(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216186865 U
(45)授权公告日 2022.04.05

(21)申请号 202122371436.X

(22)申请日 2021.09.29

(73)专利权人 漳州昇兴太平洋包装有限公司
地址 363099 福建省漳州市芗城区西洋坪

(72)发明人 秦雷 杨铠明 欧硕 杨章国

(74)专利代理机构 北京和信华成知识产权代理事务所(普通合伙) 11390
代理人 陈世贤

(51)Int.Cl.
B65D 17/34(2006.01)
B65D 53/02(2006.01)

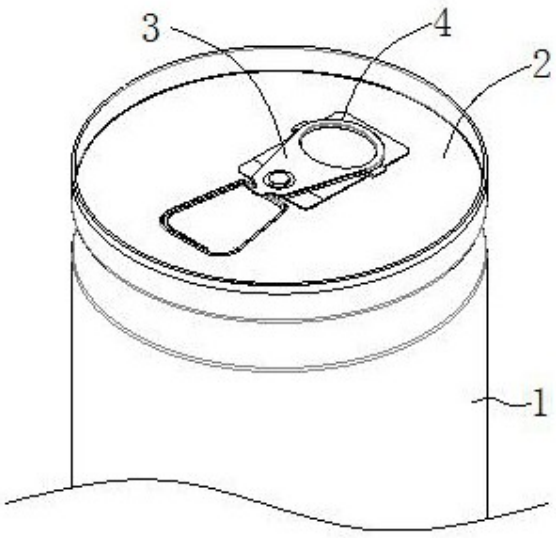
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种新型易拉罐

(57)摘要

本实用新型涉及饮料包装结构领域，特别是指一种新型易拉罐，该易拉罐包括罐盖、封板和拉环。所述罐盖在该平面上固定有铆钉，所述封板和所述拉环均通过所述铆钉的连接而设置在所述罐盖上，使所述封板和所述拉环均以所述铆钉为轴转动，并且所述封板相对所述拉环靠近所述罐盖。罐盖的表面还设有一圈刻痕线，且罐盖在所述刻痕线的外围沿所述刻痕线的走向设有一圈凸起的密封圈。在通过所述拉环使所述刻痕线形成开口后，可通过转动所述封板至所述封板位于所述密封圈上，使所述封板压向所述密封圈，因此可使所述开口可被所述封板完全的封住，从而可避免灰尘或细菌等从开口进入所述罐体内，有利于提高罐体内的饮料的饮用期限。



CN 216186865 U

1.一种新型易拉罐,其特征在于,该易拉罐包括有:

罐盖,所述罐盖的中心固定有铆钉,所述罐盖的表面还设有一圈刻痕线,且罐盖在所述刻痕线的外围沿所述刻痕线的走向设有一圈凸起的密封圈;

封板,所述封板通过所述铆钉的连接而在所述罐盖上转动,且所述封板可转动至覆盖所述密封圈;

拉环,所述拉环通过所述铆钉的连接而在所述罐盖上转动,并且所述拉环位于所述封板上,所述拉环的一端还设有凸起的杠杆部,当所述拉环远离所述杠杆部的一端相对所述罐盖扳起时,所述杠杆部向下压向所述刻痕线围成的区域;

其中,以所述罐盖的表面为基准,所述密封圈的高度高于所述封板的高度,且所述封板转动至覆盖所述密封圈后,所述封板同时压向所述密封圈,将所述刻痕线围成的区域封住。

2.如权利要求1所述的一种新型易拉罐,其特征在于:所述罐盖的中心高于罐盖的外围,使罐盖的表面形成斜面;所述封板对应所述罐盖的斜面部分为朝向罐盖弯折的结构,使所述封板和所述拉环之间具有间隙。

3.如权利要求1或2所述的一种新型易拉罐,其特征在于:所述拉环远离所述杠杆部的一端设有提拉孔,该提拉孔用于使手指勾住所述拉环。

4.如权利要求3所述的一种新型易拉罐,其特征在于:所述封板的两侧向所述拉环上弯折形成限位部,所述拉环位于两所述限位部之间。

5.如权利要求4所述的一种新型易拉罐,其特征在于:所述限位部向所述拉环上弯折后向所述罐盖表面下弯折,使所述限位部形成拉钩结构,所述拉环的所述提拉孔一侧壁可嵌入所述限位部形成的拉钩结构。

