

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

B65D 77/28

B65D 85/72

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01224049.4

[45] 授权公告日 2002 年 3 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 2481653Y

[22] 申请日 2001.5.31 [24] 颁证日 2002.3.13

[73] 专利权人 高锡才

地址 100102 北京市朝阳区望京南湖东园 217 楼 1110 号

[72] 设计人 高锡才 高嵩

[21] 申请号 01224049.4

[74] 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司

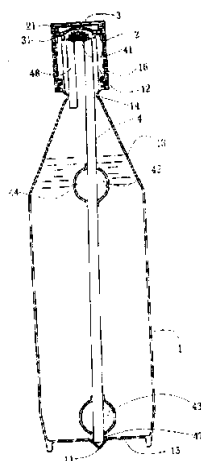
代理人 朱黎光 张占榜

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 2 页

[54] 实用新型名称 饮料瓶

[57] 摘要

一种饮料瓶由一瓶体、瓶盖、内盖和一带有可弯曲管颈的吸管组成。其中在吸管上套设、固定有上、下两个密封的塑料中空壳体,在上中空壳体的外表面设有一环形凹槽,与该环形凹槽相对应,在瓶口下方向内凸设有一环形凸缘,并且该环形凸缘的内径稍小于上中空壳体的最大直径,使得上中空壳体只能上浮至一定位置,并对该饮料瓶内的饮料进行暂时密封储存。该饮料瓶解决了使用者在使用时因携带饮料的同时还需携带吸管所带来的不便。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1. 一种饮料瓶，由一瓶体和一瓶盖构成，其特征在于：在所述瓶体内部设有一向内凸起的环形凸缘，同时在其内部设有一带有可弯曲管颈的吸管，并
5 在该吸管外套设、固定有多个密封空心壳体，其中一个空心壳体的最大直径稍大于所述环形凸缘的内径。

2. 根据权利要求 1 中所述的饮料瓶，其特征在于：在所述吸管外套设有上、下两个塑料空心壳体，其中上空心壳体的最大直径略大于上述环形凸缘的内径。

10 3. 根据权利要求 2 中所述的饮料瓶，其特征在于：在所述瓶体的瓶口下方设有一向内凸起的环形凸缘，与该环形凸缘相对应，在所述吸管上空心壳体的外表面设有一环形凹槽。

4. 根据权利要求 2 中所述的饮料瓶，其特征在于：在所述瓶体的瓶口处设有一向内凸起的环形凸缘，与该环形凸缘相对应，在所述吸管上空心壳体的
15 外表面设有一环形凹槽。

5. 根据权利要求 2 中所述的饮料瓶，其特征在于：在所述上空心壳体与下空心壳体之间通过一塑料管状体连成一体，并密封固结于吸管的外壁上。

6. 根据权利要求 1 中所述的饮料瓶，其特征在于：在所述瓶体的瓶口处压设有一内盖，该内盖带有一环形周边。

20 7. 根据权利要求 1 中所述的饮料瓶，其特征在于：所述瓶体在其底部设有一能够对所述吸管进行定位的凹槽。

8. 根据权利要求 7 中所述的饮料瓶，其特征在于：所述凹槽为锥形凹槽。

说明书

饮料瓶

5 本实用新型涉及一种饮料容器，更具体地说，涉及一种内置吸管的饮料瓶。

 目前，市场上所使用的饮料瓶，种类繁多，但是大多数饮料瓶都没有配设吸管，即饮料瓶与吸管分开设置，这样对外出旅游的人们来说在携带饮料的同时还需携带吸管，因此给人们带来诸多不便。这种与饮料瓶体分
10 开设置吸管，其在存放和运输过程中的环境不易被控制，故卫生条件得不到保证，并且使用也很不方便。

 另外，有一部分纸包装的饮料在纸包装的外表面配设有一吸管，虽然解决了在携带饮料的同时还需携带吸管所带来的不便，但是这种包装在瓶装饮料上很难实现，并且吸管在携带时还极易丢失、损坏和污染，这会给
15 使用者带来更大的不便。

