



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213169352 U

(45) 授权公告日 2021.05.11

(21) 申请号 202021111696.2

(22) 申请日 2020.06.16

(73) 专利权人 江苏科瑞塑业有限公司

地址 225500 江苏省泰州市高港高新区科技创业园兴园路西侧、永丰路南侧

(72) 发明人 樊少佑 樊国俊 唐帅 苗雨

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 朱虹

(51) Int. Cl.

B65D 53/00 (2006.01)

B65D 47/08 (2006.01)

B65D 41/04 (2006.01)

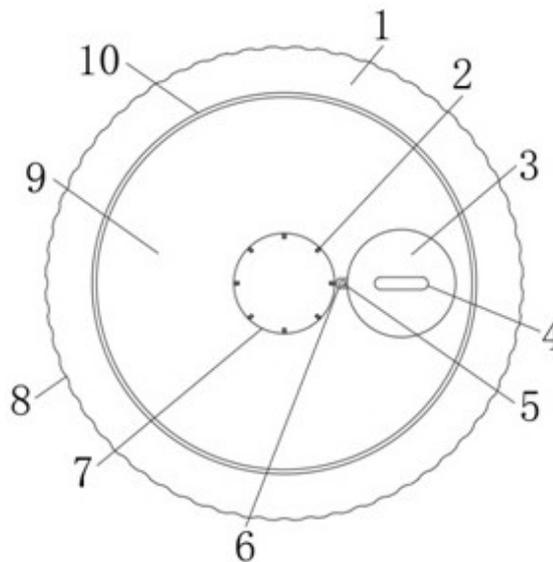
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高密封性PE树脂瓶盖

(57) 摘要

本实用新型属于瓶盖技术领域,且公开了一种高密封性PE树脂瓶盖,包括瓶盖主体,所述瓶盖主体的底部开设有底孔,且瓶盖主体内部靠近底孔的上方位置处开设有通孔,所述通孔的内部安装有凸板,所述凸板的底部安装有密封板,所述密封板的底部安装有密封垫,所述凸板上套设有密封环,所述底孔的内壁安装有螺纹槽,所述凸板和密封板之间开设有贯穿式的第一插孔,所述密封垫上开设有第二插孔,本实用新型通过底孔与密封板卡合,使凸板与通孔卡合,当瓶盖回收使用时,只需将凸板和密封板进行更换即可,让装置便于回收使用,无需将瓶盖整体熔融重新进行制作,大大降低了瓶盖的生产难度和生产成本,提高了瓶盖的生产效率。



1. 一种高密封性PE树脂瓶盖,其特征在于:包括瓶盖主体(1),所述瓶盖主体(1)的底部开设有底孔(13),且瓶盖主体(1)内部靠近底孔(13)的上方位置处开设有通孔(10),所述通孔(10)的内部安装有凸板(9),所述凸板(9)的底部安装有密封板(14),所述密封板(14)的底部安装有密封垫(12),所述凸板(9)上套设有密封环(16),所述底孔(13)的内壁安装有螺纹槽(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种高密封性PE树脂瓶盖,其特征在于:所述凸板(9)和密封板(14)之间开设有贯穿式的第一插孔(7),所述密封垫(12)上开设有第二插孔(11),所述凸板(9)顶部靠近第一插孔(7)的一侧位置处转动连接有连杆(5),所述连杆(5)的顶部安装有连接板(6),所述连接板(6)的一侧安装有转盖(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种高密封性PE树脂瓶盖,其特征在于:所述转盖(3)的顶部开设有拉槽(4),所述拉槽(4)的内部形成弧形部。

4. 根据权利要求2所述的一种高密封性PE树脂瓶盖,其特征在于:所述第一插孔(7)的内壁呈环形阵列安装有八个凸杆(2),八个所述凸杆(2)的外壁均形成防滑凸纹。

5. 根据权利要求1所述的一种高密封性PE树脂瓶盖,其特征在于:所述瓶盖主体(1)的圆周面上开设有防滑槽(8),所述防滑槽(8)的内部形成指槽。

6. 根据权利要求1所述的一种高密封性PE树脂瓶盖,其特征在于:所述通孔(10)和密封板(14)的横截面为圆形结构,且通孔(10)的直径小于密封板(14)的直径。