一种新型易拉罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饮料包装结构领域，特别是指一种新型易拉罐。

背景技术

[0002] 易拉罐是一种金属包装容器，起源于美国。1940年，欧洲开始使用铝罐作为包装容器，1959年，美国俄亥俄州帝顿市DRT公司的艾马尔·克林安·弗雷兹发明了易拉罐，即用罐盖本身的材料经加工形成一个铆钉，外套上一拉环再铆紧，配以相适应的刻痕而成为一个完整的罐盖。这一天才的发明为制罐和饮料工业发展奠定了坚实的基础。

[0003] 但是目前的易拉罐在打开拉环以后，并没有能够封闭开口的部件，如果没有一次性喝完，容易导致灰尘等从开口进入易拉罐内。

发明内容

[0004] 针对上述背景技术提出的不足，本实用新型提供一种新型易拉罐。

[0005] 本实用新型采用如下技术方案：

[0006] 一种新型易拉罐，其特征在于，该易拉罐包括有：

[0007] 罐盖，所述罐盖的中心固定有铆钉，所述罐盖的表面还设有一圈刻痕线，且罐盖在所述刻痕线的外围沿所述刻痕线的走向设有一圈凸起的密封圈；

[0008] 封板，所述封板通过所述铆钉的连接而在所述罐盖上转动，且所述封板可转动至覆盖所述密封圈；

[0009] 拉环，所述拉环通过所述铆钉的连接而在所述罐盖上转动，并且所述拉环位于所述封板上，所述拉环的一端还设有凸起的杠杆部，当所述拉环远离所述杠杆部的一端相对所述罐盖扳起时，所述杠杆部向下压向所述刻痕线围成的区域；

[0010] 其中，以所述罐盖的表面为基准，所述密封圈的高度高于所述封板的高度，且所述封板转动至覆盖所述密封圈后，所述封板同时压向所述密封圈，将所述刻痕线围成的区域封住。

[0011] 作为进一步的改进，所述罐盖的中心高于罐盖的外围，使罐盖的表面形成斜面；所述封板对应所述罐盖的斜面部分为朝向罐盖弯折的结构，使所述封板和所述拉环之间具有间隙。

[0012] 作为进一步的改进，所述拉环远离所述杠杆部的一端设有提拉孔，该提拉孔用于使手指勾住所述拉环。

[0013] 作为进一步的改进，所述封板的两侧向所述拉环上弯折形成限位部，所述拉环位于两所述限位部之间。

[0014] 作为进一步的改进，所述限位部向所述拉环上弯折后向所述罐盖表面下弯折，使所述限位部形成拉钩结构，所述拉环的所述提拉孔一侧壁可嵌入所述限位部形成的拉钩结构。

[0015] 由上述对本实用新型结构的描述可知，和现有技术相比，本实用新型具有如下优

点:在通过所述拉环使所述刻痕线形成开口后,可通过转动所述封板至所述封板位于所述密封圈上,使所述封板压向所述密封圈,因此可使所述开口可被所述封板完全的封住,从而可避免灰尘或细菌等从开口进入所述罐体内,有利于提高罐体内的饮料的饮用期限。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型组装在罐体上之后的立体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的立体结构示意图。

[0018] 图3为拉环的立体结构示意图。

[0019] 图4为封板的立体结构示意图。

[0020] 图5为拉环封板均未转动时即未使用前,本实用新型的剖面结构示意图。

[0021] 图6为封板转动至覆盖密封圈后,本实用新型的剖面结构示意图。

[0022] 图7为图6中A处的放大示意图。

[0023] 图8为提拉孔一侧的侧壁勾住限位部的弯钩结构的示意图。

具体实施方式

[0024] 下面参照附图说明本实用新型的具体实施方式。

[0025] 如附图1所示,一种新型易拉罐包括有罐盖2、封板4和拉环3。其中所述罐盖2封装在易拉罐的罐体1一端上,以形成易拉罐的整体外形,并将饮料封装在罐体1内。

