



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212739083 U

(45) 授权公告日 2021.03.19

(21) 申请号 20202133347.5

(22) 申请日 2020.07.09

(73) 专利权人 佛山市顺德区华卫精密模具有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区容桂红旗居委会红旗中路南侧城梓里工业区21号首层

(72) 发明人 李运修

(74) 专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51) Int. Cl.

B65D 41/04 (2006.01)

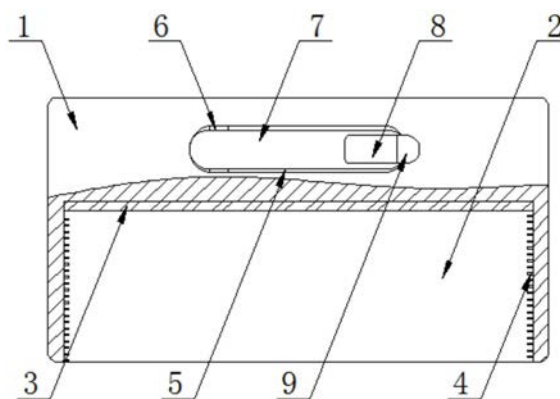
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型组合式易拧开塑料瓶盖

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型组合式易拧开塑料瓶盖,所述塑料瓶盖本体外表面的背面开设有放置凹槽,所述放置凹槽的内部固定连接有转轴,所述转轴的外表面固定连接有连接板,所述连接板背面的一侧固定连接有凸块,所述凸块的一侧固定连接有连接耳,本实用新型涉及瓶盖技术领域。该新型组合式易拧开塑料瓶盖,通过转轴、连接板、凸块和连接耳的配合使用,掰动连接耳通过凸块带动连接板转动,连接板的外表面与放置凹槽的槽口接触产生抵触作用,利用手指压住连接板施加压力,在压力的作用下有助于对瓶盖进行拧开,解决了现有的塑料瓶盖有的拧的过紧或者人们的手部沾有水,瓶盖不仅不易打开,而且还增加手指部位的疼痛感的问题。



1. 一种新型组合式易拧开塑料瓶盖, 包括塑料瓶盖本体 (1), 所述塑料瓶盖本体 (1) 的底部开设有卡口 (2), 所述卡口 (2) 内壁的顶部固定连接有密封垫 (3), 所述卡口 (2) 的内壁开设有螺纹 (4), 其特征在于: 所述塑料瓶盖本体 (1) 外表面的背面开设有放置凹槽 (5), 所述放置凹槽 (5) 的内部固定连接有转轴 (6), 所述转轴 (6) 的外表面固定连接有连接板 (7), 所述连接板 (7) 背面的一侧固定连接有凸块 (8), 所述凸块 (8) 的一侧固定连接有连接耳 (9), 所述塑料瓶盖本体 (1) 包括柔性层 (11), 所述柔性层 (11) 的一侧粘接有防腐层 (12), 所述防腐层 (12) 的一侧粘接有耐磨层 (13)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型组合式易拧开塑料瓶盖, 其特征在于: 所述连接板 (7) 的两侧呈弧形, 并且所述连接板 (7) 的两侧均与放置凹槽 (5) 内壁的两侧接触。

3. 根据权利要求1所述的一种新型组合式易拧开塑料瓶盖, 其特征在于: 所述连接板 (7) 的外表面与放置凹槽 (5) 的内部相适配, 所述连接耳 (9) 的正面与塑料瓶盖本体 (1) 的外表面接触。

4. 根据权利要求1所述的一种新型组合式易拧开塑料瓶盖, 其特征在于: 所述柔性层 (11) 包括高水基纤维层 (111) 和苧麻纤维层 (112), 所述高水基纤维层 (111) 的一侧与苧麻纤维层 (112) 的一侧固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型组合式易拧开塑料瓶盖, 其特征在于: 所述防腐层 (12) 包括环氧树脂层 (121) 和碳纤维层 (122), 所述环氧树脂层 (121) 的一侧与碳纤维层 (122) 的一侧固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种新型组合式易拧开塑料瓶盖, 其特征在于: 所述耐磨层 (13) 包括聚己二酰己二胺层 (131) 和聚四氟乙烯层 (132), 所述聚己二酰己二胺层 (131) 的一侧与聚四氟乙烯层 (132) 的一侧固定连接。

