



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102826287 A

(43) 申请公布日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201210338801. X

(22) 申请日 2012. 08. 30

(71) 申请人 李红彪

地址 528471 广东省中山市沙溪镇宝珠西路
第二工业区 A1 幢

(72) 发明人 李红彪

(51) Int. Cl.

B65D 51/24 (2006. 01)

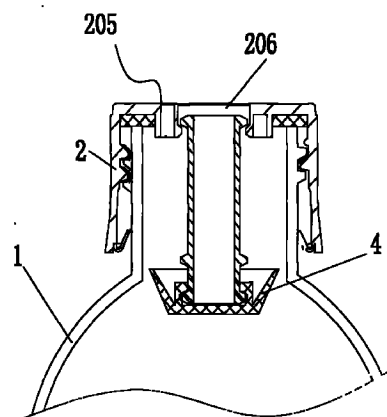
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种带有伸缩吸管的饮料瓶

(57) 摘要

本发明公开了一种带有伸缩吸管的饮料瓶，包括瓶体、吸管和上旋盖，吸管的上端设置有第一挡圈，吸管靠近下端的外壁设置有第二挡圈，上旋盖顶部的内侧设置有环形凸圈，环形凸圈的下端内壁设置有向轴心突出的卡环，上旋盖位于所述环形凸圈上部的部位形成顶破部，初始状态时吸管的上端插接在所述环形凸圈内，卡环挡住所述第一挡圈，使吸管悬吊在所述环形凸圈内，使用状态时，压破顶破部，或者向上推所述吸管，吸管的顶端顶破所述顶破部，第二挡圈被卡在所述卡环的内侧，使吸管的上端保持高出上旋盖的顶部，就可以吸食瓶中的液体，饮用方便，干净卫生。



1. 一种带有伸缩吸管的饮料瓶,包括瓶体,旋合在瓶颈上的上旋盖,其特征在于它还包
括一吸管,所述吸管的上端设置有向外突出的第一挡圈,所述吸管靠近下端的外壁设置有
第二挡圈,所述上旋盖顶部的内侧设置有环形凸圈,所述环形凸圈的下端内壁设置有向轴
心突出的卡环,所述上旋盖位于所述环形凸圈上部的部位形成顶破部,初始状态时所述吸
管的上端插接在所述环形凸圈内,所述卡环挡住所述第一挡圈,使所述吸管悬吊在所述环
形凸圈内,使用状态时压破顶破部,或者向上推所述吸管,吸管的顶端顶破所述顶破部,第
二挡圈被卡在所述卡环的内侧,使吸管的上端保持高出上旋盖的顶部。

2. 根据权利要求 1 所述的带有伸缩吸管的饮料瓶,其特征在于:所述上旋盖上设置有
进气管。

3. 根据权利要求 2 所述的带有伸缩吸管的饮料瓶,其特征在于:所述进气管设置在所
述环形凸圈上。

4. 根据权利要求 3 所述的带有伸缩吸管的饮料瓶,其特征在于:所述吸管的下端连接
有一硅胶阀,所述硅胶阀设置有碟形边,在所述吸管处于使用状态时,所述硅胶阀的碟形边
封住所述进气管,所述硅胶阀中心开有可自动关闭的出水划口。

一种带有伸缩吸管的饮料瓶

技术领域

[0001] 本发明涉及一种饮料瓶。

背景技术

[0002] 在现有技术中,装饮料的瓶子和吸管是分开的,使用时需要打开上旋盖,将吸管插入才能饮用,使用不方便。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本发明提供一种自带伸缩吸管,方便饮用的饮料瓶。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种带有伸缩吸管的饮料瓶,包括瓶体,旋合在瓶颈上的上旋盖和吸管,所述吸管的上端设置有向外突出的第一挡圈,所述吸管靠近下端的外壁设置有第二挡圈,所述上旋盖顶部的内侧设置有环形凸圈,所述环形凸圈的下端内壁设置有向轴心突出的卡环,所述上旋盖位于所述环形凸圈上部的部位形成顶破部,初始状态时所述吸管的上端插接在所述环形凸圈内,所述卡环挡住所述第一挡圈,使所述吸管悬吊在所述环形凸圈内,使用状态时,压破顶破部,或者向上推所述吸管,吸管的顶端顶破所述顶破部,第二挡圈被卡在所述卡环的内侧,使吸管的上端保持高出上旋盖的顶部。

[0006] 所述上旋盖上设置有进气管。

[0007] 所述进气管设置在所述环形凸圈上。

[0008] 所述吸管的下端连接有一硅胶阀,所述硅胶阀设置有碟形边,在所述吸管处于使用状态时,所述硅胶阀的碟形边封住所述进气管,所述硅胶阀中心开有可自动关闭的出水划口。

