(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 210102457 U
(45)授权公告日 2020.02.21

(21)申请号 201920964840.8

(22)申请日 2019.06.25

(73)专利权人 李昊
地址 276700 山东省临沂市临沭县玉山镇早科村220号

(72)发明人 李昊 周雪娇

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616
代理人 王小燕

(51)Int.Cl.
B65D 55/08(2006.01)
B65D 51/24(2006.01)
B67B 7/46(2006.01)

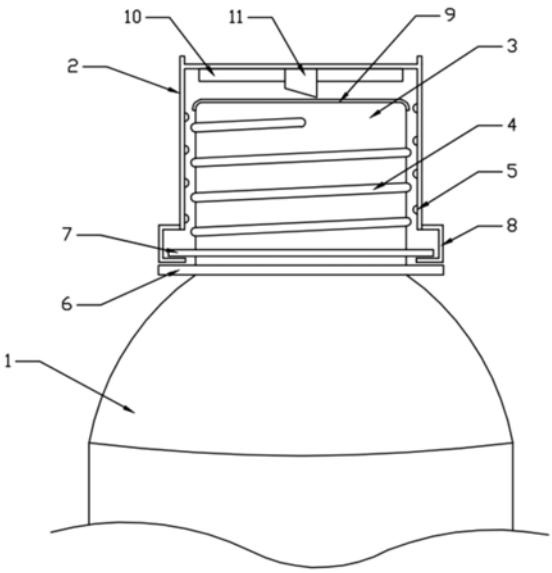
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种安全卫生的封口膜瓶盖开启结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种安全卫生的封口膜瓶盖开启结构，包括包装瓶体和瓶盖体，所述包装瓶体顶端设有瓶口，所述瓶口上沿外壁螺旋设有瓶口螺纹，所述瓶盖体内壁上设有螺旋的盖体螺纹，所述瓶口螺纹和盖体螺纹之间螺纹连接配合，所述包装瓶体和瓶口连接处设有中间板，所述瓶口底部靠近中间板设有防盗环锁止板，所述防盗环锁止板设置于中间板上方，所述防盗环锁止板上配合设有防盗环。本实用新型克服现有技术缺点，采用封口膜密封的容器，齿刃处于瓶盖内部，在几乎不增加生产成本的前提下使其更加安全卫生，结构合理，环保卫生，开封方便。



CN 210102457 U

1.一种安全卫生的封口膜瓶盖开启结构,包括包装瓶体(1)和瓶盖体(2),其特征在于:所述包装瓶体(1)顶端设有瓶口(3),所述瓶口(3)上沿外壁螺旋设有瓶口螺纹(4),所述瓶盖体(2)内壁上设有螺旋的盖体螺纹(5),所述瓶口螺纹(4)和盖体螺纹(5)之间螺纹连接配合,所述包装瓶体(1)和瓶口(3)连接处设有中间板(6),所述瓶口(3)底部靠近中间板(6)设有防盗环锁止板(7),所述防盗环锁止板(7)设置于中间板(6)上方,所述防盗环锁止板(7)上配合设有防盗环(8),所述防盗环(8)的竖截面为[形,所述防盗环锁止板(7)卡接在防盗环(8)的卡口内,所述防盗环(8)顶部和瓶盖体(2)底端连接处沿周向通过断点方式胶连,所述瓶口(3)上端开口处设有封口膜(9),所述瓶盖体(2)内顶部设有密封内塞板(10),所述密封内塞板(10)沿瓶盖体(2)中心周向设置,所述密封内塞板(10)上设有齿刃(11),所述齿刃(11)的底端设有刃切端,且刃切端设置在瓶口(3)内壁正上方。

