



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204548764 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520197156. 3

(22) 申请日 2015. 04. 03

(73) 专利权人 林伟

地址 361000 福建省厦门市海沧区海沧镇海
达路 142 号 504 室

(72) 发明人 林伟

(74) 专利代理机构 厦门南强之路专利事务所
(普通合伙) 35200

代理人 刘勇

(51) Int. Cl.

B65D 21/036(2006. 01)

B65D 85/72(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

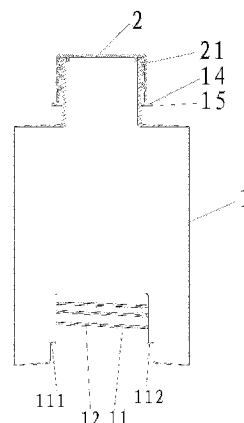
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

可串连使用的饮料瓶及其相互串连的组合式
饮料瓶

(57) 摘要

可串连使用的饮料瓶及其相互串连的组合式
饮料瓶, 涉及饮料瓶。设有瓶体和瓶盖, 瓶盖侧面
外壁设有螺纹, 瓶体的瓶口下缘设有凸点, 瓶体的
底部设有圆形凹腔, 圆形凹腔内壁设有可与瓶盖
侧面外壁所设螺纹对应螺接的螺纹, 圆形凹腔内
壁设有台阶, 台阶上设有可与瓶体的瓶口下缘所
设凸点对应嵌合的凹点。相互串连的组合式饮料
瓶, 设有至少 2 个可串连使用的饮料瓶, 2 个可串
连使用的饮料瓶上下串连, 下方可串连使用的饮
料瓶的瓶盖与上方可串连使用的饮料瓶的底部圆
形凹腔螺接, 下方可串连使用的饮料瓶的瓶体的
瓶口下缘所设凸点与上方可串连使用的饮料瓶的
底部圆形凹腔内壁台阶所设凹点相互嵌合。



1. 可串连使用的饮料瓶, 设有瓶体和瓶盖, 其特征在于: 瓶盖侧面外壁设有螺纹, 瓶体的瓶口下缘设有凸点, 瓶体的底部设有圆形凹腔, 圆形凹腔内壁设有可与瓶盖侧面外壁所设螺纹对应螺接的螺纹, 圆形凹腔内壁设有台阶, 台阶上设有可与瓶体的瓶口下缘所设凸点对应嵌合的凹点。

2. 如权利要求 1 所述可串连使用的饮料瓶, 其特征在于: 所述螺纹为梯形螺纹、半圆形螺纹或三角形螺纹。

3. 如权利要求 1 所述可串连使用的饮料瓶, 其特征在于: 所述凸点为半圆弧形凸点, 所述凹点也为半圆弧形凹点。

4. 相互串连的组合式饮料瓶, 其特征在于, 设有至少 2 个可串连使用的饮料瓶, 所述可串连使用的饮料瓶设有瓶体和瓶盖, 瓶盖侧面外壁设有螺纹, 瓶体的瓶口下缘设有凸点, 瓶体的底部设有圆形凹腔, 圆形凹腔内壁设有可与瓶盖侧面外壁所设螺纹对应螺接的螺纹, 圆形凹腔内壁设有台阶, 台阶上设有可与瓶体的瓶口下缘所设凸点对应嵌合的凹点; 2 个可串连使用的饮料瓶上下串连, 下方可串连使用的饮料瓶的瓶盖与上方可串连使用的饮料瓶的底部圆形凹腔螺接, 下方可串连使用的饮料瓶的瓶体的瓶口下缘所设凸点与上方可串连使用的饮料瓶的底部圆形凹腔内壁台阶所设凹点相互嵌合。

5. 如权利要求 4 所述相互串连的组合式饮料瓶, 其特征在于: 所述螺纹为梯形螺纹、半圆形螺纹或三角形螺纹。

6. 如权利要求 4 所述相互串连的组合式饮料瓶, 其特征在于: 所述凸点为半圆弧形凸点, 所述凹点也为半圆弧形凹点。

可串连使用的饮料瓶及其相互串连的组合式饮料瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饮料瓶,尤其是涉及可串连使用的饮料瓶及其相互串连的组合式饮料瓶。