[0009] 本发明的有益效果是:在饮料瓶开启后,压破顶破部,或者向上推所述吸管,吸管的顶端顶破所述顶破部,第二挡圈被卡在所述卡环的内侧,使吸管的上端保持高出上旋盖的顶部,就可以吸食瓶中的液体,吸食时吸力可将吸管底端的硅胶阀中心的出水划口打开,不饮用时硅胶阀的弹性可自动关闭出水划口,防止瓶内液体漏出,进气管在大气压力的作用下会自动打开补气;瓶内的气压与外部的压力平衡后可自动关闭,饮用方便,干净卫生。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0011] 图1是本饮料瓶实施例一结构剖视图;

[0012] 图2是图1所示短吸管从上旋盖伸出后的结构剖视图;

[0013] 图3是图1所示饮料瓶中硅胶阀结构立体图;

[0014] 图4是图3所示硅胶阀中的划口打开后的结构立体图;

[0015] 图5是本饮料瓶实施例二结构剖视图;

[0016] 图6是本饮料瓶实施例三结构剖视图;

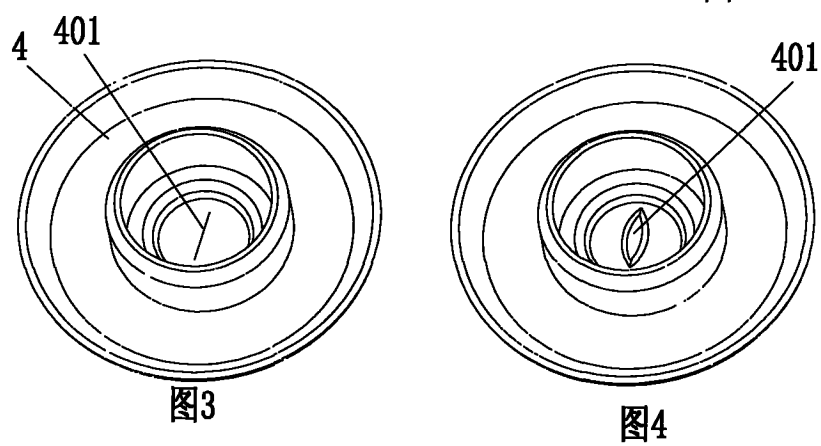
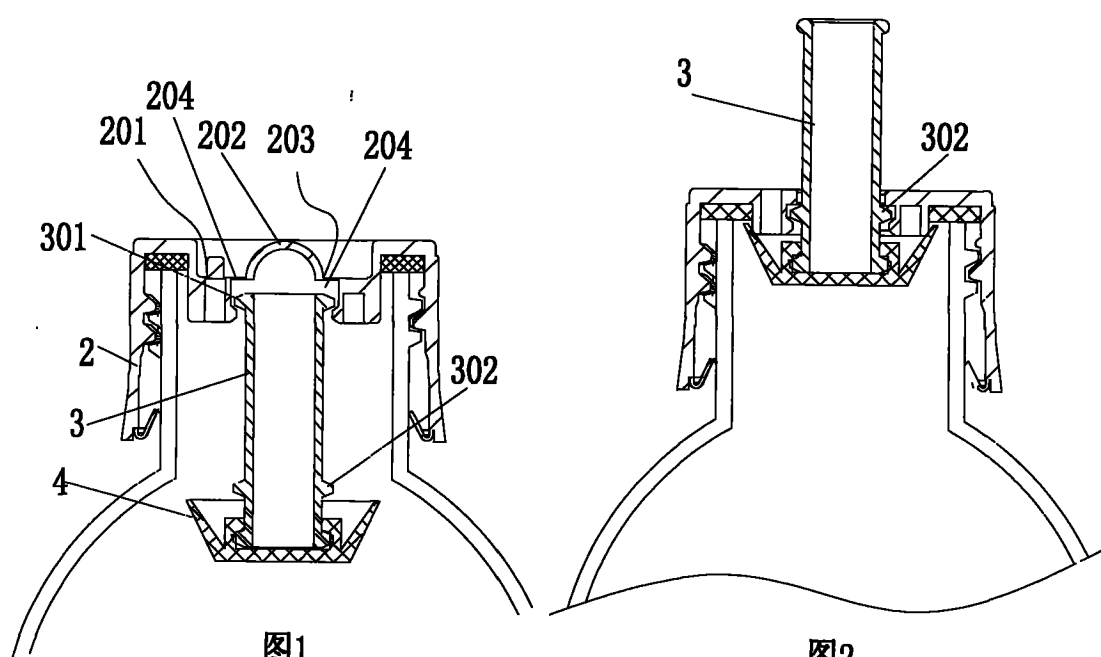
具体实施方式

