



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204937895 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520569311. X

(22) 申请日 2015. 07. 31

(73) 专利权人 北京博源天衡科技有限公司

地址 100081 北京市海淀区中关村南大街乙
12 号院 1 号楼 7 层 808

(72) 发明人 黄煜

(74) 专利代理机构 北京汇智英财专利代理事务
所(普通合伙) 11301

代理人 陈晓娟

(51) Int. Cl.

B65D 77/28(2006. 01)

B65D 23/00(2006. 01)

B65D 21/032(2006. 01)

B65D 85/72(2006. 01)

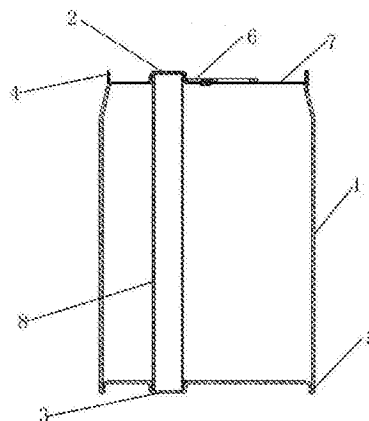
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

内藏吸管的易拉罐

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内藏吸管的易拉罐，其包括：罐体，其内部形成一封闭的容置空间，该罐体具有一底部和一顶盖，该顶盖上形成一向罐体上方凸起的凸出部，该凸出部上设置有拉环，该底部形成向罐体下方凸起的凸出部，其内侧对应形成凹槽，在顶盖的凸出部与该底部的凹槽之间设置有一具有弹性伸缩功能的吸管，在未开启拉环之前，该吸管处于收缩状态，开启拉环后，吸管处于伸长状态，吸管口可伸出顶盖外侧。本实用新型内藏吸管的易拉罐，其内部设置有具有一定伸缩性能的吸管，将拉环打开后即可通过吸管吸取内部的液体，使用方便，卫生环保；其次，罐体的底部形成有凹槽，该凹槽处设置有吸管，可以尽量将罐体内部的饮料吸取彻底，避免浪费。



1. 一种内藏吸管的易拉罐,其特征在于,包括:

罐体,其内部形成一封闭的容置空间,该罐体具有一底部和一顶盖,该顶盖上形成有一向罐体上方凸起的凸出部,该凸出部上设置有拉环,该底部形成有向罐体下方凸起的凸出部,其内侧对应形成凹槽,在该顶盖的凸出部与该底部的凹槽之间设置有一具有弹性伸缩功能的吸管;

所述吸管的底端与所述凹槽底部相抵接,顶端与所述顶盖的内侧相抵接。

2. 根据权利要求 1 所述的内藏吸管的易拉罐,其特征在于,

所述的顶盖的凸出部与所述底部的凸出部对应设置,使得所述吸管在罐体内部竖直放置。

3. 根据权利要求 2 所述的内藏吸管的易拉罐,其特征在于,

所述凸出部设置在所述顶盖的中心位置处或者靠近罐体壁位置处。

4. 根据权利要求 1 所述的内藏吸管的易拉罐,其特征在于,

所述罐体的上部具有一圆形的凸出周缘,该圆形的凸出周缘的外径小于该罐体中间部分的横截面的直径。

5. 根据权利要求 4 所述的内藏吸管的易拉罐,其特征在于,

所述罐体的底部具有一圆形的凸出周缘,该凸出周缘的外径与该罐体中间部分的横截面直径相同,该凸出周缘的内径大于所述罐体上部的凸出周缘的外径,使得一罐体的顶部的凸出周缘与另一罐体的底部的凸出周缘相嵌合。

6. 根据权利要求 4 所述的内藏吸管的易拉罐,其特征在于,

所述凸出周缘的高度高于所述凸出部的高度。

7. 根据权利要求 1 所述的内藏吸管的易拉罐,其特征在于,

所述吸管的长度长于所述罐体的长度。

8. 根据权利要求 1 所述的内藏吸管的易拉罐,其特征在于,

所述吸管采用塑料材质。

9. 根据权利要求 1 所述的内藏吸管的易拉罐,其特征在于,

所述罐体采用金属材质或塑料材质。

内藏吸管的易拉罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种盛装饮料的易拉罐,尤其是涉及一种内藏吸管的易拉罐。

