



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203047763 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201320087146. 5

(22) 申请日 2013. 02. 26

(73) 专利权人 廖锦权

地址 528322 广东省佛山市顺德区勒流镇南
深大街南阳巷 5 号

(72) 发明人 廖锦权

(74) 专利代理机构 佛山市中迪知识产权代理事

务所(普通合伙) 44283

代理人 薛家驹 张伶俐

(51) Int. Cl.

B65D 53/02(2006. 01)

B65D 51/20(2006. 01)

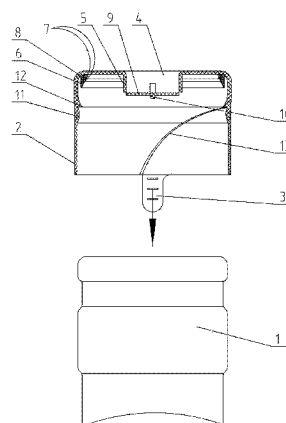
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种桶装水用的防渗漏的一次性使用瓶盖

(57) 摘要

本实用新型公开了一种桶装水用的防渗漏的一次性使用瓶盖,通过在盖体顶部与侧壁的连接处设有相对盖体中轴线向外倾斜的锥形状的高弹性塑料防漏圈,其不仅统一以相对盖体顶部向下翻的形式套装于桶体出水口上,提高使用稳定性,有效防止外部空气或桶体的饮用水分别沿着密封防漏圈的转角连接处向桶体内流入或向桶体外渗出,提高密封性能,有利于人体健康。



1. 一种桶装水用的防渗漏的一次性使用瓶盖,包括安装于桶体(1)出水口的盖体(2),盖体(2)侧壁上设有用于理盖方向控制及启封用的手柄(3),盖体(2)顶部中央设有进口部(4),进口部(4)上设有用于供饮水机启封器进出的内管(5),其特征在于:所述盖体(2)顶部与侧壁的连接处设有相对盖体(2)中轴线向外倾斜的高弹性的密封防漏圈(6),密封防漏圈(6)适配套装于桶体(1)出水口的侧壁上并固定于盖体(2)顶部与侧壁的连接处。

2. 根据权利要求1所述用于桶装水防渗漏一次性使用的瓶盖,其特征在于:所述密封防漏圈(6)上设有加强与桶体(1)出水口连接的加强密封连接凸块(7),加强密封连接凸块(7)置于接近中轴线的密封防漏圈(6)的外侧壁上。

3. 根据权利要求2所述用于桶装水防渗漏一次性使用的瓶盖,其特征在于:所述盖体(2)顶部与侧壁的连接处为圆弧处(8),密封防漏圈(6)一端沿着桶体(1)出水口的侧壁外缘向下套装于桶体(1)出水口的侧壁外缘上,密封防漏圈(6)另一端通过压注固定于圆弧处(8)上。

4. 根据权利要求3所述用于桶装水防渗漏一次性使用的瓶盖,其特征在于:所述密封防漏圈(6)为锥形状的高弹性塑料防漏圈。

5. 根据权利要求1所述用于桶装水防渗漏一次性使用的瓶盖,其特征在于:所述内管(5)向内的顶端设有用于封盖内管(5)的顶启片(9),顶启片(9)通过薄膜与内管(5)顶端紧密连接。

6. 根据权利要求5所述用于桶装水防渗漏一次性使用的瓶盖,其特征在于:所述内管(5)外侧壁设有加强筋(10),加强筋(10)一端与内管(5)外侧壁连接,加强筋(10)另一端与顶启片(9)外侧壁连接。

7. 根据权利要求6所述用于桶装水防渗漏一次性使用的瓶盖,其特征在于:所述顶启片(9)为一次性注塑成形的顶启塑料片。

8. 根据权利要求1所述用于桶装水防渗漏一次性使用的瓶盖,其特征在于:所述盖体(2)侧壁上设有用于封盖的导向线(11)。

9. 根据权利要求8所述用于桶装水防渗漏一次性使用的瓶盖,其特征在于:所述盖体(2)上设有用于扣紧桶体(1)出水口的扣线(12),扣线(12)处于导向线(11)上方。