2.根据权利要求1所述的一种安全卫生的封口膜瓶盖开启结构,其特征在于:所述密封内塞板(10)外壁直径尺寸略小于瓶口(3)内壁直径尺寸。

3.根据权利要求1所述的一种安全卫生的封口膜瓶盖开启结构,其特征在于:所述瓶口螺纹(4)和盖体螺纹(5)均为1260°的螺纹齿。

4.根据权利要求1所述的一种安全卫生的封口膜瓶盖开启结构,其特征在于:所述防盗环(8)内壁上沿周向均匀设有卡齿一(12),所述防盗环锁止板(7)上部沿周向均匀设有卡齿二(13),所述卡齿一(12)和卡齿二(13)卡接配合。

一种安全卫生的封口膜瓶盖开启结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及封口瓶盖结构技术领域，具体是指一种安全卫生的封口膜瓶盖开启结构。

背景技术

[0002] 市面上常见的瓶装饮料类包装瓶，大都以盖体密封或盖体进行包装密封，以市面常见产品为例，1，“XXXAD钙奶”采用封口膜封口，携带吸管，用吸管扎透饮用的缺点：(1)若放置时间久，封口膜表面会落尘土，有卫生隐患；(2)使用塑料吸管引用，废弃吸管会造成塑料垃圾，影响环境；

[0003] 2，“XX牛奶”瓶装牛奶，采用瓶盖+封口膜封口技术，用瓶盖侧边上的齿刃划开封口膜饮用的缺点：(1)瓶盖侧边缘齿刃在划封口膜的过程中无力，并不能很好的划开封口膜；(2)瓶盖齿刃处于外部，暴露于空气中灰尘中，不卫生。

[0004] 3，“XXX瓶装饮料”采用瓶盖+封口膜技术，瓶盖上方有齿刃，取掉瓶盖，齿刃反向扎进封口膜旋转开口引用的缺点：(1)瓶盖上方齿刃尖端容易划伤手，不利于人身安全；(2)瓶盖上的齿刃长期暴露于空气中，受到空气中灰尘的污染，不卫生。

[0005] 因此现有的包装瓶封口膜开启结构都存在一定的卫生安全问题，且不方便使用，亟待改进。

实用新型内容

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是，克服现有技术缺点，提供一种安全卫生的封口膜瓶盖开启结构，结构合理，环保卫生，开封方便。

[0007] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的技术方案为：一种安全卫生的封口膜瓶盖开启结构，包括包装瓶体和瓶盖体，所述包装瓶体顶端设有瓶口，所述瓶口上沿外壁螺旋设有瓶口螺纹，所述瓶盖体内壁上设有螺旋的盖体螺纹，所述瓶口螺纹和盖体螺纹之间螺纹连接配合，所述包装瓶体和瓶口连接处设有中间板，所述瓶口底部靠近中间板设有防盗环锁止板，所述防盗环锁止板设置于中间板上方，所述防盗环锁止板上配合设有防盗环，所述防盗环的竖截面为[形，所述防盗环锁止板卡接在防盗环的卡口内，所述防盗环顶部和瓶盖体底端连接处沿周向通过断点方式胶连，所述瓶口上端开口处设有封口膜，所述瓶盖体内顶部设有密封内塞板，所述密封内塞板沿瓶盖体中心周向设置，所述密封内塞板上设有齿刃，所述齿刃的底端设有刃切端，且刃切端设置在瓶口内壁正上方。

[0008] 作为改进，所述密封内塞板外壁直径尺寸略小于瓶口内壁直径尺寸。

[0009] 作为改进，所述瓶口螺纹和盖体螺纹均为1260°的螺纹齿。

[0010] 作为改进，所述防盗环内壁上沿周向均匀设有卡齿一，所述防盗环锁止板上部沿周向均匀设有卡齿二，所述卡齿一和卡齿二卡接配合。

[0011] 本实用新型与现有技术相比的优点在于：本实用新型中将瓶盖顺时针旋转后，瓶盖与防盗环脱离，并且齿刃刺入瓶口封口膜并随着瓶盖顺时针旋转划开封口膜330°，继续