背景技术

[0002] 目前使用的盛装饮料的易拉罐中,都是通过拉环将封口拉开后,在易拉罐的顶盖上端形成一个饮料出口,然后直接通过该饮料出口饮用内部的饮料,由于易拉罐在运输的过程中顶盖会被污染以及饮料出口处容易滋生细菌等微生物,通过顶盖的饮料出口直接饮用该饮料时,顶盖出口处的污染物或细菌等微生物通过饮料进入人体,这样既不卫生环保,而且容易传染疾病。其次,目前使用的易拉罐,在将饮料喝完后,会有少量的饮料残留在易拉罐的底部,造成了浪费。再次,在易拉罐的运输过程中,易拉罐与易拉罐之间相互独立,不容易叠置放置,而且叠置在一起也不牢固稳定,容易散开,搬运极为不方便。

[0003] 由此可见,现有的易拉罐的结构和使用上存在明显的不足和缺陷,亟待进一步的改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种内藏吸管的易拉罐,其具有使用方便,卫生环保,搬运方便,避免浪费的优点。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型内藏吸管的易拉罐,其包括:罐体,其内部形成一封闭的容置空间,该罐体具有一底部和一顶盖,该顶盖上形成有一向罐体上方凸起的凸出部,该凸出部上设置有拉环,该底部形成有向罐体下方凸起的凸出部,其内侧对应形成凹槽,在该顶盖的凸出部与该底部的凹槽之间设置有一具有弹性伸缩功能的吸管;

[0006] 所述吸管的底端与所述凹槽底部相抵接,顶端与所述顶盖的内侧相抵接。

[0007] 本实用新型的一个实施例中,所述的顶盖的凸出部与所述底部的凸出部对应设置,使得所述吸管在罐体内部竖直放置。

[0008] 本实用新型的一个实施例中,所述凸出部设置在所述顶盖的中心位置处或者靠近罐体壁位置处。

[0009] 本实用新型的一个实施例中,所述罐体的上部具有一圆形的凸出周缘,该圆形的凸出周缘的外径小于该罐体中间部分的横截面的直径。

[0010] 本实用新型的一个实施例中,所述罐体的底部具有一圆形的凸出周缘,该凸出周缘的外径与该罐体中间部分的横截面直径相同,该凸出周缘的内径大于所述罐体上部的凸出周缘的外径,使得一罐体的顶部的凸出周缘与另一罐体的底部的凸出周缘相嵌合。

[0011] 本实用新型的一个实施例中,所述凸出周缘的高度高于所述凸出部的高度。

[0012] 本实用新型的一个实施例中,所述吸管的长度长于所述罐体的长度。

[0013] 本实用新型的一个实施例中,所述吸管采用塑料材质。

[0014] 本实用新型的一个实施例中,所述罐体采用金属材质或塑料材质。

[0015] 本实用新型内藏吸管的易拉罐与现有技术比较具有以下有益效果:

[0016] 本实用新型内藏吸管的易拉罐,其内部设置有具有一定伸缩性能的吸管,将拉环打开后即可通过吸管吸取内部的液体,使用方便,卫生环保;其次,罐体的底部设置有凹槽,该凹槽处设置有吸管,可以尽量将罐体内部的饮料吸取完,避免浪费;再次,本实用新型的罐体的上部和底部分别设置有圆形的凸出周缘,且上端的凸出周缘与下端的凸出周缘可以相互嵌合,使得罐体与罐体之间上下堆叠时,可相互嵌合固定,便于搬运运输和堆叠储藏。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的内藏吸管的易拉罐的剖面结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的内藏吸管的易拉罐的顶盖的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的内藏吸管的易拉罐叠置状态的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的内藏吸管的易拉罐叠置状态另一实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 请配合参阅图1至图2所示,本实用新型内藏吸管的易拉罐,其包括罐体1,其内部形成一封闭的容置空间,罐体1采用金属材质或塑料材质制成。罐体1具有一底部9和一顶盖7,顶盖7上形成一向罐体1上方凸起的凸出部2,凸出部2上设置有拉环6,底部9形成向罐体下方凸起的凸出部3,其内侧对应形成凹槽,在顶盖7的凸出部2与底部9的凹槽之间设置有一具有弹性伸缩功能的吸管8,吸管8的底端与凹槽底部相抵接,顶端与顶盖7的内侧相抵接,在未开启拉环6之前,该吸管8处于收缩状态,开启拉环6后,吸管8处于伸长状态,吸管口可伸出顶盖7外侧,便于使用者吸取饮料。由于底部9设置有凹槽的,在饮料喝到最后时,使得所有的饮料都流入到凹槽内,通过吸管8可以彻底的把罐体内部的饮料吸取干净,从而避免了浪费。

[0022] 较佳的,顶盖7的凸出部2与底部9的凸出部3对应设置,使得吸管8在罐体1的内部竖直放置。凸出部2可设置在顶盖7的中心位置处或者靠近罐体壁的位置处,相应的底部9凸出部3对应顶盖7上的凸出部2进行设置。

[0023] 作为可变换的实施方式,顶盖7的凸出部2与底部9的凸出部3错开设置,即可使得吸管8在罐体1内为倾斜放置,吸管倾斜设置时,底端吸管口处的截面为斜面,以与凹槽底部相适应。

[0024] 请配合参阅图3和图4所示,本实用新型的内藏吸管的易拉罐的罐体1的上部具有一圆形的凸出周缘4,该圆形的凸出周缘4的外径小于该罐体中间部分的横截面的直径,该凸出周缘4高出顶盖7一定高度,且该凸出周缘7的高度大于顶盖的凸出部2的高度。

[0025] 本实用新型的罐体1的底部9具有一圆形的凸出周缘5,该凸出周缘5的外径与罐体1中间部分的横截面直径相同,该凸出周缘5的内径略大于罐体上部的凸出周缘4的外径,使得一罐体1的顶盖7的凸出周缘4可与另一罐体的底部9的凸出周缘5相嵌合。由于罐体1的顶盖7和底部9分别具有凸出周缘(4,5),且凸出周缘(4,5)可相互嵌合固定,使得在上下叠置多个罐体1时,能够使堆叠的罐体1更加稳定,便于运输搬运。同时,由于顶盖7和底部9分别具有凸出部(2,3),在一定程度上防止堆叠放置时凸出周缘相互嵌合太深,不易分开。较佳的,还可在凸出周缘上设置卡合部,使得罐体与罐体之间嵌合更加稳定可靠。

[0026] 此外,本实用新型的吸管 8 的长度略长于罐体 1 的长度,由于吸管具有一定的伸缩性能,在装配时,通过强力将吸 8 管封装在罐体 1 内部,当打开拉环 6 时,吸管口可自动伸出顶盖外侧,供使用者吸取罐体 1 里面的饮料。较佳的,吸管 8 采用塑料材质,并且吸管 8 具有一定弹性。由于吸管自始至终一直位于罐体 1 的内部,不会受到外界污染等,而且用完后,吸管可以不用取出,通过拉环压回到罐体 1 的内部,使得罐体这种设置具有卫生环保的优点。

[0027] 作为可变换的实施方式,本实用新型的内藏吸管的易拉罐还可在吸管的底端设置一弹性部件,例如弹簧等,使得开启拉环 6 后,吸管 8 容易弹出,便于使用。

[0028] 本实用新型内藏吸管的易拉罐使用时,首先,将拉环 6 拉起,由于拉环 6 位于顶盖 7 的凸出部 2,位于凸出部 2 的吸管 8 具有一定的伸缩弹性,吸管口可伸出盖体 7 的外侧,使用者可通过吸管 8 吸取罐体 1 里面的饮料。其次,由于罐体 1 的底部设置有向罐体外侧凸出的凸出部 3,相应的内侧形成凹槽,罐体 1 内部的饮料最终会全部流到该凹槽内,通过吸管 8 使用者可将饮料吸取干净,避免浪费。