背景技术

[0002] 节约水利资源,保护环境资源,已成为全社会的共同课题。节约和保护资源需要全社会每个人的共同努力,也需要有一个良好的节水方法。如在日常生活中人们打开饮料瓶后的整瓶饮净率很低,有些饮料瓶打开后只喝了小部分饮料,就将剩下的饮料瓶丢弃,这样不仅浪费饮品,而且丢弃的饮料瓶也给环境造成很大的污染。

[0003] 如何让与饮料瓶有关的含水资源得到合理的利用和保护,应该是大家需要关注的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的主要目的是提供可独立使用、也可串连组合使用、根据实际饮用量开启、避免浪费的可串连使用的饮料瓶及其相互串连的组合式饮料瓶。

[0005] 可串连使用的饮料瓶采用如下技术方案:

[0006] 可串连使用的饮料瓶,设有瓶体和瓶盖,其特点在于:瓶盖侧面外壁设有螺纹,瓶体的瓶口下缘设有凸点,瓶体的底部设有圆形凹腔,圆形凹腔内壁设有可与瓶盖侧面外壁所设螺纹对应螺接的螺纹,圆形凹腔内壁设有台阶,台阶上设有可与瓶体的瓶口下缘所设凸点对应嵌合的凹点。

[0007] 所述螺纹可为梯形螺纹、半圆形螺纹、三角形螺纹等不同形式的螺纹。

[0008] 所述凸点最好为半圆弧形凸点,所述凹点也为半圆弧形凹点。

[0009] 相互串连的组合式饮料瓶采用如下技术方案:

[0010] 相互串连的组合式饮料瓶,设有至少 2 个可串连使用的饮料瓶,所述可串连使用的饮料瓶设有瓶体和瓶盖,瓶盖侧面外壁设有螺纹,瓶体的瓶口下缘设有凸点,瓶体的底部设有圆形凹腔,圆形凹腔内壁设有可与瓶盖侧面外壁所设螺纹对应螺接的螺纹,圆形凹腔内壁设有台阶,台阶上设有可与瓶体的瓶口下缘所设凸点对应嵌合的凹点;2 个可串连使用的饮料瓶上下串连,下方可串连使用的饮料瓶的瓶盖与上方可串连使用的饮料瓶的底部圆形凹腔螺接,下方可串连使用的饮料瓶的瓶体的瓶口下缘所设凸点与上方可串连使用的饮料瓶的底部圆形凹腔内壁台阶所设凹点相互嵌合。

[0011] 所述螺纹可为梯形螺纹、半圆形螺纹、三角形螺纹等不同形式的螺纹。

[0012] 所述凸点最好为半圆弧形凸点,所述凹点也为半圆弧形凹点。

[0013] 与现有技术比较,本实用新型具有如下突出优点:

[0014] 由于采用上述结构,可将 1 个饮料瓶的瓶盖与另 1 个饮料瓶瓶身底部的凹腔相互螺接,实现 2 个(或多个)饮料瓶的串连使用,构成相互串连的组合式饮料瓶。这样可使瓶体的容量较小,人们可打开一瓶肯定能喝完,需要时再打开其它瓶来喝。不会浪费。而且可

实现将 2 瓶以上的饮料瓶组装在一起,便携。而且可装不同的饮料,以满足不同需求。另外,通过瓶体的瓶口下缘所设凸点与圆形凹腔内壁台阶上所设凹点相互嵌合,可作为 2 个瓶体的固定点,这样对组合后的饮料瓶起到很好的固定和稳定作用。

[0015] 串连组合后的饮料瓶可分节饮用,遵循饮用完一节再开启另一节的原则,未开启的饮料瓶可重新组合,成为另一组待饮用的饮料瓶。由此可见,经串连的饮料瓶能合理满足人们的不同饮用量需求,节约水资源,而且可分别盛放不同种类的饮料,则可满足人们不同口味的需求。可串连使用的饮料瓶可独立使用可串连使用,独立使用时瓶体外观与组合瓶相似,但瓶体净容量减少。串连使用时遵循饮用完一个小饮料瓶再开启另一个小饮料瓶的原则,未开启的小饮料瓶可重新串连,成为待饮用的组合饮料瓶。而且,合理的分解组合瓶中每个小饮料瓶的大小,让组合瓶可灌装同一种类的饮料,也可灌装不同种类的饮料,以满足人们不同口味的需求。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型所述可串连使用的饮料瓶实施例的结构示意图(垂直剖面)。