拧入，瓶盖顶部与瓶口顶部紧密结合代替密封膜起密封作用，且此时瓶盖顶部密封内塞恰好嵌入瓶口内侧将封口膜压至垂直于瓶口面(密封内塞与瓶口之间留有确保封口膜不被完全挤断的空隙，并不起主要密封作用)，使其不影响正常饮用，之后再将瓶盖逆时针方向旋转直至瓶盖脱离瓶口，即可饮用。

[0012] 主要优点：1，本品不使用吸管，更环保；

[0013] 2，饮品开启前饮料与齿刃都为密封状态，相比市面上瓶装饮品开封开封技术，更卫生；

[0014] 3，齿刃位于瓶盖内侧顶部，平时拿的时候不会划到手，更安全。

[0015] 本品针对于采用封口膜密封的容器，齿刃处于瓶盖内部，在几乎不增加生产成本的前提下使其更加安全卫生，适宜市面更多种饮品包装瓶使用。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0017] 图2是本实用新型中瓶盖体俯视的结构示意图。

[0018] 图3是本实用新型中防盗环处的结构示意图。

[0019] 如图所示：1、包装瓶体，2、瓶盖体，3、瓶口，4、瓶口螺纹，5、盖体螺纹，6、中间板，7、防盗环锁止板，8、防盗环，9、封口膜，10、密封内塞板，11、齿刃，12、卡齿一，13、卡齿二。

具体实施方式

[0020] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“横向”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。另外，术语“包括”及其任何变形，意图在于覆盖不排他的包含。

[0021] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0022] 本实用新型在具体实施时，一种安全卫生的封口膜瓶盖开启结构，包括包装瓶体1和瓶盖体2，所述包装瓶体1顶端设有瓶口3，所述瓶口3上沿外壁螺旋设有瓶口螺纹4，所述瓶盖体2内壁上设有螺旋的盖体螺纹5，所述瓶口螺纹4和盖体螺纹5之间螺纹连接配合，所述包装瓶体1和瓶口3连接处设有中间板6，所述瓶口3底部靠近中间板6设有防盗环锁止板7，所述防盗环锁止板7设置于中间板6上方，所述防盗环锁止板7上配合设有防盗环8，所述防盗环8的竖截面为[形，所述防盗环锁止板7卡接在防盗环8的卡口内，所述防盗环8顶部和瓶盖体2底端连接处沿周向通过断点方式胶连，所述瓶口3上端开口处设有封口膜9，所述瓶盖体2内顶部设有密封内塞板10，所述密封内塞板10沿瓶盖体2中心周向设置，所述密封内塞板10上设有齿刃11，所述齿刃11的底端设有刃切端，且刃切端设置在瓶口3内壁正上方。

[0023] 所述密封内塞板10外壁直径尺寸略小于瓶口3内壁直径尺寸，所述瓶口螺纹4和盖体螺纹5均为1260°的螺纹齿，所述防盗环8内壁上沿周向均匀设有卡齿一12，所述防盗环锁

止板7上部沿周向均匀设有卡齿二13,所述卡齿一12和卡齿二13卡接配合。

[0024] 本实用新型的工作原理:本实用新型采用封口膜密封容器,结构与原理描述如下:瓶口螺纹与瓶盖螺纹均为1260°,未产生旋转时,齿刃(位于密封内塞板上)将要触及瓶口内侧封口膜(最靠近瓶口的位置);瓶盖与瓶口作为成品时瓶盖已旋入瓶口930°,并通过防盗环(防盗环内半径大于瓶盖外半径)固定;当欲开启盖时,顺时针方向拧入,此时瓶盖体与防盗环因受力断开(瓶盖体顺时针套入防盗环)并且齿刃刺入瓶口封口膜并随着瓶盖顺时针旋转划开封口膜330°(确保不会使封口膜完全脱离瓶口),此时瓶盖体顶部密封内塞恰好嵌入瓶口内侧继续拧入时将封口膜压至垂直于瓶口面(拧入330°之后密封内塞板才能到达瓶口位置然后将封口膜压下,封口膜被压下后,齿刃自此无法再切割封口膜,防止多次切割导致脱落,密封内塞与瓶口之间留有确保封口膜不被完全挤断的空隙,并不起主要密封作用),螺纹旋尽,瓶盖顶部内侧触及瓶口顶部紧密结合代替密封膜起密封作用,使其不影响正常饮用,之后再将瓶盖逆时针方向旋转直至瓶盖脱离瓶口,即可饮用。