10. 根据权利要求9所述用于桶装水防渗漏一次性使用的瓶盖,其特征在于:所述盖体(2)侧壁上设有用于启封的线槽(13),线槽(13)由手柄(3)的一端延伸至扣线(12)与导向线(11)之间。

一种桶装水用的防渗漏的一次性使用瓶盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于桶装水的瓶盖,特别涉及一种桶装水用的防渗漏的一次性使用瓶盖。

背景技术

[0002] 目前,为了增强五加仑桶装水使用的瓶盖的密封性,普遍在瓶盖顶部增设一块发泡垫片,但是该发泡垫片在安装时会出现侧滑而造成漏气、漏水的现象,容易污染桶内的饮用水,并且发泡垫片使用不环保,也严重损害人体健康。针对上述,本申请人申请一项专利号为 201120234080.9,名称为一种用于桶装水防渗漏的瓶盖,其在瓶盖顶部与侧壁的连接处的圆弧凹槽上安装有高弹性的密封防漏圈,其结构简单,连接牢固,密封效果较好,相对发泡垫片有利于人体健康,但是,在实际安装过程中,该密封防漏圈呈圆弧状设置的,盖体套装于桶体出水口时,密封防漏圈会被挤压成一部份向上翻或一部分向下翻的现象,造成安装形态不一致,同时因转角连接处的密封防漏圈被挤压成向上翻而出现间隙,导致产品不能完全密封有渗漏现象,同样难以达到稳定的密封效果。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种结构更合理、连接牢固、使用更稳定、密封性更佳、有利于人体健康的桶装水用的防渗漏的一次性使用瓶盖。

[0004] 本实用新型的发明目的是这样实现的:一种桶装水用的防渗漏的一次性使用瓶盖,包括安装于桶体出水口的盖体,盖体侧壁上设有用于理盖方向控制及启封用的手柄,盖体顶部中央设有进口部,进口部上设有用于供饮水机启封器进出的内管,其中,所述盖体顶部与侧壁的连接处设有相对盖体中轴线向外倾斜的高弹性的密封防漏圈,密封防漏圈适配套装于桶体出水口的侧壁上并固定于盖体顶部与侧壁的连接处。

[0005] 根据上述进行优化,所述密封防漏圈上设有加强与桶体出水口连接的加强密封连接凸块,加强密封连接凸块置于接近中轴线的密封防漏圈的外侧壁上。

[0006] 根据上述进行优化,所述盖体顶部与侧壁的连接处为圆弧处,密封防漏圈一端沿着桶体出水口的侧壁外缘向下套装于桶体出水口的侧壁外缘上,密封防漏圈另一端通过压注固定于圆弧处上。

[0007] 根据上述进行优化,所述密封防漏圈为锥形状的高弹性塑料防漏圈。

[0008] 根据上述进行优化,所述内管向内的顶端设有用于封盖内管的顶启片,顶启片通过薄膜与内管顶端紧密连接。

[0009] 根据上述进行优化,所述内管外侧壁设有加强筋,加强筋一端与内管外侧壁连接,加强筋另一端与顶启片外侧壁连接。

[0010] 根据上述进行优化,所述顶启片为一次性注塑成形的顶启塑料片。

[0011] 根据上述进行优化,所述盖体侧壁上设有用于封盖的导向线。

[0012] 所述盖体上设有用于扣紧桶体出水口的扣线,扣线处于导向线上方。

[0013] 根据上述进行优化,所述盖体侧壁上设有用于启封的线槽,线槽由手柄的一端延伸至扣线与导向线之间。

[0014] 本实用新型相对现有技术中一次性使用的瓶盖,其优点在于,通过设于盖体顶部与侧壁的连接处的密封防漏圈设为相对盖体中轴线向外倾斜的锥形状的高弹性塑料防漏圈,其不仅统一以相对盖体顶部向下翻的形式套装于桶体出水口上,提高使用稳定性,有效防止外部空气或桶体的饮用水分别沿着密封防漏圈的转角连接处向桶体内流入或向桶体外渗出,提高密封性能,有利于人体健康。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型实施例瓶盖与桶体安装前的结构示意图。

