[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl[6]
B65D 85/72

[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98201779.0

[45]授权公告日 1999 年 6 月 9 日

[11]授权公告号 CN 2322938Y

[22]申请日 98.3.4 [24]颁证日 99.3.25

[73]专利权人 董可田
地址 100084 北京市北大中关园 42 楼 401
[72]设计人 董可田

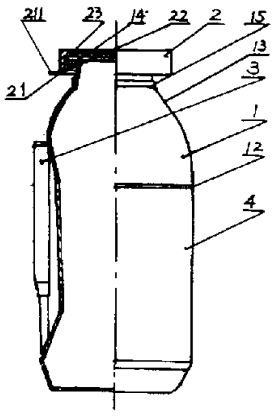
[21]申请号 98201779.0
[74]专利代理机构 北京集佳专利事务所
代理人 唐 华

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 带新型吸管饮料瓶

[57]摘要

一种带新型吸管饮料瓶，包括有瓶体、瓶盖、吸管和粘贴吸管于瓶体上的胶纸，其中吸管为由二根可互相插合的内、外短管组成，且其插合拉拔后总长大于饮料瓶总长，吸管设置于瓶体一侧的凹槽内，其凹槽的形状、大小、长度与吸管相匹配。本饮料瓶具有整体结构合理、美观、吸管强度高不易损坏、使用方便、装运时装运量大、损耗率低等优点。



ISSN1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种带新型吸管饮料瓶包括有瓶体、瓶盖、吸管、 粘贴吸管于瓶体上的胶纸，其中瓶体口上设有的薄凸台与瓶盖内设置的凹槽及凸台互相匹配而扣合，其特征在于吸管为由二根互相可插合的内、外短管所组成，在瓶体一侧的侧面上设有一与吸管形状、大小，插合后长度相匹配的凹槽。

2、按权利要求1所述的带新型吸管饮料瓶，其特征在于吸管的内、外短管组合后的拉拔总长度L_1应大于饮料瓶高度L_2。

3、按权利要求1所述的带新型吸管饮料瓶，其特征在于吸管的外短管的顶端、底端设有锥口，并在下锥口之上设有一小凹槽，吸管的内短管为一顶端设有一直径与外短管内径相等的凸台的直管，且直管的外径小于或等于小凹槽的内径。

4、按权利要求1所述的带新型吸管饮料瓶，其特征在于瓶体上所设凹槽的底面为一斜面，它与吸管的内短管的伸出端的斜面相吻合。

5、按权利要求1所述的带新型吸管饮料瓶，其特征在于其瓶盖的盖口处设有一助开凸片。

6、按权利要求1所述的带新型吸管饮料瓶，其特征在于瓶体中下部为带圆弧过渡的方形体，上部为圆锥体，且瓶颈、瓶口处各设有一凸台。

7、按权利要求1所述的带新型吸管饮料瓶，其特征在于粘贴吸管于瓶体上的胶纸或是一整条形纸，或是小条形纸。

8、按权利要求7所述的带新型吸管饮料瓶，其特征在于所述的整条形胶纸可为一紧贴于瓶体中、下部瓶体上的热收缩膜。

说　明　书

带新型吸管饮料瓶

本实用新型涉及一种饮料瓶，尤其涉及一种带新型吸管饮料瓶。

现有的饮料包装用瓶，一般都不带吸管，有些带吸管饮料瓶，也只是将吸管用胶纸粘贴于包装瓶上，常常使吸管凸出于瓶面，因吸管较长又是用塑料软管制成，所以在装运中，既占体积大，使装运量加大，又易损坏，直接影响经济效益。

本实用新型的目的在于提供一种整体结构好、吸管不易损坏、占领空间体积小、装运方便而经济的带新型吸管饮料瓶。

本实用新型的目的是这样实现的，一种带新型吸管饮料瓶包括有瓶体、瓶盖、吸管、粘贴吸管于瓶体上的胶纸，其中瓶体口上设有的薄凸台与瓶盖内设置的凹槽及凸台互相匹配而扣合，其特征在于吸管为由二根互相可插合的内、外短管所组成，在瓶体一侧的侧面上设有一与吸管形状、大小，插合后长度相匹配的凹槽。

上述结构由于吸管可安稳地设于凹槽内，且吸管的双管插合式短管结构较单管整式长管结构强度高，且瓶体上开槽的长度又短，因而使其具有整体结构合理、美观，吸管不易损坏且使用方便、装箱时瓶间间隙小、装运量大、吸管挤损率很低，经济效益好等优点。

下面以附图及实施例来对本实用新型的一些结构予以进一步叙述：

附图说明

图1　为本实用新型实施例的整体结构示意图；

图2　为图1的侧视图；

图3　为图1的仰视图；

图4　为图1的瓶盖的俯视图；

图5　为插合式新型吸管拉拔状态的结构示意图；

图6　为插合式新型。

由图1、2、5所示可见，本实施例的带新型吸管饮料瓶为由瓶体1、瓶盖2、吸管3、粘贴吸管3于瓶体1上的胶纸4所组成。在瓶体1的侧面设有一

装设吸管3的凹槽11，吸管3为由外短管31和可插入外短管内的内短管32所组成，凹槽11的形状、大小和组合吸管3相匹配，且其长度与两短管插合后长度相匹配，在瓶体口上设有的薄凸台14与瓶盖内设置的凹槽23及凸台22相匹配而扣合。