[0025] 注:瓶盖体拧入330°之后密封内塞才能到达瓶口位置将封口膜压下,封口膜被压下后,垂直于瓶口面,平行于齿刃面,齿刃在此后瓶盖的拧出和拧入过程中无法再切割封口膜,防止多次切割导致脱落,当使用者强行拧入时,此时瓶盖顶部内侧已与瓶口顶部紧密结合,阻止继续拧入。

[0026] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

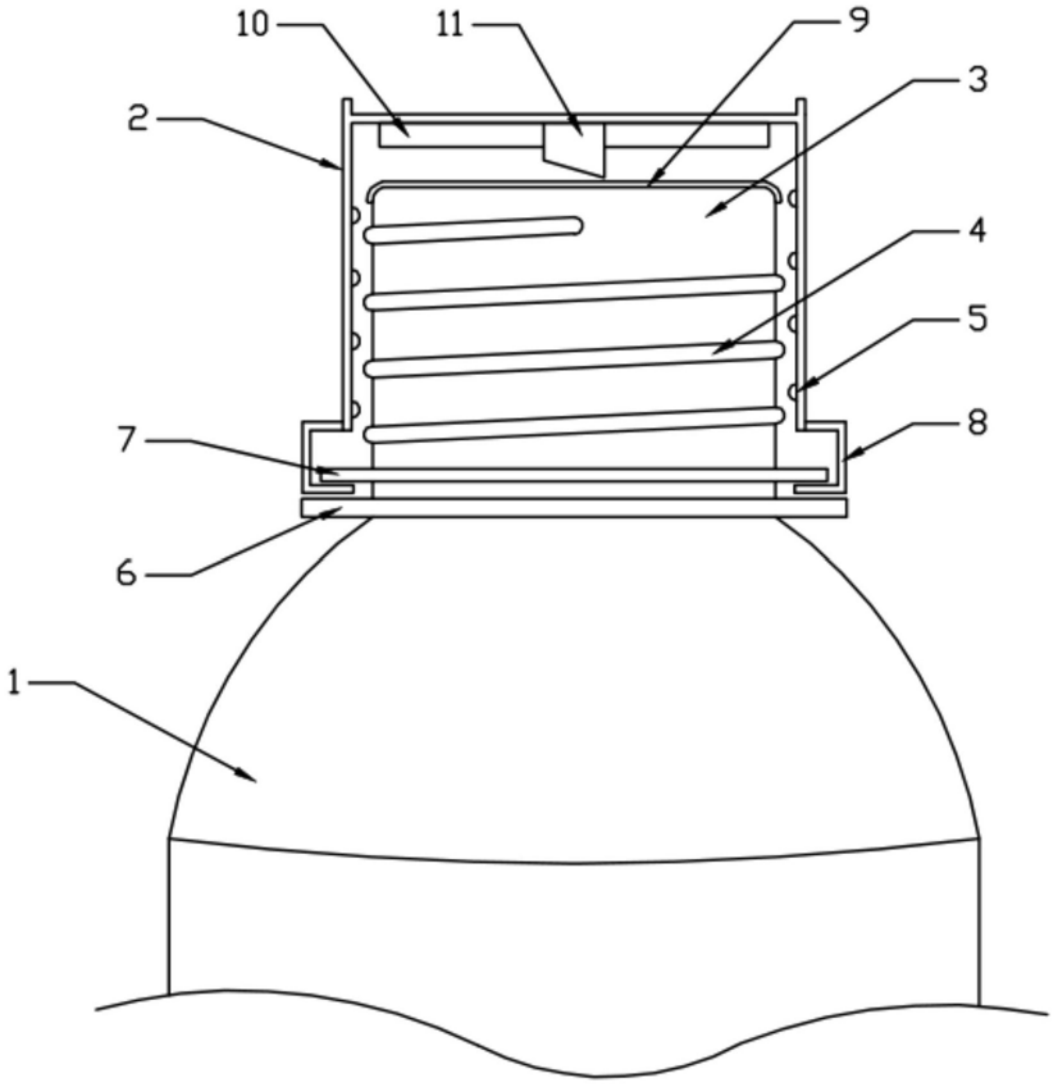