[0029] 以上仅为本发明的较佳实施例,不得以此限定本发明实施的保护范围,因此凡参考本发明的说明书内容所作的简单等效变化与修饰,仍属本发明的保护范围。

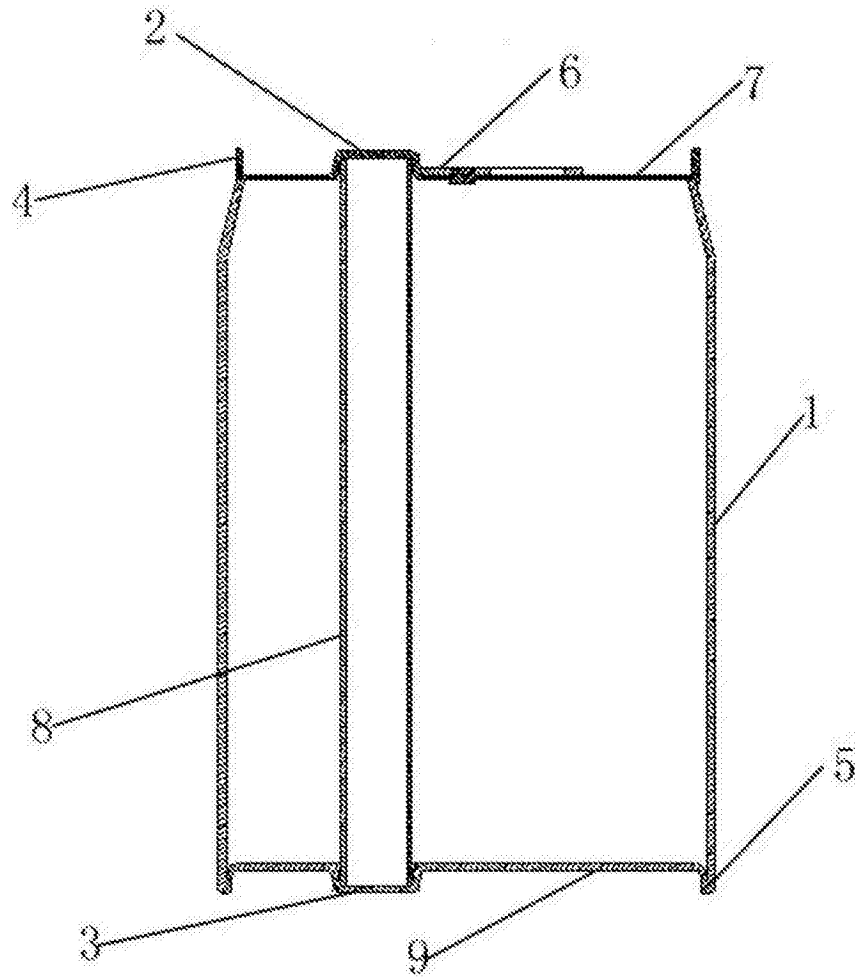


图 1

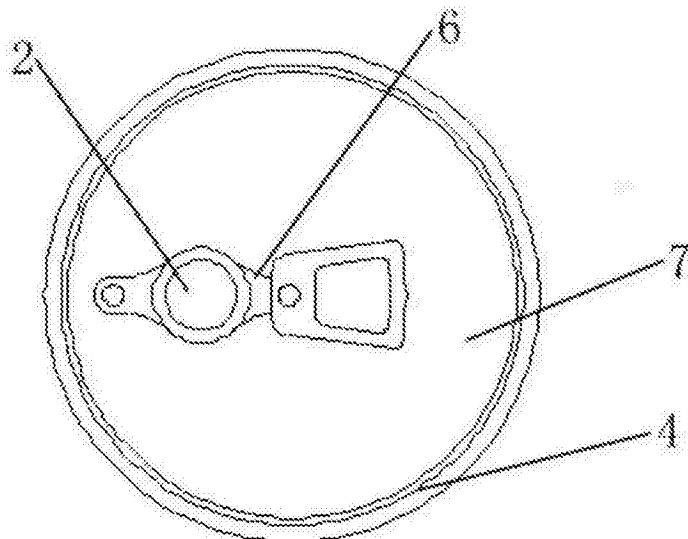


图 2