[0017] 参照图 1 至 6, 一种带有伸缩吸管的饮料瓶, 包括瓶体 1, 旋合在瓶颈上的上旋盖 2 和吸管 3, 所述吸管 3 的上端设置有向外突出的第一挡圈 4, 所述吸管 3 靠近下端的外壁设置有第二挡圈 5, 所述上旋盖 2 顶部的内侧设置有环形凸圈 6, 所述环形凸圈 6 的下端内壁设置有向轴心突出的卡环 7, 所述上旋盖 2 位于所述环形凸圈 6 上部的部位形成顶破部 8, 初始状态时所述吸管 3 的上端插接在所述环形凸圈 6 内, 所述卡环 7 挡住所述第一挡圈 4, 使所述吸管 3 悬吊在所述环形凸圈 6 内, 使用状态时压破顶破部, 或者向上推所述吸管 3, 吸管 3 的顶端顶破所述顶破部 8, 第二挡圈 5 被卡在所述卡环 7 的内侧, 使吸管 3 的上端保持高出上旋盖的顶部, 为了补充瓶内的气压, 所述上旋盖 2 上设置有进气管 9, 在本实施例中, 所述进气管 9 设置在所述环形凸圈 6 上。

[0018] 所述吸管 3 的下端连接有一硅胶阀 10, 所述硅胶阀 10 设置有碟形边 11, 在所述吸管 3 处于使用状态时, 所述硅胶阀 10 的碟形边 11 封住所述进气管 9, 所述硅胶阀 10 中心开有可自动关闭的出水划口 12。

[0019] 顶破部 8 的结构本实施例给出三种, 第一种结构参照图 1, 在上旋盖 2 的顶部设置有环形凹槽 80, 环形凹槽的中间部位凸起, 形成顶破部, 环形凹槽的较薄, 容易被顶破。第二种结构参见图 5, 上旋盖 2 的内侧向上凹, 使顶破部 8 较薄, 也容易顶破, 第三中结构参见图 6, 其与第一种结构的区别是不设置凹槽, 顶破部为圆形的凸起, 顶破部与上旋盖连接的部位较薄, 也容易顶破。

[0020] 在饮料瓶开启后, 将顶破部压破或向上推吸管, 吸管的顶部顶破顶破部, 吸管的上部高出旋盖的顶部, 就可以吸食瓶中的液体, 吸食时吸力可将吸管底端的硅胶阀中心的出水划口打开, 不饮用时硅胶阀的弹性可自动关闭出水划口, 防止瓶内液体漏出, 进气管在大气压力的作用下会自动打开补气; 瓶内的气压与外部的压力平衡后可自动关闭, 饮用方便, 干净卫生。



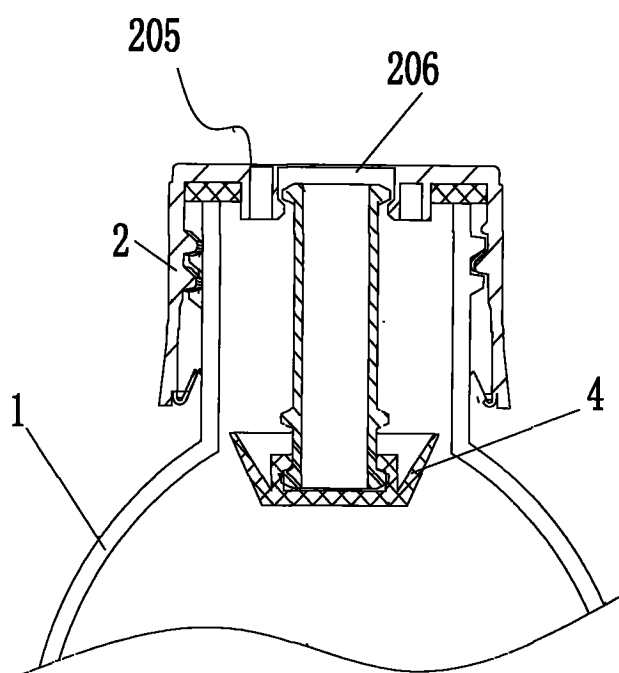


图 5

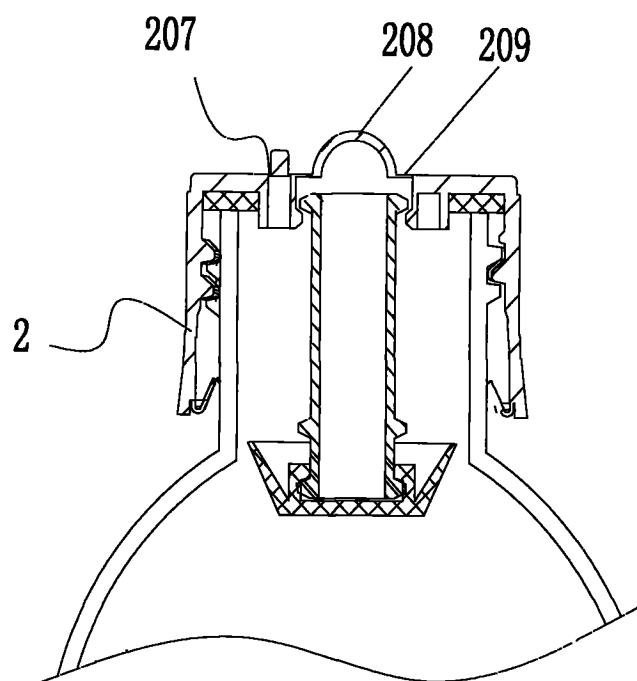


图 6