[0017] 图 2 为图 1 中的瓶盖结构示意图(俯视)。

[0018] 图 3 为本实用新型所述相互串连的组合式饮料瓶实施例的结构示意图(透视图)。

[0019] 图 4 为图 3 的垂直剖面结构示意图。

具体实施方式

[0020] 参见图 1 和 2,本实施例所述可串连使用的饮料瓶,设有瓶体 1 和瓶盖 2。瓶盖 2 侧面外壁设有螺纹 21。瓶体 1 的瓶口下缘 15 上按同一圆周间隔设有凸点 14,瓶体 1 的底部设有圆形凹腔 11,圆形凹腔 11 内壁设有与瓶盖 2 侧面外壁所设螺纹 21 对应螺接的螺纹 12,圆形凹腔 11 内壁设有台阶 111,台阶 111 上按同一圆周间隔设有凹点 112。所述凸点 14 和凹点 112 均为半圆弧形,所述螺纹 21 和 12 为梯形螺纹(也可半圆形螺纹、三角形螺纹等不同形式的螺纹)。

[0021] 参见图 3 和 4 及 1 和 2,相互串连的组合式饮料瓶是将 2 个本实用新型实施例所述饮料瓶经串连后形成的。将下方的饮料瓶的瓶盖 2 与上方饮料瓶的瓶体底部凹腔 11 螺接,所述凸点 14 与凹点 112 嵌合。这样可实现将 2 个饮料瓶(也可多个)串连组装在一起。