[0026] 所述罐盖2的中心高于罐盖2的外围,使罐盖2的表面形成如附图5和6所示的伞形的斜面,并且所述罐盖2的中心为平面,罐盖2在该平面上固定有铆钉21。所述封板4和所述拉环3均通过所述铆钉21的连接而设置在所述罐盖2上,使所述封板4和所述拉环3均以所述铆钉21为轴转动,并且所述封板4相对所述拉环靠近所述罐盖2,即所述封板贴合在所述罐盖的表面。进一步的,再参照附图1和4,所述封板4的两侧向所述拉环3上弯折形成限位部41,所述拉环3位于两所述限位部41之间,通过此结构可限制所述拉环3,使得在未使用的状态下所述拉环3和所述封板4形成一个相互连接的整体,有利于提高易拉罐外观的整洁性和一致性。

[0027] 如附图2所示,所述罐盖2的表面还设有一圈刻痕线22。再参照附图3所示,所述拉环3的两端分别设有杠杆部31和提拉孔32,所述杠杆部31为所述拉环3向外凸出形成的凸起结构,所述提拉孔32用于方便手指勾住并提起所述拉环3。

[0028] 所述封板4为弯折的结构,即所述封板4对应所述罐盖2的斜面部分为朝向罐盖2弯折的结构,以此使所述封板4可贴合在所述罐盖2的表面,同时保证所述封板4和所述拉环3之间具有间隙301。使用时,该间隙301用于使手指或者指甲抠入,从而将所述拉环3拉起,较为方便;之后再用手指勾入所述提拉孔32,并拉起,使所述杠杆部31向所述刻痕线22的范围下下压,使所述刻痕线22断开,从而使所述刻痕线22围成的区域向所述罐体1内凹陷,以形成开口,此开口即用于倒出所述罐体1内的饮料。

[0029] 如附图2所示,所述罐盖2在所述刻痕线22的外围沿所述刻痕线22的走向设有一圈凸起的密封圈23,所述密封圈23的表面为弧形结构。再参照附图5所示,以所述罐盖2的表面为基准,当所述密封圈23和所述封板4分别位于所述罐盖2的两侧时,即在未使用状态时,所述密封圈23的高度高于所述封板4的高度。

[0030] 再参照附图6和 7,由于所述封板4为金属薄板的结构,具有一定弹性,同时由于所述密封圈23表面为弧形结构,因此使用时,在转动所述封板4至覆盖所述刻痕线22形成的所述开口的过程中,通过稍加施力推动所述封板4转动,使所述封板4沿所述密封圈23表面的弧形向上顶起至位于所述密封圈23上,并且封板4压向所述密封圈23,此结构中所述封板4形成向下的压力可使所述封板4和所述密封圈23之间的接缝形成密封的状态,从而将所述开口完全封住,避免细菌或灰尘进入所述罐体1内,同时在将罐体1放入冰箱后,也可避免罐体1内的饮料和冰箱内的其他食物串味而影响饮料的口感。

[0031] 此外,如附图8所示,所述封板4两侧的所述限位部41向所述拉环3上弯折后再向所述罐盖2表面下弯折,使所述限位部41形成拉钩结构42。由于所述封板4为薄板结构,直接用手推动所述封板4转动时容易硌手,因此在使用时,可转动所述拉环3至将所述拉环3的所述提拉孔32一侧的侧壁嵌入所述限位部41形成的拉钩结构42,再将手指钩入所述提拉孔32并拖动所述封板4转动,此方式不容易伤手,也较为方便。

[0032] 综上所述,在开启所述刻痕线22形成所述开口后,可通过转动所述封板4至所述封板4位于所述密封圈23上,可使所述开口可被所述封板4完全的封住,从而可避免灰尘或细菌等从所述开口进入所述罐体1内,有利于提高罐体1内的饮料的饮用期限。