[0016] 图 2 为本实用新型实施例瓶盖与桶体安装后的结构示意图。

[0017] 图 3 为本实用新型实施例图 2 中 A 部的放大示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0019] 根据图 1 至图 3 所示,本实用新型所述桶装水用的防渗漏的一次性使用瓶盖,其包括安装于桶体 1 出水口的盖体 2,盖体 2 侧壁上设有用于理盖方向控制及启封用的手柄 3,盖体 2 顶部中央设有进口部 4,进口部 4 上设有用于供饮水机启封器进出的内管 5。其中,所述盖体 2 顶部与侧壁的连接处设有相对盖体 2 中轴线向外倾斜的高弹性的密封防漏圈 6,密封防漏圈 6 与桶体 1 出水口紧密连接并固定于盖体 2 顶部与侧壁的连接处。根据实际应用,该盖体 2 顶部与侧壁的连接处为圆弧处 8,密封防漏圈 6 远离盖体 2 顶部向下套装于桶体 1 出水口的侧壁上并通过压注固定于圆弧处 8 上。

[0020] 即,盖体 2 通过外部压盖机压注到桶体 1 出水口上,盖体 2 压到指定位置后,密封防漏圈 6 相对盖体 2 中轴线向外倾斜,确保密封防漏圈 6 会根据桶体 1 出水口的形状变形而向下紧贴于桶体 1 出水口的侧壁上,避免密封防漏圈 6 出现向上或向下翻而套装于桶体 1 出水口上,从而使结构更合理,连接牢固。而且,密封防漏圈 6 为锥形状的高弹性塑料防漏圈,有效避免桶体 1 多次循环使用而在出水口出现刮痕而导致渗漏的现象,加强高效密封性能。而且,最佳实施方案中该密封防漏圈 6 采用 LDPE(低密度聚乙烯)材料改良而成的,其与盖体 2 使用的材料可以混合使用,以便于环保回收循环使用,且有利于人体健康。

[0021] 根据上述进一步优化,参照图 2 至图 3 所示,密封防漏圈 6 上设有加强与桶体 1 出水口连接的加强密封连接凸块 7,加强密封连接凸块 7 置于接近中轴线的密封防漏圈 6 的外侧壁上。盖体 2 装于桶体 1 出水口时,桶体 1 出水口相对盖体 2 沿着密封防漏圈 6 向上滑动,使密封防漏圈 6 向下挤压于桶体 1 出水口的侧壁上,从而使加强密封连接凸块 7 紧贴于桶体 1 出水口的侧壁上,有效阻挡空气与饮用水的渗漏,加强密封效果。

[0022] 另外,参照图 1 所示,上述内管 5 向内的顶端设有用于封盖内管 5 的顶启片 9,顶启片 9 通过薄膜与内管 5 顶端紧密连接,该顶启片 9 为一次性注塑成形的顶启塑料片,且盖体 2 侧壁上设有用于封盖的导向线 11 与用于扣紧桶体 1 出水口的扣线 12,扣线 12 处于导向线 11 上方,从而确保桶体 1 内的饮用水未启封前达到卫生标准。当启封时,桶体 1 倒置于饮水机设置位置上,饮水机的自动启封器交一次性注塑成形的顶启片 9 顶开,开启进水口,

使用桶体 1 内的饮用水,该瓶盖使用后会形成破坏不能重复使用,从而避免二次污染及假冒本产品,有效降低生产厂家的经济损失。而且,盖体 2 上设有用于启封的线槽 13,线槽 13 由手柄 3 的一端延伸至扣线 12 与导向线 11 之间。当回收后的空桶体 1,可以从手柄 3 处沿着线槽 13 将盖体 2 撕开,达到盖体 2 一次性使用,在确保桶体 1 达到安全卫生的使用标准前提下,重复使用桶体 1,降低生产厂家的不必要经济损失。

