



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102826287 B

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201210338801. X

审查员 谢琛

(22) 申请日 2012. 08. 30

(73) 专利权人 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)

(56) 对比文件

CN 202704165 U, 2013. 01. 30,
JP 2004-99051 A, 2004. 04. 02,
CN 2920870 Y, 2007. 07. 11,
CN 2579840 Y, 2003. 10. 15,
CN 2685263 Y, 2005. 03. 16,
JP 2004-238024 A, 2004. 08. 26,

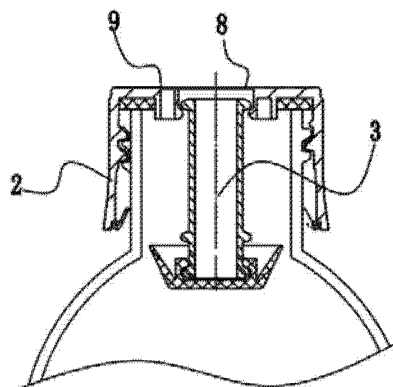
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(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。

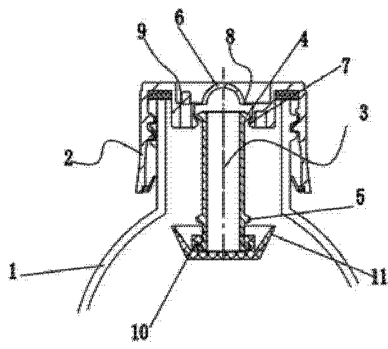


图 1

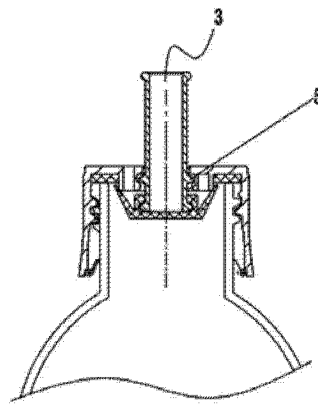


图 2

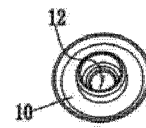


图 3

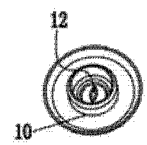


图 4

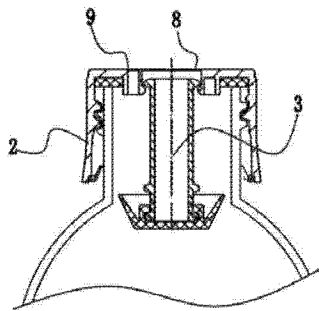


图 5

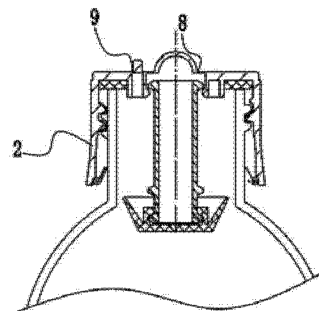


图 6