图1

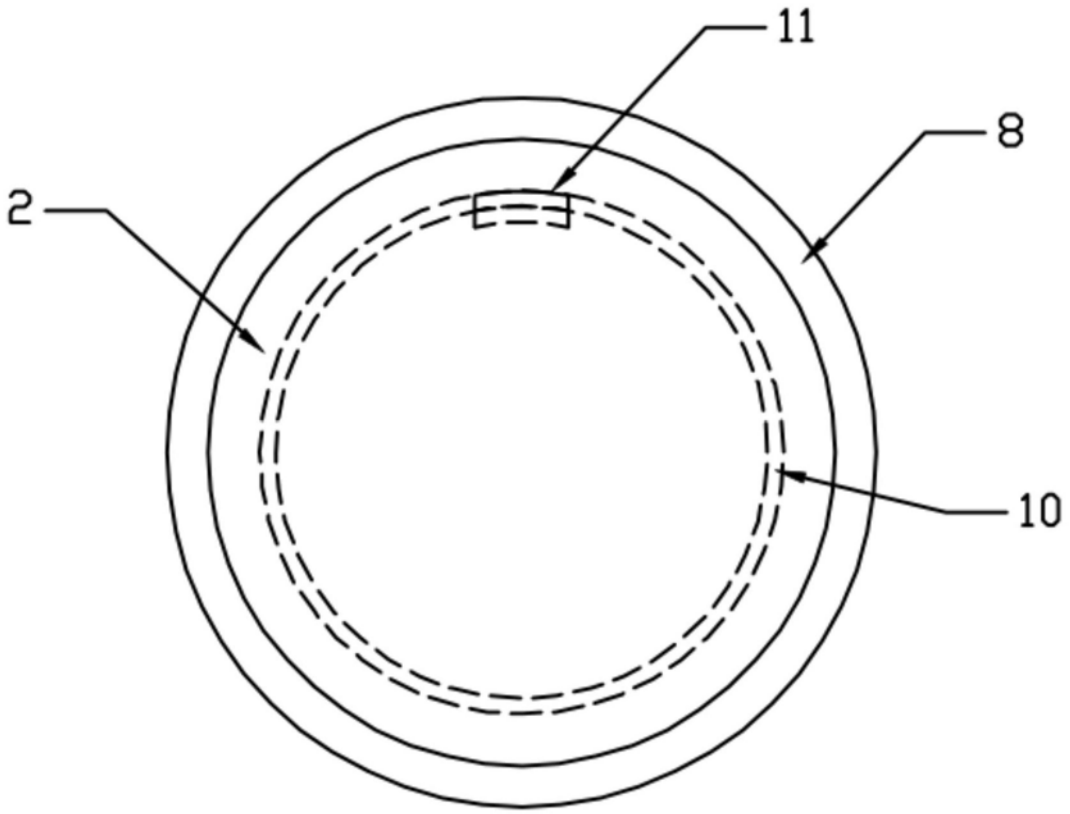


图2

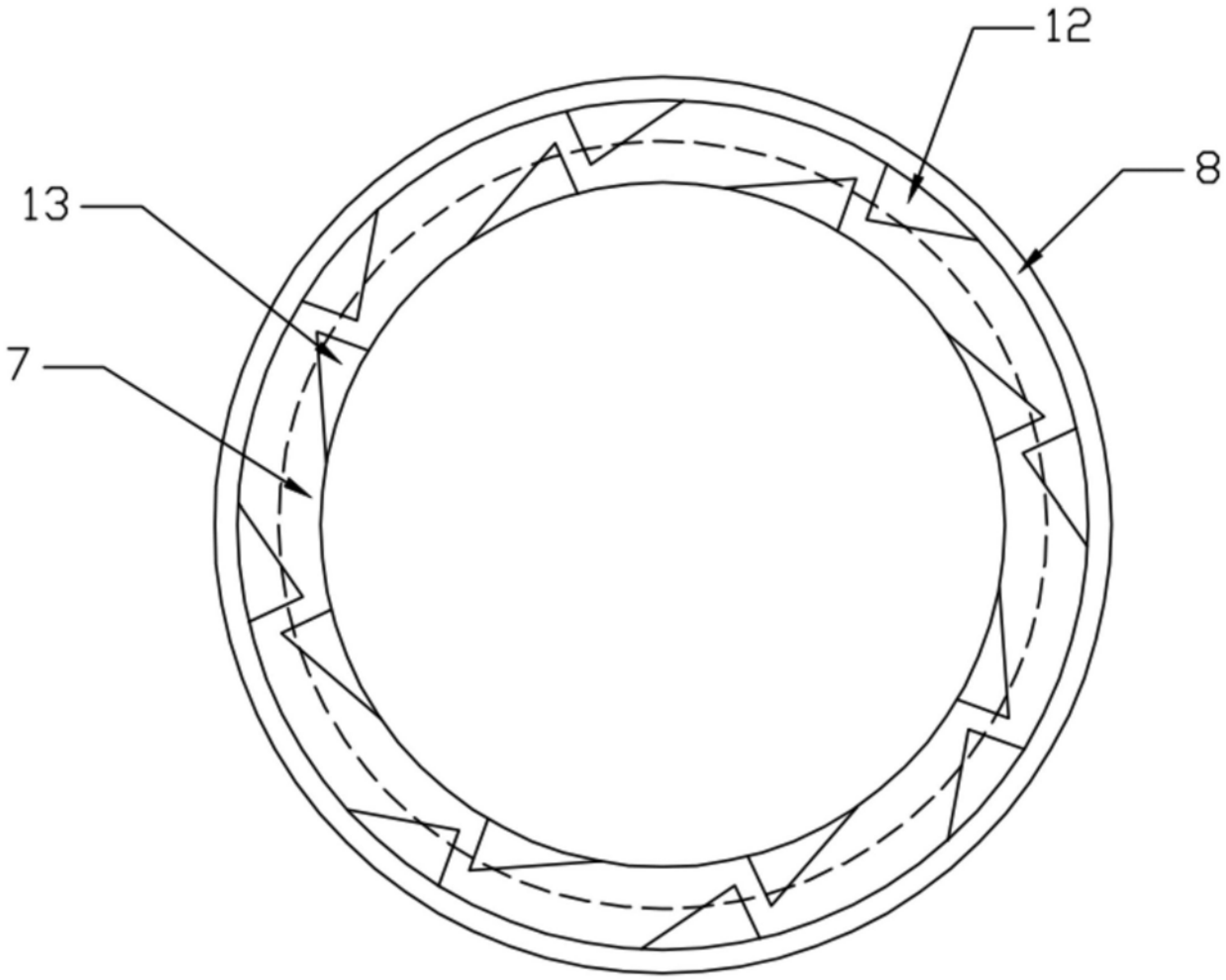


图3