[0023] 以及,内管 5 外侧壁设有加强筋 10,加强筋 10 一端与内管 5 外侧壁连接,加强筋 10 另一端与顶启片 9 外侧壁连接,避免启封后的顶启片 9 掉至桶体 1 内污染饮用水,方便桶体 1 回收。

[0024] 上述具体实施例仅为本实用新型效果较好的具体实施方式,凡与本结构相同或等价的桶装水用的防渗漏的一次性使用瓶盖,均在本申请的保护范围内。

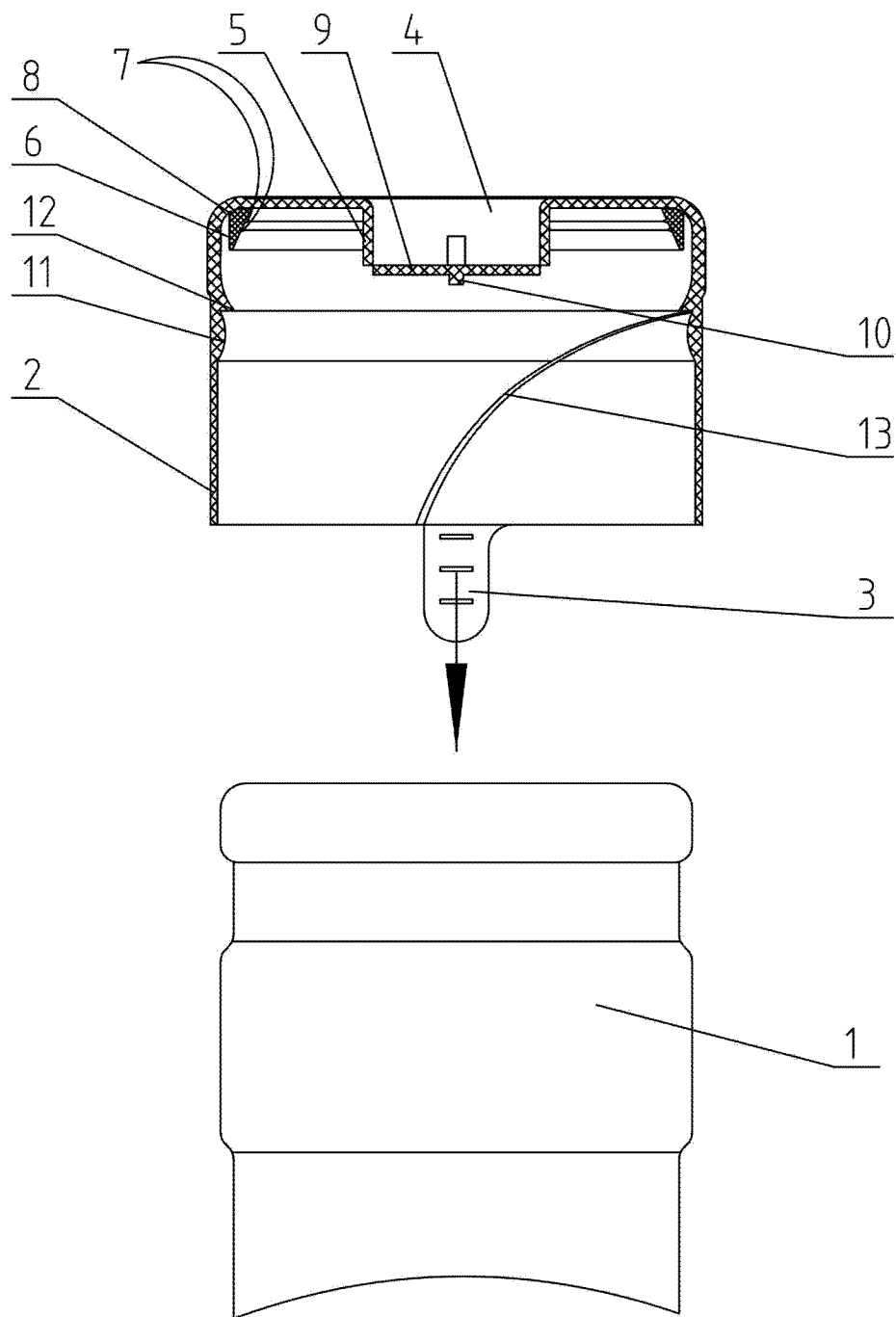