一种高密封性PE树脂瓶盖

技术领域

[0001] 本实用新型属于瓶盖技术领域,具体涉及一种高密封性PE树脂瓶盖。

背景技术

[0002] 瓶盖是密封瓶子用的,根据不同的功用,有不同形状、不同操作方法的瓶盖,如矿泉水瓶盖是圆形用拧的,易拉罐瓶盖是环状用拉的,肉罐头瓶盖没有固定形状,撕成啥样就是啥样,针剂瓶的盖是玻璃一体的,要用砂轮在周边打磨一下然后用弹开的。

[0003] 但是目前市场上的树脂瓶盖没有设置便于回收使用的结构,传统装置需要将瓶盖整体熔融,重新进行制作,大大增加了瓶盖的生产难度和生产成本,降低了瓶盖的生产效率,没有设置便于固定吸管的结构,使用者使用吸管时,吸管容易与瓶体脱落,让使用者无法正常使用吸管,降低使用者的使用体验。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高密封性PE树脂瓶盖,以解决上述背景技术中提出的瓶盖生产效率低和降低使用体验的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高密封性PE树脂瓶盖,包括瓶盖主体,所述瓶盖主体的底部开设有底孔,且瓶盖主体内部靠近底孔的上方位置处开设有通孔,所述通孔的内部安装有凸板,所述凸板的底部安装有密封板,所述密封板的底部安装有密封垫,所述凸板上套设有密封环,所述底孔的内壁安装有螺纹槽。

[0006] 优选的,所述凸板和密封板之间开设有贯穿式的第一插孔,所述密封垫上开设有第二插孔,所述凸板顶部靠近第一插孔的一侧位置处转动连接有连杆,所述连杆的顶部安装有连接板,所述连接板的一侧安装有转盖。

[0007] 优选的,所述转盖的顶部开设有拉槽,所述拉槽的内部形成弧形部。

[0008] 优选的,所述第一插孔的内壁呈环形阵列安装有八个凸杆,八个所述凸杆的外壁均形成防滑凸纹。

[0009] 优选的,所述瓶盖主体的圆周面上开设有防滑槽,所述防滑槽的内部形成指槽。

[0010] 优选的,所述通孔和密封板的横截面为圆形结构,且通孔的直径小于密封板的直径。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1) 本实用新型通过底孔与密封板卡合,使凸板与通孔卡合,当瓶盖回收使用时,只需将凸板和密封板进行更换即可,让装置便于回收使用,无需将瓶盖整体熔融重新进行制作,大大降低了瓶盖的生产难度和生产成本,提高了瓶盖的生产效率。

[0013] (2) 本实用新型通过连杆让连接板和转盖可以转动,使转盖与第一插孔分离,通过第一插孔和第二插孔将吸管固定,让装置便于固定吸管,让使用者使用吸管时,让吸管不易与瓶体脱落,让使用者可以正常使用吸管,提高使用者的使用体验。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型的结构示意图；
- [0015] 图2为本实用新型卸下凸板的正视图；
- [0016] 图3为本实用新型的俯视图；
- [0017] 图4为本实用新型的后视图；
- [0018] 图5为本实用新型的内部结构图；
- [0019] 图6为本实用新型凸板的俯视图；
- [0020] 图中：1-瓶盖主体；2-凸杆；3-转盖；4-拉槽；5-连杆；6-连接板；7-第一插孔；8-防滑槽；9-凸板；10-通孔；11-第二插孔；12-密封垫；13-底孔；14-密封板；15-螺纹槽；16-密封环。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-图6所示，本实用新型提供如下技术方案：一种高密封性PE树脂瓶盖，包括瓶盖主体1，瓶盖主体1的底部开设有底孔13，且瓶盖主体1内部靠近底孔13的上方位置处开设有通孔10，通孔10的内部安装有凸板9，凸板9的底部安装有密封板14，密封板14的底部安装有密封垫12，凸板9上套设有密封环16，底孔13的内壁安装有螺纹槽15，将密封板14插入至底孔13中，通过通孔10将密封板14卡合，通过通孔10将凸板9进行限位，回收使用时，只需更换密封板14和凸板9即可。

