

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B65D 85/72 (2006.01)

B65D 51/18 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920137268.4

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 201395355Y

[22] 申请日 2009.3.20

[21] 申请号 200920137268.4

[73] 专利权人 陶明甫

地址 350008 福建省福州市金山工业区橘园
洲 41 栋 4 层

[72] 发明人 陶明甫

[74] 专利代理机构 福州智理专利代理有限公司
代理人 林捷华

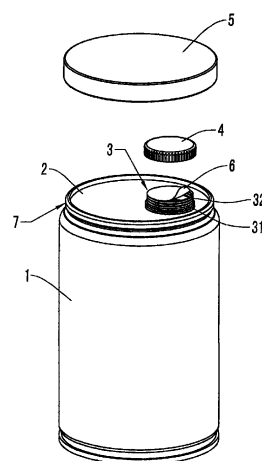
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

可重复启闭易拉罐

[57] 摘要

本实用新型涉及一种可重复启闭易拉罐，包括罐体和罐盖，其特征是柱形易拉罐的罐盖上凸设有一罐口，在罐口上配设有一密封盖。打开密封盖即可饮用罐中饮料，一次未喝完可将密封盖重新盖上，防止空气中不洁之物污染饮料，保持罐中饮品洁净卫生。另则，在罐盖外再加一外盖，既可保持易拉罐柱状外形，便于多层罐体重叠放置，以利柜台布置，又起到防尘隔离等作用。



- 1、一种可重复启闭易拉罐，包括罐体和罐盖，其特征是柱形易拉罐的罐盖上凸设有一罐口，在罐口上配设有一密封盖。
- 2、根据权利要求1所述的可重复启闭易拉罐，其特征是罐盖外再盖设有一外盖，该外盖能扣设在罐盖和罐体交叠缝合边上。
- 3、根据权利要求1所述的可重复启闭易拉罐，其特征是罐口根部设有一外螺纹段，密封盖设有与罐口外螺纹配合的内螺纹。
- 4、根据权利要求1或3所述的可重复启闭易拉罐，其特征是罐口偏置于罐盖一侧，在罐口外螺纹段上端的一段为折叠管结构，密封盖能将折叠管压缩在密封罐口上。
- 5、根据权利要求1或3所述的可重复启闭易拉罐，其特征是罐口端面粘连有一密封薄膜。

可重复启闭易拉罐

技术领域：

本实用新型属于密封容器领域，尤其涉及一种用于盛装饮料用的带密封盖的可重复启闭的柱形易拉罐。

背景技术：

市面上盛装液体饮料的容器大致有两类，瓶装和罐装两类，前者有玻璃瓶和塑料瓶两种，后者即以金属罐体为主。瓶装饮料采用螺纹瓶盖密封，可携带身边分多次饮用，螺纹瓶盖给重复启闭带来便利，广受消费者的喜爱；柱形易拉罐即具有密封性能好，保质期长且罐体可回收，生产过程较为环保的特点，也是用以盛装饮料不可或缺的容器。柱形易拉罐由罐体和罐盖组成，罐盖上设计有开罐拉环，具有拉开即可使用的方便性，但其罐口是直接在罐盖上冲压而形成易拉撕裂痕迹，为裸露在罐盖表面，罐口处易被空气中灰尘等污染，而且拉环为一次性结构，无法重复使用，一旦罐口打开，即无法再次封闭，其盛装的饮料需尽快喝完，开罐后不便携带、不好冷藏，否则存在卫生隐患，而当盛装碳酸饮料，易跑气、口感变差、直接用罐口饮用易洒漏，外用吸管，即吸管也易带来污染。如何融合现有两种容器的特点于一体即成为本实用新型研究对象。

发明内容：

本实用新型的目的是设计一种罐口采用可重复盖严封闭结构的可重复启闭易拉罐。

本实用新型技术方案是这样实现的：一种可重复启闭易拉罐，包括罐体和罐盖，其特征是柱形易拉罐的罐盖上凸设有一罐口，在罐口上配设有一密封盖。打开密封盖即可饮用罐中饮料，一次未喝完可将密封盖重新盖上，防止空气中不洁之物污染饮料，保持罐中饮品洁净卫生。

所述罐盖外再盖设有一外盖，该外盖能扣设在罐盖和罐体交叠缝合边

上。加设外盖可保持易拉罐柱状外形，便于包装、叠置。

所述罐口根部设有一外螺纹段，密封盖设有与罐口外螺纹配合的内螺纹。利用螺纹配合，可达到更高的密封要求。

所述罐口偏置于罐盖一侧，在罐口外螺纹段上端的一段为折叠管结构，密封盖能将折叠管压缩在罐口上。罐口偏置便于将罐中所有饮料倒出或者喝完，不残留；罐口连体的折叠管，可弹出变长，方便嘴唇吸取，避免触及罐盖其它部分。