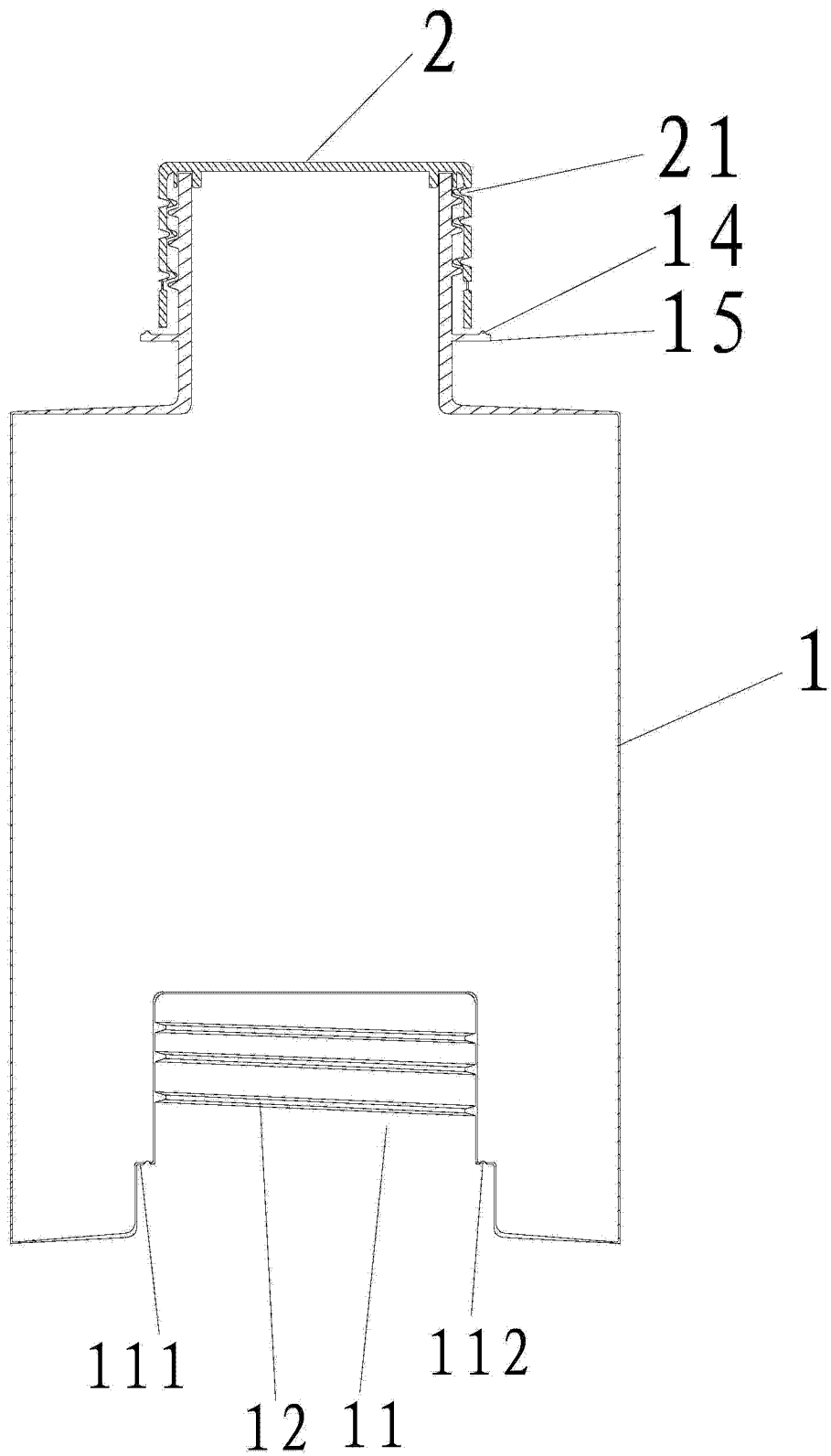


图 1

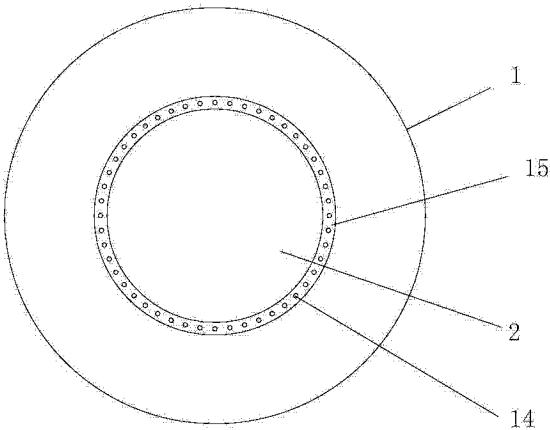


图 2

