(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 209366860 U
(45)授权公告日 2019.09.10

(21)申请号 201821511577.9

(22)申请日 2018.09.14

(73)专利权人 申彦晶
地址 510310 广东省广州市海珠区靖晖街9号304房

(72)发明人 申彦晶

(74)专利代理机构 北京酷爱智慧知识产权代理有限公司 11514
代理人 刘坦

(51)Int.Cl.
B65D 51/28(2006.01)

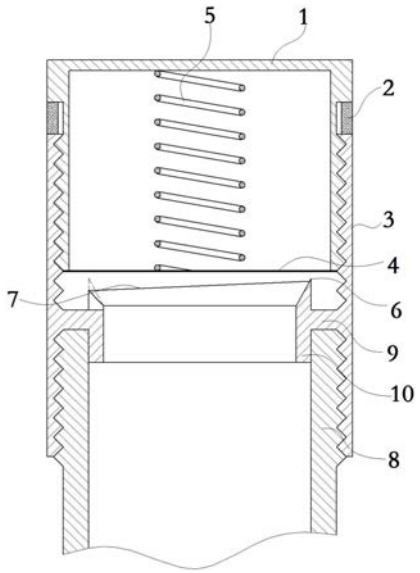
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

具有储存空间的瓶盖

(57)摘要

本实用新型属于瓶盖技术领域，提供了一种具有储存空间的瓶盖。本实用新型包括连接筒和料仓；所述连接筒的内腔下段与瓶口对接，所述连接筒的内腔上端与所述料仓外壁螺纹配合，所述料仓内部通过密封膜与瓶内隔离；所述连接筒的内腔中部设有环状凸缘，所述环状凸缘靠近密封膜的一侧圆周定向均布有切割件；所述切割件为与连接筒同轴设置的弧形板，该弧形板靠近所述密封膜的一侧倾斜设置有用于划破密封膜的刀刃，所述刀刃靠近密封膜的一端还设有用于捅破密封膜的尖刺，可以实现刀刃始终与密封膜的开口处接触，使得对密封膜的开启过程更加方便省力的技术效果。



CN 209366860 U

1.一种具有储存空间的瓶盖,其特征在于,包括连接筒(3)和料仓(1);

所述连接筒(3)的内腔下段与瓶口(8)对接,所述连接筒(3)的内腔上端与所述料仓(1)外壁螺纹配合,所述料仓(1)内部通过密封膜(4)与瓶内隔离;

所述连接筒(3)的内腔中部设有环状凸缘(9),所述环状凸缘(9)靠近密封膜(4)的一侧圆周定向均布有切割件,旋转所述料仓(1)使密封膜(4)向切割件靠近;

所述切割件为与连接筒(3)同轴设置的弧形板,该弧形板靠近所述密封膜(4)的一侧倾斜设置有用于划破密封膜(4)的刀刃(7),所述刀刃(7)靠近密封膜(4)的一端还设有用于捅破密封膜(4)的尖刺(6)。

2.根据权利要求1所述的具有储存空间的瓶盖,其特征在于,所述连接筒(3)的上缘与料仓(1)的外壁通过可剥离的限位件(2)连接。

3.根据权利要求2所述的具有储存空间的瓶盖,其特征在于,所述限位件(2)为设有开口(11)的环形件,在该开口(11)的一侧设有拉扣(12)。

4.根据权利要求1所述的具有储存空间的瓶盖,其特征在于,所述环状凸缘(9)靠近密封膜(4)的一侧设有与瓶口(8)内壁对接的内套筒(10)。

5.根据权利要求1所述的具有储存空间的瓶盖,其特征在于,所述刀刃(7)向密封膜(4)的投影所在圆环预设有压痕。

6.根据权利要求1所述的具有储存空间的瓶盖,其特征在于,所述料仓(1)内还设有将密封膜(4)向料仓(1)内拉动的塑料拉簧(5)。

7.根据权利要求6所述的具有储存空间的瓶盖,其特征在于,所述塑料拉簧(5)的两端分别固定于料仓(1)的顶壁内侧和密封膜(4)的中部内表面。

具有储存空间的瓶盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓶盖技术领域，具体涉及一种具有储存空间的瓶盖。

背景技术

[0002] 目前，市面上常见的饮料多为添加型饮料，其在液体中添加各种成分，如维生素、益生菌等功能性成分。但这些成分在液体中长期放置不稳定或易失活，从而影响饮料的口感和功能。同时为了保障液体饮料的稳定性，一般饮料会添加防腐剂，长期饮用存在潜在地损害了消费者的身体健康。