 为了解决上述不足，本实用新型的目的在于提供一种饮用卫生、方便有趣的饮料瓶。

 为了实现上述目的，本实用新型中的饮料瓶由一瓶体和一瓶盖构成，其中，在所述瓶体内部设有一向内凸起的环形凸缘，同时在其内部设有一带有可弯曲
20 管颈的吸管，并在该吸管外套设、固定有多个密封空心壳体，其中一个空心壳体的最大外径稍大于所述环形凸缘的内径。

 最好，在所述吸管外套设有上、下两个塑料空心壳体，其中上空心壳体的最大直径略大于上述环形凸缘的内径。

 另外，可在所述瓶体瓶口的下方设有一向内凸起的环形凸缘，与该环形凸
25 缘相对应，在所述吸管上空心壳体的外表面设有一环形凹槽，通过该环形凹槽与环形凸缘的卡设作用，使得本实用新型中的饮料瓶可在饮用时进行暂时密封。

 另外，还可在所述瓶体的瓶口处设有一向内凸起的环形凸缘，与该环形

凸缘相对应，在所述吸管上空心壳体的外表面设有一环形凹槽，同样，可通过该环形凹槽与环形凸缘的卡设作用，使得本实用新型中的饮料瓶在饮用过程中进行暂时密封。

另外，可在所述瓶体的瓶口处压设有一内盖，该内盖带有一环形周边，
5 并将瓶盖的环形内端面压盖在该内盖环形周边的上端面上，使得内盖与瓶口进行密封，以防止饮料从瓶体内漏出。

另外，所述瓶体还可在其底部设有一能够对所述吸管进行定位的凹槽，该凹槽可以是锥形，也可以是其他形状。

采用上述饮料瓶，不仅解决了人们在外出旅游时既要携带饮料又要携
10 带吸管的不便，而且解决了吸管在运输和存放过程中环境卫生条件不易控制的困难。同时，在打开瓶盖时，吸管会在浮力的作用下往上浮起，还能够引起人们的趣味。

下面将结合附图对本实用新型中的具体实施例作进一步详细说明。

图 1 是本实用新型中饮料瓶的剖视示意图；

15 图 2 是本实用新型中饮料瓶另一实施例在使用状态时的剖视示意图。

如图 1 所示，本实用新型中的饮料瓶主要由一瓶体 1、瓶盖 2、内盖 3 和吸管 4 构成。其中，瓶体 1 由瓶口 12、瓶身 13 和瓶底 15 三大部分构成，在瓶口 12 的外周缘设有与瓶盖 2 内部相匹配的螺纹 16，通过该螺纹 16 使瓶口 12 与瓶盖 2 进行密封连接。在瓶底 15 的中间位置处设有一锥形凹槽 11，该锥形凹槽 11 用于定位吸管 4，使得吸管 4 不会在瓶体 1 内发生倾斜或其他情况，影响吸管 4 浮出瓶口 12。在瓶口 12 与瓶身 13 的连接处向内凸设有一环形凸缘 14。

吸管 4 在其上端部设有一可弯曲的管颈 41，其中在下部的相应位置上套设、固定有上、下两个密封的塑料空心壳体 42、43，其中上空心壳体 42
25 的最大外径稍大于环形凸缘 14 的内径，使得吸管 4 只能上浮至一定的高度，同时，在上空心壳体 42 的外表面设有一环形凹槽 44，并且该环形凹槽 44 与环形凸缘 14 的形状、大小相匹配，当对吸管 4 往上施力时能够使环形凹槽 44 卡设于环形凸缘 14 内，从而对瓶体 1 内的饮料进行暂时密封。