[0033] 上述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不局限于此,凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动,均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

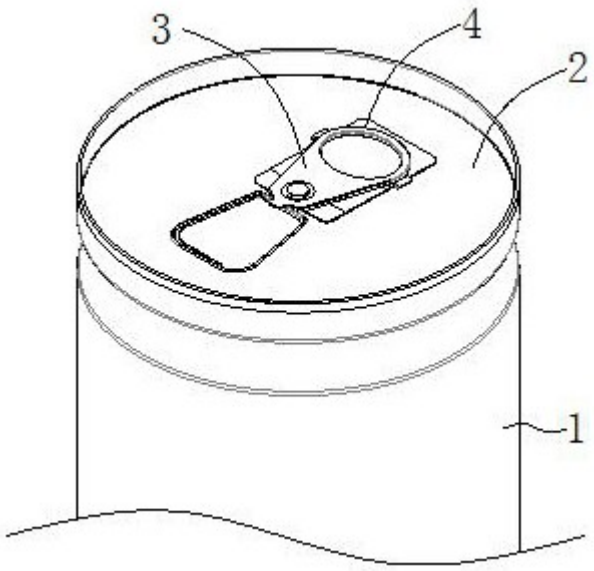


图1

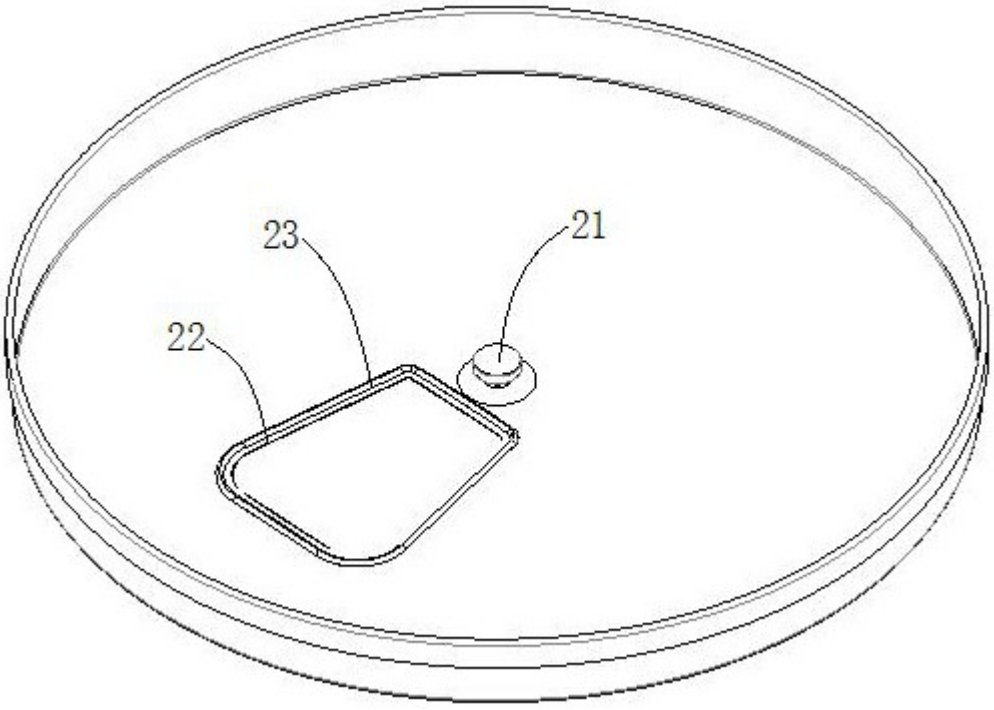


图2

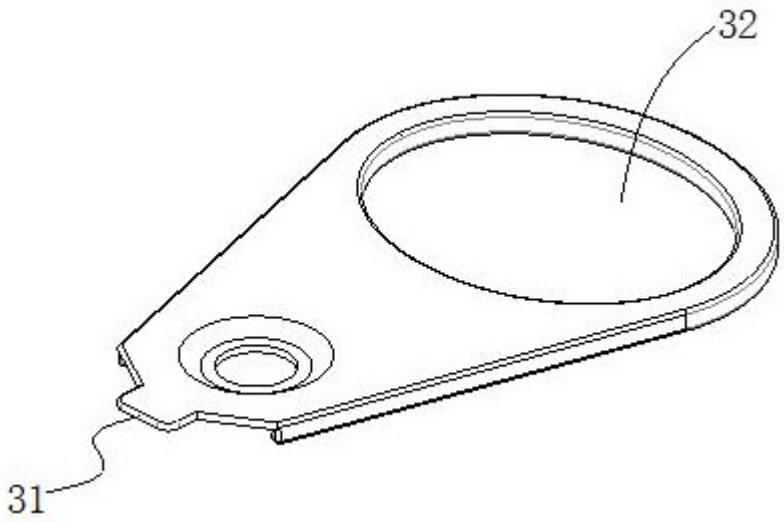


图3

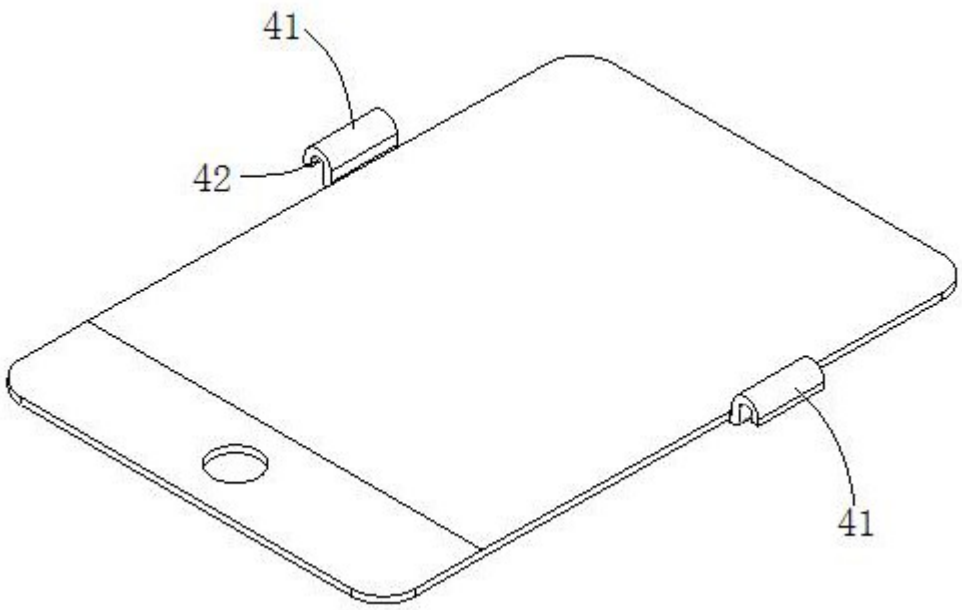


图4