所述的罐口端面粘连有一密封薄膜，这样在饮料出厂时，可保证罐体的密封度，使延长保质期。

本实用新型具有结构设计合理，饮用方便的特点，罐口凸设在罐盖上，饮用时嘴唇无需接触罐体或罐盖部分，罐口有密封盖的遮罩，罐口始终保持洁净，不易受污染，重复或者分次饮用更安全，且可重复盖严，不跑气、口感不易变、饮用时也不产生滴漏，同时，还方便携带、分次饮用或者冷藏保质，不浪费，有效补充现有饮料容器的不足，丰富消费者的选择；而且在罐盖加设有外盖，既可保持罐盖的干净，又使罐体恢复成柱状结构，方便包装和叠置。

附图说明：

下面结合具体图例对本实用新型做进一步说明：

图 1 可重复启闭易拉罐立体分解图

图 2 带折叠管罐口的易拉罐立体分解图

图 3 密封盖与罐盖关系立体图

图 4 可重复启闭易拉罐立体图

其中

1—罐体	2—罐盖	3—罐口
31—外螺纹段	32—折叠管	4—密封盖
5—外盖	6—密封薄膜	7—缝合边

具体实施方式：

参照图 1，一种可重复启闭易拉罐，主体包括柱形罐体 1 和罐盖 2，罐盖 1 与罐盖 2 通过交叠缝合，形成密封结构，其中罐盖 2 上凸设有一罐口 3，在罐口 3 根部设有一外螺纹段 31，罐口上配设有一带内螺纹的密封盖 4，密封盖 4 通过内螺纹旋紧在罐口外螺纹段 31 上，形成可重复启闭密封的结构。由于罐口凸起设计，而使罐盖不平，不利于罐身的重叠放置，为此，在罐盖 2 外再盖设有一外盖 5，该外盖 5 能扣设在罐盖 2 和罐体 1 交叠缝合边 7 上，有机利用制罐形成的缝合边，作为外盖定位的扣合点。外盖 5 既起到防尘、隔离等作用，又使得罐体恢复成柱状结构，便于多层罐体重叠放置，以利柜台布置。

参照图 2，罐口 3 偏置于罐盖 2 一侧，符合人们饮用习惯，罐体内也不易残留；另则，在罐口 3 外螺纹段 31 上端的一段为折叠管 32 结构，以便延伸出，以利于嘴唇的吸食；折叠管 32 可被密封盖 4 压缩在罐口上，不增加罐口高度，也不影响罐口的重复启闭密封。

另外，为了保证罐体在灌装饮料后的密封性能，可在罐口 3 端面粘连有一密封薄膜 6，首次饮用时揭开，而后由密封盖 4 重复密封。密封薄膜 6 带有一小拉手或者边沿凸出罐口，给揭开提供便利。