一种新型组合式易拧开塑料瓶盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓶盖技术领域,具体为一种新型组合式易拧开塑料瓶盖。

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。瓶盖是食品与饮包装重要的一环,也是消费者最先与产品接触的地方。瓶盖具有保持内容物产品密闭性能,还具有防盗开启及安全性方面的功能,因此广泛的应用在瓶装产品上,所以瓶盖为食品,饮业,酒,化工业,制药业的上游产业,是瓶容器包装之关键性产品。瓶盖的发展早期是使用软木材质,马口铁皇冠盖及旋开盖,至今续开发出铝质的长颈铝盖,碳酸饮铝盖,热充填铝盖,注射液铝盖,药盖,掀开式环盖,安全钮爪盖及塑胶瓶盖等产品。

[0003] 现有的塑料瓶盖在瓶盖的内侧开设有内螺纹,该内螺纹与瓶口处的外螺纹配合实现封闭作用,为了方便将瓶盖打开,一般的在瓶盖的外表面开设有防滑纹路,但是有的瓶盖拧的过紧或者人们的手部沾有水,瓶盖不仅不易打开,而且还增加手指部位的疼痛感,因此,本实用新型提出一种新型组合式易拧开塑料瓶盖,以解决上述提到的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种新型组合式易拧开塑料瓶盖,解决了现有的塑料瓶盖有的拧的过紧或者人们的手部沾有水,瓶盖不仅不易打开,而且还增加手指部位的疼痛感的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种新型组合式易拧开塑料瓶盖,包括塑料瓶盖本体,所述塑料瓶盖本体的底部开设有卡口,所述卡口内壁的顶部固定连接密封垫,所述卡口的内壁开设有螺纹,所述塑料瓶盖本体外表面的背面开设有放置凹槽,所述放置凹槽的内部固定连接转轴,所述转轴的外表面固定连接连接板,所述连接板背面的一侧固定连接凸块,所述凸块的一侧固定连接连接耳,所述塑料瓶盖本体包括柔性层,所述柔性层的一侧粘接有防腐层,所述防腐层的一侧粘接有耐磨层。

[0006] 优选的,所述连接板的两侧呈弧形,并且所述连接板的两侧均与放置凹槽内壁的两侧接触。

[0007] 优选的,所述连接板的外表面与放置凹槽的内部相适配,所述连接耳的正面与塑料瓶盖本体的外表面接触。

[0008] 优选的,所述柔性层包括高水基纤维层和苧麻纤维层,所述高水基纤维层的一侧与苧麻纤维层的一侧固定连接。

[0009] 优选的,所述防腐层包括环氧树脂层和碳纤维层,所述环氧树脂层的一侧与碳纤维层的一侧固定连接。

[0010] 优选的,所述耐磨层包括聚己二酰己二胺层和聚四氟乙烯层,所述聚己二酰己二胺层的一侧与聚四氟乙烯层的一侧固定连接。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种新型组合式易拧开塑料瓶盖。与现有技术相比具备以下有益效果：

[0013] (1)、该新型组合式易拧开塑料瓶盖,通过在塑料瓶盖本体外表面的背面开设有放置凹槽,放置凹槽的内部固定连接有转轴,转轴的外表面固定连接有连接板,连接板背面的一侧固定连接有凸块,凸块的一侧固定连接有连接耳,通过转轴、连接板、凸块和连接耳的配合使用,掰动连接耳通过凸块带动连接板转动,连接板的外表面与放置凹槽的槽口接触产生抵触作用,利用手指压住连接板施加压力,在压力的作用下有助于对瓶盖进行拧开,解决了现有的塑料瓶盖有的拧的过紧或者人们的手部沾有水,瓶盖不仅不易打开,而且还增加手指部位的疼痛感的问题。