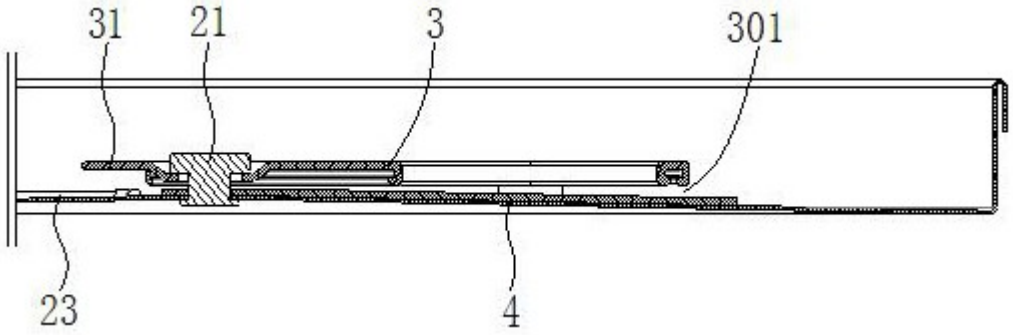


图5

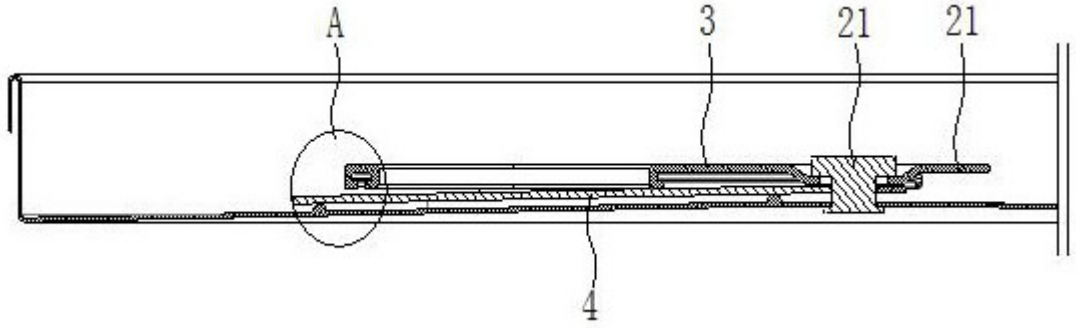


图6

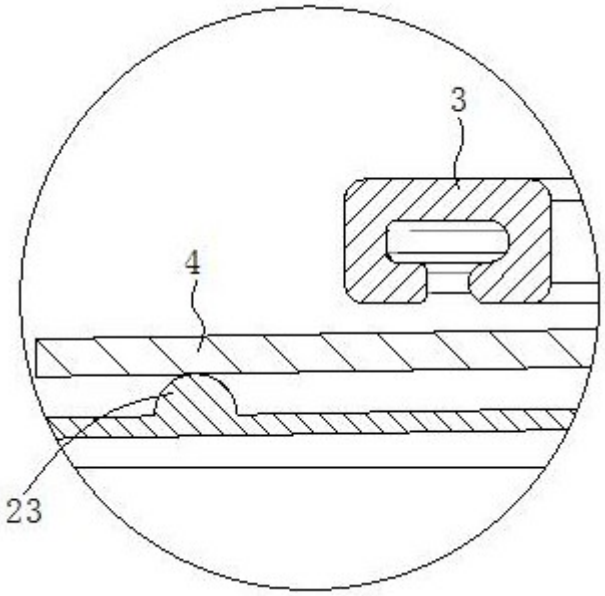


图7

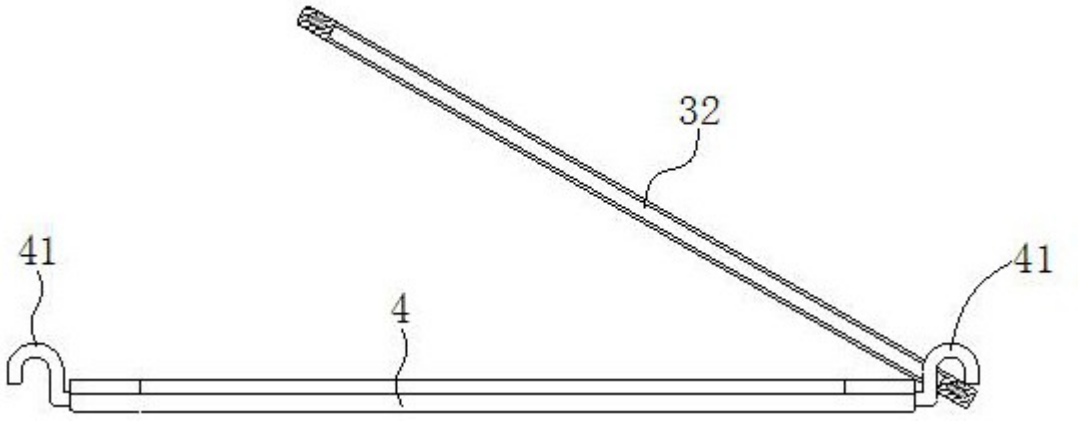


图8