[0003] 现有部分瓶盖采用带有料仓的方案，在需要的时候打开料仓，比如公开号为CN2832702Y的专利文献公布了一种瓶盖，通过旋转旋盖，使得封口层与刀口接触，进而将封口层划破，该方案中刀口的设置存在较大的弊病，刀口是整体正面与封口层接触，然后将封口层戳破，这样的话刀口与封口层的接触面积会很大，如果刀刃不是特别锋利(实际都采用的是塑料材质)，将很难将封口层戳破；该方案说刀口与封口层的接触仅仅是最初戳破的那一瞬间，一旦刀口将密封膜戳破之后，刀口就穿过了封口层，其后的运动为封口层与开启机构相对转动，即后续与封口层的开口处接触的为刀口侧端，该处并无刀刃，对封口层的开启将产生较大的障碍，甚至可能将开启机构折弯。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中的缺陷，本实用新型提供具有储存空间的瓶盖，实现了刀刃始终与密封膜的开口处接触，使得对密封膜的开启过程更加方便省力的技术效果。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型提供的具有储存空间的瓶盖，包括连接筒和料仓；所述连接筒的内腔下段与瓶口对接，所述连接筒的内腔上端与所述料仓外壁螺纹配合，所述料仓内部通过密封膜与瓶内隔离；所述连接筒的内腔中部设有环状凸缘，所述环状凸缘靠近密封膜的一侧圆周定向均布有切割件；所述切割件为与连接筒同轴设置的弧形板，该弧形板靠近所述密封膜的一侧倾斜设置有用于划破密封膜的刀刃，所述刀刃靠近密封膜的一端还设有用于捅破密封膜的尖刺。

[0006] 本方案的技术原理及技术原理如下：

[0007] 料仓螺纹配合在连接筒的内腔上端，料仓相对连接筒旋转的时候，密封膜可相对切割件靠近，切割件接触到密封膜的时候将被戳破，料仓进而与瓶内连通；

[0008] 料仓在靠近切割件的过程中，首先是尖刺与密封膜接触，尖刺将密封膜戳开一个小口，然后刀刃从小口处逐步划开密封膜，通过尖刺作为突破口，采用刀刃进一步切割，切割过程更加容易；

[0009] 切割件为与连接筒为同轴设置的弧形板，穿过密封膜的部分刚好位于已经划开的弧形开口处，不会对密封膜的运动方向产生任何干扰，加上刀刃为倾斜设置的，因此密封膜在旋转过程中，可以使得始终是刀刃与切口始终正面接触，同时与密封膜接触的刀刃仅为一点，而非刀刃同时与密封膜接触，将使得密封膜与刀刃的接触处受到更大的压强，使得开

启划破过程更加方便省力，密封膜也将更加容易被划开。

[0010] 进一步，所述连接筒的上缘与料仓的外壁通过可剥离的限位件连接，便于通过限位件将连接筒与料仓之间的位置进行锁定，需要混合主料和辅料的时候，剥离限位件，然后旋转料仓，将密封膜与切割件接触即可。

[0011] 进一步，所述限位件为设有开口的环形件，在该开口的一侧设有拉扣，可以通过拉扣拉动环形件，更加方便的将限位件从料仓和连接筒上取下。

[0012] 进一步，所述环状凸缘靠近密封膜的一侧设有与瓶口内壁对接的内套筒，一方面可以与瓶口对接提高密封性，另一方面在可以提高环状凸缘对切割件的支撑力，便于更好的对上面密封膜进行施力。

[0013] 进一步，所述刀刃向密封膜的投影所在圆环预设有压痕，便于从压痕作为突破口将密封膜切开，使得对密封膜的划破更加简单省力。

[0014] 进一步，所述料仓内还设有将密封膜向料仓内拉动的塑料拉簧，在密封膜别切割件切割的过程中，被切割的密封膜逐渐脱离，脱离的部分通过塑料拉簧部分向料仓内部拉动，一方面避免密封膜掉落到瓶内，另一方面可以加速密封膜的脱落。

[0015] 进一步，所述塑料拉簧的两端分别固定于料仓的顶壁内侧和密封膜的中部内表面，避免密封膜掉落到瓶内。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。在所有附图中，类似的元件或部分一般由类似的附图标记标识。附图中，各元件或部分并不一定按照实际的比例绘制。

[0017] 图1为本实用新型实施例提供的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型实施例限位件的示意图。