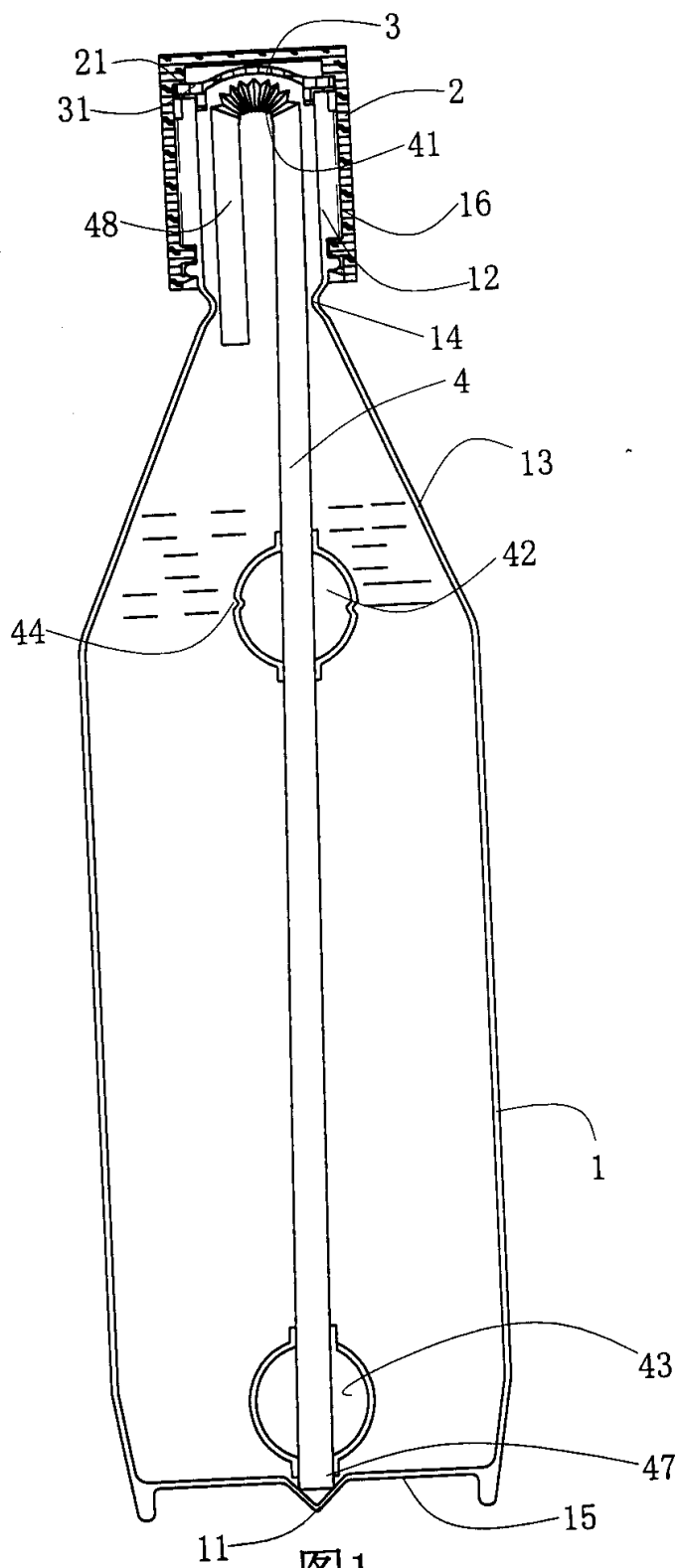
在初装本实用新型中的饮料瓶时，首先将吸管 4 的管颈 41 弯曲，再将吸管 4 插入到瓶体 1 内，并使吸管 4 的底端 47 置于瓶体 1 底部的锥形凹槽 11 内，此时在瓶体 1 内可以预先灌有饮料，也可以在吸管 4 插入后再灌注饮料。接着，将内盖 3 压入到瓶口 12 内，最后利用瓶口 12 外壁上与瓶盖 2 内壁上的螺纹 16 进行封口，使得瓶盖 2 的环形内端面 21 压在内盖 3 的环形周边 31 上，以确保内盖 3 密封地压盖在瓶口 12 上，防止饮料漏出。

当需要打开该饮料瓶进行饮用时，只需拧开瓶盖 2，取下内盖 3，此时吸管 4 会因浮力作用上浮，待吸管 4 的吸嘴端 48 上浮并露出瓶口 12 时即可饮用。此时，吸管 4 会因设于瓶颈处的环形凸缘 14 来阻挡空心壳体 42，从而阻止吸管 4 继续上浮。此后，使用者若暂时不饮用，可轻提吸管 4，使得吸管 4 的环形凹槽 44 卡设于环形凸缘 14 内，对瓶体 1 内的饮料进行暂时密封储存。