[0014] (2)、该新型组合式易拧开塑料瓶盖,通过在塑料瓶盖本体包括柔性层,柔性层的一侧粘接有防腐层,防腐层的一侧粘接有耐磨层,通过柔性层、防腐层和耐磨层的配合使用,通过柔性层可以防止瓶盖受力发生变形,通过设置防腐层可以防止瓶盖受到腐蚀发生损坏,通过设置耐磨层可以防止瓶盖发生碰撞时,瓶盖发生磨损,影响瓶盖的美观。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体图；

[0016] 图2为本实用新型的局部后剖图；

[0017] 图3为本实用新型的外部结构俯视图；

[0018] 图4为本实用新型整体结构的示意图；

[0019] 图5为本实用新型柔性层的示意图；

[0020] 图6为本实用新型防腐层的示意图；

[0021] 图7为本实用新型耐磨层的示意图。

[0022] 图中：1-塑料瓶盖本体、11-柔性层、111-高水基纤维层、112-苧麻纤维层、12-防腐层、121-环氧树脂层、122-碳纤维层、13-耐磨层、131-聚己二酰己二胺层、132-聚四氟乙烯层、2-卡口、3-密封垫、4-螺纹、5-放置凹槽、6-转轴、7-连接板、8-凸块、9-连接耳。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-7,本实用新型提供一种技术方案：一种新型组合式易拧开塑料瓶盖,包括塑料瓶盖本体1,塑料瓶盖本体1的底部开设有卡口2,卡口2内壁的顶部固定连接密封垫3,卡口2的内壁开设有螺纹4,塑料瓶盖本体1外表面的背面开设有放置凹槽5,放置凹槽5的内部固定连接转轴6,转轴6的外表面固定连接连接板7,连接板7的外表面与放置凹槽5的内部相适配,连接耳9的正面与塑料瓶盖本体1的外表面接触,连接板7的两侧呈弧形,并且连接板7的两侧均与放置凹槽5内壁的两侧接触,连接板7背面的一侧固定连接凸块8,凸块8的一侧固定连接连接耳9,通过转轴6、连接板7、凸块8和连接耳9的配合使用,

掰动连接耳9通过凸块8带动连接板7转动,连接板7的外表面与放置凹槽5的槽口接触产生抵触作用,利用手指压住连接板7施加压力,在压力的作用下有助于对瓶盖进行拧开,解决了现有的塑料瓶盖有的拧的过紧或者人们的手部沾有水,瓶盖不仅不易打开,而且还增加手指部位的疼痛感的问题,塑料瓶盖本体1包括柔性层11,柔性层11包括高水基纤维层111和苧麻纤维层112,高水基纤维层111的一侧与苧麻纤维层112的一侧固定连接,柔性层11的一侧粘接有防腐层12,防腐层12包括环氧树脂层121和碳纤维层122,环氧树脂层121的一侧与碳纤维层122的一侧固定连接,防腐层12的一侧粘接有耐磨层13,耐磨层13包括聚己二酰己二胺层131和聚四氟乙烯层132,聚己二酰己二胺层131的一侧与聚四氟乙烯层132的一侧固定连接,通过柔性层11、防腐层12和耐磨层13的配合使用,通过柔性层11可以防止瓶盖受力发生变形,通过设置防腐层12可以防止瓶盖受到腐蚀发生损坏,通过设置耐磨层13可以防止瓶盖发生碰撞时,瓶盖发生磨损,影响瓶盖的美观。