[0023] 进一步的，凸板9和密封板14之间开设有贯穿式的第一插孔7，密封垫12上开设有第二插孔11，凸板9顶部靠近第一插孔7的一侧位置处转动连接有连杆5，连杆5的顶部安装有连接板6，连接板6的一侧安装有转盖3，通过连杆5转动，让连接板6带动转盖3转动，让转盖3与第一插孔7分离，将吸管通过第一插孔7和第二插孔11插入至瓶体中。

[0024] 进一步的，转盖3的顶部开设有拉槽4，拉槽4的内部形成弧形部，通过弧形部和拉槽4让转盖3便于拉动。

[0025] 进一步的，第一插孔7的内壁呈环形阵列安装有八个凸杆2，八个凸杆2的外壁均形成防滑凸纹，通过防滑凸纹和八个凸杆2抵住吸管。

[0026] 进一步的，瓶盖主体1的圆周面上开设有防滑槽8，防滑槽8的内部形成指槽，通过指槽和防滑槽8让昂瓶盖主体1便于转动。

[0027] 更进一步的，通孔10和密封板14的横截面为圆形结构，且通孔10的直径小于密封板14的直径，通过直径较小的通孔10便于卡合密封板14。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程：该实用新型在使用时，将装置移动至使用点，通过通孔10将凸板9进行限位固定，从而让密封板14固定于底孔13中，通过防滑槽8将瓶盖主体1转动，使瓶盖主体1与瓶体旋合，需要使用插管时，通过拉槽4拉动转盖3，通过连杆5带动连接板6转动，从而带动转盖3转动，使转盖3与第一插孔7分离，通过第一插孔7和第二插孔11将吸管插入至瓶体内部，通过凸杆2将吸管定位，从而让吸管不会松动，当使用者需要

将装置回收使用时,拉动密封板14和凸板9,使密封板14与通孔10分离,即可让凸板9和密封板14与瓶盖主体1分离,将新的凸板9和密封板14与通孔10卡合,即可完成凸板9和密封板14的更换,让瓶盖主体1便于更换。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