图 1

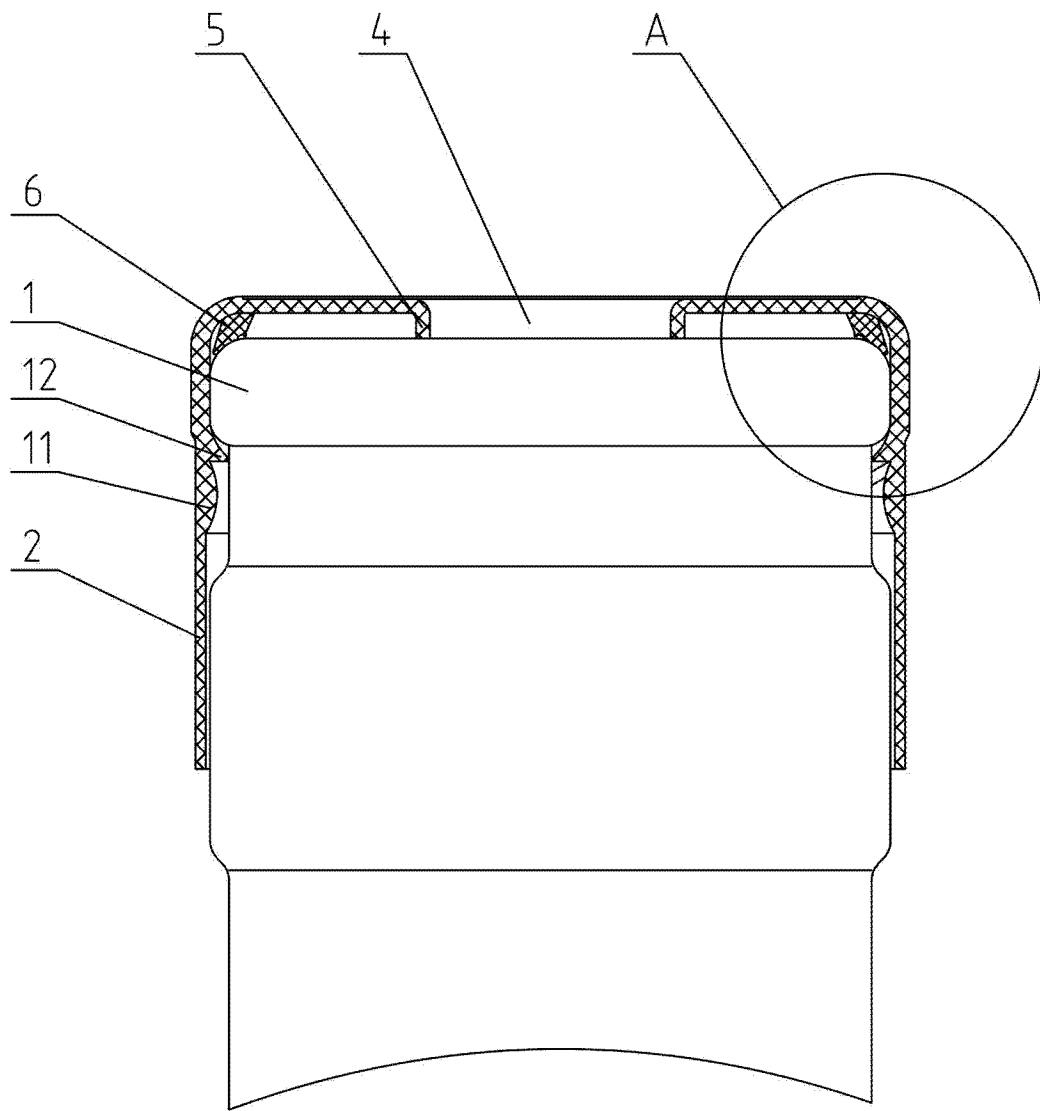


图 2

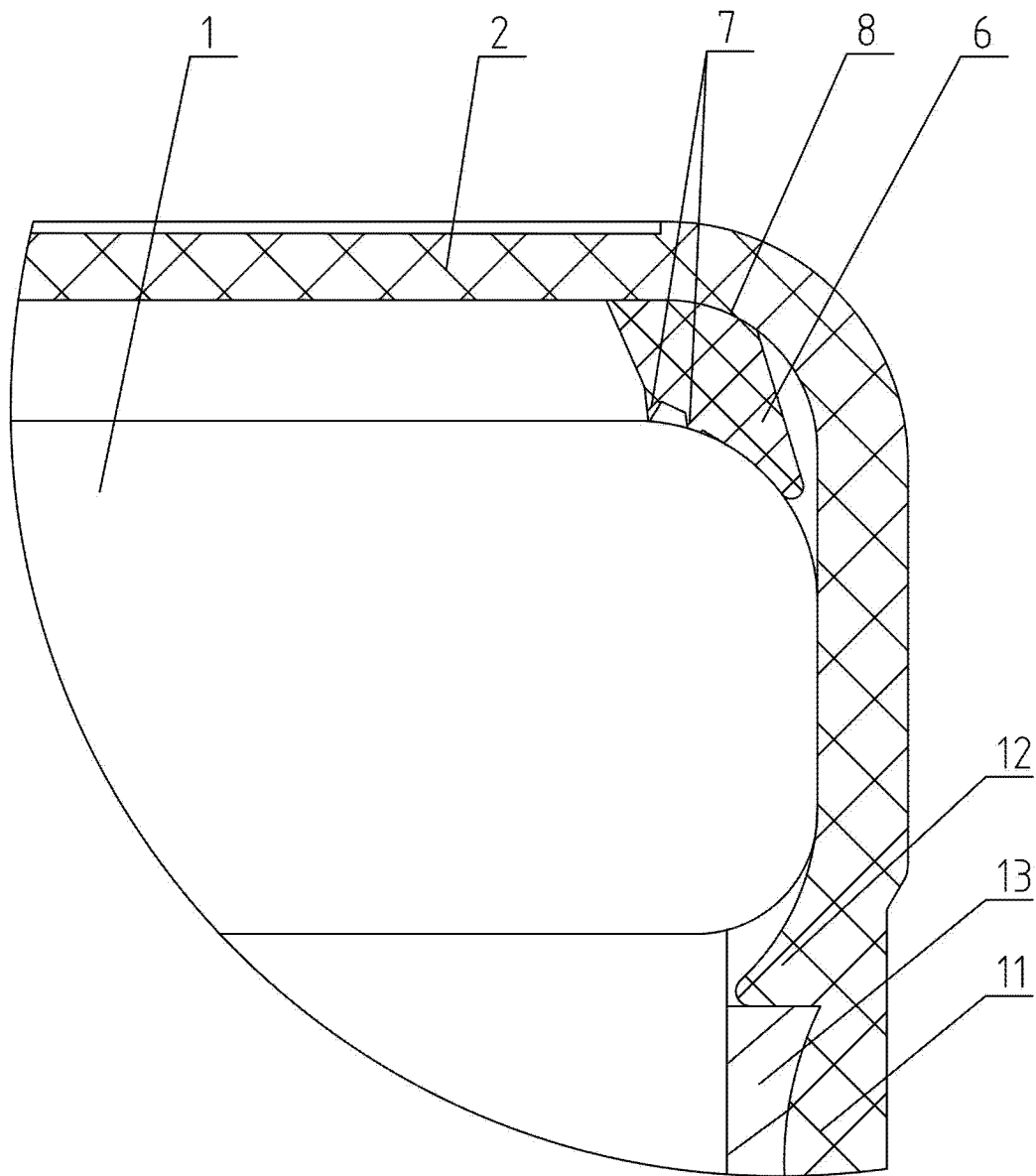


图 3