[0019] 附图标记：

[0020] 1-料仓；2-限位件；3-连接筒；4-密封膜；5-塑料拉簧；6-尖刺；7-刀刃；8-瓶口；9-环状凸缘；10-内套筒；11-开口；12-拉扣。

具体实施方式

[0021] 下面将结合附图对本实用新型技术方案的实施例进行详细的描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案，因此只作为示例，而不能以此来限制本实用新型的保护范围。需要注意的是，除非另有说明，本申请使用的技术术语或者科学术语应当为本实用新型所属领域技术人员所理解的通常意义。

[0022] 实施例：

[0023] 如图1-图2所示，本实用新型实施例包括连接筒3和料仓1；

[0024] 所述连接筒3的内腔下段与瓶口8对接，所述连接筒3的内腔上端与所述料仓1外壁螺纹配合，所述料仓1内部通过密封膜4与瓶内隔离；所述连接筒3的内腔中部设有环状凸缘9，所述环状凸缘9靠近密封膜4的一侧圆周定向均布有切割件，旋转所述料仓1使密封膜4向切割件靠近；所述切割件为与连接筒3同轴设置的弧形板，该弧形板靠近所述密封膜4的一

侧倾斜设置有用于划破密封膜4的刀刃7，所述刀刃7靠近密封膜4的一端还设有用于捅破密封膜4的尖刺6，在旋转料仓1的过程中，尖刺6首先与密封膜4接触，尖刺6正面将密封膜4戳开一个小口，然后继续旋转料仓1，料仓1密封膜4在进一步接近刀刃7的同时还会出现同轴旋转，在同轴旋转中，刀刃7与切口始终为点接触，使得刀刃7对密封膜4的开口11产生更大压强，最终达到更加省力的将密封膜4划开的效果。

[0025] 所述连接筒3的上缘与料仓1的外壁通过可剥离的限位件2连接，所述限位件2为设有开口11的环形件，在该开口11的一侧设有拉扣12。通过拉动拉扣12，将限位件2从料仓1和连接筒3上玻璃，进而接触料仓1与连接筒3的位置锁定，其后可以通过旋转料仓1，将密封膜4与切割件接近，最后通过切割件将密封膜4划破。

[0026] 所述环状凸缘9靠近密封膜4的一侧设有与瓶口8内壁对接的内套筒10，可以对环状凸缘9上方的切割件进行支撑，更加有力的划破密封膜4。

[0027] 所述刀刃7向密封膜4的投影所在圆环预设有压痕，压痕可以将使得对应处更加脆弱，刀刃7与其接触更加容易被划开。

[0028] 所述料仓1内还设有将密封膜4向料仓1内拉动的塑料拉簧5，所述塑料拉簧5的两端分别固定于料仓1的顶壁内侧和密封膜4的中部内表面，通过塑料拉簧5将切离的密封膜4部分向料仓1内拉动，一方面加速密封膜4的脱落，另一方面可以避免脱落的密封膜4掉落进入瓶内。

[0029] 本实用新型的说明书中，说明了大量具体细节。然而，能够理解，本实用新型的实施例可以在没有这些具体细节的情况下实践。在一些实例中，并未详细示出公知的方法、结构和技术，以便不模糊对本说明书的理解。

[0030] 最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围，其均应涵盖在本实用新型的权利要求和说明书的范围当中。