参照图 3 和图 4，图 3 为密封盖 4 盖在罐口上的示意图，图 4 为外盖 5 盖在罐体外的示意图，其外形成柱状。

本实例的密封盖与罐口采用螺纹配合，达到可重复启闭密封的目的，但其不是唯一之结构，也可采用扣合等常规技术，这些替代的等同方案，均属本实用新型保护之列。

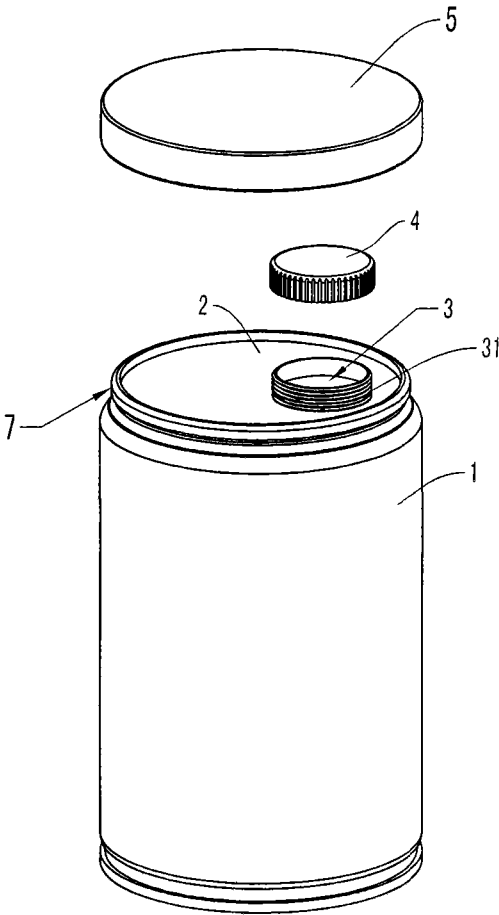


图1

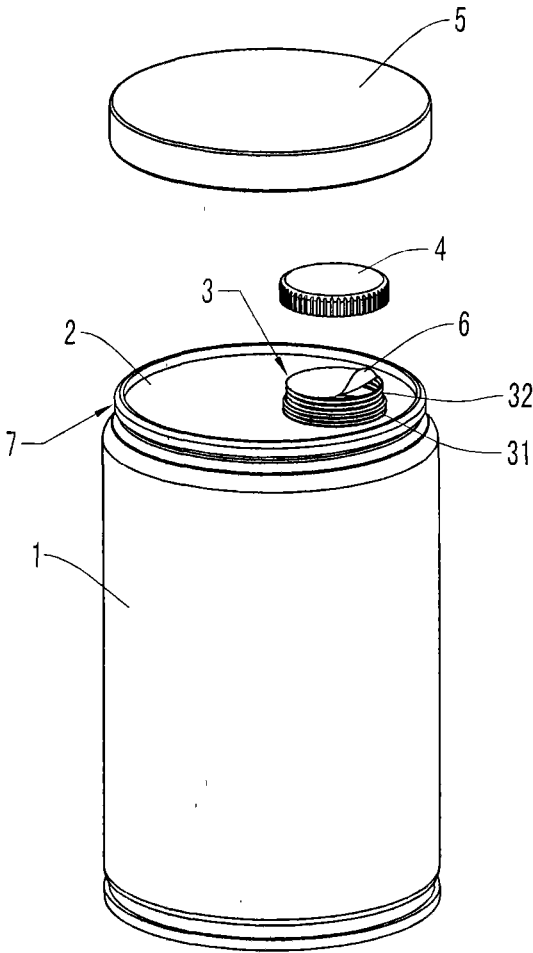


图2

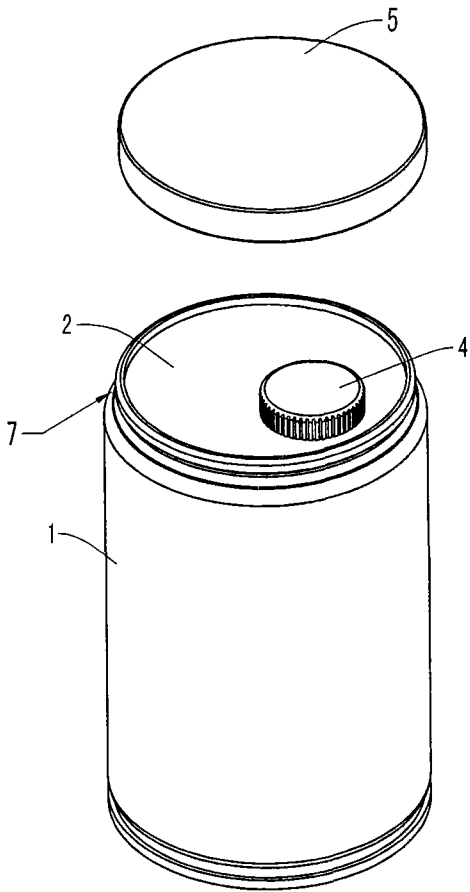


图 3

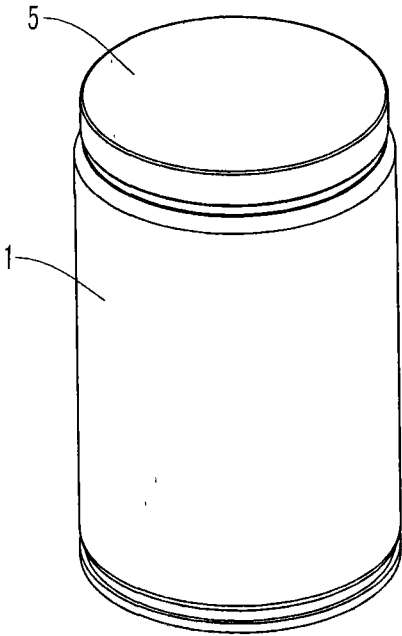


图 4