由图2、5所示可见，为了使吸管3插设于凹槽11时能稳定，将凹槽11的底面111设计为一斜面，吸管3的内短管的下端面321为一与凹槽底面111相吻合的斜面。

由图5所示可见，为了能方便地吸尽，吸管拉拔后总长度L1应大于饮料瓶的总高度L2，亦即外、内短管31、32的长度ℓ_1、ℓ_2之和应大于饮料瓶的总高度L2。另外，为了使用方便、卫生，内短管在拉拔时，应不能从外短管中拔出，为此，在设计中在外短管31的顶端、底端设有锥口311、312，在外短管下锥口之上设有一小凹槽313，而内短管32为一顶端设有一凸台322的直管，且直管的外径小于或等于小凹槽313内径，凸台322的直径与外短管内径相等，亦即大于小凹槽312直径。这样，使得内短管在外力作用下既可在外短管内自由伸缩，又不能从外短管两端拔出。

由图4所示可见，为了开盖方便，可在瓶盖2的盖口21处设有一助开凸片211，为了美观此助开凸片可为半圆形凸片。

由图1、2、3所示可见，为了在饮料时，手握方便，造型好又省料，本饮料瓶可将瓶体1设计为中、下部手握部分为圆弧过渡的方形体12，上部为一圆锥体13，瓶颈、瓶口处各设有一凸台14、15，一侧部设有放置吸管的凹槽11的瓶体。

本饮料瓶中将吸管稳固粘贴于瓶体上的胶纸4，可以是小条形胶纸，它可以是1条或2－3条小条纸将其封贴住，以使吸管固定于凹槽内，也可以如图1所示的整条形热收缩膜，该收缩膜为一与瓶体中、下部方形体12大小、形状相同的套，将此套套设于瓶体上一加热就可收缩而紧紧贴合于瓶体上，且膜上可印刷有广告、商标，以使该膜套能起到包装、宣传和固定吸管双重作用。