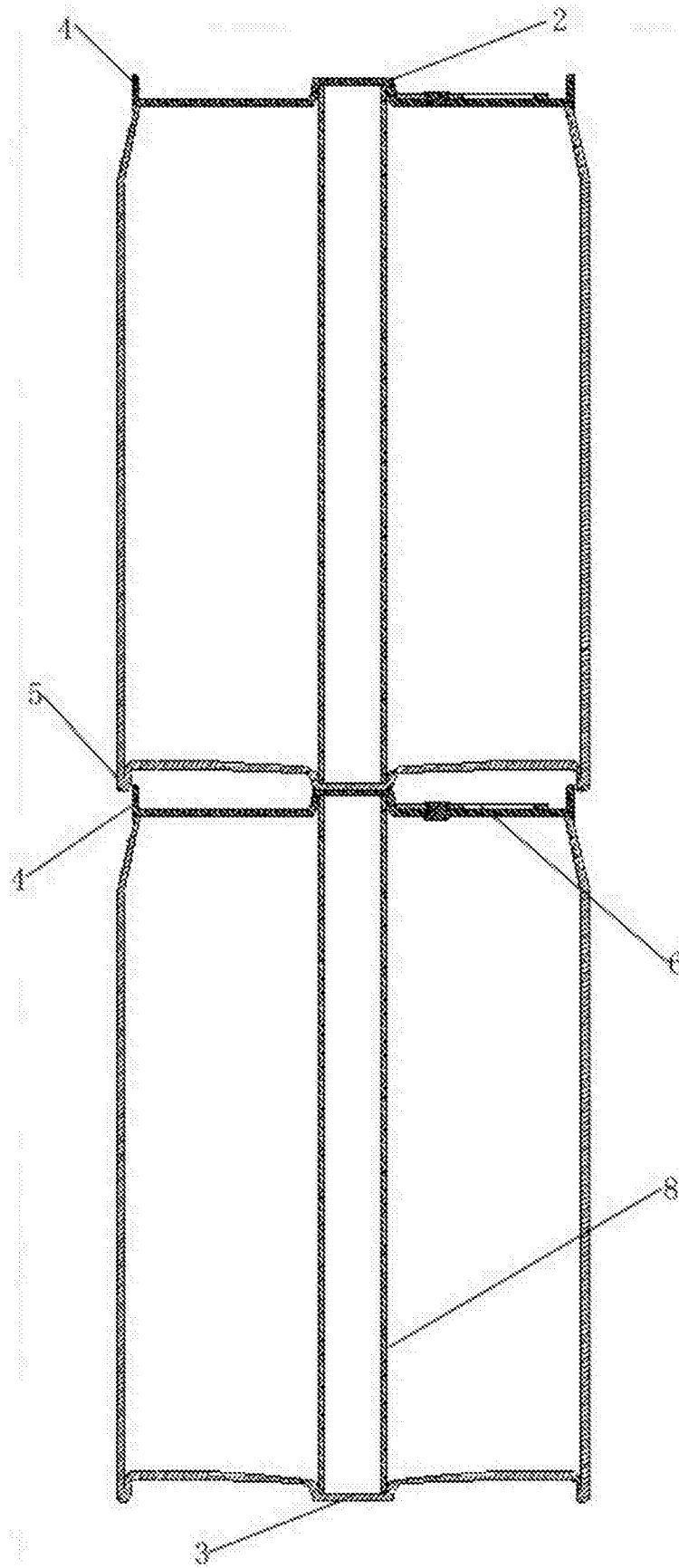


图 3

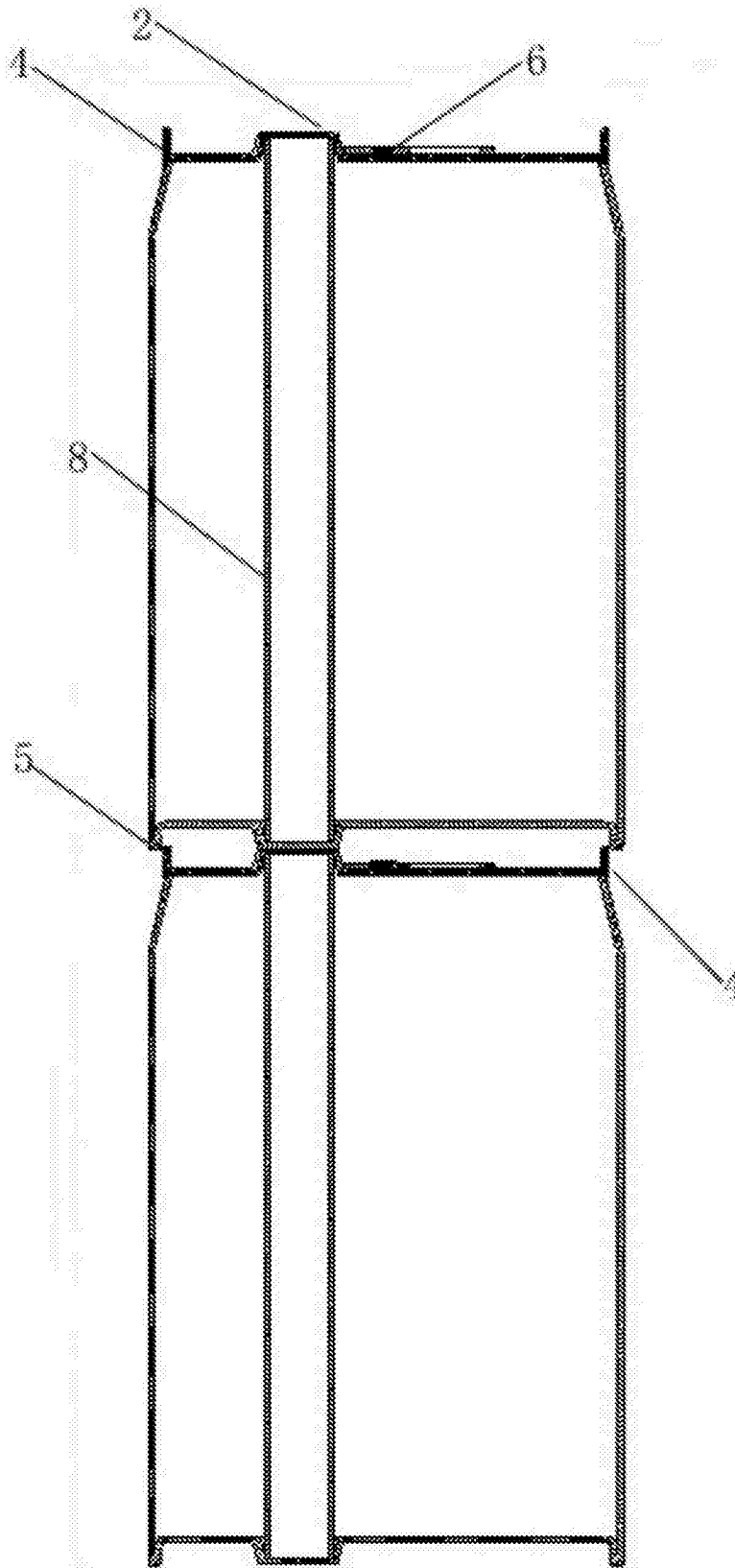


图 4