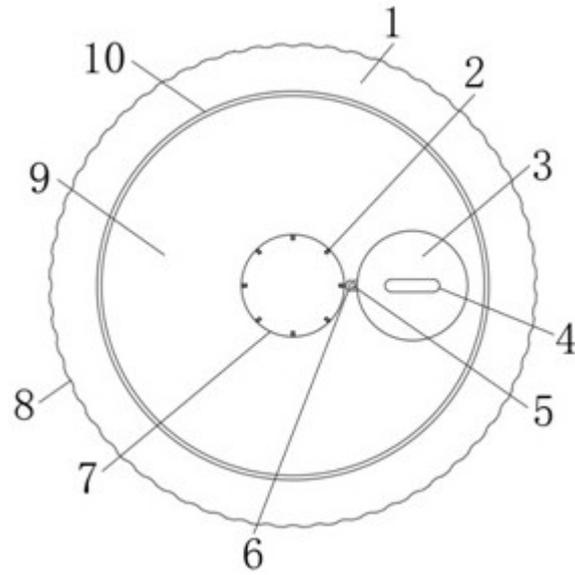


图1

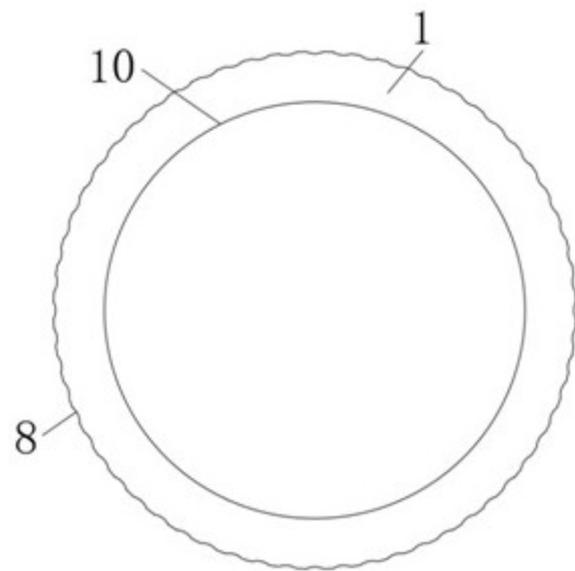


图2

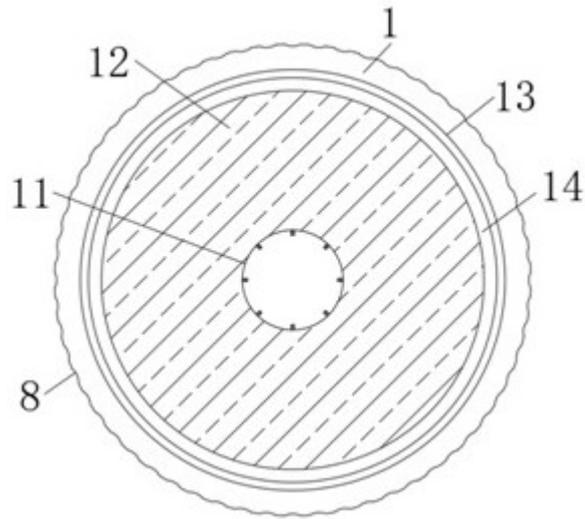


图3

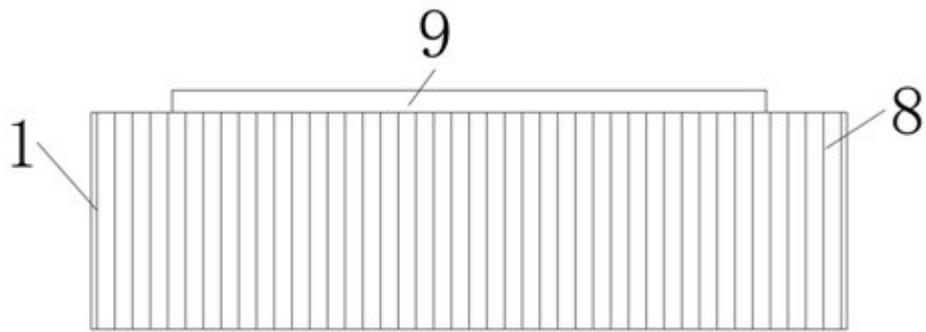


图4

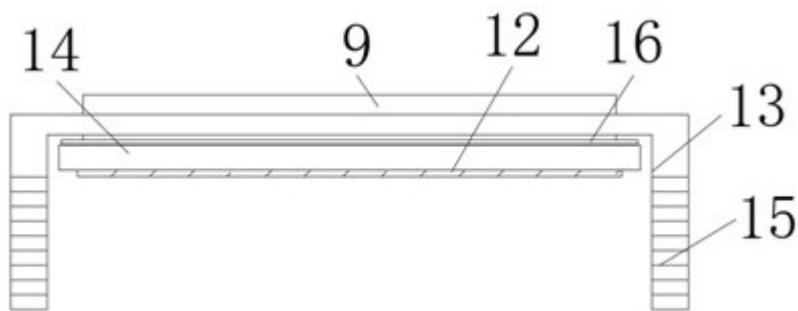


图5

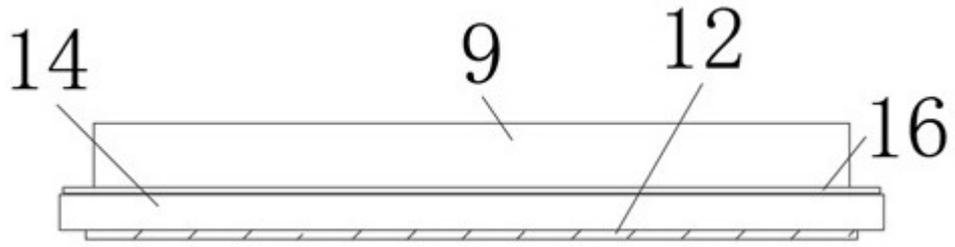


图6