说　明　书　附　图

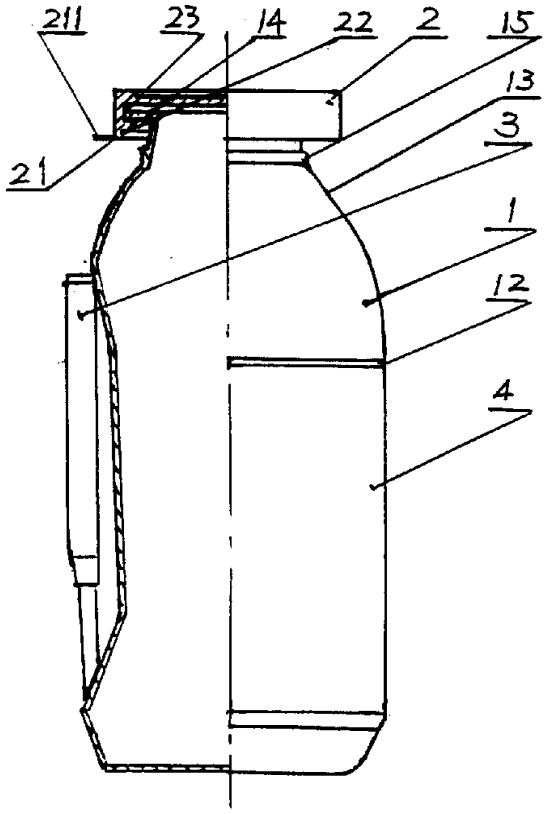


图1

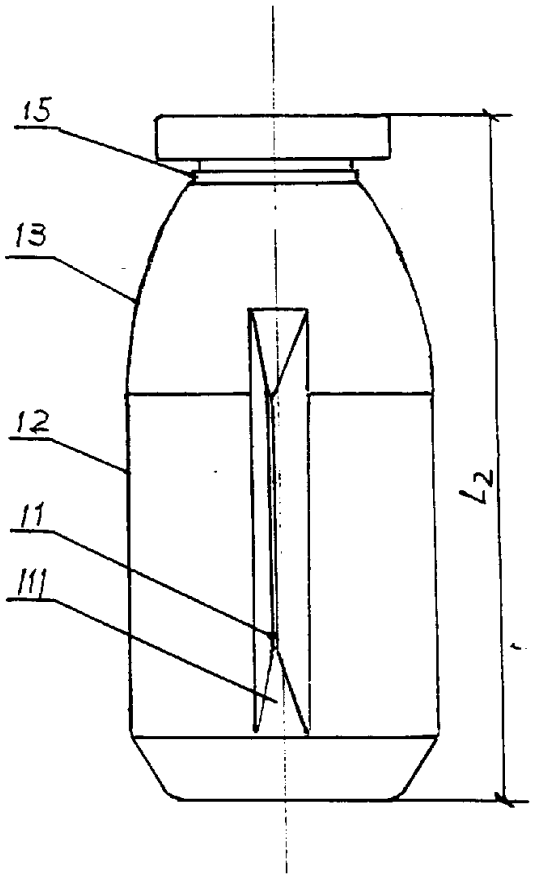


图2

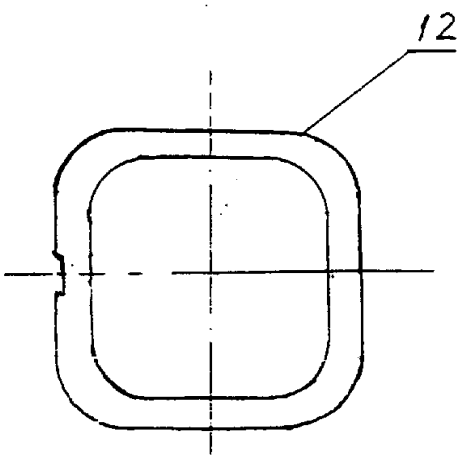


图3

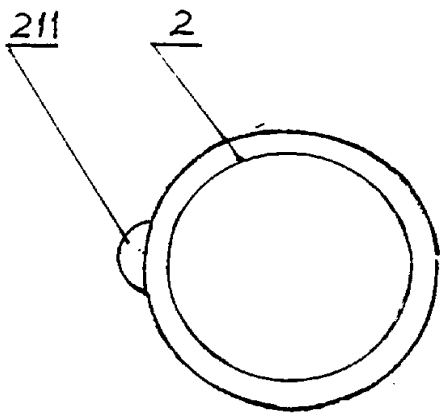


图4

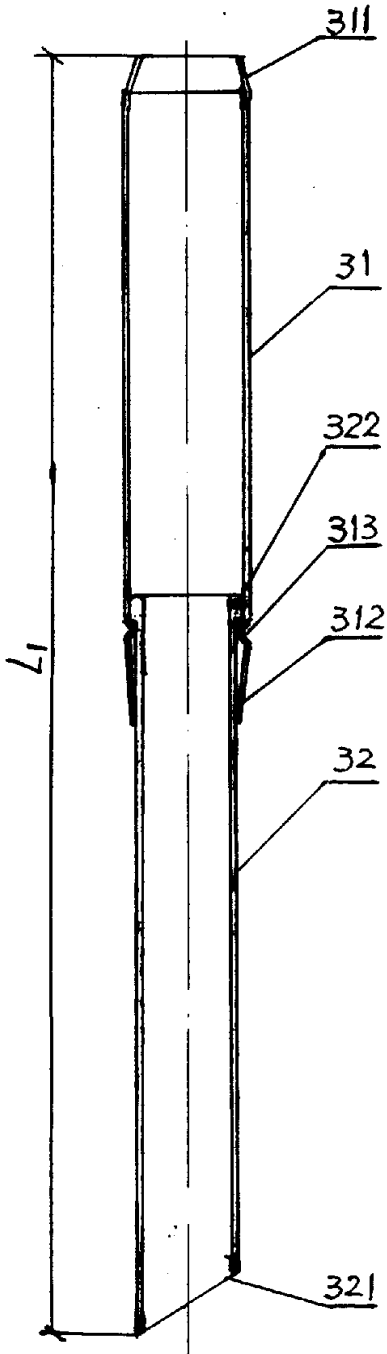


图5

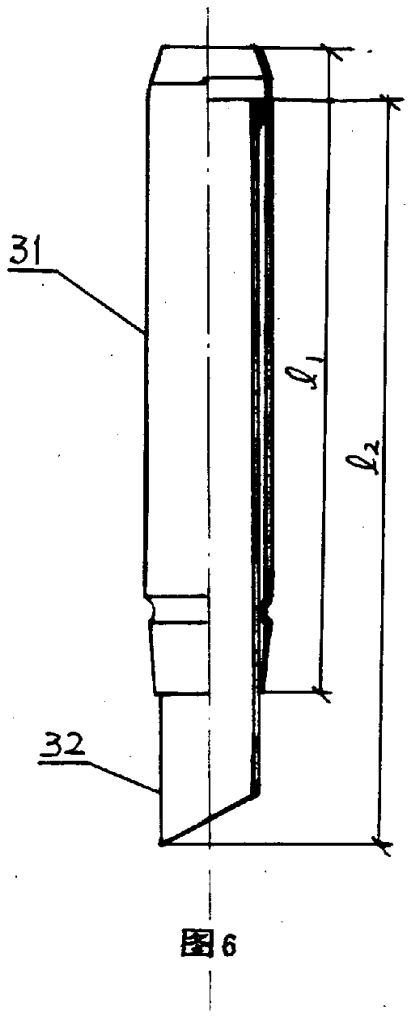


图6