[0025] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0026] 工作时,将柔性层11先均匀喷在塑料瓶盖本体1的表面,待柔性层11凝固后在柔性层11的表面喷上防腐层12,待防腐层12凝固后在防腐层12的表面喷上耐磨层13,通过柔性层11、防腐层12和耐磨层13的配合使用,通过柔性层11可以防止瓶盖受力发生变形,通过设置防腐层12可以防止瓶盖受到腐蚀发生损坏,通过设置耐磨层13可以防止瓶盖发生碰撞时,瓶盖发生磨损,影响瓶盖的美观,在需要将该瓶盖进行拧开的时候,掰动连接耳9通过凸块8带动连接板7转动,连接板7的外表面与放置凹槽5的槽口接触产生抵触作用,利用手指压住连接板7施加压力,在压力的作用下有助于对瓶盖进行拧开,解决了现有的塑料瓶盖有的拧的过紧或者人们的手部沾有水,瓶盖不仅不易打开,而且还增加手指部位的疼痛感的问题。

[0027] 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。

[0028] 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。

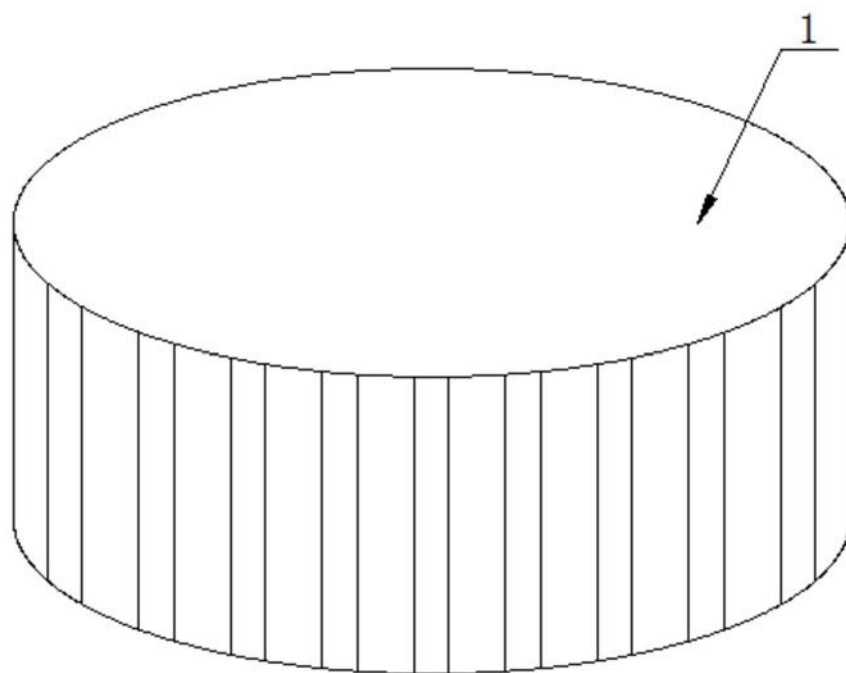


图1

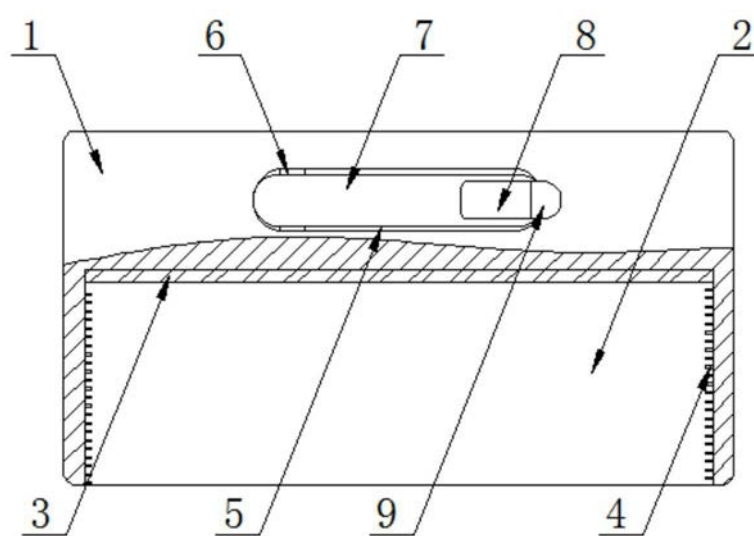


图2

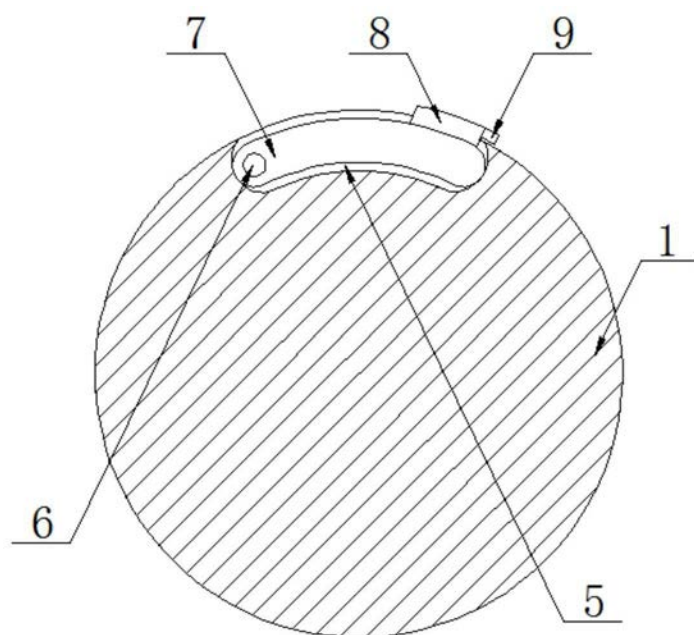


图3

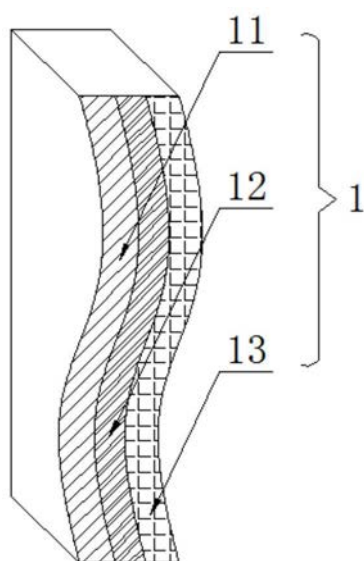


图4

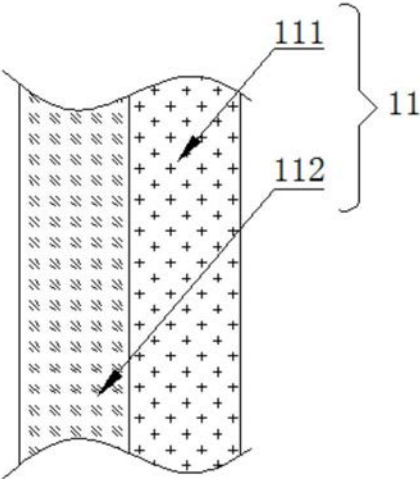


图5

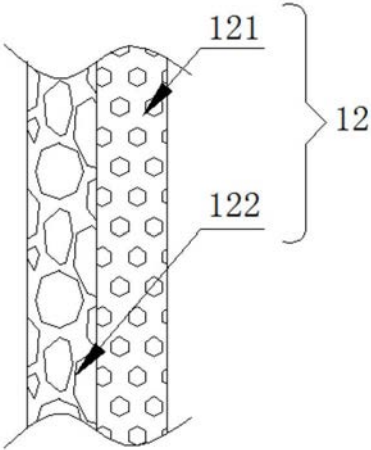


图6

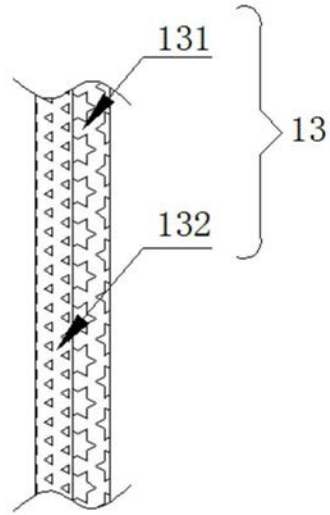


图7