



(12) 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 88206528.9

[51] Int.Cl⁴
B65D 85/72

[43] 公告日 1989年3月22日

[22] 申请日 88.6.8

[71] 申请人 陈明德

地址 北京市德外校场口1号

[72] 设计人 陈明德 孙大武 张国庆

[74] 专利代理机构 国家机械工业委员会机械专利事务
所

代理人 杨涵影

说明书页数:

附图页数: 3

[54] 实用新型名称 装有吸管的饮料容器

[57] 摘要

一种装有吸管的饮料容器, 特别是瓶或易拉罐。主要是在饮料容器内装有一只由无毒塑料制成的吸管, 吸管的长度大于饮料容器的高度。饮料容器封装后, 吸管在容器内弯曲, 饮用时, 开启容器后, 吸管自动伸出容器, 从而达到卫生、饮用方便的目的。



< 16 >

(BJ) 第1452号

权 利 要 求 书

1. 一种封装的饮料容器，特别是瓶或易拉罐，在饮料容器内装有一只塑料吸管(8)，塑料吸管(8)的长度大于饮料容器的高度，其特征是塑料吸管(8)的下部有一段波纹管(4)。

装有吸管的饮料容器

本实用新型属于对饮料容器的改进。

目前市场上销售的盛装饮料的容器主要是易拉罐和瓶子，易拉罐是在罐体的盖子上装有一个拉环，使用时拉掉盖子的一部分达到开启的目的，瓶子一般用盖子压封，使用时需用专用工具开启。因这两种饮料容器加工容易，使用方便，已广泛用于饮料包装领域。为了饮用方便，在这两种容器内设置了一根由无毒塑料制成的软管，如图1、2和3所示。在图1中，饮料瓶(2)内装有饮料并没有一根塑料软管(5)，用瓶盖(1)进行封装，软管(5)的长度大于瓶(2)的高度。由于瓶盖(1)的压力，软管(5)在瓶(2)内弯曲。开启瓶盖后，软管(5)伸直，伸出瓶口，达到卫生、饮用方便的目的。在图2、3中，易拉罐(6)内设置一根塑料软管(5)，其长度大于易拉罐的高度。塑料软管(5)的上端套在固定在拉盖(7)上的定位铆钉(8)上。封装后，塑料软管(5)弯曲。饮用时，拉掉拉盖(7)，套在固定在拉盖(7)上的定位铆钉(8)上的塑料软管(5)伸直，从开口处伸出，达到卫生、饮用方便的目的。但当软管(5)发生塑性变形，开启瓶盖(1)或拉掉拉盖(7)后，软管

(5) 不能伸直即不能从容器内伸出，饮用者不能方便、卫生地饮用。

本实用新型的目的就是设计一种饮用方便、卫生的饮料容器。

本实用新型是这样实现的：在饮料容器内设置一根由无毒塑料制成的塑料硬管，硬管的长度大于饮料容器的高度，其下部有一段波纹管，饮料容器封装后，硬管在波纹处呈近 90° 弯曲，开启后，塑料硬管在波纹处的弹性力及饮料中气泡的作用下，从饮料容器内伸出，从而达到既卫生又饮用方便的目的。

下面结合附图对本实用新型进行详细说明。

图4为设置吸管的饮料瓶示意图。

图5、6为设置吸管的饮料罐示意图。

在图4中，饮料瓶(2)内装有饮料并设有一只塑料硬管(3)，用瓶盖(1)进行封装。硬管(3)的长度大于瓶(2)的高度，其下部有一段波纹管(4)。饮料瓶封装时，由于瓶盖(1)的压力，使硬管(3)在波纹(4)处呈近 90° 弯曲。开启瓶盖(1)后，塑料硬管(3)由于波纹管(4)处的弹性及饮料中气泡的作用使塑料硬管(3)伸直，伸出瓶口，达到既卫生又饮用方便的目的。

在图5、6中，易拉罐(6)内装有饮料并设有一只塑料硬管(3)，塑料硬管(3)的长度大于易拉罐的高度，其下部有一段波纹管(4)，上端套在固定在拉盖(7)上的定位铆钉(8)上。塑料硬管(3)在波纹(4)处呈近 90° 弯曲。饮用时，拉掉拉盖(7)，套在固定在拉盖(7)上的定位铆钉(8)上的塑料硬管

