口中的用水方式致使人们饮水形象不雅观,喝起来不方便,甚至不安全,特别是儿童、老年人及残障人士无法保证无障碍的饮用瓶装矿泉水。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是,针对现有瓶装矿泉水在二次污染、使用方便和安全性方面存在的缺陷,提供一种可避免二次污染,使用方便,能实现安全饮水的矿泉水瓶。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种矿泉水瓶,包括瓶身和瓶盖,所述瓶身的内壁上设有吸水管,所述吸水管的进水口位于瓶身的内壁底部,所述瓶身的瓶口下端设有圆环,所述圆环上设有凸圈 I,所述凸圈 I、圆环与瓶口形成凹槽,所述凹槽的底部设有接口,所述接口与吸水管的出水口相连;所述瓶盖由外盖和内盖构成,所述外盖与瓶口螺纹连接,所述内盖包括盖沿、凹箱和凸圈 II,所述盖沿位于凹箱顶部,并与瓶口紧扣相连,所述凸圈 II 位于凹箱底部,并装配在凹槽中与凸圈 I 坚固相连,所述凹箱内设有可伸缩性吸水管,所述可伸缩性吸水管的一端经凹箱底部的插孔与吸水管的出水口装配连接。

[0005] 进一步,所述圆环、凸圈 I 与瓶身的瓶口为一体结构。

[0006] 进一步,所述可伸缩性吸水管为波纹吸水管。

[0007] 进一步,所述瓶身、瓶盖、波纹吸水管均由聚碳酸酯材料制成。

[0008] 本实用新型技术原理:

[0009] (1) 利用吸水管隐藏在瓶身里并在瓶身内壁底部设置进水口与瓶身内的矿泉水直接相通的设计理念,一方面可使吸水管与瓶身形成一个和谐统一的整体,从而使整个矿泉水瓶达到美观大方之效果,另一方面,可避免人们饮水时对水中异物极易产生紧张心理的情形发生,即有效地解决吸水管单独设置在瓶内时给饮水人所造成的水中有异物的错觉这一问题;

[0010] (2) 利用吸水管吸水、波纹吸水管的可伸缩性以及内盖凹箱可贮藏性的原理,解决瓶装水饮用时的不方便以及可避免因大口吸水而被水呛倒的问题;

[0011] (3) 设计成“内盖+外盖”的双重盖形式,即打开外盖后从内盖中拉直波纹吸水管就可直饮,避免瓶内水直接暴露在空气中,既可防止瓶内水被二次污染,又能做到节约饮水,即可保证瓶内水不变质而全部饮完。

[0012] 本实用新型采用“水管可吸水、吸水管与瓶身融成整体、外盖+内盖”等创新性设计理念,有效解决当前瓶装矿泉水在二次污染、使用方便和安全性方面存在的缺陷,其结构设计合理,技术方案可行,高保鲜(现有矿泉水开盖后的保鲜期约为3天,本实用新型即使开盖后其瓶内水仍可达到原来的保质日期),适用范围广,尤其适合儿童、老年人及残障人士使用,市场针对性强,开发潜力大。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0014] 图2为图1所示实施例的瓶口的结构放大示意图;

[0015] 图3为图1所示实施例的内盖的结构放大示意图。

[0016] 图中:1-瓶身,2-吸水管,3-进水口,4-圆环,5-凸圈I,6-连接口,7-出水口,8-外盖,9-内盖,10-盖沿,11-凹箱,12-凸圈II,13-可伸缩性吸水管。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

[0018] 参照附图,本实施例包括瓶身1和瓶盖,所述瓶身1的内壁上设有吸水管2,所述吸水管2的进水口3位于瓶身1的内壁底部,所述瓶身1的瓶口下端设有圆环4,所述圆环4上设有凸圈I 5,所述凸圈I 5、圆环4与瓶口形成凹槽,所述凹槽的底部设有连接口6,所述连接口6与吸水管2的出水口7相连;所述瓶盖由外盖8和内盖9构成,所述外盖8与瓶口螺纹连接,所述内盖9包括盖沿10、凹箱11和凸圈II 12,所述盖沿10位于凹箱11顶部,并与瓶口紧扣相连,所述凸圈II 12位于凹箱11底部,并装配在凹槽中与凸圈I 5紧固相连,所述凹箱11内设有可伸缩性吸水管13,所述可伸缩性吸水管13的一端经凹箱11底部的插孔与吸水管2的出水口7装配连接。