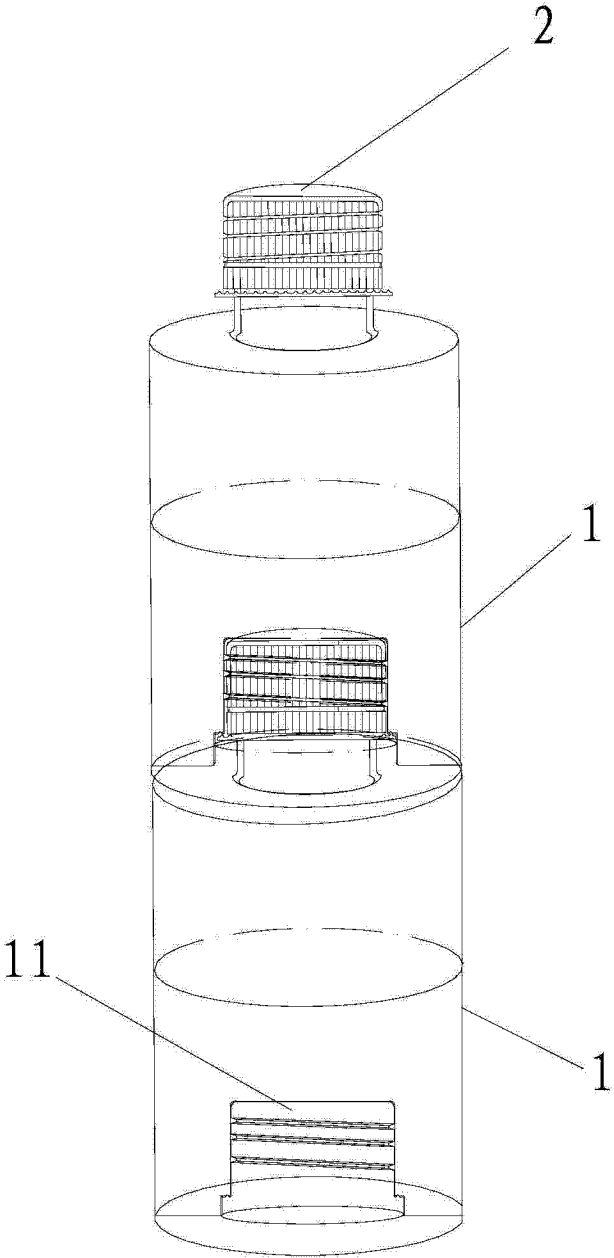


图 3

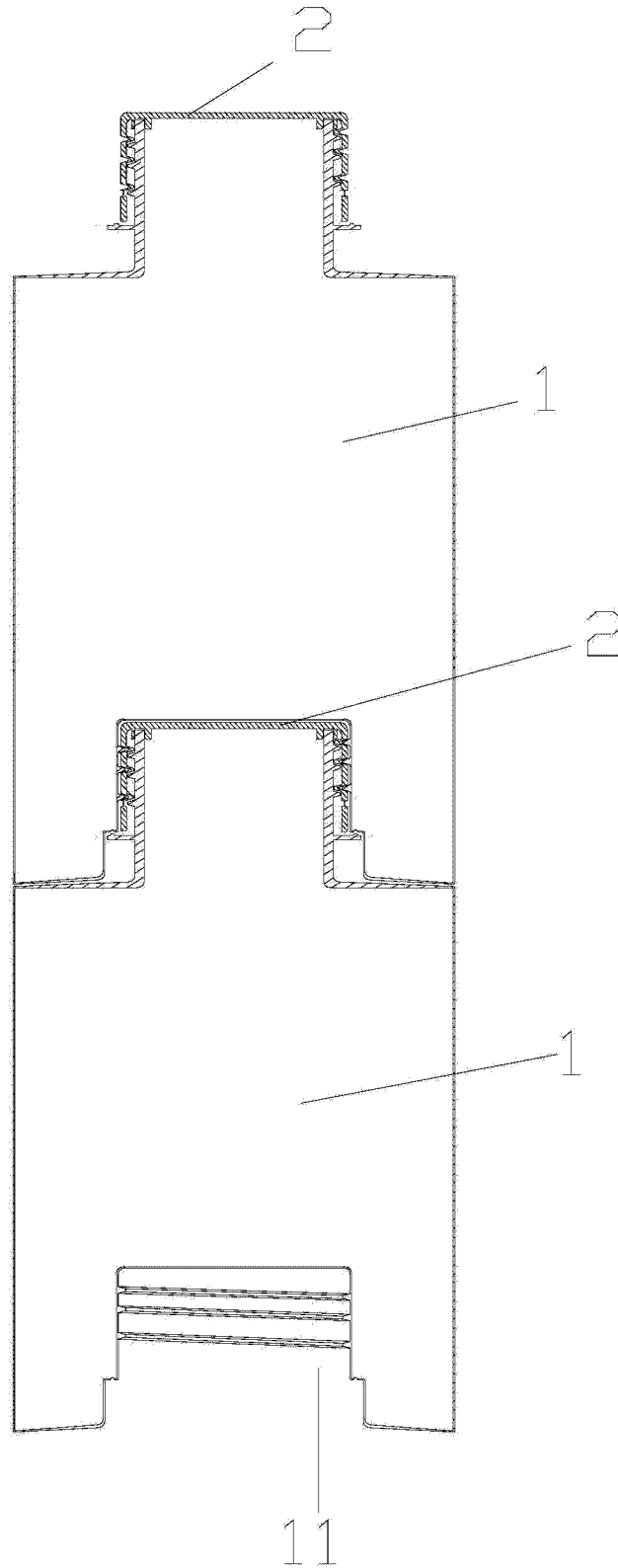


图 4