(8)自动从开口伸出，从而达到既卫生又饮用方便的目的。

本实用新型所述的装有吸管的饮料容器饮用方便、卫生，生产制造容易，成本比现有饮料容器稍有增加，是一种理想的饮料容器。

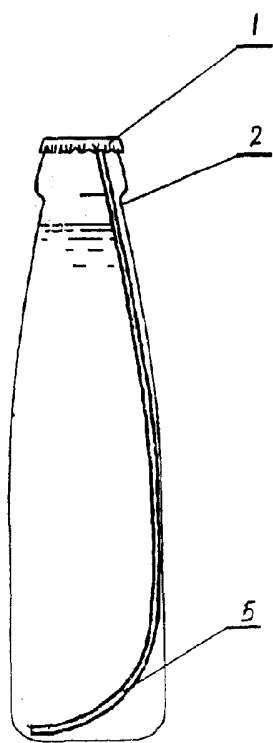


图 1

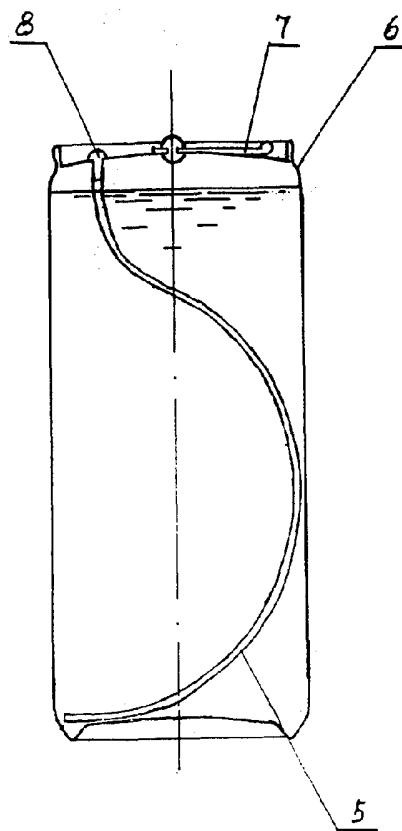


图 2

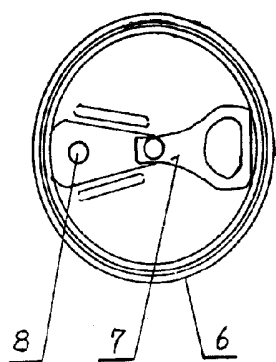


图 3

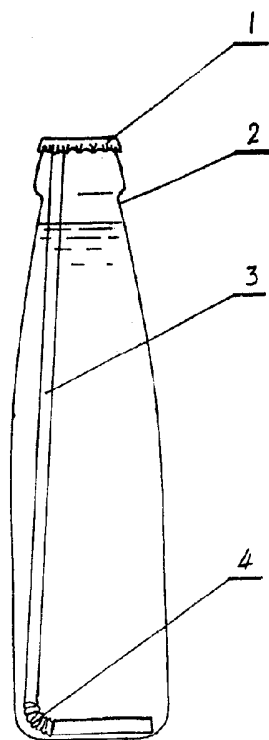


图 4

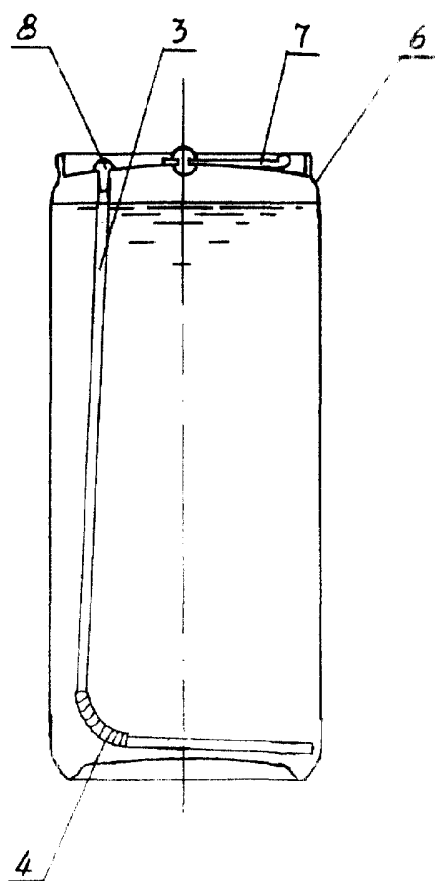


图 5

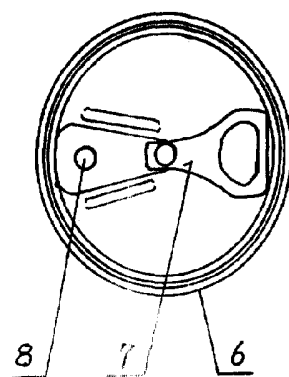


图 6