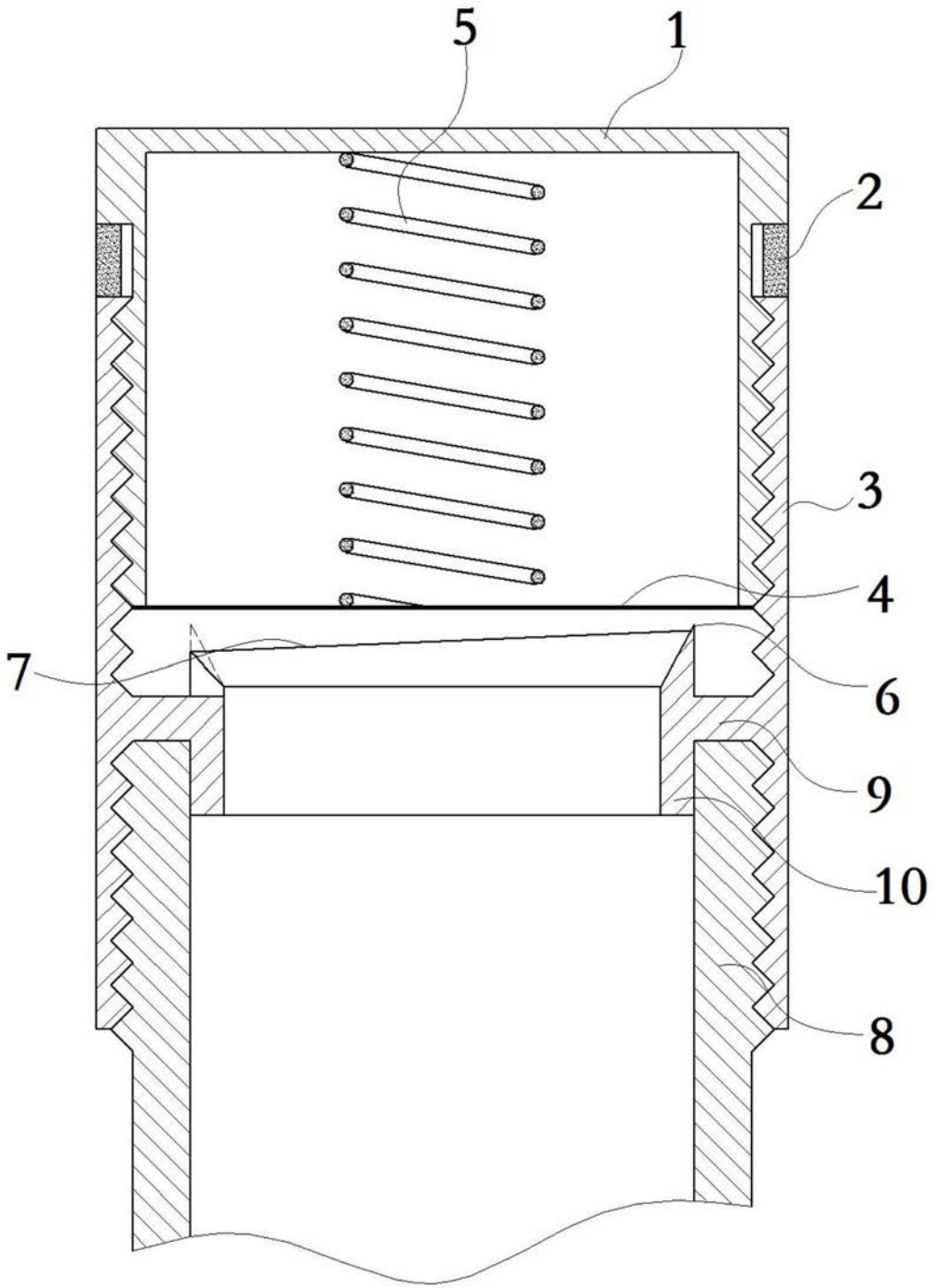


图1

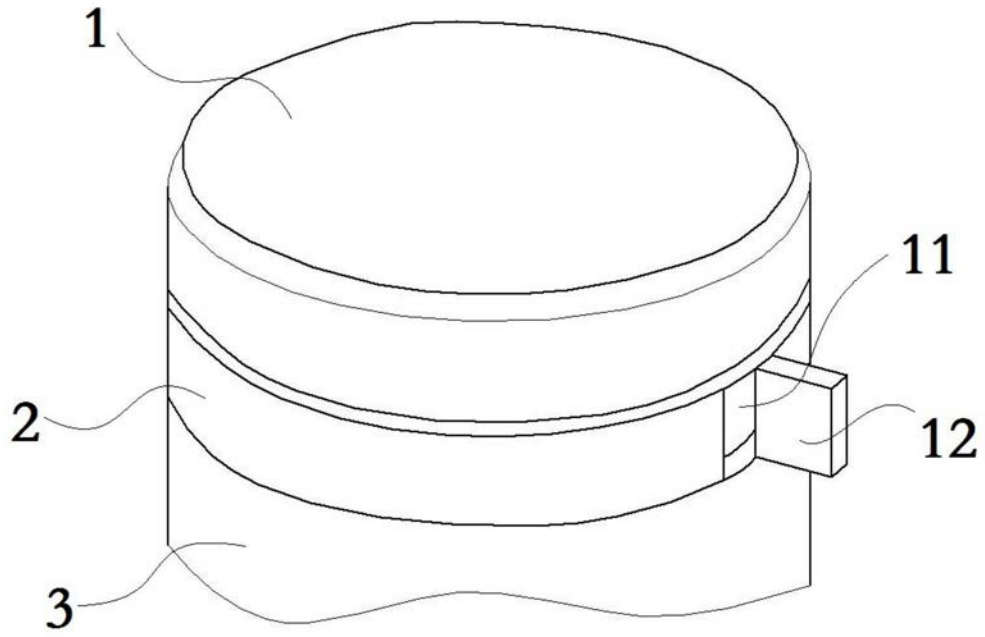


图2