如图 2 所示，本实用新型中饮料瓶的另一实施例，在吸管 4 上套设的上、下壳体 42、43 通过一塑料管状体 20 连成一体，并进行密封固结。同时，在瓶口 12 上顶端的内缘设有一向内凸起的环形凸缘 14，该环形凸缘 14 可以卡设于上空心壳体 42 外表面的环形凹槽 44 内，对瓶体 1 内的饮料进行暂时密封储存。

虽然在上文中对本实用新型中饮料瓶的二具体实施例进行了描述，但作为本技术领域的普通技术人员应该明白，本实用新型并不局限于上述实施方式，并且可以对其进行多种变化和改进，在不脱离本实用新型的精神的前提下，所有在其形状、结构上所作的等效变化，均认为落入本实用新型的保护范围之内。

说明书附图



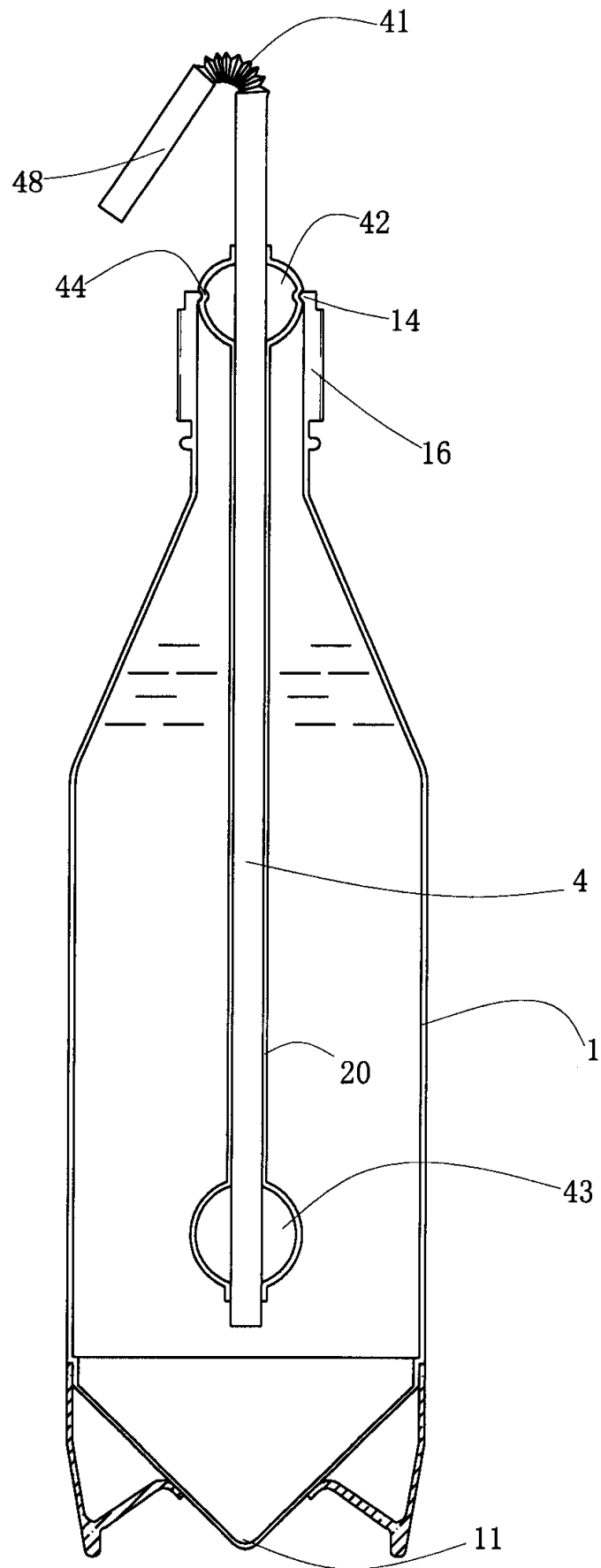


图2