[0019] 本实施例中,所述圆环4、凸圈I 5与瓶身1的瓶口为一体结构。

[0020] 本实施例中,所述可伸缩性吸水管13为波纹吸水管,贮藏时放置在内盖9的凹箱11内,使用时可拉直将饮水口放在嘴里直接吮吸。

[0021] 本实施例中,所述瓶身、瓶盖、波纹吸水管均由聚碳酸酯材料制成。

[0022] 使用方法:在清洗干净矿泉水瓶内壁后,将天然的优质矿泉水从瓶口灌入水瓶内,盖好内盖,再密封外盖,即可投放市场。消费者购买后,先拧开外盖,再从内盖的凹箱内将波纹吸水管拉直,将饮水口放在嘴里直接吮吸,即可饮用。

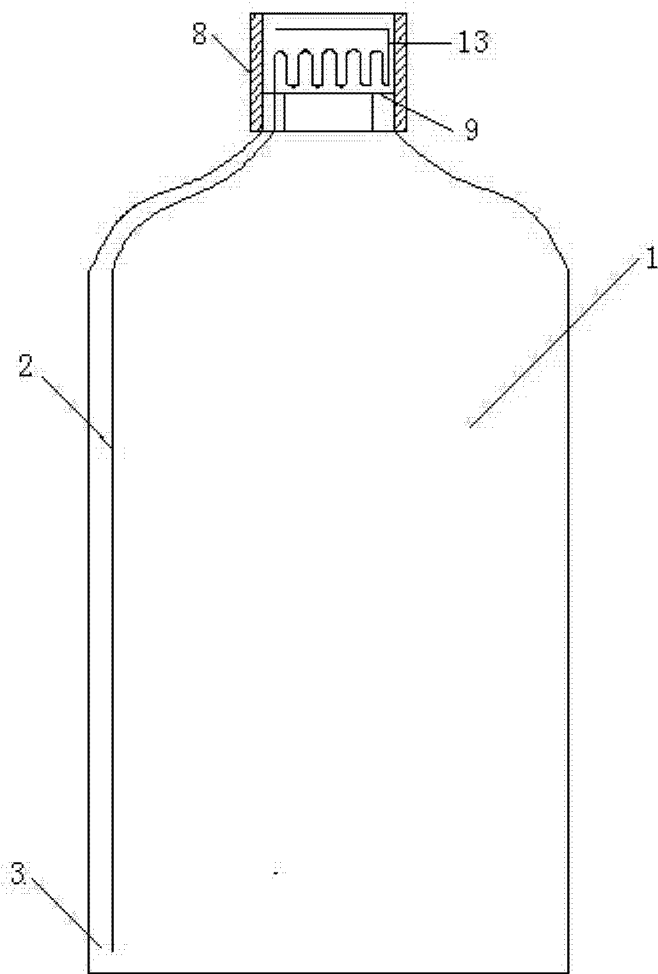


图 1

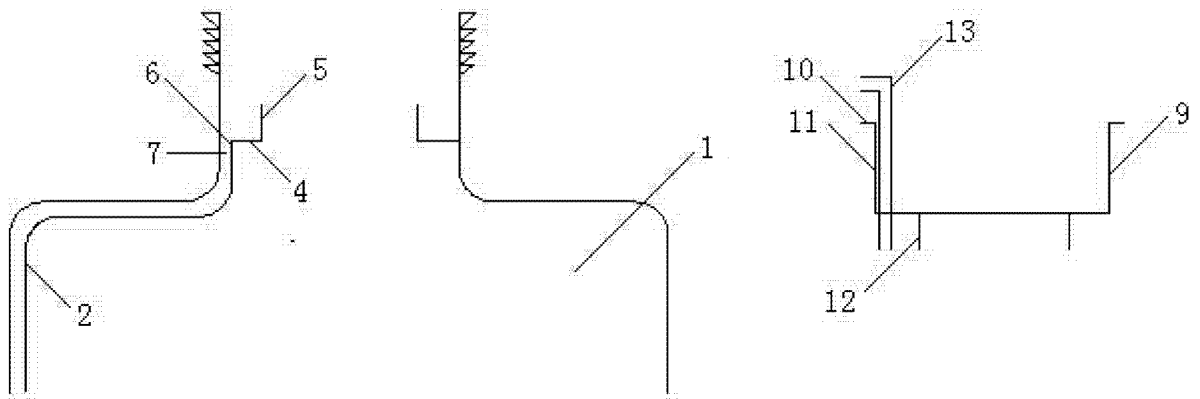


图 2

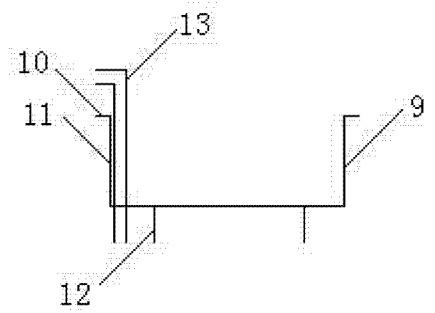


图 3